

3,90€

NOUVEAU

18 pages de
FICHES PRATIQUES
ÉTAPE PAR ÉTAPE

WINDOWS, MAC OS,
ANDROID, iOS p.77

CHROME, EDGE, FIREFOX... QUI EST VRAIMENT LE MEILLEUR?

+ Toutes nos astuces pour en tirer le maximum P.32



Faites des économies avec nos **APPLIS ANTIGASPI** p. 66

SMARTPHONES

Ces modèles à moins
de 250€ qui rivalisent
avec les grands p. 50



SÉCURISEZ VOS MOTS DE PASSE AVEC **KASPERSKY** p. 92

AUTO

DES drones
POUR verbaliser
LES CONDUCTEURS p. 16



ORIGINE
FRANCE®
GARANTIE

CHÂSSIS RABAISSE / MOTEUR ESSENCE 1,6L THP S&S 270CH / DIFFÉRENTIEL À GLISSEMENT LIMITÉ TORSEN®

BVCert. 6033203

PEUGEOT recommande TOTAL Consommation mixte (en L/100 km) : 6. Émissions de CO₂ (en g/km) : 139. *Par.

NOUVELLE PEUGEOT 308 GTi

MOTION & EMOTION



NOUVELLE PEUGEOT 308 GTi
BY PEUGEOT SPORT — **JUSQU'ÔÙ IREZ-VOUS ?**



PEUGEOT

Smartissime.



Téléchargez
Smart Devices
gratuitement



Télécharger dans
l'App Store

DISPONIBLE SUR
Google play

Smart Light

Créez vos ambiances.
Ampoule LED multicolore
à intensité variable.

Disponible dès maintenant sur :
<http://smart.avanquest.com>

Smart Power

Gérez vos appareils et vos lumières
où que vous soyez. Prise électrique
pilotable à distance.

 Avanquest®

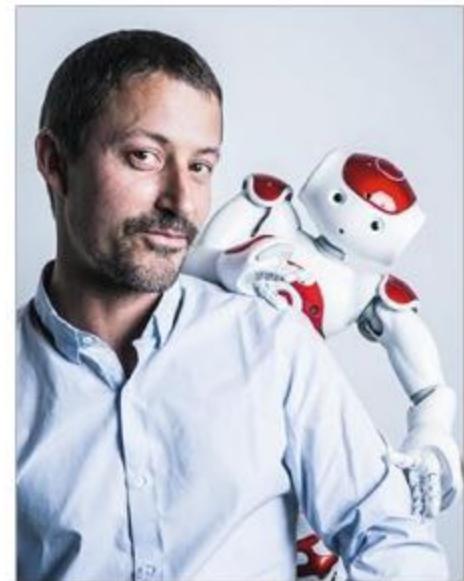
Premier de cordée, c'est risqué

Au 43 de l'avenue de la Grande-Armée à Paris, un matin de janvier 2000, Pierre Paperon reçoit, tout sourire. À 39 ans, cet ex-consultant de McKinsey ne cache pas sa fierté de prendre les rênes européennes d'Altavista, le moteur de recherche à la mode, en ce début de millénaire. Son projet pour les 700 000 internautes de France ? Trier à grande vitesse le milliard de pages que compte le Web. Mieux, en plus de fournir une réponse instantanée à n'importe quelle question, il offre en bonus des articles pondus par l'AFP. En cela, il suit la trace de son compatriote Yahoo!. Même stratégie, même ambition. Donner plus pour fidéliser plus. Vont leur emboîter le pas l'américain Lycos (Va chercher, le chien !), mais aussi le suédois Spray qui, pour sa sortie dans l'Hexagone, accueillait la presse avec du champagne et des hôtesses en bikini barbotant dans un jacuzzi.

Seulement voilà, Google va rapidement casser cette ambiance bon enfant. L'ogre du Net a compris que pour séduire, il faut s'ouvrir. Un moteur c'est bien, mais un browser, c'est mieux. Dès 2008, au lancement de Chrome, le succès

est immédiat auprès des plus technophiles, si bien que sept ans plus tard, en septembre 2015, le constat est sans appel. Le navigateur de Google fait la course en tête en gagnant les faveurs de près de 40 % des internautes du monde entier. Et pourtant, vous allez le découvrir, c'est loin d'être le plus rapide, le plus sécurisé, ni même le plus adapté à une lecture de l'Internet sur mobile (p. 32). Il n'empêche. Entre-temps, les pionniers en tête de cordée ont été décimés. Altavista a mis la clé sous la porte comme tant d'autres et Microsoft s'apprête à plonger l'historique Internet Explorer dans un sommeil éternel. Pierre Paperon, lui, en quittant le navire, s'est attaqué à l'Everest, le vrai. Il en a publié un livre poignant* sur le parcours semé d'embûches qui attend ceux qui veulent toucher le toit du monde. Une leçon à méditer. ■

* *J'ai vécu l'Everest*, éditions Plon (2003)



AMAURY MESTRE DE LAROQUE
Rédacteur en chef

JULIEN FAURE POUR 01NET

01net

23bis, rue Danjou
92100 Boulogne-Billancourt
Directeur de la publication
Marc Laufer

ABONNEMENTS
Tél.: 0170 373174 (du lundi au vendredi de 8 h 30 à 18 h 30) abonnement.01net@btwing.fr

www.kiosque01.fr

1 an, soit 22 numéros

France: 59 euros TTC

(TVA 2,10 % incluse)

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

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

Suisse: www.edgroup.ch

Belgique: www.edgroup.be

Autres pays: www.kiosque01.fr

RÉDACTION

Pour joindre votre correspondant, faites précéder les 4 chiffres entre parenthèses de 0175 60

Rédacteur en chef

Amaury Mestre de Laroque (4071)

Rédacteur en chef adjoint

Emmanuel Botta (4073)

Directeur artistique

Jean-Paul Chantreux (4072)

Chefs de service

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

Rédaction

Sébastien Dumoulin (4077)
Valérie Quétier (4092)
Cyril Valant (4099)
Alexandre Salque (4076)

RÉALISATION

Rédactrice en chef technique adjointe Christelle Denis (4069)

Chef de studio

Thierry Lavant (4038)

Photo

Véronique Bouvet (4091)

Maquette

Sandrine Liger (4080)

Secrétariat de rédaction

Hélène Brussetti (4060)

Évelyne Fossey (4070)

Onc collaboré à ce numéro

Alchimie Médias, David Abiker,

François Arlas, Christophe

Bourgeois, Laurence Chabrun,

Benjamin Decoin (photo), Julien

Faure (photo), Eric Garault (photo),

Thomas Lestavel, Jean-Luc

Marianna, Jean-Philippe Pisani

PUBLICITÉ

Newsclo Régie
BMP
Tél.: 0175 60 4093
Fax: 01475 725

Directeur général

Pierre Sacksteder

Directrice générale adjointe

Valérie Fénon (4066)

Administration des ventes et trafic

Laure Méry (2851)

Sylvia Besse (4093)

PÔLE ANNONCEURS

Directrice de publicité

Aline Ferrant (4063)

PÔLE AGENCES

Directrice de clientèle

Joanna Galou (4096)

PUBLICITÉ INTERNATIONALE

Directrice de publicité

Caroline Gilles (2853)

Règles internationales:

UK - GCA - Greg Corbett.

Tél.: (44) 207730 6033

Fax: (44) 207730 6628

gca@gca-international.co.uk

Benelux-Hudson European Media

Rodric Leerling Tél.: 31 (0) 229 841

882 Fax: 31 (0) 84 748 8240

rodric.leerling@hudsonmedia.com

Germany: DS Media - Dominique

Schall Tél.: (49) 7844 47001

Fax: (49) 7844 47003

d.schall@dsmedia.info

USA: Huson International Media

Ralph Lockwood

Tél.: (1) 408879 6666

Fax: (1) 408879 6669

ralph@husonusa.com

Italy: Medias International

Jean-Pierre Bruel Tél.: (39) 31751494

Fax: (39) 31751482

medias@pcbriziana.net

Israël: Talbar Media - Asa Talbar

Tél.: (972) 35629566

Fax: (972) 35629567

talbar@inter.net.il

Japon: Shinano Co. - Kazuhiko

Tanaka Tél.: (81) 3 3589 4667

Fax: (81) 3 3505 5628

scc@bunkoh.com

DIFFUSION - FABRICATION

Directeur diffusion

Alexis Bernard

Responsable des abonnements

Virginie Poltron (4102)

Imprime en France par Maury

45330 Malesherbes Cedex

Service des ventes

(réservé aux dépositaires

et marchands de journaux)

A Juste Titres La Roseraie Bt,

20, traverse de la Buzine

13011 Marseille Tél.: 04 88 15 12 45

SOMMAIRE

24

Avec le "homepod" de Pierre Lebeau, vos chansons et vidéos ne vous quittent pas d'une semelle.



50

Ces clones à prix cassés n'ont plus rien à envier aux stars du marché.



LA QUINZAINE

10 Le courrier des lecteurs

12 En bref...

Cap sur le futur, YouTube saura-t-il faire payer les internautes ?

14 À la recherche du smartphone français

De nombreuses marques revendiquent l'origine tricolore de leurs mobiles. Qu'en est-il vraiment ?

16 Drones de radars

Le gouvernement fourbit une nouvelle arme pour combattre l'insécurité routière.

18 Bientôt chez vous

Blocks, une montre connectée modulaire. Czur, un scanner véloce. Cannybots, un jouet-robot à fabriquer et à téléguider.

20 Les vidéos geeks à découvrir

Notre sélection de clips.

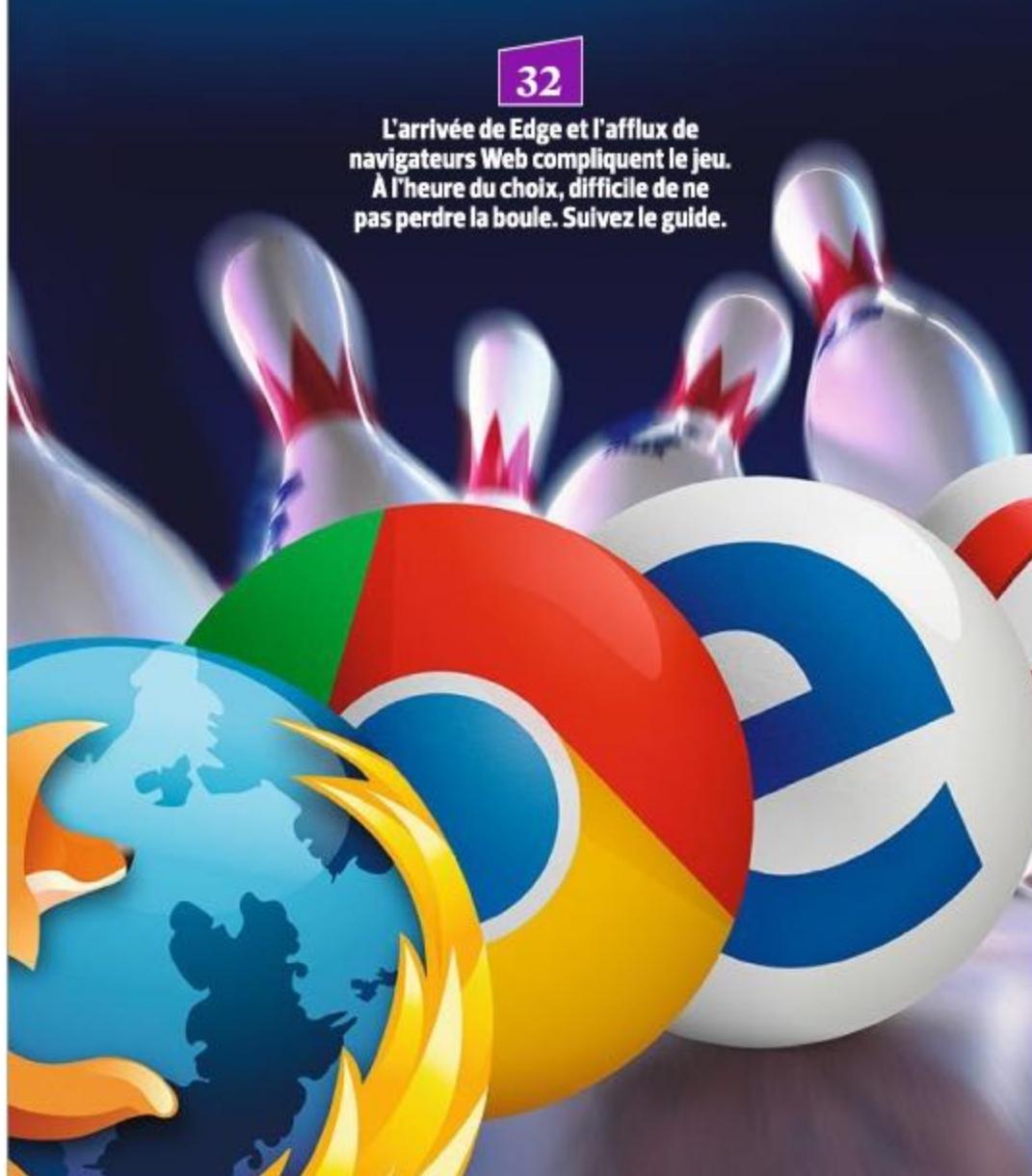
22 Fausse boutique, vraie embrouille

Alléchés par des prix très bas, des internautes se sont fait piéger par des Web marchands, copies conformes de sites officiels.

32

L'arrivée de Edge et l'afflux de navigateurs Web compliquent le jeu.

À l'heure du choix, difficile de ne pas perdre la boule. Suivez le guide.



ACTEURS

24 Il a inventé le R2-D2 de la maison

Keecker, le drôle de petit robot ovoïde de Pierre Lebeau, projette des films et joue nos airs préférés.

26 Ils font le buzz

Gwyneth Paltrow, Dominique A, Adele, Ken Follett, Jordan Maron, Résowifix, Mia Matsumiya.

INTERVIEW

28 "Alerte ! Nous sommes tous des accros potentiels à Internet"

L'addictologue Dan Véléa nous parle du nouveau fléau qu'est la cyberdépendance.

DOSSIER

32 Navigateurs : quel est vraiment le meilleur ?

Nous les avons tous passés au crible, en version desktop comme mobile. Sans oublier les meilleures astuces pour en tirer le maximum.

34 Et si vous changeiez de navigateur ?

40 Sept extensions pour une navigation optimale

42 Un quart de siècle de bataille navale

46 Bien naviguer sur son smartphone

48 Faites-en beaucoup plus avec votre navigateur mobile

PRODUITS

50 Smartphones à moins de 250 € : le milieu de gamme contre-attaque

Nul besoin de dépenser 600 euros pour s'offrir un mobile rutilant. La preuve avec nos cinq modèles testés et approuvés.

54 Tests

Samsung Galaxy Tab S2 ; HP Pavilion Mini 300-030nf ; Diva-core Ktulu II+ ; Huawei Mate S ; HP Pavilion x360 13-s003nf ; SanDisk Connect Wireless Stick ; Spirit of Gamers Wireless Gamepad.

62 Guide d'achat : le palmarès de notre labo.

Conforama

le choix de nos
experts

L'EXCELLENCE AU MEILLEUR PRIX

- MOUSSE BULTEX NANO
- GARNISSAGE HYPOALLERGÉNIQUE
- COUTIL STRETCH TRAITÉ ANTIACARIEN



 **BULTEX**

MATELAS MOUSSE BULTEX BELISSE Âme BULTEX 100 % nano 33 kg/m³ 16 cm. Garnissage mousse de confort 20 kg/m³ 2 cm. Coutil 100 % polyester traité antiacarien et antibactérien. Matelas certifié Oeko-tex standard 100. 140 x 190 cm. Code 572574. ~~663€~~ - 40 % 399,40 € dont 4 € d'éco-participation. 160 x 200 cm. Code 572575. ~~794€~~ - 40 % 478 € dont 4 € d'éco-participation. SOMMIER BERYL LATTES APPARENTES 2 x 18 lattes multiplis (en 190) avec une zone bassin renforcée et zone épaules assoupi. Confort ferme morphologique 5 zones. Code 545566. ~~444€~~ - 40 % 268 € dont 4 € d'éco-participation. 160 x 200 cm. Code 545571. ~~513€~~ - 40 % 309,40 € dont 4 € d'éco-participation. Pieds vendus séparément. *La réduction ne s'applique pas au montant de l'éco-participation. Le prix de référence chez Conforama est le prix le plus bas pratiqué à l'unité à l'ensemble de la clientèle au cours des 20 derniers jours précédant le début de l'opération. (1) GARANTIE 5 ANS PORTÉE À 7 ANS POUR L'ACHAT SIMULTANÉ D'UN MATELAS ET SOMMIER DE LA MARQUE. PRIX EMPORTÉ VALABLE EN FRANCE MÉTROPOLITAINE DU 21 OCTOBRE AU 24 DÉCEMBRE 2015.

Matelas Bélisse ~~663€~~
140 x 190 cm **399€**
-40%* dont 4 € d'éco-participation

SOMMAIRE



68 Constituez votre groupe de rock virtuel avec Rock Band 4 et faites un bœuf à tout casser !



74

Entrez dans la Lego Dimensions, mêlant figurines connectées et jeu vidéo.

SERVICES

66 Gaspillez moins, économisez plus !

Avec nos applis, consommez mieux et devenez "écolonome".

68 La rédaction en concert unique !

Nous avons enfilé nos costumes de rock star le temps d'une session de jeu avec Rock Band 4.

70 Les nouveautés de la quinzaine

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

CAHIER PRATIQUE

78 Multipliez les Bureaux avec Windows 10

Ces espaces de travail virtuels vont vous rendre de fiers services.

79 Créez jusqu'à vingt Bureaux sous Windows 7

80 Restaurez un fichier système défectueux

81 Nettoyez votre PC avec CCleaner Cloud

Un service Web pour entretenir votre ordinateur.

82 Réussissez une installation efficace d'El Capitan

Repartez sur de bonnes bases afin de débarrasser votre Mac des bugs qui l'affectent.

Dépannez votre Mac avec OnyX

84 Déverrouillez votre smartphone d'un doigt

Une simple pichenette sur l'écran du mobile suffit à lui donner vie.

85 N'oubliez plus rien grâce au calepin Google Keep

Surveillez les téléchargements sur le Google Play Store

86 Trouvez votre chemin avec Maps hors connexion

Pour arriver à destination à coup sûr, téléchargez les cartes avant votre départ.

88 Onze astuces pour bien maîtriser iOS 9

90 Facilitez-vous la vie avec l'appli Notes sous iOS 9

92 Sécurisez vos mots de passe avec Kaspersky Password Manager

Cet utilitaire garde vos codes bien à l'abri et les saisit lorsque vous en avez besoin.



94 Renforcez la sécurité de vos comptes en ligne

Pour en finir avec le vol de données, privilégiez la procédure d'identification renforcée.

95 Affichez vos rendez-vous dans un onglet de Google Chrome

Ajoutez un compteur de signes dans un document Word

96 La rédaction répond à vos questions

CHRONIQUE

98 David Abiker

James, tes gadgets ne sont plus "bondants"

Retrouvez la rédaction sur...

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

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

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

Twitter
[@01netMag](#)

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

WINDOWS • MAC OS • ANDROID • IOS • LOGICIELS ET SERVICES • SAV

CAHIER PRATIQUE



NOUVEAU

TESTEZ LE MEILLEUR CLOUD

TESTÉ ET APPROUVÉ PAR
CLOUD SPECTATOR

Powered by
intel®
Cloud
Technology

1&1 Serveur Cloud : Easy to use – ready to Cloud*

Les performances des nouveaux serveurs Cloud sont imbattables en termes de CPU, RAM et SSD.

Réalisez vos projets dans le Cloud avec la combinaison parfaite entre flexibilité et performances.

- ✓ Load balancing
- ✓ Stockage SSD
- ✓ Facturation à la minute
- ✓ Intel® Xeon® Processor E5-2660 v2 et E5-2683 v3



1 mois gratuit !

Puis à partir de 4,99 € HT/mois (5,99 € TTC)*



0970 808 911
(appel non surtaxé)

1&1
1and1.fr

COURRIER DES LECTEURS

Problèmes de vidéo

Après avoir lu votre article consacré au transfert de vidéo sur DVD (n°825, p. 92), j'ai décidé de franchir le pas. Problème, sur certains de mes films, les gens se retrouvent la tête en bas. Comment faire pour y remédier ?

SERGE P.

Vous pouvez recourir à l'utilitaire Windows Live Movie Maker 2012, de Microsoft, ou à des logiciels spécialisés comme Magix Vidéo Deluxe. La plupart des outils sont payants, mais offrent toujours une période d'essai gratuite de quinze à trente jours.

Changement de moniteur

Je désire changer mon moniteur pour acquérir un modèle de 28 pouces ultra haute définition (UHD). J'hésite entre l'Acer Predator XB280HK, le Samsung U28E590D et le Lenovo ThinkVision Pro2840m. Quel produit me conseillez-vous ?

BERNARD R.

Les trois moniteurs cités sont d'excellents choix. Tout dépend, en fait, de l'usage que vous souhaitez en faire. L'Acer Predator est dédié

au jeu, mais vous devrez posséder une carte graphique taillée pour la UHD, soit au minimum une 980Ti, pour tirer parti de ce moniteur. Le Lenovo, lui, se destine plutôt à un usage bureautique. Là encore, pour profiter de l'UHD, un processeur Intel avec chipset graphique intégré de génération Haswell ou Skylake sera indispensable. Ou vous équiper d'une carte graphique à même de fournir un affichage en 4K. Enfin, le Samsung est un modèle polyvalent, auquel s'appliquent les mêmes restrictions qu'exposées ci-dessus.

Windows 10 pour toujours ?

Après avoir installé le dernier Windows et sachant que dans un mois je ne pourrai plus revenir en arrière, que se passera-t-il en cas de reformatage du disque dur ? Serai-je alors obligé d'acheter le système d'exploitation ? Dois-je le sauvegarder ?

JEAN-FRANÇOIS S.

Non, ce n'est pas la peine ! Tant que vous ne changez pas de configuration matérielle en profondeur (carte mère et processeur), vous pourrez réinstaller Windows 10 à votre guise



sur le même ordinateur. Microsoft propose d'ailleurs un outil pour fabriquer un DVD ou une clé USB d'installation (n°829, p.39).

AMD en conflit avec Windows 10

Lorsque mon PC HP Dv6 fonctionnait sous Windows 7, il démarrait au quart de tour. Depuis mon passage à Windows 10, il est bien plus lent à l'allumage, puisqu'il s'écoule une minute et vingt secondes entre les "carrés bleus" de Windows et l'affichage de l'écran d'accueil. Que faire ?

JEAN-CLAUDE V.

Votre problème est bien connu. Les modèles HP comme le Dv6 sont équipés de cartes graphiques AMD qui ralentissent le démarrage de la machine. Pour y remédier, téléchargez puis installez les derniers pilotes AMD pour Windows 10 correspondant à votre modèle de carte. Après avoir redémarré, saisissez la commande **regedit** et déroulez le menu **Édition** jusqu'à **Rechercher**. Dans la boîte de dialogue qui s'ouvre, tapez **EnableULPS**, cliquez dessus et remplacez la valeur 1 par **0**. Quittez ensuite **regedit** et relancez votre PC. L'écran d'accueil devrait s'afficher en quelques secondes.

Demain, on ne rasera toujours pas gratis

J'ai été extrêmement embêté par le rasoir laser Skarp, mentionné dans votre n°829 (p. 18). Ce produit avait l'air révolutionnaire. Pourtant, et malgré les 4 millions de dollars réunis, il a été éjecté du site de financement participatif Kickstarter. Alors, rasoir du futur ou vieille arnaque ?

THIBAUT M.

Alors que le lancement était prévu pour mars 2016, la start-up Skarp Technologies n'a pas été en mesure de présenter un prototype fonctionnel à l'équipe de la plateforme de financement participatif. Ce qui est contraire au règlement de Kickstarter. Le président de Skarp Technologies a eu beau expliquer que l'argent récolté aurait, justement, servi à finaliser le produit, il a reçu pour seule réponse que toute annulation était définitive. Depuis, le rasoir a été relancé sur Indiegogo et a déjà récolté plus de 360 000 dollars sur les 160 000 demandés. Sa sortie est toujours annoncée pour mars prochain.



Pour réagir à nos articles ou poser des questions aux journalistes, une adresse : **courrier@01net.fr**

Suivez-nous au quotidien sur **01net.com** et restez connecté à la communauté via notre page Facebook **www.facebook.com/01net** et le fil Twitter **@01net**

Du 31.10.2015 au 10.01.2016

Jusqu'à

200€
remboursés⁽¹⁾

jesuislapromotionnikon.fr

JE SUIS DIFFÉRENT

JE SUIS LA PROMOTION DE NOËL



Du 31 octobre 2015 au 10 janvier 2016,
bénéficiez de l'offre de remboursement
sur une sélection de reflex Nikon.

Modalités et conditions sur www.jesuislapromotionnikon.fr

(1)Offre valable pour tout achat des produits concernés par l'offre en France Métropolitaine, à Monaco, dans les DOM ou sur www.store.nikon.fr dans la limite des stocks disponibles. Modalités de l'opération sur www.jesuislapromotionnikon.fr ou sur simple demande écrite à Nikon France SAS, 191 rue du Marché Rollay, 94504 Champigny-Sur-Marne Cedex. RCS Créteil 337 554 968 - Nikon France SAS au capital de 3 820 000 Euros.

*Au cœur de l'image



*At the heart of the image**

**CAP SUR LE FUTUR**

Dans un crissement de pneus, la voiture réalise des dérapages contrôlés à la perfection, sans que le conducteur touche le volant. Une démonstration spectaculaire, réalisée par des ingénieurs de l'université de Stanford avec une mythique DeLorean DMC-12 modifiée – son V6 a été remplacé par de puissants moteurs électriques – et surnommée Marty, en hommage au héros de Retour vers le futur. Leur but n'est pas de célébrer les trente ans du film, mais de tester les voitures autonomes dans des conditions extrêmes. Les algorithmes mis au point grâce à Marty rendront nos futurs véhicules robots plus sûrs.

YOUTUBE SAURA-T-IL FAIRE PAYER LES INTERNAUTES ?

Les adeptes du célèbre site de vidéos vont se diviser en deux classes : les utilisateurs gratuits qui continueront à en profiter dans les conditions actuelles et des abonnés payants, privilégiés. La filiale de Google a en effet lancé le 28 octobre une offre premium, baptisée YouTube Red, à 9,99 \$ (9 € env.) par mois. L'intérêt ? Ne plus être enquiquiné par la pub, télécharger les vidéos afin de pouvoir les regarder hors connexion sur son appareil mobile et accéder au service de streaming musical Google Play Music. Et dès l'an prochain, l'accès à des contenus exclusifs produits par des YouTubers renommés, tel le Suédois PewDiePie. Disponible aux États-Unis, You-

Tube Red sera progressivement proposé dans les autres pays. **Pari osé.** Le champion de la vidéo en ligne se met au payant car, malgré sa popularité – plus de un milliard d'usagers actifs par mois –, les recettes engendrées par la pub couvrent tout juste ses frais de fonctionnement. Et les analystes prévoient une baisse de ses revenus publicitaires dans les trois années à venir. Si 5 % des utilisateurs américains adoptent premium, cela pourrait rapporter 950 millions de dollars par an. Mais le pari est osé, car l'audience de YouTube est surtout composée d'adolescents sans moyen de paiement. En 2013 déjà, le site avait tenté de proposer des chaînes payantes... sans succès.



STANFORD UNIVERSITY - AP/SIPA

288

EUROS

C'est le salaire mensuel moyen des quelque 100 000 employés chinois qui fabriquent les derniers iPhone dans l'usine du sous-traitant d'Apple, Pegatron, à Shanghai, selon le dernier rapport de China Labor Watch. Du coup, ces ouvriers, qui seraient embauchés sous la limite d'âge autorisée (16 ans en Chine), font des heures sup' pour s'en sortir, ce qui les conduirait à trimer soixante heures par semaine. L'ONG dénonce aussi leurs conditions de travail : temps de pause trop courts, non-respect des normes de sécurité, dortoirs insalubres...



LES ÉTRANGES CONSEILS D'AIRBNB

Courant octobre, le site de location de logements entre particuliers a lancé une campagne d'affichage à San Francisco pour vanter sa contribution fiscale. Il a cru bon d'y inviter les pouvoirs publics à employer les 12 millions de dollars de taxes hôtelières qu'il verse chaque année pour construire plus de pistes cyclables, planter des arbres ou ouvrir les bibliothèques tard le soir. Ces recommandations n'ont pas plu sur les réseaux sociaux. Airbnb a fini par reconnaître que le ton utilisé "n'était pas le bon" et a présenté ses excuses. Les affiches ont été retirées.

Robert Kyncl, Business Officer, a présenté le service payant qui pourrait sortir YouTube du rouge.

TROUVER
LA DANOISE



Carlsberg

Crée en 1847 et déposée au Danemark depuis 1888, Carlsberg est également en vente au Groenland et est toujours la bière officielle de la cour Royale du Danemark. La bière est brassée en France, sous contrôle de Carlsberg.

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

À la recherche du smartphone français

Difficile d'échapper, ces derniers temps, aux affiches king size plaçardées un peu partout par Wiko avec son slogan tapageur : "Cocowiko ! La deuxième marque de mobiles la plus vendue est française." L'entreprise, dont les bureaux sont installés à Marseille, révélait à la face du monde faire la nique à Apple avec sa très honorable place de Pouidor du mobile, derrière Samsung. Sans rire, il existait vraiment des smartphones made in France, des terminaux pour adultes hein !, pas des jouets, qui caracolaient chez nous au top des ventes ? **Casse-tête chinois.** Piqués au vif, nous sommes partis à la recherche du portable tricolore et avons effectivement découvert d'innombrables marques d'entrée et de milieu de gamme qui se revendaient hexagonales.

En cherchant à en savoir plus, nous nous sommes aperçus que cette histoire de mobile français allait vite

À l'heure du made in France, de nombreuses marques revendiquent l'origine tricolore de leurs téléphones. Mais qu'en est-il vraiment ?

virer au casse-tête chinois... Revenons-en justement à Wiko. Son fondateur, Laurent Dahan, est français et ses équipes sont installées sous le soleil de Provence, mais la PME est détenue à 95 % par Tinno, un nom qui fleure bon la farigoule, mais qui est... 100 % chinois ! Eh ! oui, non seulement notre Pouidor du smartphone fabrique ses appareils à Shenzhen, au nord de Hong Kong, mais son capital appartient à un manufacturier asiatique qui revendique une place de quatrième mondial. Ça fait mal à notre fibre nationale, mais la soi-

disant deuxième marque de mobiles française est chinoise. Et ce n'est pas tout. En 2014, Wiko a écoulé, selon son porte-parole Hervé Vaillant, environ cinq millions de terminaux dans le monde, dont la moitié en France sur le marché dit libre

(Darty, Auchan, CDiscount...), c'est-à-dire hors du circuit des opérateurs où la marque n'est pas (encore) distribuée. Elle est donc deuxième, mais sur le segment du sans abonnement. Ce qui représente, dans l'Hexagone, un peu plus de la moitié du marché total. Au final, sa part globale atteindrait les 10 %. Pas mal pour une PME créée en 2011, mais juste suffisant pour partager une troisième place avec Sony et Nokia.

Faux héritiers. Jouer sur la confusion, Wiko n'en a pas l'exclusivité. MobiWire, qui a lancé sa propre gamme de produits après s'être spécialisé dans les téléphones en marque blanche pour Vodafone ou SFR, met en avant dans sa communication un héritage précieux, celui de Sagam, fleuron de l'industrie française né en 1925. Sauf que l'activité mobile de ce dernier bat pavillon chinois depuis qu'elle a été reprise par un groupe industriel de l'empire



5%
MOBIWIRE



10%
WIKO



35%
STOREX
35%
THOMSON



La part de fabrication française des téléphones

Pour mesurer en pourcentage le niveau tricolore des téléphones de marques françaises, nous nous sommes fondés sur trois critères. La société est-elle détenue par des capitaux français ? La fabrication est-elle locale ? La conception est-elle réalisée tout ou partie dans notre pays ?

du Milieu ! Pas démontés après ces premières déconvenues, nous sommes allés voir du côté des sociétés dont les capitaux sont vraiment français, si le smartphone bleu blanc rouge était une chimère ou pas. Et l'on s'est tourné vers une marque historique, Thomson. Et alors ?

Sachez que sa licence est exploitée par Admea, un distributeur français de produits électroniques grand public (ouf ! elle reste donc française). Ce dernier commercialise à l'attention des seniors une petite gamme de mobiles... importés de Chine et sur lesquels il se contente

Informatique-Storex. On a repris espoir avec Archos, vous savez, cette marque de geeks qui a fait notre fierté dans les années 2000 comme pionnier des lecteurs MP3 et des tablettes, mais qui n'a jamais vraiment explosé. Elle aussi fait dans le smartphone made in China (une quinzaine de modèles fonctionnant sous Android à son catalogue), mais au moins cette société bien de chez nous dont le siège social se situe à Igny, dans l'Essonne, soigne-t-elle l'intérieur de la bête. Fusion Storage, une application imaginée en interne par ses équipes de développeurs

(180 euros) uniquement sur Amazon et fabriqué en Chine à quelques dizaines de milliers d'exemplaires, possède un Android augmenté de fonctions maison, comme un agrégateur d'actualités ou un coffre-fort numérique... Afin de gagner en notoriété, le jeune entrepreneur français compte impliquer sa communauté d'utilisateurs dans l'élaboration d'applications, à la manière du géant chinois Xiaomi qui soumet à ses



50%
ARCHOS

50%
VITAMIN

d'apposer un logo Thomson "qui a vocation, explique Basile Carle, expert à l'Idate, à rassurer certains consommateurs". Nous n'oserons dire les plus âgés d'entre eux.

Une autre petite marque, Storex, assure concevoir en France le design de ses portables, eux aussi importés de Chine (par design, comprenez le choix des composants, des couleurs et de la forme de la coque). C'est d'ailleurs indiqué sur leur emballage, "même s'il n'existe pas de label officiel qui certifie l'origine, comme c'est le cas dans l'agriculture", précise Maurice Bodokh, PDG de Pact



60%
ATOS



clients une liste de souhaits qu'ils aimeraient voir exister en priorité.

Pour terminer, nous sommes allés fouiner dans l'univers du sur-mesure – on est au pays de Vuitton, oui ou non ? Et l'on a découvert que les sociétés nationales Atos et Thales fabriquaient, chacune, un joujou sécurisé à faire pâlir d'envie Edward Snowden ou Jason Bourne pour un public ultrapointu, décideurs de grandes entreprises et gouvernements. Le Hoox d'Atos (3 000 euros), distribué en mains propres et pas à n'importe qui, est fabriqué en Asie – encore raté ! – mais sécurisé en France via l'introduction de clés de cryptage et le bridage d'Android, selon Christophe Moret, vice-président cybersécurité chez Atos.

100%
THALES



Encore un cran au-dessus en termes de protection, le Teorem, de Thales, offre la qualité secret défense. Téléphone à clapet des politiques, il souffre de plusieurs défauts (lenteur, ergonomie complexe...). Nos ministres auraient donc tendance à le délaisser au profit de leurs mobiles personnels nettement plus fun. Produit dans l'usine Thales de Cholet à une dizaine de milliers d'exemplaires, avec un OS développé à Rennes, le Teorem serait, in fine, le seul mobile 100 % français. C'est grave, docteur ? "Pas du tout, répond Éric Surdej, ancien président de LG France. Dans le monde, l'image de la France, pays de la haute couture et de la gastronomie, n'est pas associée à la téléphonie. Et dans un marché global, les consommateurs se moquent de l'origine de leur smartphone comme de celle de leur première carte SIM."

Militant pour la relocalisation de la production industrielle, chantre du made in France, l'ancien ministre de l'Économie Arnaud Montebourg appréciera. ■

JEAN-PHILIPPE PISANIAS

Drones de radars

Pour combattre l'insécurité routière, le gouvernement fourbit une nouvelle arme : le drone.

Le GPS pour s'assurer des limitations de vitesse, le Coyote pour éviter les radars, et les yeux rivés sur le bas-côté pour déceler une éventuelle brigade motorisée... Vous pensiez être définitivement à l'abri des mauvaises surprises. Erreur ! Dorénavant, la menace pourrait aussi venir du ciel. Le Premier ministre Manuel Valls a en effet annoncé, début octobre, qu'une flottille de drones devrait bientôt survoler les routes pour détecter les conduites à risques. En clair, le non-respect des distances de sécurité et les dépassements par la droite à la Lewis Hamilton.

Peu coûteux. Une caméra embarquée du type GoPro filme les véhicules, puis transmet les images à des motards connectés qui peuvent ainsi constater l'infraction et poursuivre les indélicats. Simple, efficace et pas cher. Comptez, pour une heure de vol, 300 euros contre 1 500 euros avec un hélicoptère. Le gouvernement aurait-il trouvé l'arme absolue pour lutter contre les chauffards ?

La réalité est un peu plus complexe. "Il faut du matériel qui soit à la fois discret et assez autonome pour être vraiment utile", explique Stéphane Morelli, président de la

En informant sur le trafic routier, le drone pourrait jouer un rôle autre que répressif



Le balai de drones au-dessus des automobilistes serait-il l'arme sécuritaire absolue ? Une multitude de contraintes de vol comme la météo ou leur autonomie restreinte ne facilite pas, pour l'instant, leur envol.

Fédération professionnelle du drone civil. Le choix s'est donc porté sur les modèles électriques, dont le moteur est plus silencieux que celui des appareils thermiques. Problème : leur autonomie n'excède pas quelques dizaines de minutes. Ce qui, une fois ôté le temps de vol pour atteindre le site visé et revenir à la base, laisse une fenêtre de tir très étroite. Sauf à transformer les représentants de la maréchaussée en aiguilleurs du ciel pour organiser le balai des drones. Au-delà des difficultés techniques, il existe aussi des contraintes réglementaires et de sécurité : ces engins ne doivent pas survoler de zones habitées, ce qui limite de facto leur usage en ville. Sans oublier la météo. Au-dessus de 35 kilomètres à l'heure de vent, le drone doit rester au garage. Autant d'entraves qui

ne semblent pas pour autant avoir refroidi l'intérêt des forces de l'ordre pour ces petits auxiliaires volants. En juin dernier, la gendarmerie a ainsi lancé un appel d'offres pour plusieurs dizaines de drones "quadrirotor à décollage vertical", appareil parfait pour le vol stationnaire et donc pour la surveillance.

Effet d'annonce. De son côté, la Préfecture de police de Paris en possède une poignée : des modèles Phantom 2 et 3, à 2 000 et 3 000 euros l'unité, ainsi que des Inspire à plus de 5 000 euros. Et une demi-douzaine de policiers est en formation. Mais l'usage final de ce matériel reste encore vague. "Il pourrait servir pour la COP21, pour surveiller les stades, assurer le maintien de l'ordre, conçoit Loïc Travers du syndicat Alliance. Mais a priori, les missions de sécurité routière ne semblent pas être la priorité." Alors, effet d'annonce, les drones ? Pour ce qui est de la chasse aux

chauffards, à court terme oui. Cela rappelle la politique des années 2000. Les contrôles par hélicoptère devaient se développer, concept qui a vite eu du plomb... dans les hélices. "Trop compliqué, trop coûteux à mettre en place", esquisse-t-on à la gendarmerie.

Néanmoins, le drone peut jouer un rôle important pour la sécurité routière autre que répressif : la surveillance du trafic. Certaines expériences ont déjà été menées en France et à l'étranger. "Vinci Autoroutes a utilisé des drones équipés de caméras pour surveiller la circulation l'été dernier", indique Stéphane Morelli. L'expérience a été conduite dans la vallée du Rhône et au-dessus de la barrière de péage de Saint-Arnoult-en-Yvelines, la plus grande d'Europe. Test qui a servi à mieux informer les vacanciers. Et si le mouchard à hélices se révélait être le meilleur ami de l'automobiliste ? ■ CHRISTOPHE BOURGEOIS



MATERIEL.NET
Votre spécialiste High-Tech

PUISSANCE - FIABILITÉ - ROBUSTESSE

Découvrez le PC portable dédié aux professionnels

ASUSPRO PU551JH-CN002G

- Windows 7 Pro
- Intel® Core™ i7 4712MQ
- NVIDIA® Quadro K1100M
- Écran 15,6" full HD

1157€⁹⁹ TTC



LIVRAISON
OFFERTE²



Mise à jour
gratuite vers
Windows 10 Pro¹

ASUSPRO



Windows 10 Pro

pro.materiel.net



(1) PC portable ASUSPRO PU551JH-CN002G : le modèle en photo est présenté avec MAJ Windows 10 effectuée.

Livré avec Windows 7 professionnel 64 bits installé et Windows 8.1 Pro 64 bits sur DVD.

(2) La livraison vous est offerte du 04/11/2015 au 11/11/2015 par Colissimo pour tout envoi en France Métropolitaine ou à Monaco (hors Corse).

BIENTÔT CHEZ VOUS

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



Blocks s'adapte au gré de son propriétaire.

Blocks, une montre connectée totalement modulaire

QU'EST-CE QUE C'EST ?

Une montre connectée entièrement personnalisable qui pourrait en remontrer à l'Apple Watch. Dans un premier temps, vous pourrez ainsi opter pour une extension de batterie – qui augmentera l'autonomie de 20 % – un GPS, une puce NFC pour le paiement sans contact, un cardiofréquencemètre ou un outil indiquant la température, la pression atmosphérique et l'altitude. D'autres modules tels que l'appareil photo ou un testeur de la qualité de

l'air devraient être rapidement développés. Selon la taille du poignet, vous cumulerez de trois à quatre modules. Cette tocante à cadran rond et tactile de 1,35 pouce dispose, par ailleurs, des fonctions (accéléromètre, gyroscope, micro...) et des caractéristiques (512 Mo de mémoire vive, 4 Go de stockage...) habituelles pour une montre connectée.

POURQUOI ÇA PEUT MARCHER ?

La Blocks sera modulable selon les centres d'intérêt de son propriétaire et modifiable au gré de ses besoins.

Pendant la journée, il pourra échanger des modules sans que cela exige un redémarrage du système.

ÇA VA COÛTER COMBIEN ?

Les prix démarrent à 195 \$ (172 €) pour un modèle avec un bracelet standard. Il faut débourser au minimum 250 \$ (220 €) pour obtenir une Blocks avec quatre modules. Le tarif passera à 400 \$ lors de sa commercialisation en mai 2016. Les livraisons des précommandes sur Kickstarter sont prévues à cette même date.

► <http://tinyurl.com/o65yudq>

Czur, un scanner vaste qui fonctionne sans les mains

QU'EST-CE QUE C'EST ?

Son design plutôt élégant évoque une lampe de bureau, mais il s'agit bel et bien d'un petit scanner. Il sait numériser une facture, un contrat de location et même un livre en un clin d'œil. Il suffit simplement de tourner les pages sans avoir à se préoccuper des courbures ou des traces de doigts. Doté d'une caméra de 16 Mpixels,

Czur Scanner comprend en effet un algorithme capable de corriger ces imperfections automatiquement. Grâce à sa pédale, vous l'actionnerez les mains libres... Et l'utilisateur pourra ainsi passer un coup de fil en même temps.

POURQUOI ÇA PEUT MARCHER ? Outre son algorithme, sa vitesse de numérisation en fait un scanner des plus perfor-

mants. Il lui faut moins d'une seconde pour enregistrer une page. Sa fonction de reconnaissance de caractères (OCR) est disponible dans 34 langues.

ÇA VA COÛTER COMBIEN ?

Disponible à partir de 189 \$ sur Indiegogo, il sera commercialisé au prix de 379 \$. Les précommandes seront livrées en janvier 2016.

► <http://tinyurl.com/nj4ag3u>



Czur numérise aussi vite que l'éclair.

Cannybots, un jouet-robot à fabriquer et à téléguider

QU'EST-CE QUE C'EST ?

Des jouets pour éveiller l'intérêt des mômes à la programmation, à la robotique et à l'intelligence artificielle. Le kit de Cannybots invite tout d'abord l'enfant à construire une voiture, puis à la connecter à un smartphone afin de la piloter. Depuis l'application CannyTalk – uniquement en anglais

pour le moment – l'ingénieur en herbe programmera le robot. À partir du logiciel d'Autodesk, partenaire de Cannybots, il pourra créer de nouveaux modèles de carrosserie en 3D, puis les imprimer en 3D.

POURQUOI ÇA PEUT MARCHER ? Cannybots s'efforce de rendre la programmation amusante et interactive. Les

jeunes utilisateurs sont ainsi invités à inventer différents scénarios de jeu comme des courses de vitesse ou encore des combats.

ÇA VA COÛTER COMBIEN ?

En précommande sur le site Kickstarter, le kit affiche un prix de 89 \$ (78 €). Les premiers robots devraient être prêts à temps pour Noël.

► <http://tinyurl.com/pa6kwtf>



En piste ! Les Cannybots font la course.

1200Mbps

UNE NOUVELLE ÈRE POUR VOTRE RÉSEAU



Kit d'adaptateurs CPL AV1200
Gigabit avec prise gigogne
TL-PA8015P KIT



Gratuit
au lieu de
~~59,90 €~~

Extenseur CPL
AV500 Wi-Fi N 300
TL-WPA4220

UN CPL WI-FI
OFFERT*

* Pour l'achat d'un TL-PA8015P KIT ou d'un TL-PA8030P KIT, un CPL Wi-Fi TL-WPA4220

offert. Offre valable du 01/08/15 au 30/11/15

Rendez-vous sur www.tp-link.fr ou flashez pour obtenir l'offre



LES VIDÉOS GEEK À DÉCOUVRIR

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



<http://minu.me/dlkv>

Lenny Kravitz en Guitar Hero

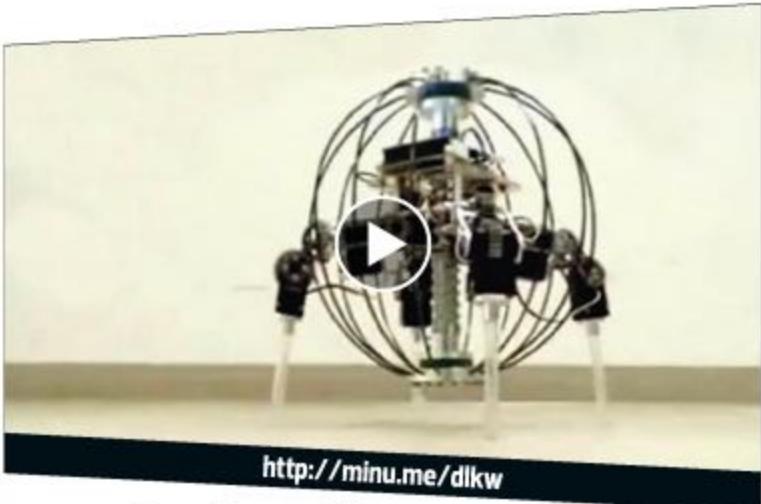
Pour assurer la promo du nouveau Guitar Hero, Lenny Kravitz et James Franco se défient sur le nouveau jeu musical. Mais, Kravitz est meilleur avec une vraie guitare.



<http://minu.me/dlh>

Le marteau de Thor plus vrai que nature

Cet Américain a fabriqué un Mjölnir réaliste. Il dissimule un électroaimant et un lecteur d'empreintes digitales qui n'autorise que son créateur à le soulever.



<http://minu.me/dlkw>

Ça roule pour lui !

Trois ingénieurs de l'université de technologie de Chiba, ont conçu un robot quadrupède sphérique inspiré par les droïdes de défense de Star Wars. Le laser en moins !



<http://minu.me/dlkj>

Nicolas Hulot, la COP21 avec humour

Très engagé contre le réchauffement climatique, Nicolas Hulot a fait appel aux humoristes du Web pour inciter les citoyens à signer la pétition "Osons agir pour le climat".



<http://minu.me/dl2>

Les joies de la colocation

Réalisé dans le cadre d'un projet de fin d'études de trois étudiants de l'EMCA, ce clip raconte l'histoire hilarante d'un robot et de ses compagnons cherchant un colocataire.



<http://minu.me/dllo>

Volée de gélatine au ralenti

Les Slow Mo Guys Dan et Gav, spécialistes du ralenti, s'amusent à frapper des balles de gélatine à la raquette et filment le tout avec leur caméra à 2 500 im/s.

NOUVEAU !

Votre comptabilité ou votre facturation pour 7€ HT/mois, tout inclus



Découvrez les logiciels EBP en abonnement Dynamic :

12 mois
renouvelables

d'utilisation
de votre logiciel



1AN
de
Mises à jour


+
1AN
d'Assistance
Online


+
1 HEURE
d'Initiation
avec
un consultant EBP


+
4 MOIS
d'abonnement
Astuces & Conseils
Chef d'entreprise

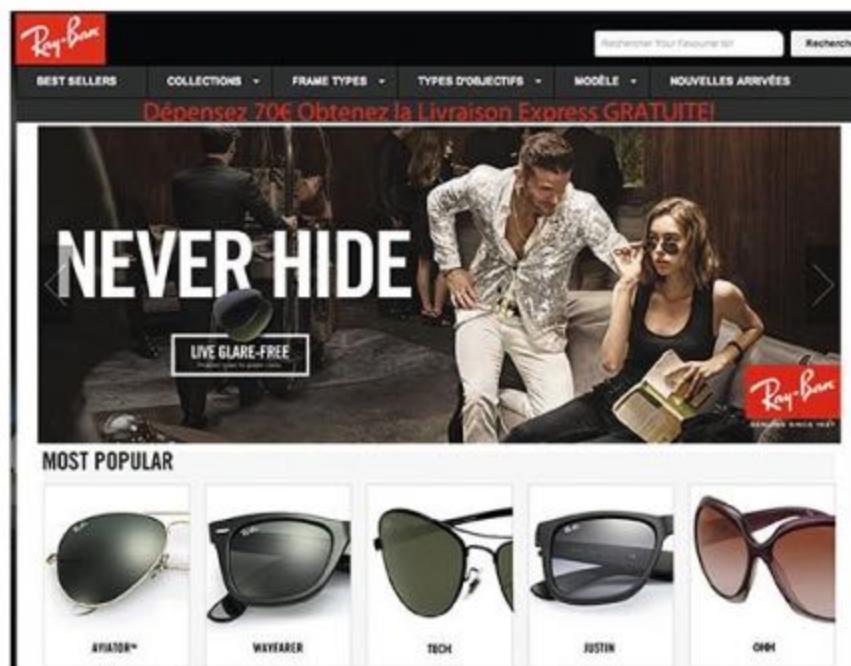

Retrouvez ces logiciels et toute la gamme EBP dans votre magasin : **Office DEPOT.**

Fausse boutique, vraie embrouille

Alléchés par des prix très bas, des internautes se sont fait piéger par des Web marchands, copies conformes de sites officiels.

Ray-Ban, événement annuel de charité-vente." Quand Clémence a reçu cette invitation Facebook, envoyée par une amie, elle a aussitôt craqué : "Je voulais justement m'acheter de nouvelles lunettes de soleil et le prix annoncé était hallucinant !" La page Facebook spécifie que les binocles de la célèbre marque sont proposés, exceptionnellement, à moins de 24 euros – contre plus d'une centaine en temps normal – et que la moitié de cette somme est reversée à une association caritative. Un bon plan doublé d'une bonne action. L'étudiante clique donc sur le lien rbf Fortune.fr et se retrouve sur un

L'histoire



Ouvrez l'œil ! Difficile, en effet, de ne pas se laisser berner par ce faux site Ray-Ban, reproduction fidèle de la boutique officielle. Tout y est : les rubriques, les références des modèles...

site reprenant trait pour trait l'apparence de celui de Ray-Ban, où tout le catalogue est bradé. "J'ai commandé une paire de Wayfarer sans me douter de quoi que ce soit." Une semaine plus tard, la jeune femme reçoit des lunettes en plastique sans marque, avec des branches trop courtes pour un visage d'adulte. La prochaine fois, elle ouvrira l'œil et le bon !

Le décryptage

Nombre d'abonnés Facebook sont tombés dans le piège ces dernières semaines. Les escrocs aux boutiques en ligne bidon profitent en effet de la caisse de résonance offerte par le réseau social. Ils font la promotion de leur site frauduleux via de faux profils Facebook ou des comptes piratés, puis les internautes prennent le relais en partageant ce qu'ils pensent être une bonne affaire avec leurs amis. Le pseudo-événement Ray-Ban a ainsi attiré quelque 15 000 personnes. "Cela crée une légitimité à l'arnaque", souligne Gerome

Billois, expert en cybersécurité chez Solucom. Mis en confiance, les internautes se rendent alors sur ces fac-similés de boutiques officielles. Le problème est que dès que l'un de ces miroirs aux alouettes est fermé, il renait sous une autre adresse. Ainsi, après avoir été hébergé sur rbf Fortune.fr, rbsite.fr, rbsens.fr et rbbook.com, le faux site Ray-Ban est accessible, à l'heure où nous écrivons ces lignes, via rbfirm.fr. Retrouver les auteurs de ces arnaques reste difficile car ils ont fourni des identités factices aux hébergeurs des sites et utilisés différents mécanismes d'anonymisation pour brouiller les pistes.

Méfiance, bien sûr, si on vous propose des articles de marque à des prix ridiculement bas. Notez le lien du soi-disant bon plan, puis connectez-vous à l'adresse Web officielle du fabricant. S'il correspond à un vrai site promotionnel, il y sera alors forcément référencé. Dans le cas contraire, il s'agit d'une arnaque. Un autre moyen de vérifier l'authenticité d'une boutique en ligne

La riposte

consiste à cliquer sur les informations relatives à la société ou sur les conditions d'utilisation, au bas de la page d'accueil. Sur les sites frauduleux, ces liens mènent souvent à des pages vides ou truffées de fautes d'orthographe. Les victimes doivent immédiatement faire opposition à leur carte bancaire, puis porter plainte pour escroquerie. À moins d'avoir souscrit une assurance les couvrant dans ce genre de fraude, elles ne pourront pas obtenir de remboursement de leur banque, car elles ont donné volontairement leur numéro de carte de crédit. ■ AMINE MESLEM

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

COMMANDÉZ WINDEV 21

OU WEBDEV 21 OU WINDEV MOBILE 21

ET RECEVEZ UN SUPERBE MATÉRIEL



Jusqu'au 11 Décembre 2015

4K - 140cm



TV SAMSUNG

140cm 4K
3.840 x 2.160
Wi-Fi
Réf: UE55JU6000

Ou choisissez :

- TV HD 3D Wi-Fi 140 cm
Réf UE55H6400

ORDINATEUR DELL

17" Core i7 tactile 2To 12Go



Ou choisissez parmi:

- Station de travail DELL Précision T1700 Mini-tour Disque 500Go Mémoire 8Go
- «All in One» PC DELL 23" Inspiron 5348 Intel Core i5 Disque 1 To - tactile

D'autres matériels
sont proposés sur
www.pcsoft.fr

Aucun
abonnement à
souscrire.
Compatible
tous opérateurs



SAMSUNG GALAXY S6 EDGE

5,1" 64Go
Bords incurvés
Android

Ou choisissez parmi:

- 1x Galaxy S6 Edge+ 32 Go
- 2x Galaxy S5 New
- 2x Tablettes Galaxy Tab 2S 9,7"



OPÉRATION POUR 1 EURO DE PLUS

Pour bénéficier de cette offre exceptionnelle, il suffit de commander WINDEV 21 (ou WINDEV Mobile 21, ou WEBDEV 21) chez PC SOFT au tarif catalogue avant le 11 Décembre 2015: 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 (1.973,40 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.

Elu
«Langage
le plus productif
du marché»

www.pcsoft.fr

Fournisseur Officiel de la Préparation Olympique

DÉVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE

PIERRE LEBEAU, FONDATEUR DE KEECKER

Il a inventé le R2-D2 de la maison

Gare aux collisions ! Quand ils ne s'amusent pas à se tirer dessus avec des pistolets en plastique, les employés de Pierre Lebeau déambulent dans les couloirs, les yeux rivés sur leur smartphone. Prière de raser les murs pour éviter de recevoir une fléchette en caoutchouc, ou de se prendre les pieds dans Keecker, le drôle de petit robot ovoïde que cette bande de joyeux geeks pilote depuis l'écran de leur téléphone.

Keecker ? Les gargouillis électroniques en moins, il fait penser à R2-D2, son ancêtre culte de Star Wars. À la différence du droïde à roulettes de George Lucas, cette créature à chenilles ne diffuse pas d'hologrammes de la princesse Leia, mais... de la musique et des films ! "Grâce à lui, explique son créateur Pierre Lebeau, vos chansons et vidéos préférées vont vous suivre partout dans la maison."

Ovoïde à tout faire. Cet ordinateur ambulant, aux allures de robot-aspirateur, est équipé d'un rétroprojecteur qui s'adapte à toutes les surfaces. Il peut donc projeter un ciel étoilé sur le plafond d'une chambre d'enfant, une vidéo de recette de cuisine sur la porte du frigo, ou un film sur le mur de votre salle de bains pendant que vous barbotez dans la baignoire. Il est possible aussi de le programmer pour qu'il vous réveille en affichant sur les murs de votre chambre une vidéo de lever de soleil sur la mer, tout en montant progressivement le son et vous extraire ainsi gentiment des bras de Morphée. Bardé de capteurs, cet assistant numérique vérifie la tempéra-

- ◆ Ce Limougeaud de 36 ans a plaqué un job en or chez Google après avoir lancé Google Analytics et Hangout.
- ◆ Il crée sa start-up pour réaliser son robot ambulant, qui projette des films et joue nos chansons préférées.

ture, la qualité de l'air et surveille votre domicile pendant vos vacances grâce à sa caméra à 360°.

L'idée de cet ovni domotique a germé dans l'esprit de Pierre Lebeau alors qu'il énumérait une "petite liste de ses frustrations". Au quotidien, ce technophile de 36 ans ne manque pas une occasion de consigner toutes ces choses qui nous compliquent la vie à tout bout de champ. La paperasse, les mots de passe qu'on multiplie au point de finir par les oublier, les câbles, chargeurs et télécommandes qui traînent partout dans la maison, etc. C'est en dénombrant ces miscellanées high-tech lors d'une nuit blanche qu'il a fini par avoir le déclic. "Je ne supportais plus l'immobilité de la télé, ni même l'amoncellement de fils pour la faire fonctionner", résume-t-il. Sur le coup de trois heures du mat', il a sauté du lit pour rédiger illico un document de sept pages détaillant le fonctionnement de son futur robot-projecteur. Keecker est né comme ça !

Excité comme une puce, il ne regrette pas d'avoir plaqué son job de chef de produit chez Google pour lan-

cer sa start-up. Pierre Lebeau aurait pu rester bien au chaud chez le géant du Net à empiler ses stock-options, en cirant de temps en temps les pompes des grands pontes, pour continuer à grimper les étages de la multinationale.

Piqué d'innovation. Mais, petit à petit, le virus de l'innovation inoculé par Larry Page et Sergey Brin, ses patrons, a fini par lui transmettre la fièvre de l'entrepreneuriat. Encouragé, comme tous les salariés du groupe, à se consacrer un jour par semaine à un projet personnel, le futur entrepreneur s'est fait la main sur la gestion de projets en montant une maquette numérique géante et futuriste de la capitale. Toujours exposée au Pavillon de l' Arsenal, à Paris, cette installation magistrale montre ce que sera la ville Lumière en 2020, sur une immense dalle de 37 mètres carrés, qui mêle images produites par Google Earth et futurs gratte-ciel modélisés en 3D.

Alors qu'il a définitivement coupé les ponts avec Google, son nouveau défi est sans commune mesure avec ceux qu'il a déjà relevés. Pour autant, ce Limougeaud ne manque pas d'atouts. D'abord, ses dix années passées chez le géant du Net l'ont aidé à se constituer un réseau en or.

RÉPONDEZ, M. LEBEAU

Quel robot auriez-vous aimé créer ?

Un mix entre Astro le petit robot, Nono d'Ulysse 31, R2-D2 et C-3PO de la saga Star Wars.

L'innovation que vous attendez avec le plus d'impatience ?

La voiture autonome. Quel plaisir de pouvoir se déplacer sans avoir à y penser !

Votre citation préférée ?

Celle de Henry Ford. "Si j'avais écouté mes clients, je leur aurais fabriqué un cheval qui court plus vite."



Fidèle compagnon de jour comme de nuit, Keecker le robot ovoïde ne quitte pas d'une semelle son génial inventeur, Pierre Lebeau.

Certains de ses ex-collègues ont d'ailleurs été parmi les premiers à investir dans Keecker, avant d'être rejoints par quelques business angels bien connus du tout-Paris des affaires, comme Xavier Niel (Free) et Jacques-Antoine Granjon (Vente Privée). Par ailleurs, ses réalisations lui ont forgé une solide réputation. À 25 ans, il avait lancé dans une vingtaine de pays Google Analytics, l'outil très réputé d'analyse d'audience, utilisé par la plupart des sites Web. Pierre Lebeau a aussi mis en place Google Mobile Ads, une régie de pub pour les applis sur mobiles. Mais son plus grand fait d'armes, c'est la création mondiale de Hangout, un Skype à la sauce Google. Ce projet hautement stratégique lui avait d'ailleurs valu des réunions en tête à tête avec Eric Schmidt, alors PDG de Google. "Sa vision et ses qualités intellectuelles m'ont bluffé, raconte-t-il. Je ne me souviens pas avoir éprouvé autant d'admiration pour quelqu'un."

Audacieux visionnaire. À lui, désormais, de prouver qu'il a l'étoffe d'un visionnaire. Et Pierre Lebeau ne manque pas d'ambitions. L'ex-étudiant en commerce international, qui a pratiqué le trekking sur tous les continents, rêve déjà d'envahir la planète avec son automate haut d'une quarantaine de centimètres. Il voit en lui l'objet connecté incontournable dans tous les foyers, un "homepod" qui serait à la maison ce que le baladeur d'Apple fut pour des centaines de millions de paires d'oreilles. La livraison des premiers exemplaires est prévue pour 2016. Il est toutefois peu probable que l'on se rue immédiatement pour l'adopter, car ce concentré de technologies sera vendu au prix fort, à près de 3 000 euros. Certes, cela ne l'a pas empêché de collecter l'an dernier 260 000 dollars sur Kickstarter, qui n'avait jamais financé d'objet connecté aussi cher. Mais de là à le rendre aussi populaire que le petit R2-D2... ■

THOMAS LESTAVEL

Ils font le buzz

Ses conseils santé font réagir la Toile

On savait **Gwyneth Paltrow** habituée des conseils nutritionnels, qu'elle distille sur son site Goop.com. Mais récemment, la star s'est attaquée à la santé. Sur son compte Instagram, l'actrice a publié une photo d'elle au sauna, expliquant qu'elle compait combattre le virus de la grippe par la chaleur. Aussitôt, les commentaires ont fusé, rappelant qu'au contraire, la déshydratation peut causer de graves complications. Que compte faire Gwyneth si les médecins la prennent en grippe ?

SIPA - NIWIERE/SIPA - ASTERIX-OBELIX/2015 EDITIONS ALBERT REN - AFP - GETTYIMAGES



Les internautes ont trois semaines pour participer au cadavre exquis musical du chanteur Dominique A, mis en ligne sur son site.



L'auteur-compositeur invite les internautes à écrire le texte de sa chanson

Dans la courbe d'un tunnel, elle s'est engouffrée..." Voici la première phrase de la nouvelle chanson de **Dominique A.** Pour la suite... à vous de jouer ! Sur son site Web (Commentcertains vivent.com), le musicien a mis en ligne la version instrumentale du titre et propose à tout un chacun de se prendre pour Luc Plamondon en participant à l'écriture du texte. Pour ce cadavre exquis numérique, l'auteur-compositeur s'est donné trois semaines. Chaque mardi, il sélectionnera parmi les

contributions celle qui lui semble la plus appropriée. À l'issue de ce processus, la chanson sera assemblée et disponible en téléchargement gratuit sur son site. Même s'il est plus courant de demander aux internautes une participation financière, l'idée de faire appel à leur créativité n'est pas nouvelle ni isolée. Élisa Tovati s'était déjà essayée à l'exercice en 2006, sans pour autant que sa chanson soit passée à la postérité. Aujourd'hui encore, sur la plateforme Talenthouse.com, Mark Knopfler a lancé un concours

de clips pour sa chanson "Wherever I go" et Jean-Michel Jarre appelle les internautes à remixer son tube "If...". À moins que vous ne préfériez participer à l'initiative initiée en août dernier sur Crowdsource.net. Ici, il s'agit de co-créer une mélodie, avant d'en écrire les paroles. Les internautes doivent voter pour chaque note jusqu'à ce que le quorum soit atteint et que le programme passe à la note suivante. Pour le moment, le résultat est à peu près audible. Mais ce n'est pas non plus du Dominique A...

La chanteuse explose le record du nombre de vues sur YouTube

Quatre ans après un album encensé par les fans et la critique, **Adele** revient dans les bacs. La chanteuse britannique était si attendue par son public que le clip de sa chanson Hello, diffusé en avant-première sur le site YouTube, a fait trembler les compteurs. En une seule journée, la vidéo, signée du jeune réalisateur canadien Xavier Dolan, a été vue près de 28 millions de fois, explosant le précédent record de 20 millions de vues établi par Taylor Swift avec son titre Bad Blood. Bref, quand Adele passe dire bonjour, Taylor se fait du mauvais sang.



Son best-seller est adapté en jeu vidéo

Sa saga médiévale avait déjà fait l'objet d'une adaptation à la télévision. En 2017, le roman-fleuve de **Ken Follett**, Les Piliers de la Terre, deviendra également... un jeu vidéo. Disponible sur PC, sur Mac et sur tablettes, ainsi que sur consoles PlayStation et Xbox, ce titre vidéoludique offrira la possibilité d'incarner trois des personnages principaux de l'ouvrage : Jack l'architecte, Philip le prieur et dame Aliena. L'écrivain gallois espère ainsi toucher les jeunes générations. À quand Au bout de la nuit et Du côté de chez Swann sur Nintendo DS ?

Il s'offre une superbe villa grâce à Minecraft

Construite sur trois étages, la bicoque de 380 m² surplombe Los Angeles. Terrasse panoramique, piscine à débordement... le nabab qui vient de débourser 4,5 millions de dollars pour s'offrir ce bijou architectural est... un petit minot de 23 ans, **Jordan Maron**. Plus connu sous le nom de Captain-Sparklez, le jeune homme a amassé une fortune grâce à sa chaîne YouTube, où 9 millions d'abonnés le regardent... bâtir des maisons virtuelles sur Minecraft.

La BD Astérix fait un clin d'œil à Twitter

Dans le dernier album des aventures d'Astérix, Le Papirus de César, les auteurs Jean-Yves Ferri et Didier Conrad se sont amusés à glisser des références aux technologies qui nous entourent. Les petits oiseaux de la forêt sont donc bleus et l'homme qui les élève s'appelle **Résowlfix**. Quant aux druides, ils communiquent grâce à des roseaux qui font "twitt". Pour appeler, il faut bien sûr... avoir du roseau.

Elle publie les messages de ses harceleurs

Pendant dix ans, **Mia Martini** a reçu des montagnes de messages sexistes sur les réseaux sociaux. Cette violoniste professionnelle a souvent été effrayée par leur contenu (menaces de viol ou de mort). Excédée, elle a décidé de les publier sur un compte Instagram, *perv_magnet* (aimant à pervers), pour dénoncer les comportements dont sont victimes les femmes en ligne. Harcelons les harceleurs !

“Alerte! Nous sommes tous des accros potentiels à Internet”

DAN VÉLÉA Pour cet addic-tologue, il est urgent de changer notre rapport aux smartphones et à Internet, sous peine de déshumaniser nos relations et de nous replier dans l'isolement.

Vous ne pouvez plus vous passer de votre smartphone et entrez en mode panique dès que vous ne parvenez plus à mettre la main sur votre chargeur? Vous avez tous les symptômes de la nomophobie. Et si, en plus, vous êtes incapable de résister à la tentation de consulter les sites d'information de façon compulsive, alors méfiez-vous. Vous êtes peut-être en train de sombrer dans l'“infolisme”, ce nouvel opium du monde connecté. C'est grave, docteur? Autant qu'une drogue, répond en substance Dan Véléa, en nous invitant à prendre place sur le canapé moelleux de son

cabinet de psychiatre. Dès 1996, ce grand fan du futurologue américain Alvin Toffler avait été l'un des premiers à pointer les dangers potentiels de la cyberdépendance. Dans l'ouvrage *Les Addictions à Internet* (Éditions Payot & Rivages), coécrit avec son confrère Michel Hautefeuille, cet ancien cadre de l'hôpital Marmottan, le centre parisien spécialisé dans toutes les formes d'addictologie, évoque une nouvelle espèce de toxicomanie. Mais les causes de ce fléau ne sont pas forcément celles que l'on croit.

O1NET L'addiction à Internet n'est donc pas un mythe ?

D.V. C'est bien réel. D'ailleurs, le nombre de consultations à mon cabinet a sensiblement augmenté ces derniers temps. Je reçois de plus en plus de jeunes qui abusent des jeux en ligne massivement multijoueurs, comme World of Warcraft. Mais ce ne sont pas les seuls. J'ai également des patients qui n'arrivent pas à “rompre” avec les sites de rencontres tels que Meetic ou Attractive World.

Au début, ils trouvent cela marrant, mais au bout d'un moment, ils se rendent compte que ça ne pallie ni leur manque affectif ni leur solitude, et qu'au contraire, ça les fait souffrir plus qu'avant. Il existe aussi la dépendance aux sites porno. Celle-là s'avère particulièrement dangereuse car elle amène les gens à s'isoler davantage, avec des pratiques de masturbation compulsive. J'ajouterais les accros au cyberachat frénétique, en majorité des femmes. Plus récent, l'infolisme, une dépendance liée au besoin d'être informé partout, tout le temps, sans pouvoir décrocher des fils d'infos sur son smartphone ou sa tablette, empoisonne la vie de plus en plus de gens.

O1NET Qu'est-ce qui distingue un addict d'une personne comme vous et moi ?

D.V. La seule différence chez un cyberdépendant, c'est qu'il stoppe toutes les autres activités. Il ne sort pas, ne fait pas de sport, ne voit personne, il n'a plus aucun centre d'intérêt en dehors d'Internet. Ce phénomène peut toucher aussi bien les hommes que les femmes, et à n'importe quel âge. Comme pour toutes les addictions, l'excès dans la pratique s'accompagne souvent d'une modification du comportement. Chez les ados, ça se traduit fréquemment par une baisse de motivation à l'école, qui entraîne une chute des résultats scolaires.

O1NET Que vous disent-ils lors de leur première séance ?

D.V. “Je ne peux plus continuer comme ça. Tous les matins, j'arrive



À quel moment Monsieur Tout-le-monde sait-il qu'il est addict ? Quand il n'a plus de centres d'intérêt en dehors d'Internet, répond Dan Véléa.



Le diagnostic posé par le docteur Dan Vélez en 1996 se confirme : sans limitation, notre vie numérique peut tourner à la "toxicomanie".

crevé au bureau parce que j'ai joué, tchaté ou surfé une bonne partie de la nuit. Je n'ai plus d'amis, je ne cause plus à personne, pas même à mes proches." En dehors de leur activité, c'est le grand vide et ils ne savent plus comment le remplir.

o1NET Internet serait-il en train de faire de nous des autistes ?

D.V. On ne peut pas tout mettre sur le dos de la Toile. Le Minitel rose a créé les premiers accros au tchat sexuel bien avant la messagerie instantanée ICQ. C'est pareil pour le jeu pathologique, qui a été reconnu comme une addiction dans les années 80 et avait en outre été évoqué un siècle plus tôt par Dostoïevski dans *Le Jouer*. Souvenez-vous aussi du Tamagotchi, un poussin virtuel qu'il fallait élever et nourrir sur une miniconsole. Mais quand on n'avait

pas le temps de s'en occuper, le gallinacé mourait. Un vrai drame. Les enfants recevaient des messages très culpabilisants.

o1NET Le Web et les réseaux sociaux ont tout de même amplifié le phénomène, non ?

D.V. La Toile a changé les choses en nous faisant entrer dans l'ère du rapport immédiat. Mais au fond, elle ne reflète que l'évolution de

notre société, laquelle a de plus en plus de mal à résister à la frustration. On le constate avec les gamins : dès que le dernier modèle de Nike sort, ils se

ruent dessus. Des chaussures qui coûtent 150 euros au bas mot, mais le gosse va réellement se sentir mal s'il ne peut pas les avoir. Internet n'a rien à voir là-dedans. Il s'agit plus, à mon sens, d'un effet des ruses publicitaires et des champions du marketing.

o1NET Que voulez-vous dire ?

D.V. Ces marchands de rêve façonnent un monde fondé sur l'apparence, qui vole un culte aux objets et à leur possession. Dans cet univers, l'être réel n'existe plus. Faut-il s'étonner que des jeunes se cherchent des amis virtuels ou se fabriquent un avatar pour vivre une existence artificielle dans des jeux en ligne ?

o1NET Les objets connectés ne risquent-ils pas, eux aussi, d'engendrer de nouvelles addictions ?

D.V. Il y a un vrai risque de dépendance avec les applis de santé des bracelets ou montres connectés qui comptent vos pas, enregistrent l'évolution de votre poids et vos calories. Certaines sont bénéfiques, mais beaucoup sont délétères car trop intrusives et chronophages. Recevoir sans cesse des alertes pour être averti que vous n'avez pas rempli votre quota quotidien d'activité physique se révèle pernicieux et source de culpabilité. ■■■

À trop vouloir exister sur la Toile, on zappe la vraie vie



KIM KYUNG HOON/REUTERS

O1NET Peut-on rompre facilement avec cette cyberdépendance ?

D.V. Il est possible de s'en sortir, oui, mais je ne vais pas vous mentir, les taux de réussite ne sont pas mirobolants. Rompre avec une dépendance est d'autant plus délicat que, souvent, le patient s'est livré à une pratique addictive pour compenser un manque ou guérir une blessure. Certaines pratiques expriment un besoin de reconnaissance pour combler des failles narcissiques. C'est le cas, par exemple, des selfies lorsque l'on en abuse. La clé est donc d'essayer de comprendre ce qui a conduit cette personne à se réfugier dans l'excès. Pour autant, une période de sevrage absolu reste nécessaire. L'arrêt progressif ne fonctionne pas.

O1NET Que pensez-vous des cures de désintox chinoises aux méthodes quasi militaires ?

D.V. C'est un échec total ! Certes, il faut une rupture franche, mais si le patient n'est pas volontaire ni prêt à se soigner, on aura beau le forcer, ça ne marchera pas. En Chine, les individus qui sont contraints à suivre une thérapie dans ces "centres de désintoxication" rechutent dans leur

grande majorité. Certains instituts vont jusqu'à recourir aux électrochocs. Sans parler des dérapages, comme cette jeune fille rouée de coups pour n'avoir pas demandé l'autorisation d'aller se doucher. Ces bao-dai, comme on les appelle, ne constituent pas une solution.

O1NET Et vous, comment procédez-vous ?

D.V. Dans les cas les plus sévères, je commence par réclamer au patient sa box et ses câbles. Je sais qu'il a d'autres moyens de se connecter, mais c'est une façon symbolique de couper le cordon. Ensuite, on fait comme les alcooliques anonymes,

on compte les jours ! Quelqu'un qui joue dix heures par jour et qui s'engage à tenir un mois sans jouer, c'est une grande victoire. L'étape suivante consiste à réintroduire l'activité, tout en apprenant à garder le contrôle. Gérer le temps passé ne suffit pas, il faut aussi analyser l'intensité. S'il ne passe que deux heures devant l'ordinateur, mais que pendant ce temps-là rien n'existe autour de lui, que la Terre peut bien s'écrouler il ne lâchera pas sa manette, alors je trouve ça presque plus préoccupant que quelqu'un qui joue dix heures.

En Chine, on ne plaisante pas avec l'addiction au Net. Discipline militaire et parfois même électrochocs font partie de l'arsenal "pédagogique".

Enfin, il faut initier une autre activité : faire du sport, aller au ciné, visiter une expo, rencontrer des amis...

O1NET Existe-t-il, en France, des centres spécialisés pour traiter ces nouvelles pathologies ?

D.V. En dehors de l'hôpital Marmottan, à Paris, c'est le désert. Mais l'addiction à Internet ne doit pas être l'apanage de la médecine. C'est un véritable enjeu de société qu'il convient de traiter en urgence, sous peine de voir le contrôle de nos vies nous échapper. On risque d'alléger davantage d'automatisme et d'isolement, avec de plus en plus de gens qui n'auront plus de contacts humains. Certaines situations sont déjà ubuesques. Je connais des parents qui envoient un SMS à leurs enfants pour les inviter à les rejoindre autour de la table à manger, dans la pièce d'à côté. On ne compte plus les conjoints qui se retrouvent au restaurant pour se plonger dans leur téléphone, sans jamais se parler. Aujourd'hui, tout passe par le smartphone : l'agenda, les contacts, les jeux. Privées de cet appareil, certaines personnes ont le sentiment de ne plus exister. Il est grand temps de changer notre rapport à cet objet.

O1NET Quels conseils donneriez-vous à des parents inquiets du temps passé par leur ado sur leur ordinateur ?

D.V. D'abord, ça n'est pas parce que leur ado passe beaucoup de temps devant un écran que cette activité est forcément toxique. Il ne faut jamais rompre le contact avec les enfants, et quand on constate des excès, il faut savoir dire stop. Chez moi, à partir de 22 heures, SnapChat, Instagram et les autres réseaux sociaux, c'est terminé. Mais ne diabolisons pas Internet. Quand on l'utilise sans excès, c'est un plaisir total. D'ailleurs, dès que vous serez sorti, je file consulter ma messagerie ! ■

PROPOS RECUEILLIS PAR STEPHANE BARGE

IL EST TEMPS DE VOUS METTRE À LA PAGE

SPORT



SAMSUNG

339€

Dont 0,01€ d'éco-part.

Samsung
Gear S2
Android

TENDANCE



MOTOROLA

349€

Dont 0,01€ d'éco-part.

Moto 360 V2
iOS et Android

CASUAL



LG
Life's Good

299€

Dont 0,01€ d'éco-part.

LG Watch
Urban W150
Android

INTEMPORELLE



HUAWEI

499€

Dont 0,01€ d'éco-part.

Huawei Watch
Active
iOS et Android

Sucombez à la tendance des montres connectées

LIVRAISON OFFERTE*
SUR LES NOUVEAUTÉS

RueDuCommerce.COM | #BonPlan #Concours #VenteFlash

Navigateurs Quel est

L'arrivée de Microsoft Edge et l'afflux de navigateurs pour PC et mobiles compliquent le jeu. À l'heure du choix, difficile de ne pas perdre la boule. Laissez-vous guider par notre comparatif.

Avis de tempête. Ça tangue sévère du côté des navigateurs ! Bien sûr, il y a Edge de Microsoft qui, arrivé en fanfare en juillet dernier, devrait rapidement mettre au rancart un Internet Explorer en bout de course. Mais n'oublions pas l'accostage de la nouvelle version de Google Chrome, plus stable et plus sécurisée, et du dernier opus de Firefox, qui empêche notamment les sites Web de traquer ses visiteurs. Et encore, on ne parle là que de la régate ouverte aux PC. Dolphin, Firefox, Opera... pour ce qui est des navigateurs mobiles, il ne se passe pas quinze jours sans que l'un ou l'autre ne dévoile un nouveau vaisseau. Plus sûrs, plus rapides et enfin respectueux de la vie privée, ces derniers ont énormément évolué. Logique, on utilise de plus en plus nos smartphones pour surfer.

Google France vient ainsi d'annoncer que, pour la première fois, les recherches menées depuis les téléphones avaient dépassé celles effectuées depuis un ordinateur. Une mutation toutes voiles dehors qui rend le choix d'un navigateur bien compliqué. D'autant qu'entre ses appareils mobiles et son PC, il n'est pas rare de devoir jongler entre plusieurs outils ! Nous avons donc passé au crible tous les navigateurs et recensé les meilleures astuces pour en tirer le maximum... sans avoir à tirer des bords. ■

SOMMAIRE

- Et si vous changiez de navigateur ? P.34
- Sept extensions pour une navigation optimale P.40
- Un quart de siècle de bataille navale P.42
- Bien naviguer avec son smartphone P.46
- Faites-en plus avec votre navigateur mobile ... P.48

vraiment le meilleur ?



ET SI VOUS CHANGIEZ DE NAVIGATEUR ?

Rapidité, sécurité, confidentialité, ergonomie, richesse fonctionnelle... Après avoir examiné les outils de navigation pour PC sous toutes les coutures, c'est le timide et discret Opera qui dame le pion aux ténors du marché que sont Chrome, Firefox ou encore Safari. Et pourtant, aucun ne démerite vraiment. Tour d'horizon.



GOOGLE CHROME Véritable couteau suisse de la Toile

Pour Google, Chrome a déjà dépassé le stade du navigateur Internet puisqu'il est devenu un système à part entière (Chrome OS). Ça en dit long sur ses possibilités.

Ergonomie Depuis ses débuts, Chrome mise sur la sobriété. Sa barre des favoris donne un accès direct aux applications de Google (YouTube, Gmail, Drive...). En revanche, ouvrir l'historique se révèle moins évident. L'interface est un peu trop minimaliste pour être explicite.

Fonctionnalités Pour peu que l'on se connecte avec son compte Gmail, c'est toute la galaxie des applis Google qui se trouve à portée de clic. On profite, entre autres, de l'impression à distance (Google Print), de la prise de contrôle d'un autre

ordinateur (Google Remote) et d'un traducteur intégré. Il est même possible d'ajouter des applications qui n'ont pas besoin du navigateur pour fonctionner, tels Facebook, Deezer, ou encore Pixlr.

Sécurité Flash est intégré dans le navigateur et profite donc automatiquement de toutes les dernières mises à jour, gage de sécurité. En revanche, Google collecte une multitude de données à travers Chrome et enregistre tout ce que l'on saisit dans le champ d'adresse (les requêtes comme les URL des sites Internet) même si on ne lance pas la recherche.

Performances Il se montre plutôt fluide et très à l'aise avec les sites Web en HTML5. Mais cela se ressent sur l'occupation

du processeur et de la mémoire vive : plus de 500 Mo pour dix onglets ouverts. Chrome est donc fortement déconseillé pour les configurations chichement dotées en RAM.

Le petit plus Chrome est compatible avec Chromecast, un dispositif conçu pour diffuser le contenu du navigateur sur un téléviseur.

Le point faible Il manque une fonction toute simple de partage de page comme le proposent par défaut Edge et Firefox. Pour en bénéficier, il faut installer une extension.

EDGE

Naviguez en toute sécurité

Edge incarne le renouveau de Microsoft dans la grande famille des navigateurs. Et la firme fait d'ailleurs tout ce qu'il faut pour qu'il trouve rapidement sa place. À commencer par l'imposer comme browser par défaut dans Windows 10 (seul OS sur lequel il peut tourner). **Ergonomie** Edge ne réinvente pas la roue au niveau du design. Comme ses concurrents, il adopte une interface épurée. Mais on peine parfois à s'y retrouver.

La gestion des favoris, par exemple, nécessite de dérouler plusieurs menus pour les organiser. En revanche, on aime

le bouton "Partage immédiatement" pour envoyer une page Web par mail, l'intégrer dans une note, ou encore la publier sur son mur Facebook.

Fonctionnalités Le navigateur embarque un système de prise de notes directement sur la page Web consultée. On peut saisir ses annotations à la souris ou au clavier. On dispose aussi d'outils pour surligner des passages d'un texte, les entourer, etc. Il est ensuite possible d'enregistrer les notes dans OneNote ou de les partager avec des contacts.

Sécurité Exit les barres d'outils et autres scripts Visual Basic et ActiveX. Edge ne les prend plus en charge, ce qui évite de polluer le navigateur et d'exposer Windows à des malwares et des adwares. Par ailleurs, chaque nouvel onglet s'ouvre dans une zone sécurisée et indépendante. Si l'on consulte une page Web "malsaine", elle est isolée dans un espace étanche.

Performances Véloce et réactif, Edge arrive en tête de notre classement. Il est toutefois très gourmand en mémoire vive (600 Mo utilisés pour dix onglets ouverts). À éviter, donc, pour les configurations dotées de 2 Go de RAM.

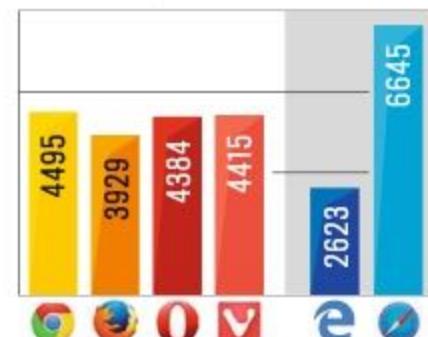
Le petit plus Une vidéo lue depuis YouTube peut occuper l'intégralité de la fenêtre. Un bon intermédiaire entre le mode de plein écran et la petite fenêtre proposée par le service de vidéo.

Le point faible Edge ne bénéficie d'aucune extension. Microsoft n'a pas encore précisé quand il sera possible d'en ajouter.

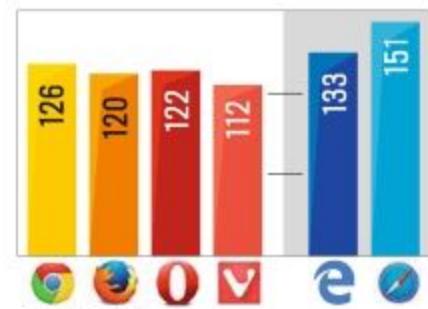


CHROME FAIT LA COURSE EN TÊTE

Ces outils évaluent la capacité des navigateurs à afficher les pages Web (mise en forme et vitesse). Après une batterie de calculs, ils délivrent un indice de performance. Nous avons isolé Safari et Edge, car ils ne fonctionnent que sur des systèmes spécifiques (Mac OS X et Windows 10), pour mieux observer les qualités des browsers universels, compatibles avec tous les ordinateurs. Verdict : Chrome distance ses petits camarades.



BROWSERMARK Cet outil évalue notamment la vitesse de chargement des pages Web. Le navigateur de Google prend l'avantage d'une courte tête.



JETSTREAM La mesure ne concerne que la gestion du JavaScript, utilisé sur les pages Web pour, notamment, remplir des formulaires en ligne. Tout le monde se tient dans un mouchoir de poche.



WEBXPRT Dans cet ultime test, c'est surtout la vitesse d'affichage des pages HTML qui est calculé. Résultat, Chrome et Firefox sortent du lot.



OPERA

Un outil innovant,

Bien que dans l'ombre des grands noms du Web, Opera ne lâche rien et ne cesse de s'enrichir de fonctions bien pensées. Véritable alternative aux navigateurs stars du marché, cet outil a plus d'un tour dans son sac.



SAFARI 9.0

Le plus rapide sur Mac OS

Abandonné depuis 2012 sur Windows, Safari poursuit son petit bonhomme de chemin sur Mac OS. Il est de mieux en mieux intégré au système et aux services maison.

Ergonomie La dernière mouture inaugure la possibilité d'épingler des onglets. Un moyen simple de garder à portée de clic, grâce à une simple icône, des sites ouverts toute la journée dans le navigateur sans qu'ils n'encombrent la barre d'onglets.

Fonctionnalités On apprécie les fonctions de partage pour renvoyer une page par mail, sur Facebook, etc. Bien conçu également, le champ d'adresse qui, au fil de la frappe, propose des suggestions recueillies par Spotlight auprès de plusieurs sources et non uniquement de Google.

Sécurité Chaque page Web affichée s'exécute indépendamment des autres, si bien que les attaques provenant de sites "malsains" restent confinées.

Performances Comme Edge sur Windows 10, Safari est particulièrement bien optimisé pour Mac OS X. L'indexation par Spotlight de ce qui est saisi dans la barre d'adresse ne pèse pas sur sa réactivité.

Le petit plus Les possesseurs d'un boîtier Apple TV pourront profiter de la fonction AirPlay intégrée dans Safari et diffuser ainsi sur leur télé, du contenu vidéo issu de sites Internet.

Le point faible Le catalogue d'extensions disponibles pour le navigateur d'Apple fait bien pâle figure face à ceux de Chrome, de Firefox et d'Opera.

léger et véloce

Ergonomie L'interface d'Opera reprend les principes actuels. On n'est donc pas déboussolé. On apprécie la forme rectangulaire des onglets qui les rend plus lisibles. Petit plus : le bouton en haut à droite liste les onglets ouverts. Pratique lorsqu'ils se bousculent au sommet de la fenêtre.

Fonctionnalités Comme Firefox et Chrome, Opera peut être enrichi d'extensions spécialement conçues pour lui. Mais depuis peu, il accepte également celles développées pour le navigateur de Google. Il faut pour cela le doter du module Download Chrome Extensions, disponible sur tinyurl.com/o8fakr8.

Sécurité Astucieux, le navigateur signale par un pictogramme au début du champ d'adresse si le site consulté est fiable et sécurisé et même s'il exploite votre webcam. Par ailleurs, pour plus de confidentialité, rien ne vous empêche de désactiver le service de prédiction pendant la saisie dans la barre d'adresse.

Performances Opera se révèle plutôt bien optimisé et très réactif dans le chargement des pages. Une quinzaine d'onglets ouverts ne lui fait pas peur et ne pénalise pas la navigation.

Le petit plus On aime le mode Turbo qui compresses les pages Web afin de les afficher plus vite. Une option fort pratique lorsque la connexion à Internet est lente.

Le point faible Opera ne dispose pas d'outil pour exporter ses favoris vers un autre navigateur.



FIREFOX

Respectueux de la vie privée

Firefox demeure l'un des navigateurs préférés des internautes pour sa simplicité, son respect de la confidentialité et son généreux catalogue d'extensions.

Ergonomie Il est le seul navigateur à disposer d'un champ de recherche séparé de la barre d'adresse. On peut placer les raccourcis de son choix dans la barre des menus afin d'accéder rapidement aux fonctions souhaitées (historique, navigation privée, mode plein écran, etc.).

Fonctionnalités Un simple clic droit dans une zone vierge d'une page donne accès à de multiples options : partager par mail ou sur les réseaux sociaux, rafraîchissement, retour en arrière... La fonction Hello, quant à elle, autorise le tchat vidéo avec vos contacts, ainsi que le partage en direct des onglets ouverts.

Sécurité Par défaut, Firefox bloque le lecteur Flash souvent controversé

pour ses failles de sécurité. Il reste également très discret quant à vos données personnelles. Il n'enregistre pas ce que vous saisissez dans le champ d'adresse, contrairement à Chrome ou à Edge.

Performances Il fait preuve d'une belle fluidité, même avec plus de 15 onglets ouverts simultanément. Seule l'utilisation de Flash le pénalise légèrement, provoquant parfois une baisse de réactivité.

Le petit plus Le large éventail d'extensions disponibles pour le navigateur multiplie à l'infini ses possibilités. Mais gare à ne pas trop en ajouter sous peine de le voir ramer.

Le point faible Tout comme Edge, Firefox prend ses aises avec la mémoire vive (plus de 400 Mo avec dix onglets ouverts), ce qui peut ralentir les PC dotés de peu de RAM. Un problème qui tend à se résoudre au fil des versions.



INTERNET EXPLORER 11

TOUJOURS VIVANT MAIS DÉJÀ ENTERRÉ

Longtemps critiqué pour ses failles de sécurité, son design d'un autre âge, sa lenteur et ses fonctionnalités vieillissantes, Internet Explorer tire sa révérence avec l'arrivée de Edge sous Windows 10. Enfin, pas tout à fait. Microsoft l'a conservé dans son nouveau système, mais en le cachant au fin fond de Windows dans le dossier Accessoires. Car Internet Explorer compte toujours une part non négligeable d'utilisateurs. Mais attention : seule la version 11 du navigateur profitera, pour quelque temps encore, de mises à jour.

VIVALDI TECHNICAL PREVIEW 4

L'as de la personnalisation

Conçu par le fondateur d'Opera (qui a quitté la société en 2011), Vivaldi est un nouveau venu plein de promesses, mais encore en rodage.

Ergonomie Vivaldi mise sur la personnalisation. On peut ainsi ajuster la taille de la police de caractères utilisée par le navigateur, modifier le thème d'interface, placer la barre d'onglets et la barre d'adresse en haut ou en bas... L'utilisateur est libre d'organiser son espace comme bon lui semble.

Fonctionnalités

L'une des forces de Vivaldi réside dans sa gestion des onglets. Le champ de recherche peut servir à retrouver un onglet ouvert. Il est possible de mieux se repérer en attribuant une couleur à chaque onglet, mais aussi de créer des "dossiers" d'onglets où sont regroupées toutes les pages ouvertes d'un même site Internet.



Sécurité Le module Flash, intégré au navigateur pour assurer sa mise à jour systématique, ne semble pas fonctionner pour le moment. Pour plus de discrétion, Vivaldi invite à séparer le champ de recherche de la barre d'adresse.

Performances Difficile d'évaluer les prouesses de ce navigateur qui n'est pas encore finalisé. Nous avons rencontré quelques ralentissements dans le chargement des pages, passé huit onglets ouverts simultanément.

Le petit plus Son gestionnaire de tâches intégré liste toutes les pages ouvertes avec les ressources matérielles utilisées. D'ici, on peut forcer la fermeture d'une page en cas de besoin.

Le point faible Pas encore de catalogue d'extensions disponibles pour ce navigateur. Il doit cependant pouvoir accueillir les modules prévus pour Chrome.

CHANGEZ FACILEMENT DE NAVIGATEUR

Les fonctions de synchronisation offertes par Chrome, Firefox ou Opera ne sont utiles que si vous servez du même navigateur sur plusieurs appareils. Mais si vous souhaitez changer de browser sans perdre vos favoris, ça se complique. Utilisateur de Chrome, de Firefox, d'Internet Explorer et de Safari, nous vous recommandons d'installer Xmarks (xmarks.com). Vous pourrez importer et exporter vos favoris sans encombre. Pour récupérer les favoris d'Opera, vous devrez recourir à l'extension Bookmarks Import & Export. Quant à vos mots de passe enregistrés dans votre navigateur, LastPass se chargera de leur transfert. Seul Edge ne peut en profiter. Pour ce dernier, il faudra les réintégrer un à un.

TOR BROWSER Le surf en toute discrédition

Voici un navigateur pas comme les autres. Tor Browser offre non seulement le surf anonyme sur le Web classique, mais aussi une passerelle vers les sites cachés, le fameux Darknet.

Ergonomie Tor Browser est en réalité une mouture modifiée de Firefox (version 38.3). Il en adopte l'interface à quelques détails près, comme la présence de deux boutons devant la barre d'adresse. L'un sert à désactiver le JavaScript, l'autre à affiner les réglages de connexion au réseau Tor.



Fonctionnalités Axé sur la sécurité et la confidentialité, Tor Browser est livré avec des extensions dédiées et activées par défaut, telles que HTTPS Everywhere qui cherchera à établir une connexion à tous les sites en mode sécurisé, ou encore NoScript pour empêcher

l'exécution de script sur les pages visitées.

Sécurité C'est bien sûr le point fort de ce navigateur. Par défaut, toutes les connexions sont cryptées et l'on ne sort jamais du mode navigation privée (aucune donnée de surf ni aucun mot de passe ne sont conservés).

Performances En multipliant les barrières de sécurité et en exploitant un mode de connexion très sécurisé (point à point), ne vous attendez pas à ce que Tor soit un foudre de guerre. Tel est le prix à payer pour la tranquillité.

Le petit plus Vous pouvez utiliser ce browser pour surfer sur des sites Web que votre fournisseur rend normalement inaccessibles.

Le point faible C'est lent et inutilisable au quotidien pour un usage confortable d'Internet.

TOUT BEAU TOUT NOUVEAU



SONY XPERIA™ Z5 Écran 5,2" FULL HD

Appareil photo 23 Mpx avec autofocus hybride
Puissant zoom 5x – Vidéo 4K
Résiste à l'eau et à la poussière
Processeur octa-core



699€

Dont 0,01€ d'éco-part.

DAS : 0.751 W/kg

RueDuCommerce.COM | [Facebook](#) [Twitter](#) [Instagram](#) #BonPlan #Concours #VenteFlash

RCS Bobigny B 422 797 720 - 44-50, avenue du Capitaine Glamer, 93 585 St Ouen Cedex – Offre valable du 3 au 22 novembre 2015 dans la limite des stocks disponibles. Prix indiqués hors frais de livraison. Photos non contractuelles. Voir conditions sur site. 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.

SEPT EXTENSIONS POUR UNE NAVIGATION OPTIMALE

Le plus souvent gratuits, ces petits modules se greffent au navigateur pour en déculper les capacités.

Si vous ne l'utilisez pas déjà vous-même, vous connaissez forcément des gens autour de vous qui ne jurent plus que par lui. Adblock Plus, le bloqueur de pubs, a en effet déjà séduit 150 millions de personnes à travers le monde. Et croyez-nous, l'essayer c'est l'adopter. Aussi efficace que soit votre navigateur, il ne peut pas tout faire. Pour l'aider et l'améliorer, les extensions sont des armes redoutables. Nous en avons sélectionné sept dont vous ne pourrez bientôt plus vous passer.



ADBLOCK PLUS

Stopper les pubs

Marre de toutes ces fenêtres de pub qui s'affichent en pleine page au moindre effleurement de souris ? Une fois installé dans votre navigateur Web, l'outil Adblock Plus éradique toutes les réclames de votre écran. Vous pouvez enfin surfer sur votre site d'actu favori sans être interrompu par l'affichage subit d'une vidéo publicitaire.



POCKET

Reporter la lecture d'un article à plus tard

Pour mettre de côté une info, une vidéo ou une photo, cliquez sur l'icône de Pocket et instantanément, le contenu est sauvegardé. Dès que vous avez un peu de temps, il vous suffit d'ouvrir l'outil pour accéder à l'article ou au clip. En outre, Pocket sélectionne des liens susceptibles de vous intéresser.



CLEARLY

Nettoyer une page Web en un clic

Vous aimerez bien lire un article du début jusqu'à la fin, sans être happé par d'autres news ? En un seul clic, Clearly débarrasse une page Web de toutes ses fioritures, des onglets de rubriques et autres liens. Qu'il s'agisse d'un papier du Monde ou du Figaro, seul le texte s'affiche sur un fond blanc. Notez que pour se connecter à l'extension, il faut avoir un compte Evernote (gratuit).



TOOMANYTABS

Bien gérer sa navigation

À force de laisser les onglets ouverts au gré de votre navigation, vous ne retrouvez plus la page de votre messagerie. Pas de panique ! TooManyTabs affiche tous les sites ouverts dans une même fenêtre. Si par mégarde vous en avez fermé un, vous le dénicherez facilement dans l'historique des liens récemment fermés.



GOOGLE TRADUCTION

Traduire un mot à la volée

Vous avez un doute sur le sens d'un mot en anglais, en espagnol, voire en chinois ? L'extension de Google Traduction vous livrera en un clic sa signification en français ainsi que sa prononciation dans les deux langues. Et ce, sans que vous ayez besoin de préciser la langue d'origine. Trop fort !



MAGIC ACTIONS FOR YOUTUBE

Regarder une vidéo en mode cinéma

Rendre le visionnage d'une vidéo aussi agréable que sur un écran de cinéma, c'est (presque) possible. Magic Actions for YouTube vous offre la possibilité de regarder un film depuis YouTube dans deux modes (cinéma ou étendu). Vous pouvez également contrôler le son avec la molette de la souris et ajouter des effets sur le clip.



WIKIWAND

Moderniser l'interface de Wikipédia

L'encyclopédie en ligne n'a pas changé de présentation depuis sa création en 2001. Pour embellir son interface, faites appel à Wikiwand, qui met aussi en valeur les photos insérées dans les fiches. Lorsque vous survolez un lien hypertexte, vous accédez directement à l'aperçu de l'article. De plus, l'outil accélère le temps d'affichage des pages.

RUE DU
COMMERCE
.COM

VOUS ALLEZ FAIRE DES JALOUX



ASUS®
IN SEARCH OF INCREDIBLE

ZENBOOK UX501JW

Stockage 1 To + SSD 256 Go
Ultra fin, ultra léger
Carte graphique NVIDIA® GeForce®
GTX 960M 2 Go



Windows 10

1549€
1499€

Dont 0,30€ d'éco-part.

RueDuCommerce.COM | [Facebook](#) [Twitter](#) [Instagram](#) #BonPlan #Concours #VenteFlash

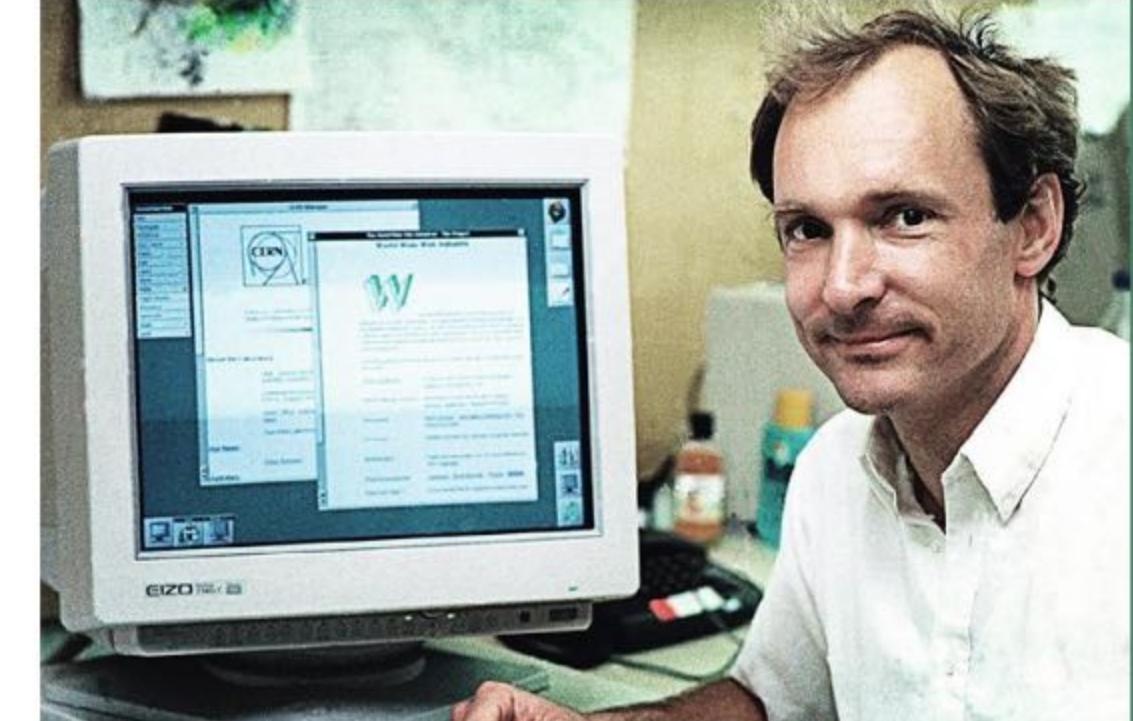
RCS Bobigny B 422 797 720 - 44-50, avenue du Capitaine Glamer, 93 585 St Ouen Cedex – Offre valable du 3 au 22 novembre 2015 dans la limite des stocks disponibles. Prix indiqués hors frais de livraison.
Photos non contractuelles. Voir conditions sur site.

UN QUART DE SIÈCLE

Explorer, Firefox, Safari, Chrome, etc. Les butineurs se livrent une bataille féroce depuis... l'invention d'Internet. Une sale guerre menée à coups de fonctionnalités inédites et de basses manœuvres commerciales.

Quoï? Tu n'utilises pas Chrome? C'est hyperpratique!" "Oui, mais avec Firefox, au moins, je suis pas fliqué." "Soyons sérieux, Opera c'est ce qui se fait de mieux" ... S'amuser à comparer les navigateurs dans une rédaction de geeks comme la nôtre, c'est un peu comme parler politique après l'apéro lors d'une réunion de famille : l'assurance d'un beau pugilat! Et ce n'est pas nouveau. Cela fait un quart de siècle que l'on se pose la question de savoir qui est – vraiment – le meilleur.

Les pionniers. Le premier navigateur a en effet été conçu par Tim Berners-Lee en 1990. Mais très vite, le "papa d'Internet" est dépassé. Dès 1993, un étudiant de l'Université de l'Illinois, Marc Andreessen, lui vole la vedette avec un logiciel révolutionnaire, Mosaic. Il n'existe alors pas plus de 200 pages Web et pour y accéder, il faut rentrer des lignes de commande. Avec son interface graphique, ses images intégrées au texte et sa barre URL, Mosaic ouvre enfin les portes d'Internet au plus grand nombre. En un an, le navigateur sera téléchargé plus de un million de fois, ce qui fait exploser le nombre de sites Web. Fin 1994, on en dénombre déjà 40 000! En parallèle, des dizaines de browsers voient le jour dans les laboratoires d'informatique : ViolaWWW, Arena, Lynx, Cello, Opera... Mais une nouvelle fois, c'est Marc Andreessen qui dame le pion à la concurrence. Alors que son université refuse de développer commercialement de



22 ans claque la porte et part créer la première start-up de l'Histoire : Netscape. Son navigateur, vendu une quarantaine de dollars, fait un carton. Comme mascotte, Netscape a choisi un dinosaure baptisé Mozilla – les mauvaises langues racontent qu'il s'agit de la contraction de Mosaic-Killa ("tueur de Mosaic"). En août 1995, son logiciel est devenu un standard. La société fait une entrée triomphale en Bourse, alors qu'elle perd encore de l'argent! Devant leurs ordinateurs, les internautes ■■■

L'ILLUSTRE ANCÈTRE En inventant Internet dans son laboratoire du Cern à Genève, Tim Berners-Lee a également créé dès 1990 les outils pour s'en servir : le premier serveur Web et le premier navigateur, baptisé alors WorldWideWeb.

BLAGUES POTACHES Le 1^{er} octobre 1997, les équipes de Netscape trouvent sur leur pelouse un immense logo d'Internet Explorer, déposé pendant la nuit. Le jour même, ils installent dessus leur mascotte, Mozilla, un dinosaure de 1,80 m. Avec un écriteau : "Netscape 72. Microsoft 18", leurs parts de marché respectives.

LE POIDS DES NAVIGATEURS À TRAVERS LES ÂGES

NETSCAPE

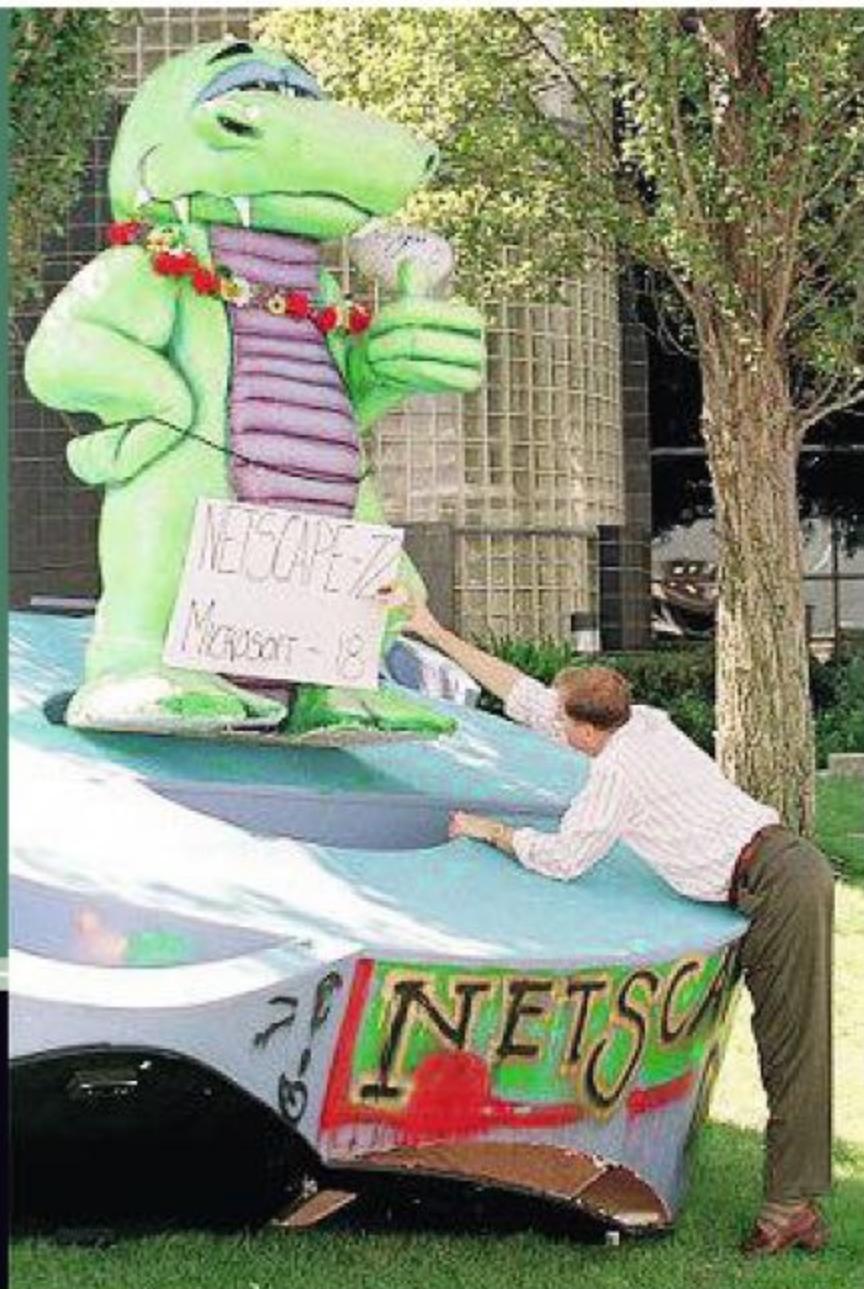


INTERNET EXPLORER



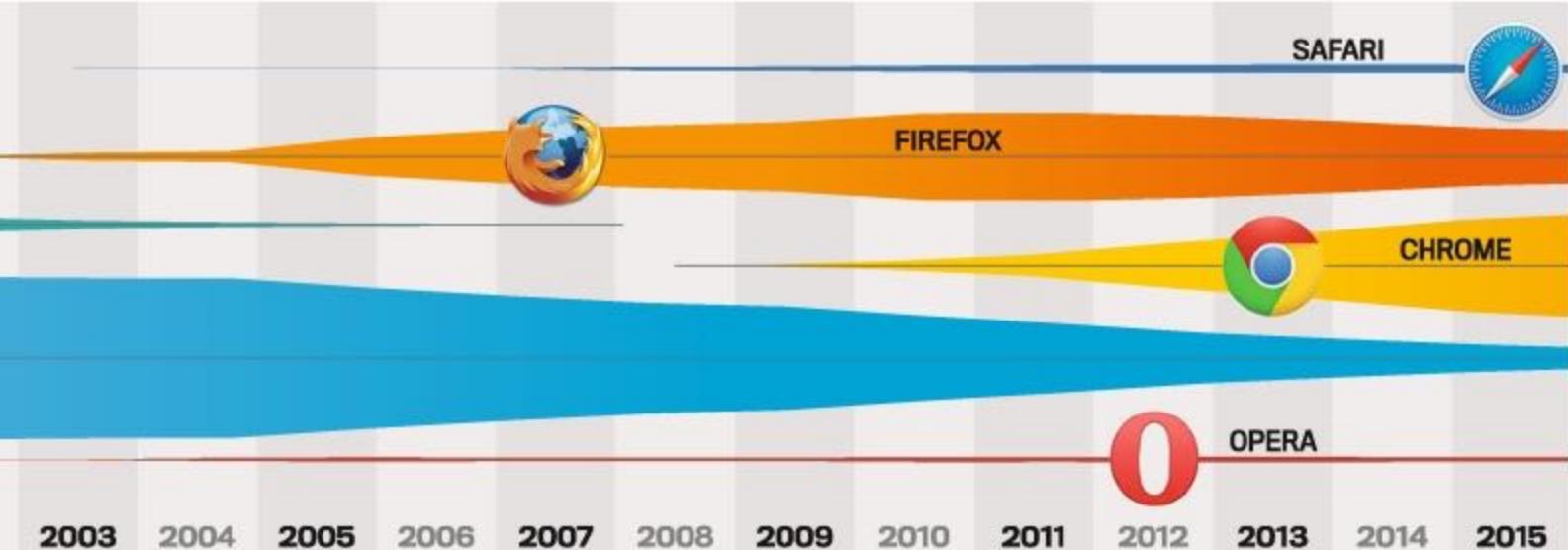
1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002

DE BATAILLE NAVALE



UN LOGICIEL DÉCRIT Tout au long des années 2000, Internet Explorer est moqué sur la Toile pour ses piétres performances. Truffé de bugs, le logiciel de Microsoft est le cauchemar des webmasters. Il restera pourtant le plus utilisé jusqu'en 2009.

Conversations entre navigateurs



Accusation d'abus de position dominante, procès, mutineries... la guerre fait rage

s'amusent à découvrir les premiers "easter eggs", des fonctions cachées que les informaticiens ont laissées dans le programme. En enfonçant les touches Ctrl+Alt+F, on a ainsi la surprise de voir les images d'une caméra filmant le bocal du poisson rouge dans les locaux de la société.

Mais la fête est à peine commencée qu'il faut déjà ranger les confettis. Sept jours après l'entrée de la jeune entreprise au Nasdaq, Microsoft présente son propre logiciel de navigation : Internet Explorer (IE). Windows, son système d'exploitation, équipe alors 90 % des ordinateurs

dans le monde. Et il compte bien s'appuyer sur cet atout pour imposer IE. Comment ? Plutôt que de vendre son navigateur, Microsoft en fait cadeau à tout acheteur de Windows 95. Malin ! En seulement trois ans, Internet Explorer a doublé Netscape. Bien sûr, la justice américaine s'inquiète des méthodes pas vraiment fair-play de Microsoft. Un mégaprocès est intenté dès 1998 à la firme de Redmond. Il durera près de cinq ans, avant de se clore par un accord à l'amiable. Mais le temps que le délinquant soit jugé, la victime est déjà en coma dépassé. Racheté en 1999 par AOL, Netscape va de mal en pis et tirera sa révérence en 2008.

Kamikaze open source. "Mais, un peu comme dans Alien, le vaisseau en perdition a réussi à larguer une capsule : le projet Mozilla", s'amuse Tristan Nitot, ancien patron de la fondation Mozilla Europe. Au début des années

2000, un petit groupe d'ex-salariés de Netscape monte un projet fou : créer un navigateur open source. "Quand nous disions que nous allions trouver des développeurs bénévoles pour botter les fesses de Microsoft, les gens se demandaient si on avait pris de la drogue." Pourtant, une communauté très active se met en place et sort, en juin 2002, Phoenix, qui deviendra Firefox deux ans plus tard. Le succès est rapide car Microsoft s'est grassement reposé sur ses lauriers depuis qu'il a asphyxié Netscape. Non seulement IE est lent, mais il est surtout la cible régulière des pirates. Au point qu'en 2004, le Cert - centre officiel d'alertes aux attaques informatiques - conseille carrément de... ne plus utiliser Internet Explorer. Un joli cadeau pour Firefox ! Sans compter que le navigateur au panda roux apporte des nouveautés fort appréciables. Le blocage des pop-up par exemple, qui évite de voir son écran se changer en feu d'artifice de fenêtres publicitaires, mais aussi la navigation par onglets qui sera copiée par Microsoft... avec deux ans de retard !

À l'assaut des mobiles. Sonné, IE ne s'en relèvera jamais vraiment. En 2007, Steve Jobs propose Safari aux utilisateurs de PC, en même temps qu'il lance l'iPhone. Un an plus tard, c'est Google qui dégaine son browser maison : Chrome. Avec son graphisme épuré et sa barre d'adresse qui sert également de moteur de recherche, il devient dès 2013 le nouveau leader incontesté, quand Internet Explorer fait figure de has been. La bataille des navigateurs se déporte progressivement sur le mobile, avec l'essor des smartphones. En offrant Chrome avec Android, Google adopte la même tactique que Bill Gates dans les années 90 - au risque de se faire taper sur les doigts à son tour. Quant à Microsoft, deux fois au tapis, il veut revenir sur le ring et change le nom de son navigateur pour Edge ("la pointe"). La nouvelle saison de Game of Chrome s'annonce sanglante. ■

OPERA, LE PETIT NAVIGATEUR VENU DU FROID

C'est le seul survivant des débuts d'Internet. Développé en 1994 par des ingénieurs norvégiens, Opera est officiellement lancé en 1996. Même si ses parts de marché restent cantonnées entre 1 et 2 %, l'histoire d'Opera est une suite d'innovations étonnantes. Très rapide, le navigateur est le premier à s'intéresser dès 2002 aux téléphones portables. Bien avant l'arrivée de l'iPhone, sa technologie de redimensionnement des pages Web lui ouvre des partenariats avec des grands noms comme Nokia ou Sony Ericsson. En 2004, Opera s'associe à IBM pour commander son navigateur... à la voix ! En plus d'intégrer les innovations de ses concurrents (navigation par onglets, filtre antifishing...), il invente des fonctionnalités originales. Dès 2005, le petit norvégien

prend ainsi en charge le protocole BitTorrent. Puis c'est Nintendo qui choisit le logiciel pour équiper ses consoles de jeu Nintendo DS et Wii. Devenu gratuit, à l'instar de ses concurrents, Opera résiste avec opiniâtreté. Il porte plainte en 2007 contre Microsoft auprès des

autorités européennes, avant de devenir le premier navigateur (hors Safari) disponible sur l'Apple Store. Aujourd'hui encore, son système unique de compression des pages Web, dit "Opera Turbo", fait le bonheur des mobinautes qui ne veulent pas exploser leur forfait données.



Jon Stephenson von Tetzchner (à g.) et Geir Ivarøy ont bien mené leur barque : leur navigateur Opera tient le cap depuis 1996.

SEBASTIEN DUMOULIN



LE CLOUD GAULOIS, UNE RÉALITÉ ! VENEZ TESTER SA PUISSANCE

EXPRESS HOSTING

Cloud Public
Serveur Virtuel
Serveur Dédié
Nom de domaine
Hébergement Web

ENTERPRISE SERVICES

Cloud Privé
Infogérance
PRA/PCA
Haute disponibilité
Datacenter

EX10

Cloud Hybride
Exchange
Lync
Sharepoint
Plateforme Collaborative

 sales@ikoula.com
 **01 84 01 02 66**
 express.ikoula.com

 sales-ies@ikoula.com
 **01 78 76 35 58**
 ies.ikoula.com

 sales@ex10.biz
 **01 84 01 02 53**
 www.ex10.biz

BIEN NAVIGUER SUR

Pourquoi se contenter des browsers fournis par défaut sur iOS ou Android quand il existe des solutions alternatives tout aussi performantes ? Découvrez le butineur le mieux adapté à vos besoins.

Plus de 50 milliards de requêtes mensuelles sont effectuées sur Google depuis un smartphone ! Pour Amit Singhal, vice-président de la division Search du géant américain, il est clair que les internautes surfent plus sur mobile que sur ordinateur. C'est dire si le choix d'un navigateur adapté est devenu crucial. D'autant qu'ils ne luttent pas tous à armes égales, loin de là. Vous souhaitez lire un contenu Flash sur un iPhone ? Seuls Dolphin et UC Browser l'autorisent. Vous désirez en finir avec la publicité sur un modèle sous Android ? Firefox sera votre meilleur ami. Vous disposez d'un vieux smartphone un peu asthmatique ? Pour surfer sans ralentissements, il faudra passer à Opera Mini.

Reste une épineuse question : qui est vraiment le plus rapide ? Vous allez le découvrir avec notre comparatif, loin des idées reçues, Chrome n'est pas le plus populaire des browsers sur smartphone et PC. Surprise, Dolphin Browser et Opera mènent la course en tête. Et c'est Firefox qui remporte la palme du meilleur butineur 2015, toutes catégories confondues. Pourquoi ? Parce que c'est le plus complet, tout simplement. ■

Comme Chrome ou Internet Explorer, Opera dispose d'une fonction de compression des données pour économiser votre forfait 3G ou 4G et faciliter l'accès à Internet, même lorsque la réception est mauvaise.



HUIT NAVIGATEURS POUR



ANDROID Le navigateur ultraléger d'Android

CHROME LA référence, lourde et sans extensions

Version	Installé par défaut (version variable)	46
Compatibilité	Android	Android et iOS
Vitesse	★★★★★	★★★★★
Occupation mémoire	★★★★★	★★★★★
Sécurité et confidentialité	★★★★★	★★★★★
Ergonomie	★★★★★	★★★★★
Extensions	★★★★★	★★★★★
Les plus	Multicompte, enregistrement des pages et saisie automatique des formulaires, mode incognito et lecture.	Recherche rapide et vocale, synchronisation des onglets, des favoris et des mots de passe avec d'autres appareils.
Les moins	Mises à jour rares, pas d'extensions ni de synchronisation.	Pas d'extensions, compression des données inefficace, gourmand en mémoire.
Notre avis	Le navigateur par défaut d'Android s'appuie sur une ancienne version de Chrome qui diffère selon le smartphone et le système installé. Rarement mis à jour, il offre le minimum pour surfer sur le Net. Les fonctions de confidentialité se limitent à la gestion de plusieurs comptes Google et à un mode incognito qui n'enregistre pas l'historique de surf ou les cookies. En revanche, il occupe peu de place en mémoire vive.	Sur mobile, Chrome ne bénéficie pas d'extensions comme sur PC. Sa gestion de la vie privée est meilleure que sur le navigateur Android de base, mais les requêtes sont enregistrées par Google. La synchronisation entre plusieurs appareils est efficace, comme la recherche vocale. La compression des données ne fait économiser que 20 % de bande passante. Enfin, ce browser se montre le plus gourmand en mémoire vive.

SON SMARTPHONE

MOBILES PASSÉS AU CRIBLE



DOLPHIN BROWSER Rapide, mais souvent défaillant	FIREFOX Le plus complet grâce à ses plug-in	INTERNET EXPLORER Efficace sur Windows Phone	OPERA Véloce, mais peu paramétrable	SAFARI Incontournable sur iPhone	UC BROWSER Le plus social et le plus brouillon
11.4	41	installé par défaut (v. 11)	32	installé par défaut	10.7
Android et iOS	Android	Windows Phone 8.1	Android, iOS (Mini) et Windows Phone (Mini)	iOS	Android, iOS et Windows Phone
★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★★	★★★★☆
★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★★
★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆
★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★
Rapidité d'affichage, excellente ergonomie, économise en mémoire vive, support du Flash, raccourcis gestuels.	Très nombreuses extensions et fonctions, multiples options de confidentialité, synchronisation	Rapidité, navigation privée, compression des données, mode lecture.	Compression des données très efficace, synchronisation des favoris, des onglets et de l'historique.	Intégration au système, rapidité, applis qui fonc- tionnent comme des extensions, synchroni- sation via iCloud.	Rapidité, accès express à Facebook, compression des données, support de Flash, extensions.
Absence de bloqueur de publicité, nombreux plantages.	Gourmand en mémoire, quelques dysfonctionnements	Pas d'extensions ni de synchronisation avec d'autres appareils, confidentialité limitée.	Pas d'enregistrement ni de synchronisation des mots de passe, absence d'extensions.	Options situées dans les Paramètres du sys- tème, pas de compres- sion de données.	Bloqueur de publicité peu efficace, fonctions non traduites.
Souvent victime de plantages, ce navi- gateur est pourtant le plus rapide du moment et le plus économique en mémoire vive. Il gère par défaut les anima- tions Flash. Claire, son interface bénéficie de thèmes graphiques personnalisables. Pour accéder rapidement à vos sites, il suffit de tracer une lettre sur l'écran avec le doigt. Dolphin gère les extensions, mais seules 17 sont proposées, dont aucun bloqueur de pub.	Voici le meilleur navigateur de 2015. Ce n'est pas le plus rapide, mais c'est le plus respectueux de la vie privée et le plus riche en fonctions, grâce à des centaines d'exten- sions, dont des blo- queurs de pub. Bien pensée, son interface offre un mode lecture afin d'afficher les pages sans publicité ni fiori- tures graphiques. Fire- fox n'est présent que sur Android, une version pour iOS est en cours de développement.	Navigateur par défaut sur les Windows Phone, Internet Explorer (IE) sera remplacé en novembre par Edge, avec la mise à jour des smartphones Microsoft vers Windows 10. Edge devrait encore amé- liorer la rapidité du browser. Les options de confidentialité se limitent à une naviga- tion privée qui supprime l'historique de surf et les cookies. Il lui man- que la synchronisation avec d'autres appareils sous Windows.	Opera existe en versions Mobile et Mini. Cette dernière est la plus légère et la moins gourmande en mé- moire. Toutes les données transitent sur les serveurs d'Opera pour être compressées jusqu'à 90 %. C'est la seule disponible sur iOS et Windows Phone. La version standard, elle, est moins efficace pour compresser les données, mais respecte mieux la mise en page des sites, notamment ceux qui sont sécurisés.	Safari occupe une place unique sur iOS : c'est l'appli système pour ouvrir tous les liens. Il se montre plus rapide que ses concurrents. C'est normal, Apple bloque l'accès complet des autres browsers à son système. En revanche, il autorise des applis à améliorer son buteur. Il est ainsi possible d'ajouter un bloqueur de pub comme Peace. La synchronisa- tion des onglets, des favoris et des mots de passe se fait par iCloud.	UC Browser est plus utilisé que Firefox ou Opera dans le monde. Tout s'explique : il est chinois. Universel, il fonctionne même sur BlackBerry et sur les téléphones Symbian. Il lit le Flash par défaut et comprime les données, ce qui lui apporte une rapidité étonnante. Ses extensions sont très nombreuses, mais son bloqueur de publicité peu efficace et ses multiples fonctions pâtissent d'une interface brouillonne.

★★★★★ Excellent

★★★★☆ Très bon

★★★★☆ Bon

★★★★☆ Passable

★★★★☆ Médiocre

FAITES-EN BEAUCOUP PLUS AVEC VOTRE NAVIGATEUR MOBILE

Avec la généralisation de la consultation d'Internet sur mobile, les navigateurs ne cessent de s'enrichir et rivalisent d'astuces pour vous offrir une navigation au top. Découvrez notre sélection.



Pour surfer tranquille, surfez caché !

Si vous cherchez une raison d'adopter Firefox, la préservation de votre anonymat pourrait bien être la bonne. Le navigateur propose en effet une série d'outils de confidentialité. Déroulez le menu de l'appli, touchez **Paramètres et Vie privée**. Cochez ensuite les options **Ne pas me pister**, afin de signifier aux sites que vous voulez préserver vos données personnelles, et **Effacer à la fermeture**, de façon à faire le ménage à la fin de chaque session de navigation. Indiquez les éléments à supprimer (his-

torique de recherche, formulaires, cookies, cache, etc.), puis validez.

O Un turbo pour naviguer plus vite

Opéra a une parade pour augmenter la vitesse d'affichage des pages Web sur un smartphone. Il les compresse à la volée en éliminant les pixels superflus des images et adapte la mémoire tampon lors de la lecture des vidéos en fonction de la connexion. Pour activer le mode Turbo, effleurez l'icône Opera présente en bas à droite de l'écran, puis touchez l'interrupteur qui passe alors en position Oui. Vous pou-

vez sélectionner la qualité d'image utilisée en mode Turbo (faible, moyenne, haute) depuis les paramètres du navigateur.



Profitez des commandes gestuelles

ancer un site Internet, revenir en arrière, quitter le navigateur Web, actualiser l'affichage... Autant d'actions qu'il est possible d'effectuer avec Dolphin Browser en dessinant des raccourcis sur l'écran de votre téléphone. Pour cela, tirez l'icône **Dolphin** (en bas au centre de l'écran) vers le haut, de façon à afficher le volet **Dessiner un geste**. Tracez la lettre N pour ouvrir un nouvel onglet, un G pour vous connecter à Google.com. Située dans le coin droit, l'icône Soleil fournit la liste des raccourcis gestuels prédéfinis.

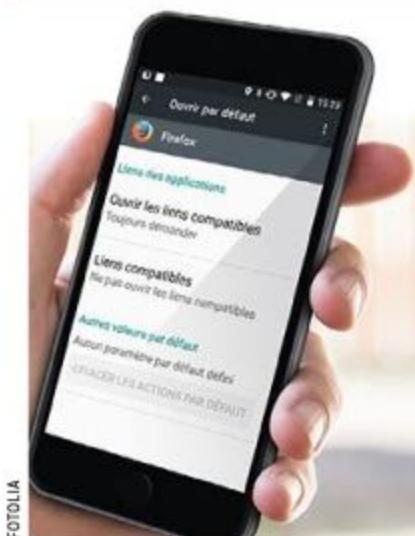
Supprimez les pubs

Pour éviter d'être importuné par des pop-up lorsque vous arrivez sur un site Internet ou ouvrez une nouvelle page Web, nous vous recommandons d'installer un bloqueur de publicité. Parmi les nombreuses applis de ce type disponibles dans l'App Store, choisissez Purify Blocker (1,99 €). Rendez-vous ensuite dans les réglages de votre smartphone, touchez l'intitulé **Safari** puis **Bloqueurs de contenu**. Placez alors l'interrupteur en position active afin d'autoriser le fonctionnement du bloqueur de pub.



Économisez votre forfait 3G/4G

Votre forfait data est un peu chiche ? Sachez que Chrome reprend à son compte la technique d'Opera en compressant les pages Web avant de les transmettre à votre téléphone. Déroulez le menu de Chrome, appuyez sur **Paramètres**, **Économiseur de données**, puis basculez l'interrupteur sur **Activé**. En revenant sur ce même volet, vous connaîtrez la quantité de données économisées.



DÉFINISSEZ VOTRE NAVIGATEUR WEB PAR DÉFAUT SUR ANDROID

Rien ne vous empêche d'utiliser plusieurs navigateurs sur un téléphone ou une tablette et de passer de l'un à l'autre pour profiter des atouts de chacun. Mais pour sélectionner celui qui sera automatiquement sollicité lorsque vous cliquerez sur un lien hypertexte dans un mail ou un document, vous devez accéder au paramètre de votre appareil. Appuyez ensuite sur **Applications**, choisissez le navigateur utilisé par défaut (Chrome par exemple) et touchez le bouton **Effacer les actions par défaut**. La prochaine fois que vous activerez un lien hypertexte, vous n'aurez qu'à opter pour un autre navigateur dans la liste et effleurez l'option **Toujours**.

FORUM Libération

MON CORPS CONNECTÉ

**COMMENT
LA TECHNOLOGIE
REVOLUTIONNE
LA SANTE**

**GRENOBLE
UNE JOURNÉE DE DÉBATS
SAMEDI 28 NOVEMBRE**

Université Joseph Fourier-Faculté de médecine
Entrée gratuite sur inscription
Informations sur www.liberation.fr/evenements



GRENOBLE-ALPES MÉTROPOLE

Université
Joseph Fourier
GRENoble

CHU de GRENOBLE
CHU des Alpes

medic@alps
pour santé-classe mondiale
für gesundheit-medical technologies
 BiancaMedica

FRANCE
24


SMARTPHONES À MOINS DE 250 €

Le milieu de gamme contre-attaque

Qui a dit qu'il fallait dépenser 600 euros pour s'offrir un smartphone rutilant ? Certainement pas nous ! La preuve avec nos cinq modèles testés et approuvés.

Les années passent et se ressemblent. À Noël, les smartphones vont encore squatter le pied du sapin pour caracoler en tête des cadeaux high-tech. Selon GfK, en 2014, pas moins de 2,8 millions d'unités avaient trouvé un foyer d'accueil pendant les fêtes. Ce qui change, cette fois ? L'addition du père Noël devrait être moins salée puisque le prix moyen de ces joujoux sophistiqués chute de 23 euros pour atterrir à 271 euros. Mais gare aux conclusions hâtives : cette tendance baissière n'est pas visible sur les modèles dits haut de gamme. Comprenez ceux coûtant 600 euros et plus comme le nouvel iPhone dont la facture ne cesse de grimper au fil du temps. Son ticket d'entrée se situe désormais à 749 euros.

Clones à bas coût. Reste que pour la majorité d'entre nous, ce petit plaisir est hors de nos moyens. D'où l'opportunité, pour certains fabricants, de concevoir des clones "aux technologies tout aussi avancées, mais à un prix réellement cassé", explique Loïc Poirier, le directeur général d'Archos. Comment ? En rognant notamment sur le marketing et la pub. Car, pour le reste, leurs fiches techniques n'ont pas à rougir de celles de leurs aînés. Ainsi, le 50 Diamond d'Archos dispose d'un grand écran Full HD de 5 pouces, d'une compatibilité 4G et d'un capteur photo de 16 mégapixels. Tout cela pour moins de 200 euros. Et ce constructeur n'est pas le seul à ●●●

MOTOROLA Moto G 2015 199 €

Un record d'autonomie de deux jours

La troisième génération du Moto G poursuit toujours le même dessein d'excellence. Plus ambitieux que ses précédentes moutures, il est toujours aussi robuste et agréable à utiliser. Surtout qu'il bénéficie d'une autonomie exceptionnelle de près de quarante-huit heures, ce qui le positionne comme la

référence des smartphones à 200 €. Plus épais que ses concurrents, doté d'un écran de 5 pouces, il dispose d'une coque totalement personnalisable et étanche à 1 m de profondeur pendant trente minutes. Son dos rainuré garantit une excellente prise en main. Son autre atout tient à son système. L'implémentation d'Android est une réussite. Rapide et réactive, cette édition 5.1.1 est dénuée de toute surcouche graphique. Qui plus est, Motorola assure un excellent suivi des mises à jour, au plus près du planning de Google. Le Moto G est donc certain de passer à Android 6.0 Marshmallow.



- Écran 5 pouces, IPS, 720 x 1280 pixels • Système Android 5.1.1 • Processeur Qualcomm Snapdragon 410, 4 coeurs à 1,4 GHz
- Mémoire vive 2 Go, stockage 32 Go + cartes microSD • Photo 13 Mpixels (dorsal), 5 Mpixels (frontal)
- Connectique Bluetooth 4.0, micro-USB, WiFi
- Batterie 2470 mAh non amovible • Dimensions 14,2 x 7,2 x 1,2 cm • Poids 155 g



► SONY Xperia M4 Aqua 219 €

Ce modèle tout terrain ne craint pas l'eau

Reprenant le design du Xperia Z3, ce smartphone milieu de gamme est, tout comme son prestigieux ainé, insensible à la poussière et totalement étanche. Il respecte la norme IP68 qui assure un fonctionnement sans accrocs après une immersion jusqu'à 1,5 m de profondeur pendant trente minutes. Pour le laver, il suffit donc de le passer sous le robinet. Malgré son étanchéité, son boîtier garde une ligne svelte avec 0,73 cm d'épaisseur pour un poids de 136 g seulement. Le reste de ses

caractéristiques sont des plus standards avec un écran HD de 5 pouces, un processeur Qualcomm Snapdragon 615 et un capteur photo de 13 Mpx. Son autonomie est, elle aussi, dans la moyenne et passe le cap d'une journée d'utilisation. En plus de ses diverses qualités, la bonne surprise vient de la luminosité et du contraste de son affichage, parmi les meilleurs du marché, avec une excellente lisibilité en extérieur. Un bon appareil qui n'aura pas peur de vous suivre au ski ou à la plage.

► ARCHOS 50 Diamond 199 €

Les bavards vont l'adorer

Avec sa couleur jaune fluo, cet Archos ne passe pas inaperçu. Sa fiche technique est, elle aussi, plutôt alléchante. Si son prix le place au coude à coude avec le Moto G et le Xperia M4, son écran de 5 pouces affiche une résolution supérieure en Full HD. Les pixels ne sont pas visibles à l'œil nu et les textes gagnent en lisibilité. Sa batterie offre aussi une bonne capacité avec quinze heures d'autonomie en appel. De quoi combler les bavards qui profiteront également de deux emplacements SIM au format micro, le plus répandu, pour jongler entre leur vie perso et pro. Son capteur dorsal de

16 Mpx produit des clichés toujours nets en plein jour, mais un peu fades en faible luminosité. Contrairement à ses concurrents, Archos livre ses smartphones sans surcouche logicielle. Et c'est tant mieux. Rien n'alourdit ainsi son fonctionnement. En revanche, il faudra se contenter d'une version ancienne d'Android (4.4), alors que la concurrence est passée à Android 5.0 Lollipop. Il n'en reste pas moins un excellent choix pour qui cherche à s'équiper à bon prix.



• Écran 5 pouces, IPS, 1080 x 1920 pixels • Système Android 4.4 • Processeur Qualcomm Snapdragon 615, 8 coeurs à 1,5 GHz • Mémoire vive 2 Go, stockage 32 Go + cartes microSD • Photo 16 Mpx (dorsal), 8 Mpx (frontal) • Connectique micro-USB, WiFi, Bluetooth 4.0 • Batterie 2700 mAh non amovible • Dimensions 14,6 x 7 x 0,8 cm • Poids 142 g

Ces mobiles s'offrent le luxe de proposer des fonctions inédites sur le haut de gamme

occuper ce créneau : Huawei, Wiko, Alcatel, Asus, Motorola ou encore ZTE multiplient les téléphones dans cette gamme tarifaire, mettant ainsi la pression sur les leaders Samsung et Apple. Sans surprise, ces mobiles bon marché remportent un vif succès. Pour preuve, "le Moto G reste la plus grosse vente de toute l'histoire de Motorola", note Magnus Ahlqvist, vice-président de la marque américaine récemment rachetée par le chinois Lenovo. Pas mal pour un modèle à 180 euros.

Fantastique plastique. Au-delà du prix, certes attractif, ces appareils ont un plumage à la hauteur de leur ramage. Difficile de les distinguer de produits plus onéreux tant la finition s'est améliorée. Ainsi leurs silhouettes n'ont plus rien à envier à celles des stars du marché avec seulement sept millimètres d'épaisseur. Soyons honnêtes, en y regardant de près, on notera que les économies se portent sur le choix des matériaux. Exit l'alu, bonjour le plastique. Mais conséquence inattendue, on y gagne en prise en main autant qu'en résistance aux chocs.

Autre économie, on ne trouve jamais de lecteur d'empreintes digitales (verrouillage/déverrouillage), ni de capteurs de fréquence cardiaque ou d'appareil photo doté d'un système de stabilisation d'image. D'autres concessions portent sur la puissance du processeur, la définition de l'écran, la qualité des photos prises dans l'obscurité. Rassurez-vous, ce n'est pas rédhibitoire, loin de là. Ces nouveaux venus ont même le toupet de s'offrir des fonctions encore inédites sur le haut de gamme, comme la gestion simultanée de deux cartes SIM, tout en garantissant une autonomie de plus d'une journée. Un comble ? ■

ALEXANDRE SALQUE



► ALCATEL OneTouch Idol 3 249 €

Un appareil réversible à grand écran et à prix canon

A moins de 250 euros, le OneTouch Idol 3 a tout d'un grand. À commencer par son bel écran de 5,5 pouces pour une épaisseur de 0,74 cm seulement. Ce modèle a aussi la particularité d'être réversible. Comprenez que si vous le prenez la tête en

bas, vous tiendrez aussi bien une conversation téléphonique. Autre point fort : ses deux haut-parleurs JBL encadrant l'écran délivrent un son bien spatialisé, parfait pour regarder une vidéo. Alcatel a doublé la mise avec JBL en fournissant,

- Écran 5,5 pouces, IPS, 1080 x 1920 pixels • Système Android 5.0.1 • Processeur Qualcomm Snapdragon 615, 8 cœurs à 1,5 GHz • Mémoire vive 2 Go, stockage 16 Go + cartes microSD
- Photo 13 Mpixels (dorsal), 8 Mpixels (frontal) • Connectique micro-USB, WiFi, Bluetooth 4.1
- Batterie 2 910 mAh non amovible • Dimensions 15,3 x 7,5 x 0,74 cm • Poids 141g



► ASUS ZenFone 2 (ZE551ML) 249 €

Une puce à mémoire d'éléphant

Ce téléphone est le premier à disposer de 4 Go de mémoire vive. Autant que sur un ordinateur. Mais à quoi cela peut-il bien servir ? À lancer plus d'applications en même temps ou à jouer à des titres 3D exigeants sans subir de ralentissements. Côté puissance, son processeur Intel se montre assez rapide. Mais la bête se révèle énergi-

vore. Elle ne tient que sept heures vingt-huit minutes en lecture vidéo. En usage intensif, le ZenFone peinera à finir la journée. Pour le reste, tout est bon. L'appareil photo fait des prouesses en extérieur, l'interface graphique ZenUI est un must de fluidité et le WiFi ac s'avère rapide. Voilà un excellent mobile, à condition d'être à la portée d'une prise de courant.

- Écran 5,5 pouces, IPS, 1080 x 1920 pixels • Système Android 5.0.1 • Processeur Intel Atom Z3590, 4 cœurs à 2,3 GHz • Mémoire vive 4 Go, stockage 32 Go + cartes microSD
- Photo 13 Mpixels (dorsal), 5 Mpixels (frontal) • Connectique micro-USB, WiFi, ac, Bluetooth 4.0 • Batterie 3 000 mAh non amovible • Dimensions 15,2 x 7,7 x 1,1 cm • Poids 170 g

Pensez aux anciennes stars !

Enve de vous offrir un Samsung, un Sony ou un LG haut de gamme pour moins de 300 € ? C'est possible, à condition de choisir un modèle de un ou deux ans. En effet, les Samsung Galaxy S4, LG G3 ou Sony Xperia Z2

sont toujours en vente, neufs bien entendu, mais à des prix bien plus accessibles que lors de leur lancement. Ainsi, le S4 (photo ci-contre) a vu sa valeur fondre, passant de 629 à 250 €. Ces anciens ténors sont-ils pour autant

démodés ? Oui si on les compare aux derniers fleurons que sont l'iPhone 6s ou le Galaxy S6 Edge+. Mais leur fiche technique tient encore très bien la route face à des appareils actuels facturés de 400 à 500 €.

APPROUVÉ PAR
01net
MAGAZINE



MAX4K Lite

FOUDROYEZ VOS ENNEMIS !

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



SSD 240 Go
+
HDD 2 To



LDLC PC MAX4K Lite
à partir de
1 559€95
SANS OS

PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR

LDLC.com
HIGH-TECH EXPERIENCE



Cette tablette fait de l'œil à l'iPad

Samsung Galaxy Tab S2 9,7"

NOTRE AVIS

Elle s'impose comme la meilleure sur Android, volant la place de favorite à la Sony Xperia Z4 Tablet (100 € plus chère). Toutefois, la Galaxy Tab S2 ne surpassé pas encore l'iPad Air 2, plus puissant et plus autonome.

LA NOTE

8,4/10

Qualité de fabrication



Fonctionnalités



Performances



Ergonomie



Rapport qualité/prix



LES +

- Finesse et légèreté
- Affichage
- Autonomie

LES -

- Version ancienne d'Android
- Absence de système de charge rapide
- Pas de NFC et de port infrarouge

LA TECHNIQUE

- Écran 9,7 pouces, 4:3, Super Amoled, 1536 x 2048 pixels,
- Système Android 5.0.2
- Processeur Samsung Exynos 5433, 8 coeurs jusqu'à 1,9 GHz
- Photo 8 Mpixels (dorsal), 2,1 Mpixels (frontal)
- Mémoire vive 3 Go, 32 Go (interne)
- Connectique micro-USB 2.0, casque, microSD, Wifi a, b, g, n, ac, Bluetooth 4.1 • Dimensions 16,9 x 23,7 x 0,56 cm
- Poids 389 g

LE PRIX

499 €

Numéro un mondial des smartphones, Samsung se verrait bien régner aussi sur le monde des tablettes. Seulement voilà, depuis la sortie du tout premier iPad en 2010, le fabricant qui fait la course en tête, c'est Apple. Cette année, le géant coréen a donc décidé de prendre le taureau par les cornes et de repenser totalement ses ardoises pour passer devant.

Ainsi, sa Galaxy Tab S2 haut de gamme existe en deux versions, chacune ayant une dimension et un prix calqués sur les modèles d'Apple : la première est équipée d'une dalle de 8 pouces de diagonale pour contrer l'iPad mini 4, la seconde de 9,7 pouces pour s'attaquer à l'iPad Air 2. Dans le même esprit, l'écran passe au format 4:3, que l'on retrouve là encore chez son inspirateur. C'est plus agréable pour lire une page Web

ou un magazine, moins pour regarder un film puisque des bandes noires ceinturent l'écran pendant la lecture.

Taille de guêpe. Côté mensurations, la Tab S2 9,7" que nous avons testée bat tous les records avec sa taille de guêpe de 0,56 cm d'épaisseur et un poids à peine croyable de 389 g, contre 437 g pour l'iPad Air 2. Du coup et malgré son grand écran, sa prise en main se révèle excellente. Aucune fatigue ne se fait sentir, même en tenant longuement l'appareil à bout de bras.

Pour arriver à cet exploit, le matériau employé pour la coque n'est évidemment pas le métal de l'iPad, mais du plastique, plus léger, moins glissant et moins saillant. Moins élégant aussi. Comme souvent avec Samsung, l'écran à technologie Amoled délivre un superbe affichage, avec des noirs parfaits, des couleurs vives et une luminosité im-

portante pour qu'il soit lisible en plein soleil. Côté puissance, la Tab S2 est équipée d'un processeur maison. Ce n'est pas celui de la Galaxy S6 le plus récent, mais celui de la Note 4. Résultat, selon nos tests, ses performances sont 20 % inférieures à celles d'un iPad Air 2. La différence est plus importante sur la partie graphique, le modèle d'Apple étant 80 % plus rapide. Rien de perceptible toutefois pour l'utilisateur, cette tablette étant l'une des plus véloques sur Android. La qualité de ses photos et vidéos est excellente de jour et de nuit, même si elle ne dispose pas de flash arrière.

Endurance étonnante. Enfin, l'autonomie de cette Samsung est impressionnante : 11 h 37 min en lecture vidéo en continu, Wifi activé. L'iPad Air 2 est légèrement derrière, avec un peu moins de onze heures. Ce dernier ne prend l'avantage qu'en mode veille ou quand il est peu sollicité. L'écart est alors de près

de 40 %. Il est vrai que la Galaxy Tab S2" n'est dotée que d'une version estampillée 5.0.1 d'Android. Pour mémoire, Google en est à la version 6.0 Marshmallow, qui devrait beaucoup améliorer son autonomie au repos. De plus, elle ne possède pas de système de recharge rapide. Il faut 4 h 19 min à sa batterie pour passer de 0 à 100 %. Au final, Samsung n'a pas vraiment réussi son coup. Certes, la Galaxy Tab S2 comblera les utilisateurs d'Android, même les plus exigeants, mais elle ne détournera pas les aficionados d'Apple. ■ AS





Un mini-PC plombé par son disque dur

Vous en avez assez de votre grande tour laide et bruyante ? Avec ce modèle riki, le constructeur américain propose un petit ordi aussi élégant que silencieux. Comme Apple, Asus, Intel ou Acer, HP surfe sur la tendance du mini-PC qui sait se faire discret. Son modèle a l'atout du prix. À 450 €, c'est l'un des moins chers du marché d'autant que Windows est préinstallé, un bon point puisqu'une licence Microsoft coûte déjà 135 € ! Livré avec Windows 8.1, nous ne nous sommes pas fait prier pour effectuer la mise à jour, la migration vers Windows 10 étant gratuite.

Look soigné. Ce petit boîtier de 14,4 cm de côté, habillé d'une coque en plastique blanc et argent, offre une finition et un assemblage parfaits. Malgré sa taille modeste, sa connectique est bien fournie avec, notamment, un lecteur de cartes SD et de quoi connecter deux écrans simultanément. Malheureusement, une fois branché, c'est le

désenchantement. Le démarrage de la machine est d'une lenteur d'un autre âge : une minute et quinze secondes nous auront été nécessaires pour atteindre le Bureau de Windows !

Escargot sous le capot. Plus ennuyeux, le moindre lancement d'applications prend de longues secondes. Ce manque de réactivité n'est pas à mettre sur le compte du processeur Intel Core i3 ou des 4 Go de mémoire vive. D'ailleurs, nos tests synthétiques donnent des résultats corrects, avec 3 978 points sur GeekBench et 2 330 points sur PCMark, des chiffres dans la moyenne des configurations équivalentes. Non, c'est le disque dur qui est ici en cause. Ce modèle de 1 To, vieillot – il date de 2012 –, fonctionne à 5 400 tr/min seulement, au lieu des 7 200 tr/min habituels.

De même, le circuit graphique intégré manque de puissance. Il est à peine suffisant pour animer des titres peu gourmands en ressources 3D comme le jeu de cartes Hearthstone de Blizzard.

Côté consommation, nous avons mesuré un maximum de 20 W seulement. Un chiffre plutôt bas, tout comme le bruit, cet oiseau fonctionnant dans un silence olympien, même après avoir subi notre batterie de tests.

Évolutif. Bonne nouvelle, le disque dur asthmatique n'est pas une fatalité : il peut être facilement remplacé. En dépit de son format très compact, le Pavilion Mini est extensible. On lui greffera au choix une barrette de mémoire pour atteindre 8 Go, un disque SSD de type M.2, le format utilisé dans la plupart des ultraportables. De quoi lui donner un grand coup de fouet. Nous vous conseillons d'adopter un disque SSD pour y transférer le système et gagner en vivacité. Comptez 55 € pour un Plextor M6G 2242 de 64 Go et 90 € environ pour la version 128 Go. Enfin, la carte Wifi est, elle aussi, remplaçable en un coup de tournevis. En utilisant une carte Intel 7260 Wireless (30 €), vous obtiendrez la compatibilité avec le Wifi ac. Il faudra simplement vous équiper d'un clavier et d'une souris, non fournies.

Avec ces modifications, vous ne reconnaîtrez plus ce mini-PC qui deviendra presque aussi rapide qu'un grand. ■ FA

HP Pavilion Mini 300-030nf

NOTRE AVIS

Avec son design soigné et Windows préinstallé, ce mini-PC sort du lot. Mais ses performances sont limitées par la lenteur de son disque dur qu'il faudra changer.

LA NOTE

6,4/10

Qualité de fabrication



Fonctionnalités



Performances



Ergonomie



Rapport qualité/prix



LES +

- Design
- Silencieux
- Composants faciles à remplacer

LES -

- Performances
- Absence de Wifi ac
- Clavier et souris en option

LA TECHNIQUE

- Processeur Intel Core i3-4025U, double cœur à 1,9 GHz
- Circuit graphique Intel HD Graphics 4400
- Mémoire vive 4 Go DDR3L
- Stockage disque dur 1To à 5 400 tr/min
- Connectique 4 USB 3.0, HDMI, DisplayPort, Ethernet 10/100/1000, lecteur de cartes SD, Wifi b, Bluetooth 4.0
- Dimensions 14,4 x 14,4 x 5,2 cm
- Poids 630 g

LE PRIX

450 €



Divacore Ktulu II +

NOTRE AVIS

Avec un son médiocre et des basses inexistantes, cette enceinte sans fil s'avère décevante. Son autonomie exceptionnelle ne rattrape pas le coup. Au même prix mais moins endurante, la JBL Flip3 fait mieux.

LA NOTE

5,2/10

Qualité de fabrication



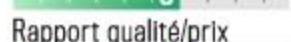
Fonctionnalités



Performances



Ergonomie



Rapport qualité/prix



LES +

- Excellente autonomie
- Bon marché
- Compatible NFC

LES -

- Manque de basses et d'aigus
- Finition décevante
- Boutons peu pratiques

LA TECHNIQUE

- Type enceinte nomade Bluetooth
- Haut-parleurs 2.0
- Sans fil Bluetooth 4.0, NFC
- Connectique jack 3,5 mm, micro-USB, USB pour recharger un smartphone
- Accessoires câble micro-USB, câble jack 3,5 mm, housse
- Batterie li-ion
- Dimensions 16,2 x 6,4 x 5,4 cm
- Poids 460 g

LE PRIX

80€

Une enceinte nomade très autonome mais peu musicale

Fondée en 2011, la petite entreprise française Divacore commence à se tailler une jolie réputation dans la fabrication d'enceintes audio. À son catalogue figure une poignée de casques et d'enceintes Bluetooth, dont la Ktulu II + reste le modèle phare. Avec son petit prix (80 €), son autonomie élevée et la possibilité de recharger son smartphone sur sa batterie intégrée, cet appareil nomade a des atouts à faire valoir.

Conception cheap. Le boîtier, un parallélépipède de 16,2 cm de longueur et de 5,4 cm de largeur, fait bonne figure de loin. Mais une fois en main, on déchante un peu. La qualité du plastique comme de la finition laisse en effet à désirer. Certains bords sont mal ébarbés et quelques pièces imparfaitement ajustées. Rien de catastrophique au vu du prix, mais nous sommes loin de la qualité d'une Ultimate Ears Boom, légèrement plus chère (comptez 40 €

de plus) mais infiniment mieux finie. Les commandes disponibles sur la Ktulu II + se réduisent au strict minimum, avec deux boutons servant aussi bien à changer de piste qu'à régler le volume. Seul le temps de pression sur la touche fait passer d'une fonction à une autre. Pour faciliter l'appairage d'un smartphone à l'enceinte, Divacore a intégré un module NFC. Il suffit de rapprocher les deux appareils pour les faire communiquer entre eux.

Son peu flatteur. Passons maintenant à l'essentiel, le son. Étant donné la taille de la bestiole, on ne s'attendait pas à des miracles. Si les deux haut-parleurs de 3 cm de diamètre se montrent suffisamment puissants pour sonoriser une pièce de 30 m², le rendu laisse à désirer. Le son sature dès que l'on dépasse 70 % du volume maximum. Les médiums sont plutôt corrects avec des voix intelligibles, au détriment de basses totalement absentes. Et les aigus ne font pas beaucoup mieux,

avec une bonne partie des plus hautes fréquences parfaitement inaudibles. Enfin, la restitution stéréophonique se révèle médiocre. Même la fonction appel mains libres est peu exploitable tant le microphone intégré est mal placé. À plus de 2 m de distance de l'enceinte, votre interlocuteur ne comprendra pas une bribe de ce que vous dites.

Recharge USB. Après ce sombre bilan, on se demande où se cache la bonne surprise. Serait-ce dans la batterie ? Divacore promet en effet trente-cinq heures d'autonomie, soit deux fois plus que la concurrence. Et là, d'après nos tests, il n'a pas menti puisque nous avons obtenu 29 h 25 en écoutant une playlist à mi-volume. C'est de loin le meilleur résultat jamais enregistré au labo avec ce type d'appareil. Du coup, l'enceinte servira également à recharger votre smartphone avec la prise USB, même si – avec ses 130 g sur la balance – on a vu des batteries portables plus légères à trimballer... ■ FA

Ce smartphone mise tout sur le paraître

Le Mate S est au smartphone ce que le Canada Dry est à l'alcool : ça ressemble à du haut de gamme, ça a le prix du haut de gamme... mais ce n'est pas du haut de gamme. N'en déplaise à Huawei, le nec plus ultra du géant chinois des télécoms nous a déçus.

Beauté de façade. Affiché à 649 €, soit autant qu'un Samsung Galaxy S6 edge ou un Sony Xperia Z5, le Mate S s'annonçait comme le top du top. Or il n'en est rien. Extérieurement, ce smartphone a tout du petit bijou : une coque en alu, des bords biseautés et une vitre légèrement arrondie aux extrémités. Sa prise en main se ré-

vèle excellente. Car s'il dispose d'une dalle de 5,5 pouces, celle-ci n'occupe que 74 % de la surface de la façade avant, contre 68 % pour un iPhone 6s Plus. À dimension d'écran égal, son boîtier est donc plus étroit et plus facile à saisir. Par ailleurs, sa taille de sylphide (7,2 mm d'épaisseur) lui donne une classe folle.

Au dos, on trouve un lecteur d'empreinte digitale. Cet emplacement est moins pratique que sur le bouton d'Accueil, surtout quand le téléphone est posé sur une table. Reste que c'est sans doute le meilleur lec-



teur que nous ayons testé : la reconnaissance est quasi immédiate avec un taux d'erreur des plus faibles.

Techno en retrait. Pour l'écran, Huawei a fait le choix de l'Amoled. À la clé, des noirs parfaits et des couleurs vives. Cependant, il affiche moins de pixels que les autres modèles haut de gamme, se contentant d'une résolution Full HD (1080 x 1920). Même son de cloche côté puissance. Le processeur maison a beau bénéficier de huit coeurs et d'une fréquence élevée, il fait pâle figure face à ses concurrents. Jugez plutôt : 3900 points au test Geekbench, contre 5 200 pour un Samsung S6, soit 33 % de différence. Au quotidien, cela ne se ressentira pas, mais les jeux se chargeront plus lentement et afficheront moins d'images par seconde.

Huawei a aussi fait des économies sur le Wifi, simple bande et au standard 802.11n, et sur la batterie. Cette dernière n'emmagasine que 2 700 mAh, loin des 4 100 mAh du Mate 7. Résultat, nous avons mesuré onze heures en lecture vidéo, là où ses petits camarades dépassent les quatorze heures. De plus, plusieurs heures seront nécessaires pour recharger le smartphone. Même constat en vidéo, où il faudra faire une croix sur les ralentis et la 4K.

Plein d'astuces. Le fabricant se rattrape un peu en introduisant quelques innovations. Ainsi, le capteur d'empreinte sert aussi à afficher les notifications, à naviguer dans ses photos ou à prendre un selfie. Autre trouvaille, tracer sur l'écran une lettre avec son doigt qui servira de raccourci pour ouvrir des applications (M pour la Musique...). Pas suffisant, néanmoins, pour combler ses lacunes, ni son prix bien trop élevé. ■ AS

Huawei Mate S

NOTRE AVIS

Extérieurement, il a tout d'un modèle haut de gamme. C'est d'ailleurs le plus beau smartphone actuel. Mais à l'intérieur, Huawei a rogné sur la technologie dans tous les domaines : écran, puissance, photo, vidéo, batterie. À ce prix, on espérait mieux.

LA NOTE

7/10

Qualité de fabrication

10

Fonctionnalités

7

Performances

7

Ergonomie

7

Rapport qualité/prix

4

LES +

- Élégance et qualité de fabrication
- Lecteur d'empreinte ultrarapide
- Fonctions innovantes

LES -

- Performances mitigées
- Absence de Wifi ac
- Pas de charge rapide

LA TECHNIQUE

- Système Android 5.1.1
- Écran 5,5 pouces, Amoled, 1080 x 1920 pixels
- Photo 13 Mpixels stabilisé (dorsal), 2,1 Mpixels (frontal)
- Mémoire 3 Go (vive), 32 Go (interne)
- Processeur Huawei Kirin 935, 8 coeurs jusqu'à 2 GHz
- Connectique micro-USB 2.0, casque, tiroir microSD ou double SIM, Wifi, Bluetooth 4.0
- Batterie 2 700 mAh, non amovible
- Dimensions 14,9 x 7,5 x 0,72 cm
- Poids 156 g

LE PRIX

649 €

HP Pavilion x360 13-s003nf

NOTRE AVIS

Avec son écran rotatif et son excellente autonomie, ce portable à moins de 600 € (530 € sur le Net) constitue une très bonne affaire pour les étudiants et ceux dotés d'un budget serré. Son poids limitera son usage en mode tablette.

LA NOTE

7/10

Qualité de fabrication



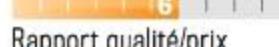
Fonctionnalités



Performances



Ergonomie



Rapport qualité/prix

**LES +**

- Convertible
- Excellente autonomie
- Bon rapport qualité/prix

LES -

- Résolution limitée
- Pavé tactile décevant
- Poids trop élevé

LA TECHNIQUE

• Écran 13,3 pouces (33,8 cm), tactile, LCD IPS, 768 x 1366 pixels, 16:9, brillant
 • Processeur Intel Core i3-5010U, double cœur à 2,1 GHz • Mémoire 4 Go DDR3L
 • Circuit graphique Intel HD Graphics 5500 (intégré)
 • Disque dur 1 To (5 400 tr/min)
 • Connectique 2 USB 3.0, USB 2.0, HDMI, lecteur de cartes SD, casque, Ethernet 10/100, Bluetooth 4.0, WiFi
 • Autonomie 7 h 05
 • Système Windows 8.1 Famille • Dimensions 32,7 x 22,4 x 2,2 cm
 • Poids 1,77 kg

LE PRIX

599€

Les étudiants vont adorer ce PC portable conçu pour durer

La rentrée universitaire bat son plein et il est encore temps, pour les étudiants, de choisir l'ordinateur qui les accompagnera durant leur année scolaire. Parmi une offre pléthorique, le Pavilion x360 se fait remarquer. Pour moins de 600 €, ce PC de 13,3 pouces se mue au gré de son propriétaire en portable, en tablette ou en chevalet pour regarder un film. Le clavier n'est pas détachable mais se replie complètement sous l'écran, comme sur les modèles Yoga de Lenovo. Et bien que convertible, ce modèle HP bénéficie d'un écran suffisamment grand pour travailler confortablement.

Look de MacBook. Autre atout appréciable, sa coque grise métallisée, bien qu'en plastique, lui donne de faux airs de MacBook d'Apple. Surtout que le soin apporté à la conception est sans réserve. Pour preuve, la charnière entre l'écran et le clavier, très sollicitée sur ce type d'appareil,

offre une excellente résistance. Preuve que bas prix ne rime pas forcément avec finition bâclée.

Surcharge pondérale. Si l'écran présente l'avantage d'être tactile, avec de larges angles de vision, sa résolution est un peu chiche (768 x 1366 pixels). La luminosité se révèle correcte, mais le rendu des couleurs déçoit avec des blancs tirant sur le jaune. Par ailleurs, le poids relativement élevé de l'ordinateur (1,77 kg) empêche une utilisation vraiment confortable en mode tablette, sauf à le poser systématiquement sur les genoux. Pour le reste, le clavier offre un toucher agréable avec un pavé tactile précis, même si toute sa surface n'est pas réactive. Comprenez que le moindre clic impose des mouvements inutiles vers le bas du pavé pour valider une commande.

La connectique souffle, elle aussi, le chaud et le froid. Elle est certes riche, avec trois ports USB, dont deux en USB 3.0, et une sortie HDMI. Mais la

prise Ethernet est limitée à 100 Mbit/s. Sous le capot, le processeur Intel Core i3 est épaulé par 4 Go de mémoire vive et un disque dur de 1 To. Une configuration suffisante pour garantir un bon confort d'utilisation. Si le choix d'un disque à 5 400 tr/min nous inquiétait un peu, le système s'est révélé réactif à l'usage, qu'il s'agisse de tâches bureautiques ou multimédias. Évidemment, comme tout portable qui se respecte, cet HP Pavilion embarque une puce Bluetooth 4.0 et WiFi n, indispensables pour travailler connectés.

Infatigable. Au risque de se répéter, avec un prix si serré, on craignait que le fabricant ait fait l'impasse sur l'accessoire. Que nenni ! Les deux haut-parleurs siglés Bang & Olufsen, un atout marketing indéniable, délivre un son de qualité. Le volume maximum est élevé avec des médiums et des aigus étonnamment propres. Bonne surprise également du côté de l'autonomie : lors de nos tests, cet ordinateur a tenu la lecture d'un film en continu, avec la luminosité réglée à 50 %, pendant plus de sept heures. C'est même l'un des modèles les plus endurants que nous ayons testés à ce tarif. La dissipation de la chaleur est tout aussi efficace, l'appareil de HP chauffe peu et reste relativement silencieux. On ne peut que le recommander vivement aux jeunes comme à leurs ainés. ■ FA



FORCER

RÉGNEZ SUR VOS ADVERSAIRES

Vous ne serez jamais déçu par la puissance du Forcer. Adapté à tous vos jeux avec sa carte graphique ASUS STRIX GTX 960 et ses 4 cœurs Intel® Core™ i5 4690K, plus rien ne vous arrêtera.

Une configuration performante intégrée dans un boîtier ultra design qui fera des jaloux.



AVIS
CLIENTS
★★★★★

HDD
1 To



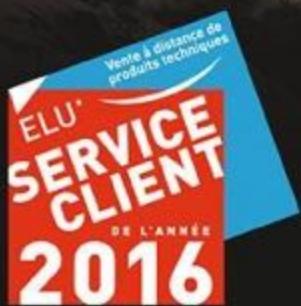
LDLC PC FORCER - À PARTIR DE

899€95

SANS OS

PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR

LDLC.com
HIGH-TECH EXPERIENCE



SanDisk Connect Wireless Stick

NOTRE AVIS

Petite mais performante, cette clé USB offre une manière simple de partager ses données en Wifi avec d'autres appareils. Elle aurait été parfaite avec une compatibilité USB 3.0.

LA NOTE

8,4 /10

LA TECHNIQUE

- Type clé USB Wifi
- Capacité 64 Go • Sans fil Wifi n
- Connecteur USB 2.0
- Compatibilité iOS, Android, Kindle, Mac, PC • Dimensions 7,7 x 1,9 x 1,1 cm • Poids 22 g

LE PRIX

70 € (version 64 Go)

Cette clé USB Wifi est pleine de malice

Sur la route des vacances, vos enfants braillent à l'arrière. Ils sont pourtant armés de leur tablette respective. Alors pourquoi une telle agitation ? Simplement parce qu'ils n'ont pas accès à leurs dessins animés préférés, la faute à l'absence de Wifi dans l'habitacle... Pas de panique. Avant de partir, il suffit de copier les précieuses vidéos dans la mémoire de cette clé USB SanDisk. Une fois allumée, elle servira de point d'accès sans fil à tous les périphériques mobiles de votre petite famille. À moins de 10 m à la ronde, vos chérubins pourront ainsi lire en streaming sur leur ardoise les

contenus préalablement chargés... et vous, voyager en toute tranquillité.

Capacité doublée. Il y a néanmoins deux contraintes techniques : seuls trois utilisateurs peuvent s'y connecter simultanément et la consultation des données stockées est limitée à quatre heures d'affilée, en raison de l'autonomie restreinte de la batterie intégrée. Pour le reste, ce modèle affiche une taille plus petite que son prédecesseur – il y a deux ans, SanDisk avait déjà dévoilé une clé du même type – pour une capacité de stockage doublée (128 Go). Il s'accompagne aussi d'une nouvelle application pour Android, iOS et



les liseuses Kindle. Plus ergonomique et plus agréable, elle est inutile pour une consultation à partir d'un PC. Tout se passe dans l'interface du navigateur Web. Dommage que cette clé ne soit pas compatible avec la norme USB 3.0, bien utile pour copier des fichiers à grande vitesse. Reste qu'en liaison Wifi, elle assure l'essentiel : le visionnage sans saccades d'un film en HD 720p. ■ JLM

Une manette de jeu sans fil universelle

Comment faire vraiment plaisir à un joueur ? En lui offrant une manette de jeu ultrasophistiquée à prix ultracassé. C'est le pari tenu par Spirit of Gamers, qui propose un modèle dix fois moins cher que ses concurrents. Compatible avec les PC et les PlayStation 2 et 3, ce gamepad bénéficie d'une finition correcte, même si l'utilisation d'un plas-

tique brillant et plutôt glissant n'est pas toujours idéale, surtout après de longues sessions de jeux. Les sticks, ces microjoysticks qui tombent sous les pouces, se révèlent solides, précis et réactifs, tout comme les 12 boutons qui respectent la disposition habituelle des manettes de console. Logés dans les poignées, deux moteurs de vibrations délivrent leur lot de sensations

sans faiblir. Si les gâchettes de la tranche sont moins profondes que celles des modèles de Sony ou de Microsoft, leur dureté les rend plus agréable, sans nuire à leur précision.

Défaut de batterie. Ce gamepad se montre globalement performant avec tous les types de jeux. Aucune latence, ni problèmes de connexion ne viennent gâcher le plaisir. À condition, toutefois, de ne pas s'éloigner à plus de 8 m du récepteur. Bonne surprise, les joueurs PC pourront programmer les boutons selon leurs besoins avant d'activer la fonction Turbo. Dans les jeux de tir, celle-ci autorise un feu nourri qui facilitera le nettoyage des ennemis. Seul point noir de cette manette : l'absence de batterie rechargeable. Il faut se contenter de trois piles AAA, qui tirent leur révérence au bout de vingt-cinq heures de jeu. Vous avez dit frustration ? ■ cv



Spirit of Gamers Wireless Gamepad

NOTRE AVIS

Bon marché et compatible avec trois systèmes, cette manette sans fil est une excellente affaire. Seuls regrets : son revêtement glissant et les trois piles nécessaires à son alimentation.

LA NOTE

8 /10

LA TECHNIQUE

- Type manette de jeu sans fil
- Commandes croix directionnelle, 2 sticks analogiques, 12 boutons dont 4 analogiques et 8 numériques
- Sans fil RF 2,4 GHz (portée 8 m)
- Retour de vibration 2 moteurs
- Compatibilité PC, PlayStation 2 et 3 • Alimentation 3 piles AAA
- Dimensions 17 x 4,5 x 11 cm
- Poids 233 g (piles incluses)

LE PRIX

29,90 €

PC LDLC
PUREKILLER

UN MONSTRE DE PUISSANCE !

— TOUT LE MONDE SE L'ARRACHE —

TOP DES VENTES

ASSEMBLÉ EN FRANCE

44 AVIS CLIENTS



INTEL CORE i5-4460 4 CŒURS
ASROCK B85 PRO4
NVIDIA GEFORCE GTX 970
8Go DE RAM DDR3

879€95

EXISTE AVEC OS : 1 029€95



PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR

LDLC.com
HIGH-TECH EXPERIENCE



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

*Etude Inference Operations - Viséo Conseil - Mai à juillet 2015 - Plus d'info sur www.escoa.fr

GUIDE D'ACHAT : LE

Tous les quinze jours, retrouvez la synthèse des

BRACELETS CONNECTÉS



1

FITBIT Charge HR 150 €

Le leader des accessoires de tracking propose ce Charge HR très facile à prendre en main comme à utiliser. Il plaira aux sportifs assidus qui désirent évaluer sérieusement leurs performances. Il se distingue par un suivi cardiaque fiable.

POINTS FORTS Finition, application pratique, facilité d'utilisation, suivi cardiaque.

- Capteurs cardiofréquencemètre, podomètre, sommeil • Étanchéité oui
- Compatibilité iOS, Android
- Dimensions 19 x 2,1 cm • Poids 26 g



2

JAWBONE UP3 180 €

Contrairement à la concurrence, Jawbone a réussi à embarquer un capteur cardiaque dans son bracelet sans en faire exploser la taille. Résultat, il se fait oublier au poignet. Une qualité qui se paye cher.

POINTS FORTS Compact, suivi du sommeil.

- Capteurs cardiofréquencemètre, podomètre, sommeil • Étanchéité non (résistant aux éclaboussures) • Compatibilité iOS, Android
- Dimensions 22 x 1,22 x 0,93 cm • Poids 29 g



3

MISFIT Shine 70 €

Ce bracelet met l'accent sur l'esthétique, moins quelconque que celle de la plupart des trackers d'activité. Autre point fort : son autonomie exceptionnelle (près de quatre mois !). Dommage qu'il soit dépourvu de cardiofréquencemètre.

POINTS FORTS Discret, design.

- Capteurs podomètre, sommeil • Étanchéité oui
- Compatibilité iOS, Android • Dimensions 2,75 x 2,75 x 0,33 cm • Poids 9,4 g (hors bracelet)



4

WITHINGS Activité Pop 150 €

En plaçant son capteur d'activité dans une montre, Withings réussit à rendre cet objet bien plus pratique à porter. Les fonctions disponibles sont simples mais précises et l'autonomie est garantie pour plusieurs mois.

POINTS FORTS Intégration à une montre classique, utilisation simple, autonomie.

- Capteurs podomètre, sommeil, suivi natation
- Étanchéité oui • Compatibilité iOS, Android
- Dimensions 3,6 x 3,6 x 0,7 cm (cadran) • Poids 37 g



5

MIO Fuse 160 €

Plus connu pour ses GPS sportifs, Mio se lance dans le bracelet avec ce modèle pour sportifs avertis. On a ainsi droit à un suivi cardiaque efficace et en temps réel, et à une bonne autonomie (quinze jours).

POINTS FORTS Cardiofréquencemètre précis et pratique, autonomie, affichage lisible.

- Capteurs cardiofréquencemètre, podomètre
- Étanchéité oui • Compatibilité iOS, Android
- Dimensions 25,9 x 3 x 1,6 cm • Poids 39 g

ULTRAPORTABLES



1

APPLE MacBook Pro

Retina 13 1449 €

Impossible d'ignorer le portable haut de gamme d'Apple. La finition est remarquable pour un appareil combinant puissance, autonomie et portabilité. Cette excellence a un prix, trop élevé.

POINTS FORTS Autonomie, puissance, fin et léger, OS X.

- Processeur Intel Core i5-5257U • Mémoire vive 8 Go • Carte graphique Intel Iris 6100
- Écran 13,3 pouces, 1600 x 2560 pixels
- Stockage 128 Go SSD • Dimensions 31,4 x 21,9 x 1,9 cm • Poids 1,58 kg



2

ASUS Zenbook UX305FA-FC060T 699 €

À ce prix, l'UX305FA d'Asus est de très loin le meilleur choix pour qui veut un ultraportable sans compromis. Très fin, autonome et doté d'un excellent écran, on n'a pas grand-chose à lui reprocher.

POINTS FORTS Prix, fin et léger, autonomie.

- Processeur Intel Core M-5Y10 • Mémoire vive 4 Go
- Carte graphique Intel HD Graphics 5300 • Écran 13,3 pouces, 1080 x 1920 pixels • Stockage 128 Go SSD • Dimensions 32,4 x 22,6 x 1,23 cm • Poids 1,2 kg



3

DELL XPS 13 1299 €

Ce XPS surprend par sa petite taille. Le fabricant a réussi l'exploit de faire entrer une dalle de 13 pouces dans un châssis de 11 pouces seulement ! Et ce, sans sacrifier les performances, ni l'autonomie.

POINTS FORTS Compact, autonomie, design.

- Processeur Intel Core i5-6200U • Mémoire vive 8 Go
- Carte graphique Intel HD Graphics 520 • Écran 13,3 pouces, 1080 x 1920 pixels • Stockage 256 Go SSD • Dimensions 30,4 x 20 x 1,5 cm • Poids 1,2 kg



4

HP Spectre X360 1000 €

La finition alu unibody très haut de gamme est une belle surprise. Confortable à utiliser avec sa double charnière façon Lenovo Yoga, il plaira aux amateurs d'hybrides.

POINTS FORTS Puissance, finition, performances, hybride.

- Processeur Intel Core i5-5200U • Mémoire vive 4 Go
- Carte graphique Intel HD Graphics 5500 • Écran 13,3 pouces, 1080 x 1920 pixels • Stockage 128 Go SSD • Dimensions 32,5 x 21,8 x 1,6 cm • Poids 1,5 kg



5

TOSHIBA Kira 107 1099 €

Très léger grâce à son châssis en magnésium, le Kira 107 est aussi très bien équipé. On apprécie en particulier son écran QHD et son disque SSD de 256 Go. L'autonomie de huit heures trente est excellente.

POINTS FORTS Léger, équipement, autonomie.

- Processeur Intel Core i5-5500U • Mémoire vive 8 Go
- Carte graphique Intel HD Graphics 5500 • Écran 13,3 pouces, 1440 x 2560 pixels • Stockage 256 Go SSD • Dimensions 31,6 x 20,7 x 1,9 cm • Poids 1,35 kg

Nouvelles entrées

LES PRIX AFFICHÉS SONT DONNÉS À TITRE INDICATIF.

PALMARÈS DE NOTRE LABO

tests du Labo Newsco : les meilleurs produits répartis dans 6 catégories.

TABLETTES À PLUS DE 300 €



APPLE iPad Air 2 605 €

Sans successeur cette année, la tablette phare de la firme à la pomme reste toujours la référence du marché actuellement. Au-delà de l' excellente finition et des performances au top, c'est la qualité de l' offre logicielle qui fait vraiment la différence.

POINTS FORTS Finition, fine et légère, puissance, offre applicative.

- Système iOS 9.0.2 • Processeur Apple A8
- Écran 9,7 pouces, 1536 x 2048 pixels
- Stockage 64 Go • Dimensions 24 x 16,9 x 0,61 cm • Poids 437 g



SONY Xperia Z4 Tablet 599 €

La Z4 Tablet est le seul modèle à même de rivaliser avec l'iPad. Elle est plus légère que lui et ne perd rien en puissance et en autonomie. De plus, elle est étanche !

POINTS FORTS Mensurations exceptionnelles, étanche, puissante.

- Système Android 5.0 • Processeur Qualcomm Snapdragon 810 • Écran 10,1 pouces, 1600 x 2560 pixels • Stockage 32 Go
- Dimensions 16,7 x 25,4 x 0,61 cm • Poids 389 g



APPLE iPad mini 4 505 €

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

POINTS FORTS Compacte, affichage, offre applicative.

- Système iOS 9.0.2 • Processeur Apple A8 • Écran 7,9 pouces, 1536 x 2048 pixels • Stockage 64 Go
- Dimensions 20,3 x 13,4 x 0,61 cm • Poids 298 g



ASUS ZenPad S 8.0 349 €

Ce modèle compact vient chasser sur les terres de l'iPad mini avec un certain succès. Puissant avec un bel écran, il se veut particulièrement compact. Dommage que le fabricant nous impose autant de logiciels inutiles.

POINTS FORTS Écran, légère, puissante.

- Système Android 5.0 • Processeur Intel Atom Z3580
- Écran 8 pouces, 1536 x 2048 pixels • Stockage 64 Go
- Dimensions 20,3 x 13,5 x 0,66 cm • Poids 298 g



SAMSUNG Galaxy Tab S2 460 €

Le coréen atteint une finesse rare de 0,56 cm. Ajoutez à cela un poids plume et un format d'écran (4/3) Amoled pratique et une excellente ergonomie. Dommage que cela soit aux dépens de l'autonomie.

POINTS FORTS Écran, poids, ergonomie.

- Système Android 5.0.2 • Processeur Samsung Exynos 5433 • Écran 9,7 pouces, 1536 x 2048 pixels • Stockage 32 Go
- Dimensions 23,7 x 16,9 x 0,56 cm • Poids 389 g

TABLETTES À MOINS DE 300 €



LENOVO Yoga Table 2 169 €

La forme originale de cette tablette et son pied intégré la rendent pratique à utiliser. Comptez aussi sur une excellente autonomie et un prix en chute libre (on la déniche en promo à moins de 120 €) et vous tenez là l'un de nos coups de cœur.

POINTS FORTS Pied intégré, autonomie, écran.

- Système Android 5.0.1 • Processeur Intel Atom Z3745 • Écran 8 pouces, 1200 x 1920 pixels • Stockage 14 Go
- Dimensions 21 x 14,9 x 0,7 cm • Poids 419 g



APPLE iPad mini 2 16 Go 299 €

Bien que relativement ancien pour une tablette, l'iPad mini 2 reste, à notre avis, une excellente affaire. On conserve la belle finition Apple, un superbe écran Retina et, surtout, l'accès à l'App Store.

POINTS FORTS Écran, finition, App Store bien fourni.

- Système iOS 9.0.2 • Processeur Apple A7 • Écran 7,9 pouces, 1536 x 2048 pixels • Stockage 16 Go
- Dimensions 20 x 13,4 x 0,75 cm • Poids 331 g



ASUS MeMo Pad 7 199 €

Écran de qualité, design sympathique, puissance et autonomie correctes... Cette MeMo n'est pas très originale, mais elle n'a pas de défaut notoire et propose un bon rapport qualité/prix.

POINTS FORTS Solide, compacte, prix.

- Système Android 4.4.2 • Processeur Intel Atom Z3560 • Écran 7 pouces, 1920 x 1200 pixels
- Stockage 16 Go • Dimensions 20 x 11,4 x 0,83 cm
- Poids 279 g



GIGABYTE Tegra Note 7 199 €

Spécialement pensée pour le jeu, la Tegra Note 7 est très compacte. Son processeur puissant et son excellent écran seront appréciés de tous, surtout au vu de son prix agressif.

POINTS FORTS Puissante, écran, possibilités de streaming de jeu.

- Système Android 5.1 • Processeur Nvidia Tegra 4
- Écran 7 pouces, 800 x 1280 pixels • Stockage 16 Go
- Dimensions 11,9 x 19,9 x 0,94 cm • Poids 320 g



ASUS ZenPad 10 Z300C 199 €

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

POINTS FORTS Performances, design, finesse.

- Système Android 5.0 • Processeur Intel Atom X3-C3200 • Écran 10,1 pouces, 800 x 1280 pixels
- Stockage 16 Go • Dimensions 25,1 x 17,2 x 0,79 cm
- Poids 510 g

GUIDE D'ACHAT : LE PALMARÈS DU LABO

PC DE BUREAU



1

ACER Revo One RL85 499 €

Ce PC de bureau passe inaperçu ! Le format compact et le design original du Revo One l'aident à se faire oublier dans un salon comme dans un bureau. On apprécie également ses bonnes performances, son silence et ses possibilités de mise à jour.

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

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



2

ASUS Vivo UN62-M108R 410 €

Petit et silencieux, il est l'un des rares à être équipé d'un disque dur SSD. Du coup, il démarre vite et se veut très réactif. Son prix a beaucoup baissé ces derniers mois.

POINTS FORTS Compact, connectique complète, SSD.

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



3

APPLE Mac mini 799 €

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

POINTS FORTS Design aluminium, utilisation de l'OS X, puissance.

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



4

HP Pavilion 550-112nf 499 €

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

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

- Processeur Intel Core i3-4170 • Mémoire vive 4 Go
- Carte graphique AMD Radeon R5 330
- Stockage 1To • Lecteur optique graveur DVD
- Dimensions 37,8 x 16,5 x 36,4 cm



5

DELL Inspiron Compact 379 €

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

POINTS FORTS Prix, lecteur optique, compact.

- Processeur Intel Pentium N3700
- Mémoire vive 4 Go • Carte graphique Intel HD Graphics • Stockage 500 Go • Lecteur optique graveur DVD • Dimensions NC

CAMÉRAS IP



1

MYFOX Home Alarm 200 €

Très facile à mettre en œuvre et au centre d'un système d'alarme plus large, la MyFox Home Alarm prévient les intrusions. Elle dispose d'une sirène de 110 dB et se pilote à distance avec un smartphone. Elle affiche un design sobre et élégant. C'est actuellement la solution la plus complète sur ce secteur.

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

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



2

AWOX Camlight 200 €

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

POINTS FORTS Discrète, motorisée.

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



3

GYROPTIC 360Cam 500 €

Conçu à l'origine comme une "action cam", ce modèle se transforme en caméra de sécurité grâce à un adaptateur. Dès lors, ses trois caméras intégrées sont parfaites pour une surveillance à 360°.

POINTS FORTS Capture à 360°, facile à installer, qualité d'image.

- Capteur 3x 8 Mpixels • Son 3 micros
- Vision nocturne non • Batterie non
- Stockage SD oui • Réseau Wifi b, g, n



4

HEDEN VisionCam Cloud V2.4 60 €

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

POINTS FORTS Wifi, rapport qualité/prix.

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



5

NEST Cam 199 €

Relativement classique d'un point de vue technique, cette caméra a l'avantage d'être intégrée dans l'écosystème Nest. On peut ainsi faire communiquer différents appareils pour créer des tâches automatisées.

POINTS FORTS Design, qualité d'image, écosystème Nest.

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

Nouvelles entrées

LES PRIX AFFICHÉS SONT DONNÉS À TITRE INDICATIF.



La nouvelle ère du NAS

Regardez tous vos films et photos en HDMI pendant les fêtes

Le meilleur rapport qualité-prix parmi les NAS 2 baies



NAS nouvelle génération TS-251

- Une solution simple à mettre en place et à utiliser pour centraliser le stockage, le partage et la sauvegarde de tous vos fichiers
- Cloud personnel et librairie multimédia avec prise en charge de DLNA, AirPlay et Plex
- Conversion de fichiers Full HD en temps réel et hors ligne pour la lecture multimédia universelle
- Des vitesses de transfert allant jusqu'à 220Mo/s en lecture & écriture



TS-251



Intel, le logo Intel, Celeron et Celeron Inside sont des marques déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales, aux États-Unis et dans d'autres pays.

PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR

LDLC.com
HIGH - TECH EXPERIENCE



Gaspillez moins, économisez plus !

Et si faire un geste pour la planète vous offrait la possibilité de réaliser de belles économies ? La preuve ? Voici cinq applis qui vous invitent à mieux consommer.

Yaourts périmés, soda sans gaz, pain rassis, légumes défraîchis, viande avariée... Que celui qui n'a jamais mis de la nourriture à la poubelle se lève ! En France, chaque année, pas moins de 7 millions de tonnes d'aliments partent ainsi à la benne à ordures. Soit de 20 à 30 kilos par personne. Ce qui, ramené à l'échelle du consommateur, représente une perte sèche de 100 à 160 euros par an. De l'argent balancé par les fenêtres en pleine période de crise ! **Gâchis écologique.** Ne serait-il pas temps de réagir ? D'autant que, en réalisant des économies, vous ferez un geste pour la planète. Certaines enseignes s'y sont mises. Au lieu de les jeter, elles vendent moins cher les produits à date de péremption très courte. Limiter le gaspillage, c'est protéger les ressources naturelles et diminuer la production de dioxyde de carbone, responsable aussi du réchauffement climatique. Dans la toute première étude sur l'impact écologique du gâchis alimentaire à l'échelle mondiale, l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture estime que la production non consommée engloutit, chaque année, un volume d'eau équivalant à trois fois celui du lac de Genève ! Et qu'elle est responsable du rejet de 3,3 gigatonnes de gaz à effet de serre. Alors, pour apaiser votre conscience tout en allégeant vos dépenses, nous avons déniché cinq applis qui devraient vous transformer en vrai "écolonome" ! ■

VALERIE QUELIER



GASPIFINDER

Web app (gratuite)

Fiez-vous aux vraies dates de péremption



Avant de jeter à la poubelle vos yaourts, votre pizza ou votre boîte de haricots verts dont la date de péremption est arrivée à échéance, vérifiez avec l'appli Gaspifinder le nombre de jours pendant lesquels tous ces produits demeurent néanmoins consommables. Hormis pour certains aliments frais très sensibles, comme la viande ou le poisson, dont la date limite de consommation doit être impérativement respectée, vous disposez, en effet, de plusieurs jours, voire semaines, pour les consommer. Comptez jusqu'à une dizaine de jours pour une boîte de thon et un bon mois pour un paquet de purée Mouseline, voire plus pour les aliments secs (riz, pâtes, haricots blancs, tapioca, etc.). Pour les autres produits, tapez simplement les 13 chiffres du code-barres de leur emballage. Faites aussi confiance à votre instinct : ne mangez pas le jambon qui vire au vert !

► www.gaspifinder.com



25%
DE NOS COURSES
PARTIRAIENT
À LA POUBELLE

Soit de 20 à 30 kg
de nourriture par an
et par Français.*

* Source : rapport du député PS Guillaume Garot, avril 2015.



FRIGO MAGIC

Android et iOS (gratuite)

Cuisinez pour trois fois rien



Vous avez beau dire que vous n'avez plus rien à manger chez vous, avez-vous vraiment besoin de faire des courses ? Il doit bien vous rester une boîte d'asperges ou des spaghetti au fond d'un placard ! Et, au frigo, peut-être du persil, trois tomates ? Si vous ne savez pas quel plat concocter avec, comptez sur Frigo Magic pour vous suggérer entre trois et six recettes originales. L'appli va piocher parmi 60 000 fiches cuisine. Des mets toujours faciles à réaliser ! Indiquez d'abord à l'appli une fois pour toutes ce dont vous ne manquez jamais (condiments, crème fraîche, beurre...) puis, avant de vous lancer, les autres aliments dont vous disposez actuellement. Enfin, laissez parler vos papilles. ► <http://ls.gd/TLxtIV>



QUENTIN SALINIER/PHOTOPIX/MAXPPP

ZÉRO-GÂCHIS

iOS ou Web app (gratuite)

Dénichez des produits en fin de vie à prix mini



Sans doute l'avez-vous déjà remarqué, dans les supermarchés, les prix imbattables concernent le plus souvent les denrées sur le point d'être périmées. Le problème, c'est qu'ils ne sont pas toujours faciles à dénicher. La solution ? Rendez-vous dans une enseigne partenaire de Zéro-Gâchis. Des Hyper U, des centres Leclerc ou encore des Intermarché qui se sont engagés à rassembler tous ces plats, conserves, surgelés et autres aliments en fin de vie dans un seul et même rayon. Utilisez l'application Zéro-Gâchis pour repérer de telles enseignes proches de chez vous. Vous pourrez, en plus, y passer en revue toutes les promos en cours. Et si aucun magasin de votre région n'est référencé, indiquez-lui alors ceux qui, à votre connaissance, pratiquent des démarques en date courte afin que Zéro-Gâchis se charge de les démarcher et enrichisse ainsi sa base de données.

► <http://is.gd/qM7l7b>

OPTIMIAM

Android et iOS (gratuite)

Profitez des surplus des commerçants



Quand les restaurateurs décident de brader leurs surplus de produits frais, voilà qui autorise les consommateurs à se restaurer pour beaucoup moins cher ! Ce midi, optez-vous pour ce beau plateau de sushis à 7 € au lieu de 10 €, ou pour la formule sandwich + boisson à 5,40 € plutôt que 7,30 € ? À moins que vous ne craquez pour ce saint-honoré bien crémeux à 4,13 € contre 5,50 € ? Avec OptiMiam, repérez toutes les promotions



appétissantes dont vous pouvez bénéficier dans les commerces alentour. Impossible de vous y rendre avant 14 heures ? Effleurez le bouton "Je veux !" pour réserver votre repas. L'application vous indique, en outre, le nombre de produits restants et le temps d'expiration de la promotion. C'est l'occasion également de découvrir de nouvelles adresses à quelques pas de son bureau ou de son domicile.

► <http://is.gd/S2wwQu>

LEFTOVERSWAP

Android et iOS (gratuite)

Ne jetez plus, donnez !



Après un repas gargantuesque, il vous reste un demi-rôti, une plâtrée de pommes de terre et la moitié d'une délicieuse tarte Tatin maison. Le problème, c'est que vous savez d'avance que vous n'arrivez jamais à consommer tous ces restes avant qu'ils ne se gâtent. Ne cédez pas à la tentation du vide-ordures ! Pourquoi ne pas offrir toutes ces victuailles à un voisin ? Pour cela, photographiez vos restes avec LeftoverSwap pour que les autres utilisateurs de cette appli puissent entrer en contact avec vous. Premier arrivé, premier servi ! Vous n'aurez plus qu'à convenir d'un rendez-vous afin de pouvoir lui remettre, contre un sourire et rien de plus, vos mets tout juste tiédis.

► <http://is.gd/5vX9kY>

La rédaction en concert

Nous avons enfilé nos costumes de rock star le temps d'une session de jeu avec Rock Band 4. Une expérience grisante !

Seb "la brute" défonce les fûts de bon cœur; Valérie, the Queen of Groove, balance, elle, une ligne de basse hypnotique, tandis que Cyril "Goldfinger" se perd dans un solo en freestyle et que Jump Jean-Marie hurle à pleins poumons dans le micro. Une scène mythique extraite de l'unique concert des Smartphones. Un groupe aussi virtuel qu'éphémère, constitué des journalistes les plus déjantés de la rédaction, pour les besoins de notre test du jeu vidéo Rock Band 4. Après cinq ans de silence, le studio Harmonix, à l'origine de Guitar Hero, balance les watts en ressuscitant sa licence à succès : Rock Band. Ils ont remis sur le métier leur ouvrage, pris en considération les demandes des fans et amélioré ce qui pouvait l'être. Pari difficile, tant la recette originale est efficace.

Solos endiablés. Lors de la session de jeu, l'osmose entre les musiciens est telle que l'on a vraiment l'impression d'appartenir à un vrai groupe. Grande nouveauté, le mode freestyle offre aux guitaristes et aux vocalistes des plages de liberté, guidés par de petits pictogrammes qui indiquent les différentes actions à mener afin d'éviter les cacophonies. Le moteur audio du jeu, lui, s'arrange pour que ces improvisations soient toujours dans la bonne tonalité. Vocalises, tapping et bends surhumains peuvent ainsi s'enchaîner pour le plus grand bonheur du public, virtuel lui aussi.

Pour faire un bœuf, le titre édité par Harmonix propose trois formules. La "Partie rapide" vous invite à jouer une chanson au choix.



ERIC GARAU/T/PASCOPOUR OINET - DR

"Les smartphones" est un groupe éphémère, composé des membres de la rédaction. Dès les premières notes, on s'y croit et ça se voit !

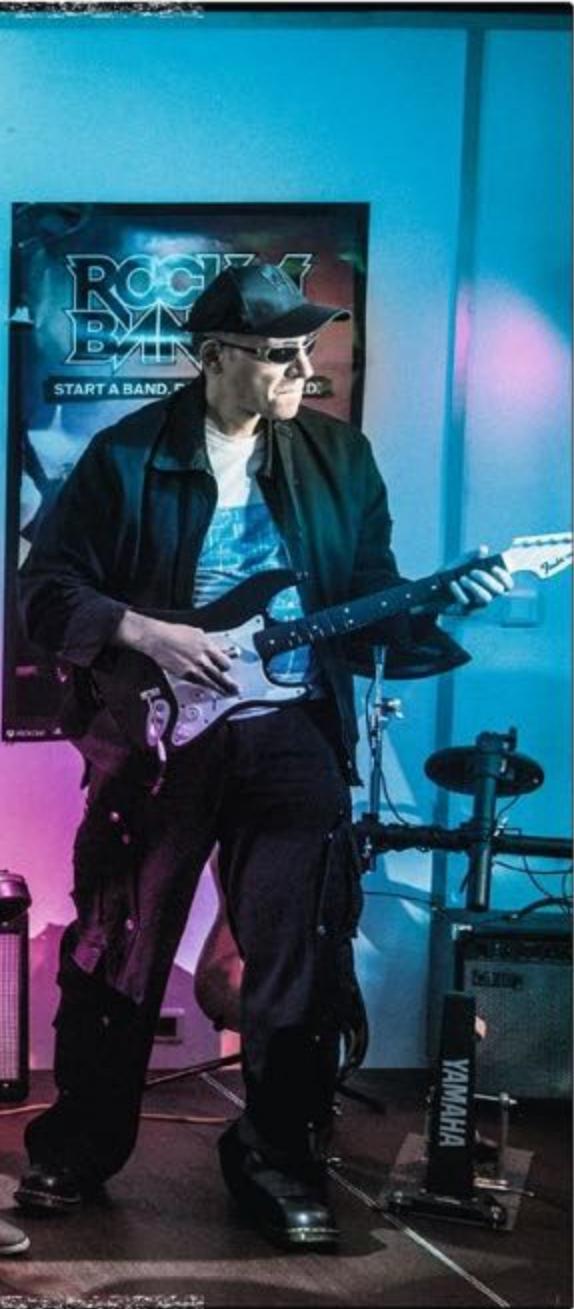
Le "Concert", lui, est un enchaînement de morceaux dont on définit les titres.

Enfin, le mode "Tournée", que nous avons retenu, se révèle le plus complet. Vous devez attribuer un nom à votre groupe, créer ses membres (traits du visage, corps, tenues) et leur affecter une ville d'origine. Après deux titres "faciles" (sachant qu'avant d'entamer un morceau, on a le choix entre plusieurs niveaux : débutant, normal, difficile ou expert), les premières interrogations apparaissent. Opter pour le van pourri nous aidera à conquérir

davantage de fans, mais nous empêchera d'aller nous produire dans les grandes salles et nous privera de cachets faramineux. Préférer le contrat tendu par un producteur sera synonyme de cash, mais lui donnera la main sur le choix de notre playlist. Cruel dilemme de la rock star en devenir... Épris de liberté que nous sommes, on retient le van pourri.

Argent, trop cher. Les fonds récoltés, selon le niveau des prestations scéniques, servent à acheter des véhicules pour partir en tournée, des coupes de cheveux, des vêtements, des accessoires, ainsi que des instru-

unique !



ments de musique. Il est possible de gagner des éléments (tenues, instruments...) lorsque l'on atteint un score à six chiffres.

Si les mécaniques de jeu nécessitent un peu de pratique, on acquiert rapidement les réflexes en se faisant la main avec le niveau débutant. Ce palier offre aux nouveaux venus et aux réfractaires au jeu vidéo une porte d'entrée dans le monde de Rock Band. Si le titre peut être parcouru seul, il est conçu pour être joué à plusieurs. L'émulsion, les fous rires et la sensation d'être un vrai groupe de rock ne se développent qu'à cette condition. En ce qui nous



concerne, l'expérience s'est vite révélée hyperaddictive. La force du jeu tient à ce que l'on est toujours accompagné par le play-back du titre original, modifié par notre qualité de jeu. Les fausses notes s'entendent très nettement. Et pour renforcer encore l'immersion, la foule participe au concert avec des encouragements ou des huées en fonction de la prestation musicale.

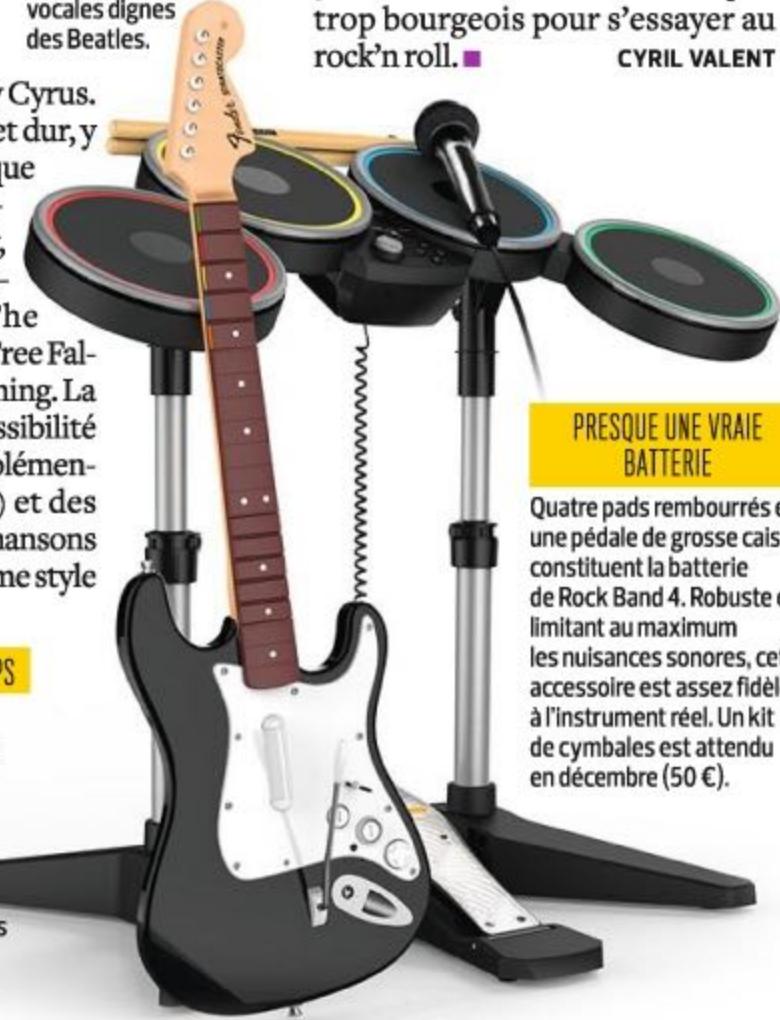
Playlist éclectique. Le disque de Rock Band 4 propose 65 chansons, rock pour la plupart. Mais on y trouve aussi des morceaux pop, comme Lady Gaga ou Miley Cyrus. Pour ce qui est du rock pur et dur, y figurent des classiques tels que I Will Follow de U2 ou Suspicious Minds d'Elvis Presley, ainsi que des titres plus obscurs comme Light Up The Night de The Protomen ou Free Falling interprété par The Warning. La boutique en ligne offre la possibilité d'acheter des morceaux supplémentaires (de 0,79 à 1,99 euro) et des packs contenant plusieurs chansons d'un même artiste ou de même style

GUITARE ET BASSE EN MÊME TEMPS

Cette réplique de Stratocaster est munie de dix frettes colorées sur la trame, d'un vibrato, ainsi que d'une barre pour reproduire les allers-retours du médiator. Les touches de cette guitare sont plus dures et plus silencieuses que celles des versions antérieures, qui sont malgré tout compatibles.

(de 3,99 à 7,99 euros), voire des albums entiers (14,99 euros). Ce qui fait de Rock Band 4 une incroyable source de découvertes musicales. Au total, 1 700 tubes sont mis à la disposition des rockeurs virtuels. Tout en sachant que les fans de la première heure de Rock Band pourront télécharger gratuitement les titres achetés avec les éditions précédentes. De même, Harmonix a fait en sorte que les anciens instruments soient compatibles avec cette dernière mouture. Le pack complet "jeu plus instruments" est facturé 300 euros : un ticket d'entrée un peu trop bourgeois pour s'essayer au rock'n roll. ■

CYRIL VALENT



PRESQUE UNE VRAIE BATTERIE

Quatre pads rembourrés et une pédale de grosse caisse constituent la batterie de Rock Band 4. Robuste et limitant au maximum les nuisances sonores, cet accessoire est assez fidèle à l'instrument réel. Un kit de cymbales est attendu en décembre (50 €).

Les nouveautés APPLIS



Plus jamais seul

Qwidam En cas d'accident, d'agression voire de catastrophe naturelle, vous pouvez activer un SOS sur Qwidam. Votre appel au secours est alors envoyé aux autres utilisateurs de l'appli ainsi qu'aux amis que vous avez désignés comme contacts. À la création de votre profil, il vous est recommandé de réaliser un selfie afin que les autres usagers puissent vous reconnaître (via l'envoi d'un SMS) et vous venir en aide. Il est en outre possible d'activer des boutons d'appel pour joindre le Samu ou la police.

► Qwidam ► Android et iOS (gratuite)
► <http://is.gd/G9h7Kx>



Épicerie fine pour poches pleines

Fauchon Paris Implantée place de la Madeleine à Paris depuis près de cent trente ans, la mythique épicerie modernise ses prises de commande. Depuis l'application Fauchon Paris, le gourmet parisien peut ainsi s'offrir un carré blini à 15 €, un éclair au caramel salé à 6 €, ou bien encore une bouteille de champagne à 30 €. Les victuailles sont livrées en région parisienne en une heure, tous les jours sauf le dimanche. Les touristes de passage dans la capitale ont, quant à eux, la possibilité de retirer leur commande en boutique.

► Fauchon Paris, par GET ► Android et iOS (gratuite) ► <http://is.gd/zqu3oz>



Pour les sportifs occasionnels

GymForLess Vous avez une fâcheuse tendance à vous abonner à l'année à la salle de sport, pour mieux la déserter une fois l'été passé ? Avec GymForLess, consommez le fitness à la carte : vous pouvez en effet payer soit à la journée (environ 10 € selon les lieux), soit au mois (70 €). Il est même possible d'opter pour une formule qui donne un accès illimité à l'ensemble des salles de sport partenaires de votre région. Vous n'avez désormais plus d'excuse pour garder la forme. À noter, cette offre n'est disponible, pour l'instant, que dans quelques villes.

► GymForLess, par Gym Services Online
► Android et iOS (gratuite)
► <http://is.gd/G6UZ7p>



Déformer, redimensionner, flouter, gommer, fusionner... Avec les outils proposés par Photoshop Fix, vos photos vont en voir de toutes les couleurs.



Faites-vous réveiller par le PSG

Wake Up Call À chacun son truc pour s'extirper des bras de Morphée : balancer de la musique à fond la caisse, poser le réveil loin du lit, ou encore multiplier les sonneries. Avec Wake Up Call, vos enfants sauteront de leur plumard avec entrain dès potron-minet. Du moins s'ils sont supporters du PSG. On les voit en effet mal résister à l'appel du milieu de terrain avec son accent chantant – "Holà, je suis Javier Pastore, on se réveille" – ou de celui du défenseur – "Salut, c'est Blaise Matuidi. Je crois qu'il est l'heure, allez on se motive". Marquinhos, Serge Aurier et Adrien Rabiot se sont également prêtés au jeu.

► Wake Up Call, par MAN Truck & Bus AG
► Android et iOS (gratuite) ► is.gd/r5hysZ



de la quinzaine

Sublimez ou caricaturez vos images comme un pro

Lorsque George Clooney fait le pitre en arrière-plan d'une photo romantique où posent l'ex-top Cindy Crawford et son mari, la Toile entière s'esclaffe. Mais quand il s'agit de votre beau-frère, la plaisanterie vous semble moins drôle ? L'appli Photoshop Fix a de quoi vous sauver la mise. Elle a été conçue pour supprimer des objets d'une scène ou gommer des imperfections. L'option Correcteur localisé efface l'intrus en quelques secondes. Il faut ensuite activer la fonction Rapiécer de façon à combler l'espace vacant. Les outils de Photoshop Fix vous aideront non seulement à parfaire vos images, mais aussi à les déformer jusqu'à la caricature. L'option Fluidité se révèle ainsi très amusante pour transformer un visage en petit alien. Il suffit de sélectionner l'onglet Visage pour agrandir ou réduire la taille des yeux, du menton, de la mâchoire ou du nez. Il servira également à redonner le sourire à un enfant boudeur. Vous pourrez finaliser les corrections de vos clichés sur les logiciels Lightroom ou Photoshop. Ou les partager directement sur les réseaux sociaux.

► Photoshop Fix, par Adobe ► iOS (gratuite)
► <http://is.gd/xAjdwF>



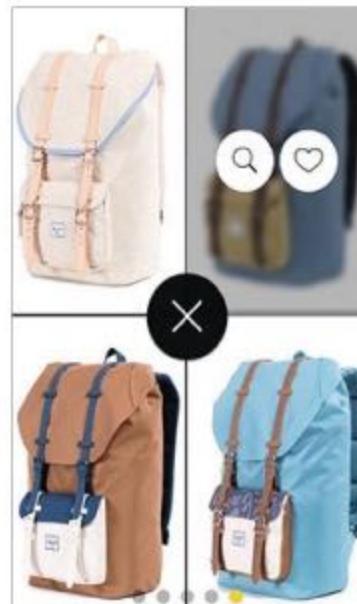
Vos photos façon Picasso



La Picasso.mania s'est emparée du Grand Palais à Paris, et ce jusqu'au 29 février 2016.

L'appli officielle de l'exposition offre une présentation de l'artiste ainsi qu'un accès aux audioguides, moyennant 2,99 € les commentaires de 35 œuvres. Elle intègre en outre un lien menant à L'atelier Picasso. Son espace Fabriquer ravira tous les artistes en herbe. Quelques secondes suffisent, en effet, pour transformer votre photo préférée en tableau digne de la période bleue, du cubisme analytique ou de celui des années 30. Comment ? En appliquant un filtre correspondant à l'un des styles du peintre. À défaut de l'accrocher sur le mur de votre salon, vous pourrez ensuite poster le résultat sur vos réseaux sociaux. Et, surtout, le voir diffuser sur le lieu de l'expo.

► Picasso.mania, par Réunion des musées nationaux ► Android et iOS (gratuite) ► <http://is.gd/oJnBZM>



Choisir son gain au tirage au sort

Une montre au design original, une enceinte colorée, une sacoche pour ordinateur... À vous de choisir ce que vous gagnerez – peut-être – par tirage au sort. L'application Choose sélectionne régulièrement un nouveau produit disponible en quatre coloris. Il suffit de désigner votre article préféré et d'attendre... Si vous ne remportez pas le gain, vous pouvez toujours l'acheter. Choose est avant tout un outil pour mettre en avant les boutiques en ligne des partenaires.

► Choose - Découvrir. Aimer. Gagner, par Thibaut Gensollen ► Android et iOS (gratuite) ► <http://is.gd/Mc0I4Y>



Paparazzez les lieux envahis de détritus

Le 7^e continent désigne un vaste territoire de plastique, six fois plus grand que la France, situé au beau milieu du Pacifique. L'association Expédition 7^e Continent lance justement un appel aux citoyens pour localiser les zones envahies de détritus, avant qu'ils ne viennent souiller l'Océan. L'opération concerne aussi bien un coin de rue que les berges d'un fleuve. Après avoir pris votre cliché, vous devez indiquer si l'impact est gênant, choquant ou énorme, puis estimer l'ampleur des dégâts en mètres carrés. L'information est ensuite transmise à un réseau d'associations, de collectivités et d'industries chargées habituellement de ramasser les déchets plastiques et de les recycler.

► 7e Continent, par Neotilus
► Android et iOS (gratuite)
► <http://is.gd/a8VRsN>



Pour les amoureux de la cuisine corse

L'île de Beauté regorge d'agrumes qui agrémenteront votre cuisine. Pour mieux vous en convaincre, Cucina Corsa suggère des recettes telles que le magret à la clémentine ou la salade d'oranges à l'huile d'olive... corse évidemment. L'appli livre également quelques trucs et astuces, notamment pour éplucher facilement les noisettes. Elle ne manque pas, non plus, de mettre en avant les festivités de l'île. Petit bémol : les publicités trop envahissantes à notre goût.

► Cucina Corsa
► Android et iOS (gratuite)
► <http://is.gd/j4DCqa>





Les émissions cultes à portée de clic

Seulement 2,99 € par mois pour accéder aux pépites de l'Institut national de l'audiovisuel (Ina). Voilà un tarif bien bas comparé aux 10 € généralement imposés par les services d'abonnement à la Vod (Netflix, Canal-Play...). Mais ne comptez pas y trouver les dernières séries américaines. Le catalogue d'Ina Premium s'adresse avant tout aux nostalgiques des vieilles fictions comme Les Rois maudits, et à tous ceux qui ont grandi avec les cultissimes Apostrophe et Droits de réponse. Plus de 20 000 programmes sont accessibles en streaming. Seules les archives de Canal+ et de Paris Première manquent à l'appel, faute d'accord. Dommage, par ailleurs, que l'interface du site ne soit pas plus dynamique. Vous avez un mois pour l'essayer gratuitement.

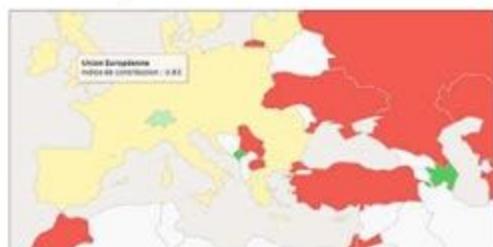
► Ina Premium
► www.ina.fr/premium



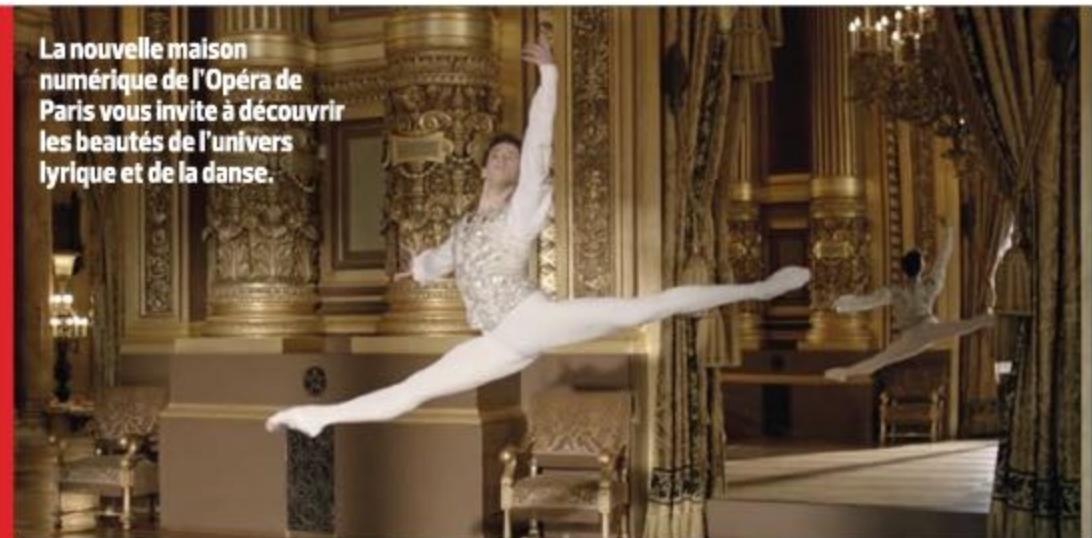
Évaluez l'urgence climatique

Juguler le réchauffement climatique passe par une réduction des gaz à effet de serre. Spécialisé dans l'économie responsable, le site d'information Novethic publie en ligne cinq cartes interactives mettant en évidence les continents les plus pollueurs, avec les moyens à déployer pour endiguer leurs émissions de Co₂.

► Carbon risk
► www.risque-carbone.fr



La nouvelle maison numérique de l'Opéra de Paris vous invite à découvrir les beautés de l'univers lyrique et de la danse.



FOTOLIA

Une scène virtuelle pleine de grâce

Trop loin, trop cher, l'Opéra de Paris ? Une troisième scène, gratuite et accessible partout dans le monde, vient d'être créée. Elle présente un programme différent de ceux des Opéras Garnier et Bastille. Vous n'y retrouverez donc pas les chorégraphies de Benjamin Millepied, directeur de la prestigieuse maison. En revanche, vous y découvrirez ses petits films audacieux. L'un d'eux met en scène l'étoile Dorothee Gilbert dansant

sur les toits de l'Opéra. Magique ! De nombreux autres artistes tels que le cinéaste Mathieu Amalric ont aussi été conviés à partager leur point de vue sur l'Opéra de Paris. Dans Intermezzo, l'illustratrice Carine Brancowitz y dévoile ses dessins des petits rats adolescents, tout en diffusant des extraits sonores de leurs conversations en coulisses. De vrais moments de grâce.

► Opéra de Paris - 3e scène
► www.operadeparis.fr/3e-scene



Des produits frais à cuisiner

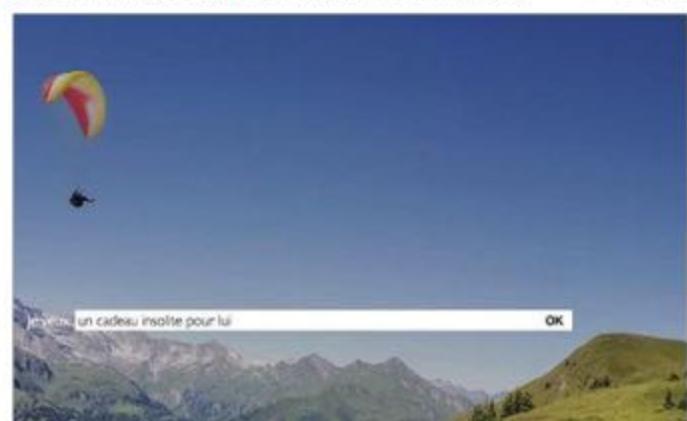
Gagner du temps et bien manger. Pour résoudre cette équation, CookOnly vous propose de commander des produits bio ou provenant du marché de Rungis, puis de réaliser l'une des recettes suggérées en moins de trente minutes. Le site vous aide aussi à établir le menu de la semaine.

► CookOnly
► www.cookonly.fr

Un service de conciergerie pour satisfaire toutes vos envies

Passer une nuit dans les arbres, faire nettoyer son scooter, offrir un bouquet de fleurs... Il suffit d'exprimer tout ce que vous voulez à l'instant T - ou presque - pour l'obtenir. Ce n'est pas cadeau pour autant. À la manière d'un service de conciergerie, le site facture ses prestations : à partir de 55 € la livraison d'une bouteille de champagne avec des fraises, par exemple.

► Tout ce que je veux ► www.toutcequejeveux.com



LOGICIELS

Trouvez le supermarché le moins cher

Mesprovisions.com est un comparateur de prix qui se targue d'être indépendant. Grâce à son moteur, il est possible de comparer le coût de plus de 4 000 produits dans 5 500 points de vente. Plutôt bien réalisé, il indique d'emblée l'écart de prix pour un même article dans toutes les enseignes.

► Mes Provisions
► www.mesprovisions.com



Devenez incollable sur le droit français

Vous avez des questions au sujet de votre divorce, d'un litige avec un artisan, ou encore de la procédure à suivre pour changer de nom ? Inutile d'acheter les 69 codes juridiques français pour trouver vos réponses. Baptisé Mon Code Juridique (MCJ), ce nouveau site Web vous donne accès gratuitement à cette somme d'articles de loi, ainsi qu'à près de un million de décisions de jurisprudence. Son moteur de recherche se révèle en outre plus facile à utiliser que celui du service public Legifrance. MCJ peut par ailleurs être utilisé comme un véritable outil de travail. Moyennant un abonnement annuel de 49 € (19 € pour les étudiants), il est ainsi possible de créer des dossiers, d'annoter les textes et de les surligner, et de participer à un forum. Pour 99 € par an, vous pouvez également bénéficier de codes annotés des jurisprudences.

► Mon Code Juridique (MCJ)
► www.mcj.fr



Mettez Google Chrome au régime !

Le navigateur Google Chrome aurait-il l'appétit d'un ogre ? Il consomme en effet une bonne partie de la mémoire vive de votre machine, ce qui la ralentit fortement. A fortiori, si vous avez l'habitude d'ouvrir plus de dix onglets simultanément. Pour cause : à l'ouverture de chacun d'entre eux, Chrome met en branle un processus gourmand. L'extension OneTab se targue donc de libérer jusqu'à 95 % de la mémoire utilisée par le navigateur. Il suffit de cliquer sur son icône pour qu'aussitôt toutes les fenêtres se ferment instantanément, mais pas définitivement. Vous pouvez d'un clic les restaurer.

► OneTab
► Extension de Chrome (gratuite)
► <https://goo.gl/6nlnBm>



Réveillez le Scorsese qui sommeille en vous

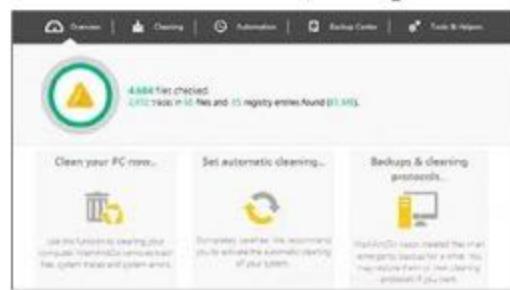
Devenez Steven Spielberg ou Luc Besson en une poignée de clics. Le nouvel opus de Pinnacle Studio rend le montage vidéo accessible à n'importe quel bêtard. En choisissant le mode SmartMovie, il vous suffit de glisser et de déposer les images dans une zone prédefinie, puis de choisir une musique. Le logiciel se charge ensuite d'assembler le tout. Les amateurs éclairés, eux, pousseront l'expérience jusqu'à combiner des vidéos, des photos et de l'audio. Pour ce faire, l'éditeur met à disposition plus de 1500 effets visuels en 2D et en 3D, de titres et de transitions. Sans oublier la bibliothèque d'effets sonores mêlant aussi bien des cris d'animaux que des crissements de pneus. Le top du top reste le nouvel éditeur multicaméra, conçu pour effectuer le montage de séquences à partir de deux caméras. Seule la version Ultimate, vendue 129,95 €, en gère jusqu'à six.

► Pinnacle Studio 19, de Corel ► Windows 7, 8 et 10 (à partir de 59,95 €) ► www.pinnaclesys.com



Un nettoyeur simple et efficace pour votre PC

Faitez disparaître les fichiers inutiles de votre ordinateur et vous gagnerez en rapidité. Mais encore faut-il les dénicher. Le logiciel WashAndGo 2015 repère automatiquement les erreurs du système et les mauvaises entrées de désinstallation, ainsi que les ob-



jets supprimés et les spams qui subsistent dans votre messagerie Outlook ou Thunderbird. Il se charge également d'effacer les vieux fichiers cache du moteur de recherche. Cerise sur le gâteau : l'outil effectue une sauvegarde des données éliminées. En cas de souci, un clic suffit pour les récupérer. À l'inverse, si vous avez installé par mégarde un malware, vous avez la possibilité de l'éradiquer de façon à ce qu'il ne puisse plus être restauré.

► WashAndGO 2015, d'Abelsoft
► Windows XP, Vista, 7, 8 (version d'essai gratuite, puis 8,50 €)
► <https://goo.gl/McLv6U>



JEUX



Des trésors oubliés synonymes d'aventure à grand spectacle

Pour ceux qui n'ont pas connu les péripéties de Nathan Drake sur PS3, cette compilation est une aubaine. Pour le prix d'un jeu, le disque en contient trois. Nathan est le pendant masculin de Lara Croft. Comme l'héroïne de Tomb Raider, il est à la recherche de trésors anciens, se révèle doué pour l'escalade et perspicace dans la résolution des énigmes. Superbement mise en scène, très agréable à parcourir, la trilogie Uncharted concilie grand spectacle et grand public. PS4 oblige, le jeu a été remasterisé en HD et tourne à 60 images par seconde. Dommage que certains bugs de collision n'aient pas été corrigés. Toutefois, ils ne constituent pas un véritable handicap.

► **Uncharted : The Nathan Drake Collection**, de Sony
► 16 ans et plus - PS 4 (60 €) ► <http://minu.me/dl14>



Permis de jouer

Avant la sortie de Spectre, le 24^e James Bond, Glu Games livre de quoi patienter. Un mélange de jeu de rôle et de stratégie où il faut sélectionner les meilleurs agents pour remplir les missions (séduire une cible, éliminer un criminel, etc.), s'équiper en gadgets, nouer des alliances ou planifier des attaques. Complexé, le titre demande une certaine persévérance.

► **James Bond - World of Espionage**, de Glu Games
► 12 ans et plus - iOS et Android (gratuit)
► <http://is.gd/2uhH60>



Revivez les batailles historiques du Japon féodal

Une série populaire en Asie voit sa version enrichie portée sur les PS4 occidentales. Le titre compte 13 campagnes. Une par héros. Elles servent de prétexte à revivre les batailles célèbres du Japon féodal. Un mode libre vous invite à créer un rōnin qui pourra devenir un grand guerrier ou un érudit. Beau et doté d'une durée de vie colossale, Samurai Warriors souffre néanmoins de petites redondances.

► **Samurai Warriors 4-II**, de KOEI ► 16 ans et plus - PS4 (30 €) ► <http://minu.me/dl17>



Un jeu étonnant ! Lego télescope des univers et des figurines totalement différents comme Ninjago et Jurassic World.



Plein gaz sur les smartphones

Depuis vingt ans, la franchise Need for Speed colonise tous les supports, laissant derrière elle un doux parfum d'asphalte. Cet épisode offre une large panoplie de courses urbaines. Les contrôles sont bien pensés : conduire avec un écran tactile devient un plaisir. Les décors et les véhicules fourmillent de détails. Des engins dont on peut personnaliser la mécanique et l'esthétique. Ce titre gratuit limite le nombre de courses possible sur vingt-quatre heures. Pour lever cette restriction, il faut passer à la caisse.

► **Need For Speed - No Limits**, de EA Mobile
► 7 ans et plus - iOS et Android (gratuit)
► <http://is.gd/giakEM>





Une coproduction à plus de 200 briques

Lego se lance à son tour sur le marché des jouets vidéo avec Lego Dimensions. Le principe ? Un portail connecté à la console, des figurines dotées d'une puce NFC que l'on pose dessus et un jeu vidéo dans lequel elles apparaissent. Mais on doit tout d'abord construire le portail (200 pièces), les figurines et la Batmobile (69 pièces) contenus dans la boîte de démarrage. Le véhicule pourra d'ailleurs se transformer en deux autres engins au fur et à mesure que l'on débloquera des plans de montage. Pour le reste, on retrouve les mécaniques des jeux Lego : un mélange d'énigmes tarabiscotées et de castagnes loufoques. Visuellement très réussi et jouable à deux, le ti-

tre mélange les univers. Le pack de base contient Batman, Gandalf et Cool-Tag qui combattent Lord Vortech sur 14 champs de bataille. Si on suit l'aventure avec plaisir, on est un peu refroidi par les missions optionnelles dans les mondes parallèles. Pour y entrer, le joueur doit posséder la bonne boîte d'extension. Il en existe une vingtaine. Les thèmes vont de Jurassic World à Scooby-Doo, en passant par Doctor Who. Avec des tarifs allant de 15 à 30 €. Pour 100 briques, on n'a plus rien !

► **Lego Dimensions**, de Warner Bros Games ▶ 7 ans et plus
- Xbox One, Xbox 360, PS4, PS3, Wii U (99,99 € le pack de démarrage)
► <http://minu.me/dl13>



Pointez,
cliquez et survivez

Bien connu pour ses jeux d'aventure en point and click, Daedalic innove avec ce qu'il nomme "pointez et survivez". Le titre reprend le principe du point and click en y ajoutant du jeu de rôle. Pour l'Histoire, les armes chimiques de la Troisième Guerre mondiale ont transformé une partie de la population en mutants anthropophages. Il vous incombe de mener le héros hors de portée des bouches affamées. Graphisme à l'ancienne et challenge corsé constituent les piliers de ce titre.

► **Skyhill**, de Daedalic ▶ 16 ans et plus - Windows et Mac OS (15 €) ► <http://minu.me/dl1a>



Vous aussi, devenez le roi des parquets !

Cette édition 2016 de NBA 2K se rapproche encore plus de la retransmission télé. Les textures de la peau, les gouttes de sueur qui perlent et les reflets sur le parquet confèrent au titre une plastique plus que flatteuse. Quant aux actions, elles doivent être construites dès le début de l'attaque pour être sûr de finir par un panier. De même, en défense, la vigilance doit être extrême tant les adversaires contrôlés par la machine se révèlent impitoyables. Le mode carrière scénarisé, par le metteur en scène

Spike Lee, apporte une intensité jamais vue dans une simulation sportive. Dans les modes en ligne ou en local, le titre propose de jouer avec les meilleures équipes de ces 15 dernières années. L'Euroligue en aligne désormais 25 dont le CSP Limoges, le Real Madrid et le FC Bayern Munich. NBA 2K16 est la référence du ballon rond qui se joue à cinq contre cinq.

► **NBA 2K16**, de 2K ▶ Tout public - PS3, PS4, Xbox 360, Xbox One et Windows (60 €)
► <http://minu.me/dl19>



L'application 01net Mag est disponible sur vos tablettes et smartphones



Disponible sur
App Store

Google play



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

CAHIER PRATIQUE

Pour en finir avec le vol de données, priviliez la procédure d'identification renforcée. P. 94



P. 78

WINDOWS

- Multipliez les Bureaux avec Windows 10
- Créez jusqu'à 20 Bureaux sous Windows 7
- Restaurez un fichier système défectueux
- Nettoyez votre PC depuis CCleaner Cloud

P. 82

MAC OS

- Dépannez votre Mac avec OnyX
- El Capitan, réussissez une installation efficace

P. 84

ANDROID

- Déverrouillez votre smartphone d'un doigt
- N'oubliez plus rien avec Google Keep
- Surveillez les téléchargements sur le Google Play Store
- Trouvez votre chemin avec Maps hors connexion

P. 88

IOS

- Onze astuces pour bien maîtriser iOS 9
- Facilitez-vous la vie avec l'appli Notes sous iOS 9

P. 92

LOGICIELS & SERVICES

- Sécurisez vos mots de passe avec Kaspersky Password Manager
- Protégez vos clés USB de tous les virus
- Renforcez la sécurité de vos comptes en ligne
- Affichez vos rendez-vous dans Chrome
- Ajoutez un compteur de signes dans un document Word

P. 96

SAV

- La rédaction répond à vos questions



AFFICHAGE



BUREAUTIQUE



CLOUD



E-COMMERCE



MOBILE



NAVIGATION



NETTOYAGE



ORGANISATION



SÉCURITÉ



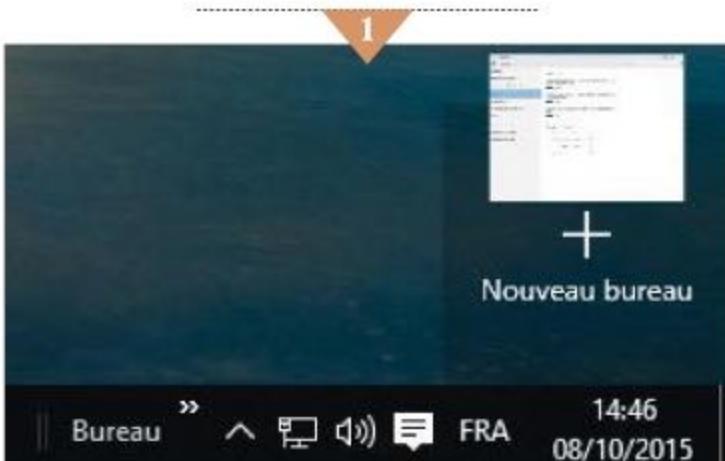
SYSTÈME

Multipliez les Bureaux avec

Rien de mieux, pour organiser votre espace de travail, que les Bureaux virtuels de Windows 10. Vous y déposez les raccourcis et outils que vous souhaitez et basculez de l'un à l'autre en un clic.

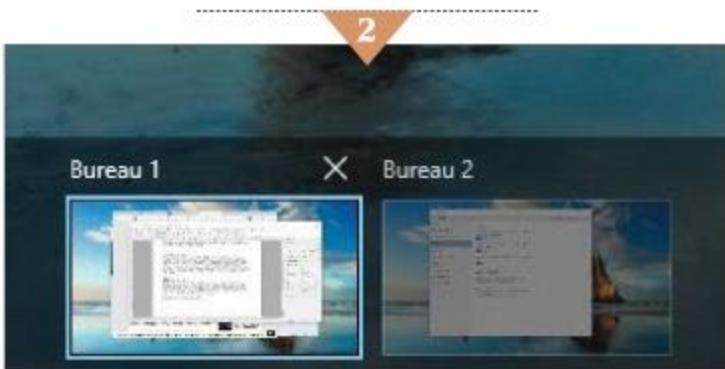
Créez des Bureaux virtuels...

Cliquez sur l'icône **Affichage des tâches** située à droite de la zone de recherche de Windows 10. Si celle-ci ne s'affiche pas, effectuez un clic droit sur la barre des tâches puis cochez l'option **Afficher le bouton Applications actives**. Les fenêtres des logiciels en cours d'exécution apparaissent sous forme d'une mosaïque de vignettes d'aperçu. Pour définir un nouveau Bureau, sélectionnez l'intitulé **+ Nouveau Bureau** dans l'angle inférieur droit de l'écran ou faites glisser l'une des vignettes sur l'icône **+** pour déplacer un logiciel ouvert sur le nouveau Bureau.



... puis passez de l'un à l'autre

Une barre de menus additive s'affiche sur toute la longueur inférieure de l'écran, au-dessus de la barre des tâches. Les Bureaux virtuels y prennent place sous forme de vignettes. Pour obtenir un aperçu plus précis, positionnez le curseur de votre souris sur une vignette. Si vous souhaitez passer sur le deuxième Bureau, cliquez sur sa vignette. Vous désirez revenir à l'espace de travail principal? Activez alors l'icône **Affichage des tâches** et sélectionnez le **Bureau 1**.



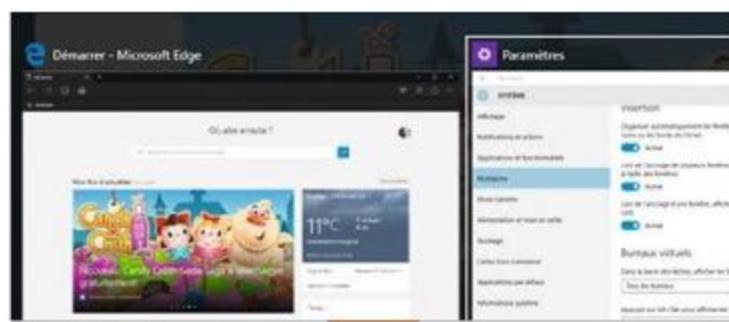
Déplacez une fenêtre sur le nouveau Bureau

Il est également très facile d'échanger des fenêtres entre les différents Bureaux. Pour cela, placez-vous sur l'icône **Affichage des tâches**, sélectionnez le logiciel de votre choix et déposez-le sur la vignette du second Bureau. Vous pouvez aussi effectuer un clic droit sur cette même fenêtre et utiliser la commande **Déplacer vers, Bureau 2**.



Affichez les fenêtres des Bureaux dans la barre des tâches

Par défaut, seules les fenêtres ouvertes sur le Bureau actif prennent place dans la barre des tâches de Windows 10. Pour y faire figurer toutes celles des Bureaux virtuels, cliquez sur **Paramètres, Système, Multitâche**. Sélectionnez **Dans la barre des tâches...** puis **Tous les Bureaux**.



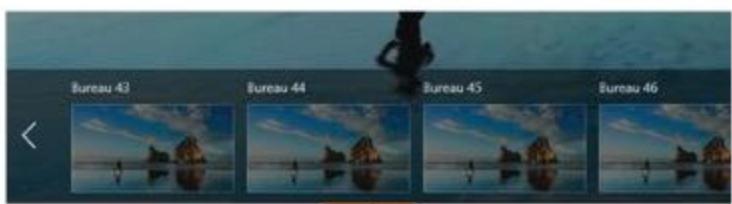
Faites défiler les fenêtres de tous les Bureaux

Le raccourci **Alt + Tab** sert à passer d'un logiciel à l'autre. Le choix se limite par défaut aux fenêtres du Bureau actif. Pour l'étendre à tous les logiciels, quel que soit leur Bureau d'origine, allez dans **Paramètres, Système, Multitâche**. Dans la section **Bureaux virtuels**, déroulez le menu **Appuyer sur Alt + Tab...** et optez pour **Tous les Bureaux**.

DIFFICULTÉ
Modérée

TEMPS
40 min

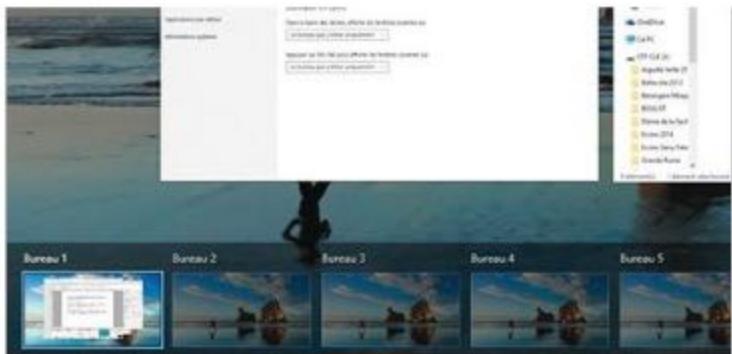
Windows 10



6

Concevez des espaces de travail thématiques

En multipliant les Bureaux virtuels, vous avez la possibilité de constituer des espaces de travail thématiques – bureautique, réseaux sociaux, jeux, musique – sans surcharger l'écran principal de Windows 10. Pour créer rapidement des Bureaux vierges, utilisez le raccourci clavier **Windows + Ctrl + D**. Vous remarquerez que les Bureaux virtuels reprennent l'image de fond et la disposition des raccourcis du Bureau principal.



7

Optimisez vos tâches avec les raccourcis

Pour passer rapidement d'un Bureau à l'autre, enfoncez les touches **Windows + Ctrl + Flèche droite ou gauche** du clavier. Vous souhaitez afficher les applis ouvertes dans le Bureau actif ? Utilisez le raccourci clavier **Windows + Tab**. Enfin, si vous voulez supprimer le Bureau actif, appuyez sur **Windows + Ctrl + F4**.



8

Supprimez un Bureau

Lorsque vous fermez un Bureau sur lequel sont ouvertes des applications, celles-ci ne sont pas fermées mais transférées automatiquement vers le Bureau virtuel précédent. Pour supprimer un Bureau autre que celui où vous vous trouvez, activez l'affichage des tâches à l'aide du raccourci clavier **Windows + Tab**, survolez la vignette du Bureau devenu inutile, puis cliquez sur l'icône **X** qui se trouve dans le coin supérieur droit de la fenêtre miniature. ■

DIFFICULTÉ
Modérée

TEMPS
10 min

Créez jusqu'à 20 Bureaux sous Windows 7

Que diriez-vous de disposer de plusieurs Bureaux sous Windows 7 ? Avec Dexpot, rien de plus facile. Et en plus, c'est gratuit !

ÉTAPE 2

Allez d'un Bureau à l'autre

Faites un clic droit sur l'icône **Dexpot** et naviguez entre les Bureaux en cliquant sur leurs intitulés. Pour les afficher sous forme d'une mosaïque, sélectionnez **Prévisualisation plein écran**. Enfoncez la touche **Echap** du clavier afin de revenir au Bureau actif. Depuis le menu général de Dexpot, choisissez l'option **Desktop Manager** pour afficher les icônes des différents Bureaux. Placez-vous ensuite sur **Desktop Windows** de façon à obtenir la liste des applications actives sur les différents Bureaux.



Avec Dexpot, attribuez à chaque Bureau ses propres paramètres : fond d'écran, résolution...

née, lancez le logiciel. Activez ensuite l'icône **Dexpot** présente dans la zone de notification de Windows puis l'option **Paramètres**. Dans la section intitulée **Général**, définissez le nombre de Bureaux virtuels souhaités (vous pouvez en créer jusqu'à 20). Confirmez votre choix en cliquant sur **Valider, OK**.

ÉTAPE 3

Personnalisez les espaces de travail

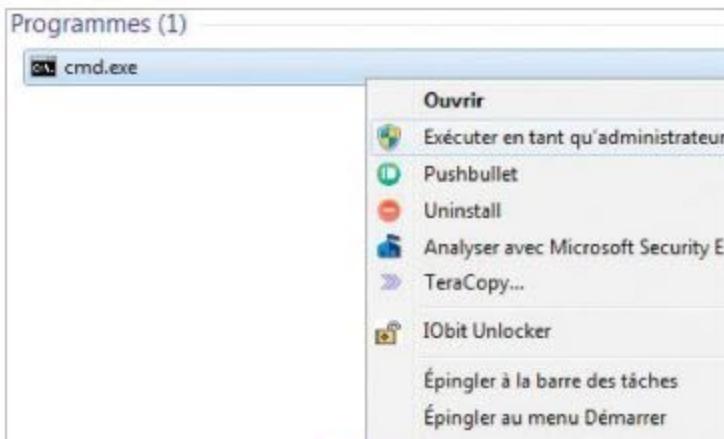
Cliquez sur **Configuration des Bureaux**. Dexpot offre bien plus d'options que les Bureaux virtuels de Windows 10. Il est ainsi possible de définir une résolution d'affichage et une image de fond propre à chaque espace de travail. Vous pouvez même protéger l'accès à un Bureau à l'aide d'un mot de passe. ■



DIFFICULTÉ
Elevée
TEMPS
30 min

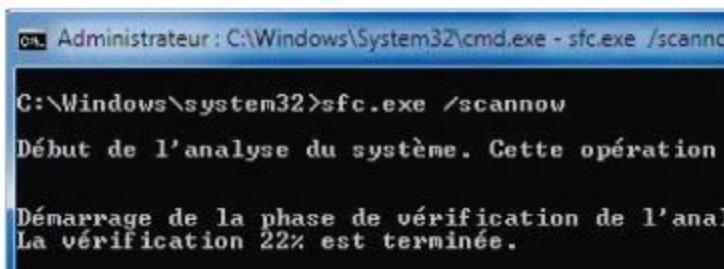
Restaurez un fichier système défectueux

Windows connaît des ratés, certaines fonctions refusant parfois de s'exécuter. Le souci peut provenir d'un fichier système endommagé que les outils d'autoréparation de l'OS ne parviennent pas à restaurer. Vous devez alors procéder vous-même à la réparation.



Accédez à la fenêtre d'invite de commandes

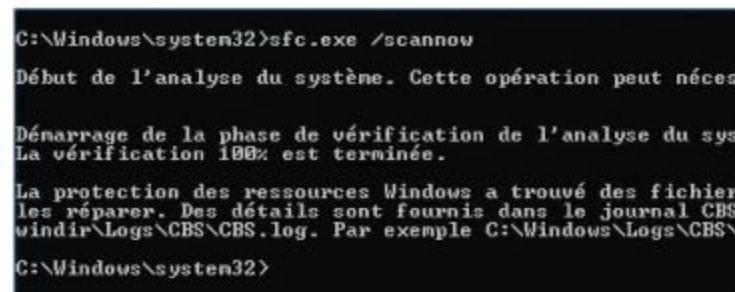
Après un plantage, l'outil de vérification de fichiers de Windows tente de corriger automatiquement un éventuel problème. En cas d'échec de ces procédures internes, vérifiez l'intégrité des fichiers système, puis restaurez les éléments corrompus ou absents (certains virus effacent des fichiers indispensables au fonctionnement de Windows). Ouvrez la fenêtre d'invite de commandes et tapez **cmd** dans le champ de recherche du menu **Démarrer**. Effectuez un clic droit sur le fichier **cmd.exe**, cliquez sur **Exécuter en tant qu'administrateur** et confirmez (**OK**).



2

Lancez une analyse des fichiers système

L'utilisation de l'outil Vérificateur des fichiers système passe en effet par la saisie de lignes de commande, aussi bien depuis Windows Vista que Windows 7, 8 et 10. Assurez-vous que la fenêtre d'invite est bien active. Saisissez la commande **sfc.exe /scannow** et validez avec la touche **Entrée** du clavier. Attention à ne pas oublier d'insérer un espace après sfc.exe. Ne fermez pas la fenêtre d'invite avant la fin de l'analyse et laissez Windows vérifier l'intégrité des fichiers système et restaurer les éventuels éléments détériorés.



3

Identifiez les éléments corrompus

Le résultat de l'opération s'affiche. Si des problèmes ont été identifiés et corrigés, vous devriez retrouver un PC tout à fait stable. Il arrive toutefois que Windows ne puisse restaurer ce qui a été endommagé. Dans ce cas, il faut identifier les éléments en cause et les remplacer manuellement. Fermez la fenêtre d'invite active et ouvrez-en une nouvelle comme indiqué à l'étape 1. Entrez la commande **findstr /c:"[SR]" "%windir%\Logs\CBS\CBS.log" "%userprofile%\Desktop\sfcdetails.txt"** et validez [CE CARRÉ SYMBOLISE UNE ESPACE].



4

Remplacez manuellement un fichier corrompu

Ouvrez, avec Word, le fichier **sfcdetails.txt** créé. Faites une recherche sur l'expression **cannot repair** et notez le nom et le chemin des éléments concernés. Récupérez une copie de ces derniers sur un PC sain qui utilise la même version de Windows que vous. Préparez une clé de dépannage bootable (01net n°813, p. 82) avec Yumi Multiboot USB Creator (tinyurl.com/4mat8u5) pour accéder au disque dur et remplacer les fichiers corrompus, qui sont protégés et verrouillés durant le fonctionnement de Windows. Redémarrez ensuite le PC sur Windows et non sur la clé. Tout devrait être rentré dans l'ordre. ■

Nettoyez votre PC depuis CCleaner Cloud

DIFFICULTÉ
Modérée
TEMPS
30 min

CCleaner se décline désormais en un service Web capable d'entretenir votre ordinateur sans installer le logiciel. Tout s'effectue depuis votre navigateur Internet : la suppression des fichiers inutiles comme la désinstallation des programmes.

Inscrivez-vous au service CCleaner Cloud

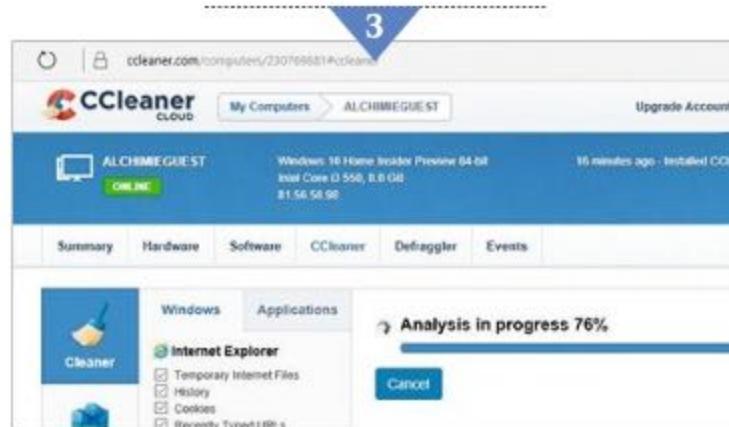
Comme le logiciel CCleaner pour Windows, son service Cloud est gratuit pour un usage personnel. Vous devrez toutefois vous abonner à la formule Pro à 4,50 €/mois, si vous souhaitez planifier le nettoyage ou la défragmentation du disque dur. Depuis le site www.piriform.com/ccleaner-cloud, cliquez sur **Sign up now** et sur **Sign up** en bas de la colonne de l'option gratuite (**Free**). Entrez votre mail et le code de vérification. Validez par **Apply now**. Vous recevrez l'invitation de Piriform par courriel.

	Free	Pro
Computers	Up to 3	Entire household
Schedule Clean & Defrag	X	✓
Account Security	Standard	Two-factor authentication
Event Limit	100 per day	Unlimited
Event History	2 months	1 year
Audit Reports	X	X



Lancez une première analyse de votre ordi

Revenez à la page d'accueil de votre compte et optez pour **My Computers** dans la section **Get Started!**. Sélectionnez votre PC, puis activez **CCleaner, Analyze** et **Run Cleaner** pour initier son nettoyage. Vous pourrez par la suite effectuer une analyse depuis un appareil mobile ou un autre ordi. Pour cela, laissez votre machine allumée et reliée à Internet, désactivez le mode veille et connectez-vous au site www.ccleaner.com/login sur le mobile distant. Identifiez-vous et sélectionnez une opération.



Installez le programme résident

Dans votre boîte de réception, cliquez sur le lien d'activation contenu dans le courriel envoyé par CCleaner. Définissez un mot de passe et finalisez votre inscription dans **Register**. Sélectionnez **Download CCleaner Cloud Installer for Windows** et lancez le programme d'installation **CloudSetup.exe**. Cet outil s'exécutera en tâche de fond et collectera les infos demandées par le service distant. Pour finir, entrez les identifiants de votre compte : le PC est dorénavant associé au service CCleaner Cloud.

Entretenez le disque dur de votre machine

Choisissez **Defraggler** et **Analyze** afin de vérifier l'état du disque dur et **Defrag** pour lancer la défragmentation. En activant **Online, Summary**, vous obtiendrez des infos sur votre PC : un tableau de bord s'affiche avec l'état de la bande passante, le taux d'occupation du disque dur, etc. CCleaner Cloud peut aussi forcer l'installation des mises à jour de Windows en cliquant sur **Online, Software, Windows Update, Select All, Install** ou désinstaller un programme en activant **Installed Software**.





DIFFICULTÉ

Modérée

TEMPS

30 min

Dépannez votre Mac avec OnyX

Un dysfonctionnement survient sur votre Mac ?

Agissez sans délai !

Faites-vous aider par OnyX et retrouvez un ordi en pleine forme.

ÉTAPE 1

Téléchargez et installez le programme OnyX

Véritable trousse de secours, Onyx est un utilitaire gratuit qui vous donne accès à de nombreuses fonctionnalités cachées de Mac OS X. Sur le site www.titanium.free.fr/onyx.html, sélectionnez la version adaptée à votre système (El Capitan, Yosemite, Mavericks...) en cliquant sur le bouton **Download** correspondant.

ÉTAPE 2

Vérifiez la structure de votre disque dur

Lors du premier lancement, OnyX préconise d'effectuer une vérification de la structure du disque dur. Ne négligez pas cette étape qui peut vous éviter de sérieux problèmes à l'avenir. Cliquez sur le bouton **Continuer** pour lancer la recherche et la correction des éventuelles anomalies

Vérification de la structure du disque.

Avant d'effectuer la maintenance ou le nettoyage du système, il est préférable de vérifier la structure du disque de démarrage. Pendant la vérification, il se peut que le Finder ralentisse ou ne réponde plus, que la roue multicolore animée apparaisse ou que votre ordinateur cesse de répondre. C'est normal, veuillez patienter !

Annuler

Continuer

Avant de procéder au nettoyage de votre Mac, assurez-vous que votre disque dur ne souffre pas de secteurs défectueux.

TEMPS
30 min

ÉTAPE 3

Activez l'onglet Nettoyage

Attendez la fin de l'analyse puis allez sur le volet **Nettoyage** afin de découvrir les outils d'entretien de votre Mac. Choisissez par exemple l'option **Supprimer les fichiers cache au Démarrage**, cliquez sur **Utilisateur** et cochez les éléments du système dont vous souhaitez vider le cache de façon à alléger Mac OS. Validez (**Exécuter**). Explorez de la même façon les autres onglets du volet Nettoyage : Internet, Corbeille, Historiques, etc.

ÉTAPE 4

Lancez les diagnostics

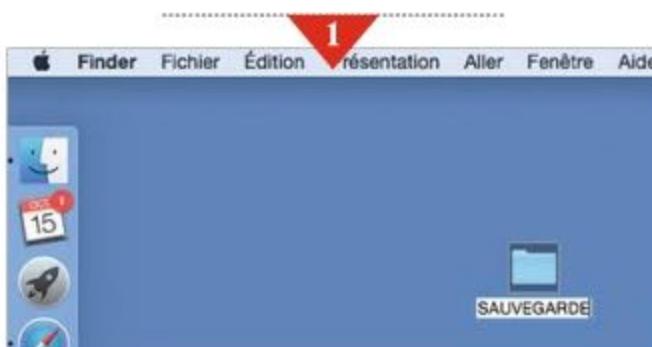
Vous avez constaté un dysfonctionnement, mais vous ne parvenez pas à en identifier la source ? Activez alors l'icône **Utilitaires** puis **Applications**. Vous y trouvez une série d'outils de diagnostic portant sur les réseaux Ethernet et Wifi, les images système, etc. Exécutez-les tour à tour pour mettre le doigt sur les causes de vos problèmes et les corriger. ■

MAC OS X EL CAPITAN Réussissez

Votre Mac est à la peine. Profitez de la disponibilité de Mac OS X El Capitan pour repartir sur de bonnes bases. Effectuez une installation "propre" (clean install) afin de débarrasser votre machine des bugs et autres ralentissements qui l'affectent.

Sauvegardez vos données

Le mode d'installation de Mac OS X El Capitan que nous vous proposons ici va supprimer les données présentes sur le disque dur de votre Mac. Avant de vous lancer, vous devez donc mettre à l'abri vos fichiers les plus précieux. Regroupez tous les dossiers, y compris les plus volumineux tels que les vidéos, dans un dossier **Sauvegarde**. Placez-y également vos courriels. Pour cela, ouvrez le logiciel **Mail**, cliquez sur l'onglet **Boîte aux lettres**, **Exporter la boîte aux lettres** et désignez le dossier intitulé **Sauvegarde**. Copiez le tout sur un disque dur externe.



Téléchargez OS X El Capitan

La version définitive de Mac OS X El Capitan est disponible depuis le 30 septembre. Pour la récupérer, rendez-vous dans l'App Store. Pas de risque de vous tromper, le lien de téléchargement s'affiche en tête des suggestions. Cliquez sur **Obtenir** et saisissez vos identifiants de compte Apple ID.



une installation efficace



3

Refusez le mode d'installation de l'assistant

Patinez jusqu'à la fin du téléchargement. Si vous n'avez pas la fibre, l'attente peut être longue pour rapatrier les 6 Go de cette mise à jour. Un assistant prend ensuite les choses en main. Si vous suivez la voie standard, le logiciel va collecter vos données et cloner la configuration afin de l'appliquer au nouveau système. En procédant ainsi, vous risquez d'importer aussi les soucis de pilotes ou de logiciels qui vous gâchent la vie au quotidien. Cliquez donc sur l'option **Annuler**.



4

Retrouvez le fichier d'installation

Ouvrez une fenêtre du Finder. Dans le volet de gauche, sélectionnez l'intitulé **Applications** et recherchez le fichier **Installer OS X El Capitan**. Vous pouvez aussi saisir ces mots-clés dans le champ de recherche de Spotlight.

5

Préparez une clé USB capable d'accueillir l'OS

Pour contourner l'assistant et repartir sur une base saine, vous devez passer par une clé USB bootable, sur laquelle vous copierez le programme d'installation d'El Capitan. Connectez la clé à votre Mac et lancez le Finder afin de vous assurer qu'elle n'abrite pas de données importantes et qu'elle offre une capacité d'au moins 8 Go.



Téléchargez l'utilitaire DiskMaker X

Il faut ensuite copier El Capitan et rendre la clé bootable. Cette opération peut s'effectuer via le Terminal de Mac OS ou, si vous préférez éviter la fastidieuse saisie de lignes de commande, à l'aide de l'utilitaire gratuit DiskMaker X. Sur diskmakerx.com, déroulez la liste **Langues** et choisissez la version française, puis lancez le téléchargement.



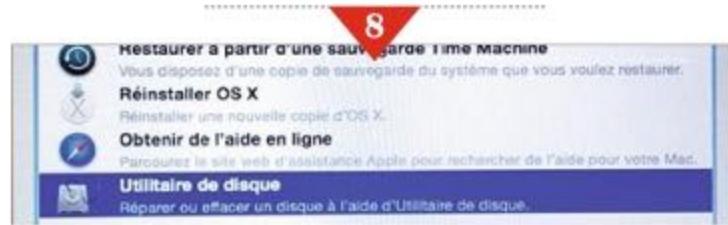
Transformez la clé USB en support bootable

Une fois le programme en place, vous êtes invité à indiquer la version de Mac OS pour laquelle vous voulez créer un disque de démarrage. Cliquez sur **El Capitan (10.11)**. L'utilitaire détecte le fichier d'installation téléchargé à l'étape 2. Choisissez **Utiliser cette copie**. Désignez votre clé USB, activez **Choisir ce disque, Effacer puis créer le disque** et tapez le mot de passe de votre compte administrateur. La clé est alors formatée, avant que DiskMaker X n'y implante les fichiers d'installation d'El Capitan.



Procédez à la mise en place du système

Redémarrez votre Mac en enfonçant la touche **Alt**, puis sélectionnez votre clé USB. La fenêtre **Utilitaires OS X** apparaît. Cliquez sur **Utilitaire de disque**, désignez le disque dur principal de votre Mac et optez pour **Effacer** (assurez-vous une dernière fois d'avoir bien tout sauvegardé). Procédez ensuite à l'installation du nouvel OS. Une fois le système opérationnel, réactivez la synchronisation iCloud et importez le dossier Sauvegarde créé à l'étape 1 afin de retrouver toutes vos données. ■





DIFFICULTÉ
Modérée
TEMPS
30 min

Déverrouillez votre smartphone d'un doigt

Oubliez les boutons, les menus et les icônes : les deux applis que nous vous présentons ici invitent à réactiver l'affichage ou à déverrouiller le mobile d'une simple pichenette sur l'écran. D'autres opérations peuvent être réalisées à l'aide de gestes spécifiques.

Éteignez l'écran sans le toucher

Installez l'appli gratuite **Gravity Screen** à partir du Play Store (<https://goo.gl/z9A3S>). Appuyez sur **Activer**, puis sur **OK**. Posez le téléphone sur une table, écran vers le haut : celui-ci s'éteint. Passez la main devant le détecteur de proximité (souvent implanté en haut de l'appareil) et l'écran se rallume.



Optez pour une mise en veille plus sélective

Si vous souhaitez garder l'écran allumé lorsque le téléphone est posé à l'endroit sur une table ou un bureau, décochez l'option **Posé, face vers le haut**. Pour éteindre l'écran, vous devrez dorénavant retourner le smartphone en respectant un angle prédéfini (15° par défaut).



Sensibilité

Il est recommandé de fixer une faible sensibilité aux allumages accidentels de l'écran. En outre, il n'est recommandé d'utiliser le bouton de verrouillage : il pourrait influencer cette option. Mais heureusement pas besoin d'utiliser le bouton avec ce programme.

10



Erreur d'allumage dans la poche

Permet de protéger votre téléphone contre les allumages accidentels dans votre poche. Activez cette option si l'option "Allumer l'écran par les mouvements" est activée.

3

Rallumez le mobile d'un simple mouvement

Cochez la case **Allumer l'écran par les mouvements**. Réglez la sensibilité sur **10** et le retard sur **10 minutes** pour désactiver l'allumage automatique au-delà d'un certain temps et économiser la batterie. Optez pour **Erreur d'allumage dans la poche** afin que l'écran ne se réveille pas quand le mobile est dans votre poche.

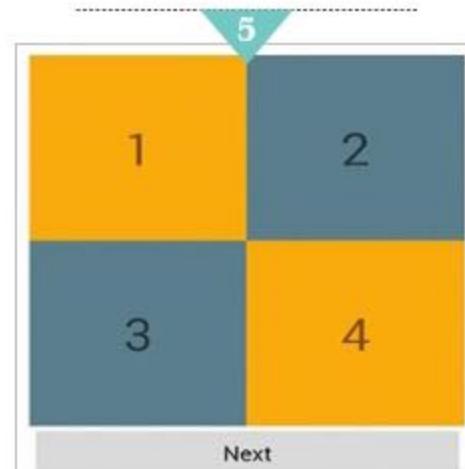


Tapotez l'écran pour l'activer

Installez **Knockr** (bêta) depuis l'adresse <http://tinyurl.com/lhl4qh4>. Dans les **Paramètres** d'Android, maintenez la fonction de déverrouillage de l'écran activée, puis lancez **Knockr** et pressez **Skip**. Dans **Gestures**, choisissez **Double Tap**, **Screen On**. Désormais, tapotez deux fois l'écran pour le rallumer.

Définissez une séquence de pressions

Le bouton Marche/Arrêt fonctionne mal ? Paramétrez Knockr pour passer autre chose. Activez ou réactivez le verrouillage automatique dans les **Paramètres** du mobile. Lancez **Knockr** et effectuez un balayage vers la gauche. Pressez + puis les chiffres de **1 à 4** afin de créer une combinaison de tapotements localisés (chaque chiffre correspondant à une zone de l'écran) que vous devrez reproduire pour déverrouiller l'écran.



Activez l'écran en trois ou quatre pressions

Touchez **Done, Action, Unlock, Done**. Balayez l'écran vers la gauche et accédez ainsi à **Settings**. Cochez **Knock Corners** pour afficher des guides et visualiser les zones à taper. Dans **Paramètres** de votre téléphone, pressez **Sécurité, Administrateur** et cochez la case **Knockr**. Vous voilà prêt à déverrouiller l'appareil en tapotant l'écran noir.



N'oubliez plus rien avec Google Keep

L'aide-mémoire de Google adopte le principe des notes de couleur collées sur le frigo. À ceci près que celles-ci sont synchronisées sur tous vos appareils.

ÉTAPE 1

Enregistrez une note sur votre smartphone

Lancez l'appli **Google Keep**, pressez **Démarrer**, puis **Créer une note** au bas de l'écran. Vous pouvez rédiger avec le clavier virtuel, enregistrer un mémo vocal qui sera automatiquement transcrit en texte (en appuyant sur l'icône en forme de micro), ou encore prendre une photo et y joindre un commentaire. Terminez en choisissant la couleur de la note et en créant un

éventuel rappel pour ne pas oublier le rendez-vous ou la tâche en cours.

ÉTAPE 2

Retrouvez vos mémos sur l'écran d'un PC

Pour accéder depuis votre PC au tableau d'affichage où sont épinglees vos notes, installez l'appli **Google Keep**, disponible sur le Chrome Web Store du navigateur de Google. Vous avez la possibilité de consulter vos mémos, de les modifier ou d'en ajouter. Ceux-ci seront alors synchronisés sur votre smartphone.

ÉTAPE 3

Exportez vos notes dans Google Docs

L'appli mobile Google Keep se révèle très utile pour noter une idée, alimenter une liste de

courses, rédiger à chaud un avis sur un monument ou une expo. Certains mémos un peu longs pourront ensuite créer un blog ou servir de base à un exposé. Pour éviter de passer par un fastidieux copier-coller, sélectionnez la note en question sur votre smartphone (ou PC), déroulez le menu **Plus** (symbolisé par les points de suspension) et

choisissez l'option **Copier dans un document Google Docs**. Touchez **Ouvrir** (ou **Ouvrir le document** sur un PC) qui s'affiche au bas de l'écran. Vous êtes dirigé vers votre espace Google Drive et le nouveau document texte. Ici, vous pouvez finir de compléter votre mémo ou l'enrichir comme vous le feriez avec n'importe quel autre document. ■



Qu'il s'agisse de mémo vocal, image ou texte, définissez une couleur différente avec Google Keep en fonction de la nature de vos notes.

Surveillez les téléchargements sur le Google Play Store

Vous ne souhaitez pas que vos enfants exploitent votre facture avec des achats non désirés sur le store d'applications de Google ? Mettez en place un contrôle parental.

ÉTAPE 1

Activez le contrôle parental sur votre smartphone

Par défaut, ce système est désactivé. Pour qu'il devienne opérationnel, lancez l'appli **Play Store** sur votre appareil. Déroulez le menu en touchant

l'icône placée devant le champ de recherche et appuyez sur **Paramètres**, puis sur **Contrôle parental**. Glissez le curseur vers la droite de façon à ce que la fonction de filtrage soit active. Vous êtes alors invité à définir et à confirmer un code PIN qui sera exigé pour toute modifica-

tion des conditions du contrôle parental.

ÉTAPE 2

Configurez le filtrage

Sélectionnez une première catégorie de contenus, **Jeux et applis** par exemple, et indiquez la classification autorisée en choisissant le niveau PEGI

adapté à l'âge de vos enfants (**PEGI 12** pour les moins de 12 ans, **PEGI 18** pour éviter les contenus réservés aux adultes). Faites de même pour les films (**U** pour tous publics, interdit au moins de **10**, **12** ou **16 ans**, etc.). En cochant l'option **Musique**, vous excluez les chansons aux "paroles explicites" (crues). Lorsque vous voudrez télécharger une appli ou un jeu bloqué par ce filtrage, vous devrez désactiver temporairement le contrôle parental depuis les paramètres de l'appli Play Store. ■



Le contrôle parental masque les contenus du Play Store prohibés empêchant leur téléchargement.



DIFFICULTÉ
Modérée
TEMPS
20 min

Trouvez votre chemin avec Maps hors connexion

L'appli de Google n'a rien à envier aux GPS autonomes. À un détail près : pour vous guider, elle a besoin de disposer d'un accès à Internet, en Wifi ou en 3G. Pour arriver à destination en toute occasion, téléchargez les cartes avant votre départ.

Indiquez votre destination

Vérifiez que vous avez accès à Internet (de préférence en Wifi pour épargner votre forfait 3G/4G). Assurez-vous de disposer de la version la plus récente de Maps, puis lancez l'appli. Saisissez le lieu ou l'adresse à laquelle vous devez vous rendre et sélectionnez l'endroit parmi les suggestions qui s'affichent au bas de l'écran.

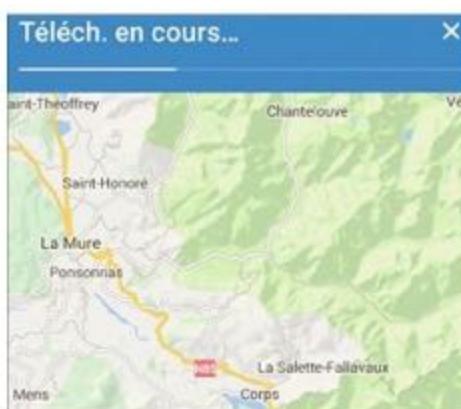


Sélectionnez la zone

Effleurez l'icône des **Paramètres** en haut à droite de l'écran et appuyez sur **Télécharger une zone hors connexion**. Agrandissez la carte en écartant le pouce et l'index jusqu'à ce que le message Zone trop étendue disparaisse (la superficie sélectionnée ne peut dépasser 50 km²).

2

- Ajouter un libellé
- Partager
- Ajouter des photos
- Télécharger une zone hors connexion
- You êtes le propriétaire ?



Téléchargez la carte...

Touchez le bouton **Télécharger** au bas de l'écran pour sauvegarder la carte dans la mémoire du téléphone. Modifiez éventuellement le nom du fichier en utilisant le clavier virtuel et validez par **Enregistrer**. Patientez quelques minutes, le temps de rapatrier les données.



... et vérifiez sa disponibilité

Afin d'éviter une mauvaise surprise lorsque vous aurez besoin d'accéder à la carte, déconnectez votre smartphone en passant en mode **Avion** (cela coupe les accès à la 3G et au Wifi). Lancez l'appli **Maps**, déroulez son menu et pressez l'intitulé **Vos adresses**. Déroulez l'affichage vers le bas jusqu'à la section **Zones hors connexion**.

Renommez le plan

Appuyez sur le nom de la carte pour l'afficher. Vous avez la possibilité de l'agrandir tant que vous demeurez dans la zone enregistrée. Au-delà, le zoom sera inopérant. Si sa dénomination ne vous semble pas assez significative, retournez dans **Vos adresses**, **Zones hors connexion**. Pressez **Tout afficher et gérer**, puis les trois carrés superposés à droite de la carte et, enfin, **Renommer** pour saisir le nouvel intitulé.

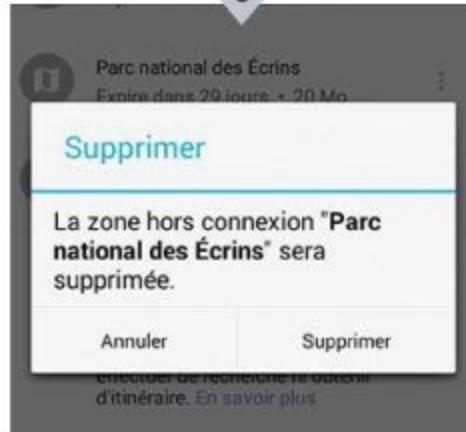
5



Mettez les données à jour

Les cartes préchargées sont effacées automatiquement après un mois. Vous pouvez toutefois forcer leur suppression. Dans le volet **Tout afficher et gérer**, déployez les options de la carte et pressez **Supprimer**. Pour disposer des données les plus récentes, touchez l'option **Mettre à jour** dans ce même menu. ■

6



LE **BEST OF** DES FICHES PRATIQUES



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

Onze astuces pour bien utiliser iOS 9

Une nouvelle version d'iOS s'invite dans votre iPhone ? Apprivoisez ses fonctions et ses trucs pour en exploiter le potentiel tout en gommant ses petits défauts.

1. Passez à la 3G/4G lorsque le réseau Wifi est défaillant

Lorsque vous vous connectez sur un point d'accès Wifi public, ou quand vous vous trouvez en limite de portée de votre box, vous n'êtes pas forcément sûr de profiter d'un débit suffisant pour naviguer sans à-coups ou mener à bien les opérations de synchronisation dans le cloud. Pour éviter de subir des ralentissements, activez l'**Assistance Wifi** depuis la section **Données cellulaires** des **Réglages**. Faites défiler les informations jusqu'au bas de l'écran et placez l'interrupteur en position **Active**. Lorsque le signal Wifi sera faible, votre iPhone basculera automatiquement vers le réseau cellulaire.



2. Effectuez des sélections multiples de vos clichés

Vous avez décidé de faire un tri dans vos photos ? Jusqu'à présent, vous deviez toucher les images une à une pour les sélectionner. Avec iOS 9, tout devient plus simple. Ouvrez l'appli **Photos**, pressez le bouton **Sélectionner** dans l'angle supérieur droit et effleurez les visuels à supprimer sans lever le doigt de l'écran.

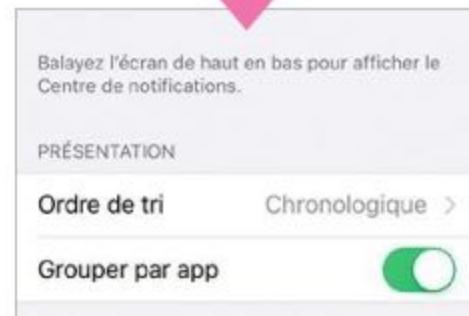


3. Privilégiez la qualité audio en streaming

L'appli Apple Music et iOS réduisent la qualité du streaming lorsque l'écoute s'effectue à travers le réseau de données cellulaires, en 3G ou en 4G. Si vous possédez un forfait illimité, désactivez cette option depuis le volet **Musique** du panneau des **Réglages** de l'iPhone. Pour cela, appuyez sur **Utiliser les données cellulaires**, puis sur **Qualité opt. sur cellulaire**.

4. Organisez les notifications à votre convenance

Entrez dans les **Réglages** de l'iPhone. Effleurez les **Notifications** pour personnaliser le comportement des messages d'alerte qui s'affichent à l'écran. L'OS mobile d'Apple offre la possibilité, au-delà du classement chronologique des notifications, de grouper les messages par appli. Cette option procure un affichage plus synthétique et, surtout, plus lisible.



5. Modifiez et annotez des pièces jointes dans Mail

L'appli de messagerie Mail propose dorénavant une option d'annotation des pièces jointes. Que vous receviez des PDF ou des documents texte ou image, il suffit d'ouvrir le fichier attaché, puis de toucher la commande **Annotations** (un cartable dans l'angle inférieur droit). La pièce jointe apparaît dans la fenêtre de réponse. Utilisez la barre d'outils pour souligner, ajouter un commentaire... Changez au besoin la couleur du trait dans la palette. Quand vous avez fini, validez par **OK**. La pièce jointe annotée est prête à partir !



maîtriser iOS 9

DIFFICULTÉ
Modérée
TEMPS
15 min



6. Retournez rapidement sur l'appli Messages

L'un de vos contacts vient de vous envoyer une photo par MMS? Pour l'afficher en plein écran, touchez-la. Jusque-là pas de modification. La nouveauté réside dans la façon de revenir à la conversation. Au lieu d'appuyer sur l'écran, puis sur la croix qui apparaît en haut à gauche pour fermer l'image, iOS 9 vous invite à effectuer un mouvement de balayage vers le bas. Vous retournez aussitôt sur l'appli Messages.



7. Revenez au clavier d'iOS 8

Le nouveau clavier iOS 9 bascule toutes les lettres en minuscules ou en majuscules dès que vous activez la touche **Shift**. Un confort pour les uns, un calvaire pour les autres. Afin de revenir au clavier d'iOS 8, touchez **Général, Accessibilité, Claviers** dans les **Réglages** et désactivez la fonction **Lettres en minuscules**.

8. Retrouvez un message à partir de son contenu

Avec iOS 9, l'application Messages s'est dotée d'un véritable moteur de recherche grâce auquel vous retrouverez facilement un courrier. Lancez votre demande à partir du nom de son auteur, mais aussi de mots-clés concernant le contenu du SMS. Les résultats s'affichent à mesure que vous saisissez votre requête.



9. Limitez le périmètre de recherche de Spotlight

Spotlight est un module très utile sur votre iPhone pour mettre la main sur un fichier perdu ou une appli égarée. Il lui arrive cependant d'afficher trop de résultats, ce qui nuit à l'efficacité des recherches. Optimisez vos requêtes en retirant certaines applis du spectre de recherche de Spotlight. Dans les **Réglages** du téléphone, appuyez sur **Général, Recherche Spotlight**. Désactivez ou activez les applis de votre choix dans la rubrique **Résultats de la recherche**.



10. Réalisez un zoom sur une vidéo

Il s'agit de l'une des nouveautés les plus spectaculaires d'iOS 9. Vous avez sans doute l'habitude de zoomer sur vos images en écartant simplement le pouce et l'index sur l'écran. Désormais, ce geste est opérationnel également lorsque vous lisez une vidéo capturée avec votre iPhone.



11. Profitez d'un accès rapide à iCloud

Afin de rendre votre espace de stockage en ligne plus accessible, installez un raccourci sur l'écran d'accueil de votre iPhone. Ouvrez le panneau des **Réglages** et pressez **iCloud**. Activez l'option **iCloud Drive** et l'interrupteur **Afficher sur l'écran d'accueil**. Si vous utilisez plusieurs services de ce type (Dropbox, OneDrive, etc.), rassemblez leurs raccourcis dans un même dossier. ■

FOTOLIA



DIFFICULTÉ

Modérée

TEMPS

15 min

Facilitez-vous la vie avec l'appli Notes sous iOS 9

L'outil de prise de notes d'Apple profite du passage à iOS 9 pour s'offrir de nouvelles fonctions. Ce pense-bête conserve vos idées, vos tâches à accomplir, ainsi que vos croquis et images annotées sur des Post-it virtuels. Avec lui, vous n'oublierez plus jamais rien !

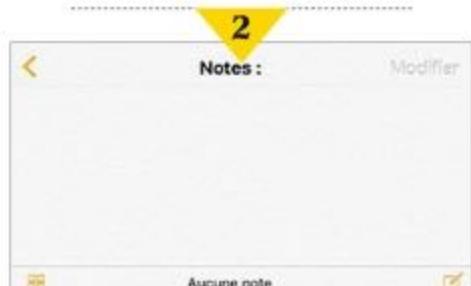
Lancez l'appli Notes

En théorie, l'application Notes doit figurer sur l'un des écrans d'accueil de votre iPhone. Si ce n'est pas le cas, il est possible qu'elle ait été classée dans un dossier appelé **Utilitaires**, aux côtés des applis Bourse, Boussole, Calculette, Dictaphone... Effleurez l'icône Notes afin d'accéder à son écran d'accueil.



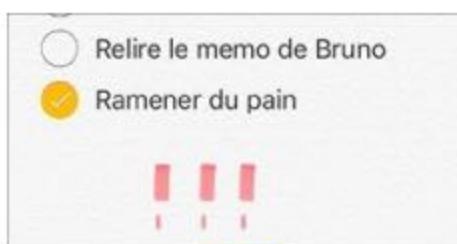
Créez un premier mémo

Notes a été conçu pour vous servir de pense-bête. Vous pouvez y consigner vos idées, une liste de courses et, plus largement, toutes les informations à ne surtout pas oublier. Touchez la commande **Notes** située au centre de l'interface et activez le bouton **Nouvelle note** (symbolisé par un crayon sur une feuille de papier) dans l'angle inférieur droit.



Enregistrez une liste de tâches à effectuer...

Le clavier virtuel se déploie au bas de l'écran. Vous souhaitez mémoriser une liste de tâches à réaliser ? Saisissez les choses à faire les unes après les autres : rappeler le teinturier, relire le mémo de Bruno, acheter du pain, etc. Appuyez ensuite sur la touche **Retour** pour en soigner la présentation et que chaque tâche s'affiche sur une ligne.



... puis enrichissez-la

Au bas du champ de saisie de la note, touchez le bouton **+**. Une barre d'outils apparaît. Pressez l'icône symbolisant une case à cocher. Votre liste de tâche est prête. Vous pourrez y rayer les éléments au fur et à mesure de leur accomplissement. D'autres outils servent à insérer des images ou à tracer des dessins à main levée pour compléter le mémo.

Organisez vos mémos...

Plus vous utiliserez Notes, plus vous éprouverez le besoin de mettre de l'ordre dans vos mémos. Revenez à l'écran d'accueil de l'appli et touchez **Nouveau Dossier** dans l'angle inférieur droit. Créez les dossiers qui accueilleront vos notes et attribuez-leur des noms évocateurs (Tâches urgentes, Boîte à idées, Suivi boulot, etc.). Sélectionnez un premier élément, votre liste de tâches à accomplir par exemple, effleurez **Déplacer** et indiquez le dossier de destination.



... et supprimez ceux expirés

N'encombrez pas l'appli de mémos inutiles ! Vous pouvez en effet copier les notes correspondant à des tâches réalisées dans un fichier dédié aux archives ou les effacer en touchant l'icône corbeille de la barre d'outils. Indiquez si la suppression concerne seulement le dossier ou aussi son contenu. Il est par ailleurs possible de partager un mémo avec des amis ou des collègues. Pour cela, ouvrez la note, pressez **Partager** en haut de l'écran et optez pour un mode de diffusion (mail, Facebook, etc.). ■



Je m'abonne à 01net

1 an (22 n°) + la version digitale

Pour **20€ de plus** ses 6 Hors-Séries



59€ seulement !
au lieu de ~~85,80€*~~

79€ au lieu
de ~~118,80€*~~

01net
LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH PLAISIR

Bulletin d'abonnement

À retourner sous enveloppe non affranchie à :
01net - Service abonnements - Libre réponse 43420 - 60439 Noailles Cedex
Par e-mail : abonnement.01net@biwing.fr ou par tél : 01 70 37 31 74 (N° non surtaxé)

Je choisis ma formule d'abonnement :

- 1 an à 01net + sa version digitale + ses 6 hors-séries pour **79€** au lieu de ~~118,80€*~~ (35% de réduction).
- 1 an à 01net + sa version digitale pour **59€** au lieu de ~~85,80€*~~ (30% de réduction).

Plus simple, plus rapide, je m'abonne en
un clic avec mon code partenaire **A15N01**

[www.
kiosque01.fr](http://www.kiosque01.fr)

Je règle par :

- Chèque bancaire à l'ordre de 01net
 Par carte bancaire (CB, EC, MC, VISA)

N° _____

Expire fin _____

Date et signature obligatoires

N° de contrôle _____

(3 derniers chiffres au dos de votre carte bancaire)

Mes coordonnées

Mme M.

Nom.....

Prénom.....

Adresse.....

CP _____ Ville.....

Tél. _____

Date de naissance _____

IMPORTANT : e-mail indispensable pour recevoir la version digitale

E-mail:@.....

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

Sécurisez vos mots de Kaspersky Password

Lorsqu'un mot de passe est inviolable, il est souvent difficile à mémoriser ! L'utilitaire que nous vous offrons avec ce magazine conserve vos codes à l'abri et les saisit automatiquement, lorsque vous en avez besoin, sur votre PC et votre smartphone.



Téléchargez le logiciel sur votre ordi

Rendez-vous sur le site <http://promo.kaspersky.com/kpm2015>. Après avoir rempli et validé le formulaire, vous recevrez par mail un lien de téléchargement et un code d'activation. Ce dernier vous donnera le droit d'utiliser le logiciel gratuitement pendant un an sur un nombre illimité d'appareils (PC, Mac, Android, iOS). Activez le lien de téléchargement et rapatriez la version de Password Manager qui correspond à votre système. Exécutez le programme d'installation, puis cliquez sur **Terminer** pour lancer l'appli Kaspersky Password Manager.



Créez un compte My Kaspersky

Activez le lien **Créez un compte dès maintenant**. Indiquez votre adresse électronique, un mot de passe, puis validez. Dans votre boîte de réception, ouvrez le nouveau mail envoyé par My Kaspersky et sélectionnez le lien d'activation. Vous êtes dirigé vers le site de l'éditeur et invité à vous identifier.



Sélectionnez les navigateurs dans lesquels vous souhaitez utiliser Kaspersky Password Manager :

- Google Chrome
- Internet Explorer

Les gestionnaires de mots de passe intégrés à ces navigateurs seront désactivés afin d'éviter tout conflit lors de la sauvegarde ou de l'application des données du compte utilisateur. Pour le navigateur Google Chrome, la fonction de remplissage automatique intégrée doit être désactivée manuellement.

3

Installez l'extension adaptée à votre navigateur

Retournez sur le logiciel Kaspersky Password Manager. Ouvrez votre navigateur (seuls Google Chrome et Firefox disposent pour l'instant d'une extension) et cliquez sur la commande **Poursuivre**. L'extension est téléchargée et installée automatiquement.



4

Définissez le mot de passe maître

Ce code est le seul que vous aurez à mémoriser. Il protège l'accès au coffre-fort numérique où sont enregistrées vos données. Choisissez un mot de passe combinant minuscules et majuscules, chiffres et symboles. Validez par **Terminer**.



5

Enregistrez les identifiants d'un site

Lancez l'icône de Kaspersky Password Manager dans la barre de notification de Windows ou de Mac OS. Entrez le mot de passe maître pour débloquer l'accès à vos données. Choisissez **Internet** et **+Ajouter un site Internet**. Entrez le nom du site (**Facebook**, par exemple), son adresse (<https://www.facebook.com>) et les identifiants de ce compte (nom d'utilisateur ou adresse mail, mot de passe).

passe avec Manager

Activez la connexion automatique

Si vous ne connaissez pas l'URL de la page d'identification, cliquez sur les points de suspension à droite de l'adresse du site et choisissez l'option **Partout sur Facebook.com**. Déroulez la liste **Autorisation automatique : sans réponse** et sélectionnez l'identifiant de connexion afin que Password Manager valide le formulaire de connexion sans que vous n'ayez à intervenir.



6

Ajoutez un site durant votre navigation

L'enregistrement de vos sites favoris est fastidieux. Vous pouvez toutefois étaler cette opération dans le temps et profiter de votre navigation pour collecter ces informations.

Suivez la procédure d'identification comme à l'habitude. Après la validation de vos identifiants, une fenêtre de Kaspersky Password Manager apparaît. Validez par **Enregistrer** pour placer le compte dans votre coffre-fort numérique.

Connectez-vous sans saisir vos identifiants

Chaque fois que vous accédez à une page Web, Password Manager vérifie si l'adresse figure dans sa liste de favoris. Lorsque c'est le cas et que le logiciel y détecte un formulaire de connexion, il le remplit automatiquement et accepte la demande d'identification.

8



Mémorisez des données personnelles

Kaspersky Password Manager peut également conserver les données de votre carte bancaire. Sélectionnez l'onglet **Données personnelles**, puis **+Ajouter une collection personnelle**. Nommez ce nouveau dossier (**Mes CB**, par exemple). Activez la commande **Terminer**, puis le bouton **Ajouter** dans la section **Cartes et comptes bancaires**, et enfin **Nouvelle carte bancaire**. Remplissez le formulaire et validez par **Terminer**.



Générez des mots de passe inviolables

Vos sésames seront d'autant plus difficiles à percer si leur composition échappe à toute logique. Faites appel à un générateur de mots de passe si vous manquez d'imagination.

Pour cela, choisissez la roue crantée située en bas de la fenêtre du logiciel, puis cliquez sur l'intitulé **Générateur des mots de passe**. Indiquez vos préférences (minuscules, majuscules, symboles, nombre de caractères, etc.) et lancez la commande **Créer un mot de passe**.

OFFERT



KASPERSKY PASSWORD MANAGER

Pour en bénéficier, inscrivez-vous sur
<http://promo.kaspersky.com/kpm2015>

LICENCE VALABLE UN AN, POUR
UN UTILISATEUR, SUR UN NOMBRE
ILLIMITÉ D'APPAREILS
(VALEUR 13,99 €).



DIFFICULTÉ
Modérée
TEMPS
15 min

Renforcez la sécurité de vos comptes en ligne

De nombreux services en ligne proposent une procédure d'identification renforcée, intitulée validation en deux étapes. En plus d'un traditionnel mot de passe, vous êtes invité à saisir un code supplémentaire pour en finir avec le vol de vos données.

Sécurisez un compte Microsoft

Rendez-vous sur votre compte Microsoft à l'adresse <https://goo.gl/0yXtgX>. Indiquez vos identifiants (adresse mail et mot de passe), cliquez sur **Se connecter**, **Configurer la vérification en deux étapes** et sur **Suivant**. Déroulez le menu **Vérifier mon identité avec**. Sélectionnez l'une des options proposées et saisissez l'information associée: un numéro de téléphone mobile ou une adresse de messagerie de secours. Validez par **Suivant**. Il vous suffira ensuite d'entrer le code envoyé par Microsoft et de cliquer sur **Suivant** et **Terminer**.

The screenshot shows the Microsoft account setup interface. At the top, it says "Compte Microsoft". Below that, there's a section titled "Aidez-nous à protéger votre compte" with instructions about two-step verification. It asks for an email address (@gmail.com) and provides a link to receive a code. A note says "Pour confirmer qu'il s'agit bien de votre adresse de messagerie, complétez la partie ma". At the bottom, there's a "Envoyer le code" button and a note about receiving the code via email.

Confirmez la sécurité de votre compte Google

Connectez-vous à l'adresse <https://goo.gl/dlV4ZF>. Lancez l'option **Premiers pas** au bas de la page, puis **Configurer** dans l'encadré **Validation en deux étapes**. Entrez vos identifiants et validez par **Connexion**. Indiquez votre numéro de mobile, sélectionnez le mode de communication (appel vocal ou SMS) et cliquez sur **Envoyer le code**. Recopiez le code expédié par Google dans le champ de saisie à droite de l'image représentant un téléphone. Terminez par **Valider**, **Suivant** et **Confirmer**.

The screenshot shows the Google account setup interface for two-step verification. It's a three-step process: step 1 is "Configurer votre téléphone", step 2 is "À quel téléphone envoyer les codes ?" (asking for a phone number), and step 3 is "De quelle manière souhaitez-vous recevoir les codes ?" (asking for delivery method). It includes a note about receiving a numeric code via phone or email, and a note about Google using the phone number for security.

Améliorez la confidentialité de l'Apple ID

Pour sécuriser votre compte Apple, allez sur <https://goo.gl/oudfnr>. Activez **Gérer votre identifiant Apple** puis, en colonne de gauche, **Mot de passe et sécurité**. Répondez aux questions de sécurité. Dans **Validation en deux étapes**, choisissez **Pour commencer**, **Continuer**, **Commencer**, **Terminé**. Patientez trois jours, délai fixé par Apple pour la vérification en deux étapes. Ensuite reconnectez-vous. Cliquez sur **Pour commencer**, **Continuer**. Entrez un numéro de portable, suivez la procédure indiquée et confirmez par **Activer la validation en deux étapes**.

Validation en deux étapes des identifiants Apple

Avec la validation en deux étapes, vous devrez valider votre identité en utilisant l'un de vos appareils avant de pouvoir apporter des modifications à votre compte, de vous connecter à iCloud ou d'effectuer des achats dans l'iTunes Store ou l'App Store depuis un nouvel appareil.



Protégez l'accès à Facebook

Ouvrez votre compte Facebook. Activez l'icône **Cadenas** en haut de la page, puis l'option **Afficher plus de paramètres**. Dans la colonne de gauche, sélectionnez **Mobile**, entrez et confirmez votre numéro de portable en reportant le code reçu par SMS. Choisissez **Sécurité** puis **Modifier** dans la section **Approbations de connexion**. Cochez alors la commande **Demander un code de sécurité**. Optez pour **Démarrer**, **Continuer**. Enfin, entrez le code reçu par SMS et validez par **Continuer**, **Fermer**.

The screenshot shows the Facebook account settings interface for two-step verification. It's a modal window titled "Autre méthode de livraison de code de sécurité". It asks for a confirmation code sent via SMS to the number 06 00 12 00 00. The code 076983 is entered in the field, and a success message "Opération réussie !" is displayed. There are buttons for "Continuer" and "Annuler".

Affichez vos rendez-vous dans un onglet de Google Chrome

Pour garder un œil sur tout ce que vous devez mener à bien chaque jour, affichez vos tâches à accomplir dans un onglet du navigateur de Google.

ÉTAPE 1

Installez l'extension Wunderlist

La page **Nouvel onglet** de Google Chrome va servir de tableau d'affichage pour les événements enregistrés dans Wunderlist. Il s'agit d'un service gratuit, récemment racheté par Microsoft, et concurrent d'Evernote. Pour commencer, cliquez sur le bouton **Afficher les applications** puis sur l'icône du Chrome Web

Store. Lancez une recherche sur le nom Wunderlist et sélectionnez l'extension **Wunderlist New Tab**. Procédez à son installation en activant **Ajouter à Chrome**, **Ajouter l'extension**.

ÉTAPE 2

Associez le navigateur à votre compte Wunderlist

Ouvrez un nouvel onglet et cliquez sur le bouton intitulé **Connexion** afin de lier Google Chrome à votre compte Wunderlist. Si vous n'êtes pas encore inscrit, sélectionnez le lien **Pas encore de compte ? Créez un compte**. Sinon, saisissez vos identifiants et activez l'option **Se connecter**. Si vous avez des tâches en attente, elles s'affichent dans le nouvel onglet.



Les tâches en cours apparaissent à l'ouverture de tout nouvel onglet.

Par défaut, l'extension Wunderlist propose le contenu de la boîte de réception. Pour accéder aux événements enregistrés dans un dossier personnel (Travail, Famille, Sport, etc.),

utilisez la liste déroulante située en haut de la page.

ÉTAPE 3

Planifiez de nouveaux événements

La page **Nouvel onglet** contient un champ appelé **Ajouter une tâche**.

Pour créer un événement, saisissez-y l'intitulé de la note et validez (**Entrée**). La tâche est ajoutée à la liste. Si vous souhaitez supprimer un événement et le marquer comme échu, cliquez sur son titre. Il est impossible, en revanche, de définir les paramètres (date d'échéance, rappels, etc.), ni de joindre un fichier à l'événement. Pour cela, vous devez installer une autre extension baptisée Add to Wunderlist. ■

Ajoutez un compteur de signes dans un document Word

Comment connaître le nombre de mots qui composent votre texte ? En y insérant un champ et en y associant la fonction comptage de signes de Word.

ÉTAPE 1

Insérez la formule à l'endroit voulu

Placez le curseur de la souris à l'endroit où vous souhaitez voir s'afficher le compteur (en haut de la page, par exemple). Cliquez sur l'onglet **Insertion** du ruban d'outils, puis sur

l'icône **QuickPart** dans la section **Texte**. Sélectionnez ensuite l'option **Champ**, parcourez la liste des **Catégories** et activez l'intitulé **Résumé**. Les fonctions disponibles apparaissent dans la zone **Noms de champs**. Si vous voulez obtenir le nombre de mots contenus dans

le document, choisissez **NumWords**. Pour compter les caractères (y compris les espaces), optez pour **NumChars**.

ÉTAPE 2

Actualisez le compteur de mots

Dans la liste **Format numérique**, sélectionnez



le modèle **0** et pour que la finalité du champ ne fasse aucun doute, ajoutez une espace puis la mention mots. Cliquez sur le bouton **OK**. Le compteur vous indique alors le nombre de termes qui composent le document (1254, par exemple). Vous pouvez faire ressortir le champ en lui assignant une couleur ou un effet de surlignage. Attention, les champs de Word ne sont pas automatiquement mis à jour. Pour rafraîchir le compteur, vous devez le sélectionner puis appuyer sur la touche **F9** du clavier. ■

La rédaction répond à

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 PRATIQUE 01NET@NEWSCO.FR.

Restaurer la date de prise de vue de mes photos

J'ai finalement pris le temps de numériser une série de vieilles diapositives. Lorsque je consulte la liste des fichiers Jpeg obtenus, la date de création est invariablement celle du jour où je les ai scannées. Comment changer ce paramètre et inscrire la date de prise de vue ? Pouvez-vous me conseiller un logiciel, gratuit de préférence ?

JACQUES LANOUË
Le logiciel gratuit PhotoME devrait vous venir en aide. Une fois le programme téléchargé (www.photome.de), lancez-le, sélectionnez **Ouvrir fichier** et indiquez le dossier où se trouvent vos images. Repérez la ligne **Date et heure de modification du fichier** et cliquez dans la colonne **Contenu**. Une fenêtre vous propose

d'autres options. Dans la section **Définir date**, choisissez **Entrée directe** et entrez la date de la prise de vue. Activez **Appliquer** pour mettre à jour les métadonnées de l'image.

Larsen mon ennemi

Impossible d'approcher le microphone Trust 16973 de mon écran d'ordinateur, équipé de haut-parleurs intégrés, sans qu'un fort effet Larsen ne se déclenche.

Mon PC est équipé d'une carte son Realtek High Definition Audio. J'ai beau chercher parmi les réglages, je ne parviens pas à dénicher une option susceptible d'éviter ce désagrément. Auriez-vous une piste ? PAUL GUILLAUMIE

Il n'existe pas de commande pour éviter l'effet Larsen dont vous êtes victime. Il s'agit d'un phénomène acoustique lié avant tout au volume du micro. Pour réduire le niveau de captation sonore, effectuez un clic droit sur l'icône symbolisant un haut-parleur dans la barre des tâches de Windows. Activez ensuite la commande **Péphériques d'enregistrement**, sélectionnez votre micro puis optez pour le bouton **Propriétés** au bas de la fenêtre. Placez-vous alors sur l'onglet **Niveau** et ajustez le volume du micro à l'aide du curseur. Plus le micro est placé près des haut-parleurs, plus vous devez réduire sa sensibilité.



Comment réveiller un disque dur réseau

Dans votre n° 827 (p. 94), vous expliquez comment procéder pour qu'un disque dur réseau soit reconnu. Mon ordinateur fonctionne sous Windows 7 et je ne trouve pas les options que vous indiquez. À défaut de pouvoir recourir à la méthode décrite, existe-t-il un autre moyen de contourner la mise en veille de mon disque dur externe ?

EMMANUEL DE LONGEAUX

Il est anormal que vous ne puissiez pas reproduire les manipulations que nous avons décrites pour empêcher la suspension sélective USB, ces options étant bien disponibles sous Windows 7. Mieux vaut donc tout reprendre depuis le début. Ouvrez le **Panneau de configuration** et sélectionnez **Matériel et audio**. Vous ne trouvez pas cette commande ? À droite de la fenêtre, cliquez alors sur la liste déroulante **Afficher par** puis sur **Catégorie**. Dans la rubrique **Matériel et audio**, qui figure dans le volet gauche, repérez l'intitulé **Modifier les paramètres d'économie d'énergie** sous la section **Options d'alimentation**. Activez **Modifier les paramètres du mode**, **Modifier les paramètres d'alimentation**

vos questions

Moins de bruit, SVP !

Notre PC familial est un modèle tour classique. Depuis un ou deux mois, le ventilateur de la carte graphique (une Asus GTX 760 192-bit de 3 Go) émet un bruit de frottement au démarrage de l'ordi. Il est également perceptible lorsque je fais tourner le ventilateur à la main, PC ouvert ou éteint. Le bruit n'est pas proportionnel à l'activité du PC. J'ai aussi remarqué que le silence revient quand je place l'ordinateur à l'horizontale. Dois-je me résoudre à changer le ventilateur ? Si oui, où trouver ce type

de composant et comment être certain de choisir une version compatible avec ma carte graphique ?

TOM NIGET

Débranchez la prise électrique du PC ainsi que tous les câbles (souris, clavier, réseau, etc.). Ouvrez le capot, repérez le ventilateur qui émet le bruit parasite et secouez-le sans forcer, afin de vérifier que les différents dispositifs de maintien sont bien en place. Si tel est le cas et que le bruit persiste, envisagez un petit nettoyage à l'aide d'un pinceau à poil souple ou d'une bombe d'air



Si, après nettoyage, votre ventilateur fait toujours du raffut, changez-le !

comprimé qui chassera la poussière. Si le frottement est toujours audible, vous devrez vous résoudre à remplacer le ventilateur. Après l'avoir démonté, ôtez les résidus de pâte thermique. Rendez-vous ensuite dans une

boutique spécialisée avec le ventilateur défectueux afin de trouver un modèle compatible (taille, épaisseur, connecteurs, emplacement des vis). Mettez en place le nouvel élément en n'oubliant pas la pâte thermique.

FOTOLIA

avancés afin d'accéder aux commandes qui vous serviront à éviter la mise en veille de votre disque dur.

Où sont les données ?

Dans un précédent numéro (n° 827, p. 8), vous préconisez l'utilisation du logiciel WinDirStat pour mesurer l'espace occupé par chaque fichier. Lorsque j'affiche les propriétés de mon disque dur, Windows m'indique un taux d'occupation de 90 %, alors que j'ai supprimé les historiques de mise à jour de l'OS et la plupart de mes fichiers personnels. WinDirStat, lui, m'annonce un taux de seulement 50 %. Où est l'erreur ? SERGE DECOURCELLE



L'outil WinDirStat sert à mesurer et à visualiser l'espace occupé sur votre disque dur. Le différentiel avec les informations affichées par Windows est en effet fort étonnant. Pour savoir qui a raison et qui a tort, faites appel à un autre utilitaire tel que **TreeSize Free** (<http://tinyurl.com/yk6d-vum>). Une fois le logiciel téléchargé et installé, lancez l'analyse détaillée de votre disque dur. Au terme du processus, comparez le bilan obtenu avec celui dressé par WinDirStat. Si les deux programmes délivrent le même résultat, c'est que l'anomalie provient de Windows. Procédez alors à une défragmentation du disque dur. Si rien n'y fait, vérifiez l'état du disque. Pour cela, faites un clic droit sur le nom du volume puis sur **Paramètres, Outils, Vérification des erreurs, Vérifier**.

Enceinte muette

Après bien des efforts, j'ai réussi à connecter mon enceinte Auna Vertical W2 en WiFi à ma Freebox. Quand j'allume l'enceinte, le message "The speaker is ready" s'affiche, mais l'Auna n'apparaît pas dans les périphériques de lecture sur mon ordi. Et aucun son ne digne en sortir. Que faire ? JEAN-CLAUDE PAPIN

Assurez-vous que votre Freebox est configurée pour diffuser le son depuis votre PC. Lancez votre navigateur et saisissez **mafreebox.freebox.fr** pour accéder à l'écran de gestion de votre box. Cliquez sur **Réseau local** puis sur **AirMedia** dans le volet **Multimédia**. Ouvrez iTunes et activez l'icône **AirPlay** pour diffuser le son sur votre enceinte. Sélectionnez le périphérique de diffusion, dans votre cas la **Freebox Player**, et validez. ■

James, tes gadgets ne sont plus “bondants”

J'ai fait un tour la semaine dernière sur la fiche Wikipédia, british of course, des gadgets de 007. Elle dresse avec méticulosité la liste des engins mis à disposition de l'espion par l'ingénieur Q. Du premier film au dernier. Et vous savez quoi ? Plus le temps passe, plus ces gadgets sont ennuyeux... Ennuyeux, et pour cause ! L'arsenal de l'agent de Sa Majesté ressemble aux geekeries qu'on utilise tous les jours ! Des écrans tactiles comme au bureau, des systèmes de reconnaissance faciale comme à la douane (*Quantum of Solace*), des puces électriques pour surveiller son pouls comme à la salle de gym ou se géolocaliser comme sur l'autoroute (*Casino Royal*). J'ai failli oublier le système d'identification des empreintes digitales sur son pistolet – comme sur l'*iPhone* – qui autorise uniquement 007 à s'en servir (*Skyfall*). Enfin, Bond use et abuse de la montre connectée qui est à l'horlogerie ce que le Picon bière est au Martini olive... **Q, le geek de Bond.** Son univers tient plus de l'inventaire des nouveautés du Consumer Electronics Show de Las Vegas que du roman d'espionnage. Dès lors, à quoi bon aller chercher au cinoche ce qu'on peut acheter sur Amazon ? Là comme ailleurs, ce qui a vraiment bouleversé les films de Bond, c'est l'informatique, omniprésente et pas seulement quand l'agent ouvre un portable siglé Sony.

Q lui-même a changé. C'est un geek made in génération Y qui finira plus sûrement directeur d'un Apple Store que patron des services secrets. Car le monde de Bond est celui du cloud, du big data et de la loi renseignement. Il faut bien vivre (et laisser mourir) avec son temps. Quand j'étais même, l'espion que j'aimais utilisait des gadgets, des vrais, qui ressemblaient à des jouets bricolés avec de la

mécanique, des boulons et un truc artisanal qui les rendaient presque possibles. Chez Q, ça sentait l'huile de coude et l'atelier aux effluves métalliques, tout cela dans une ambiance de concours Lépine.

Rôle de figuration. J'avais toujours ce fol espoir qu'un de ces gadgets marcherait pour de bon. Pourvu que j'y mette un peu de rêve et du mien. Je jouais avec l'Aston Martin miniature. Quand on appuyait sur un bouton, un écran pare-balles en acier émergeait de la malle arrière, des mitrailles sortaient des pare-chocs avant et un siège éjectable surgissait du toit comme un diablotin. Je me revois encore dans mon bain à la fin des 70's avec la Lotus blanche waterproof de l'Espion qui m'aimait. Elle lançait des petits missiles rouges par le toit

et ouvrait ses ailerons de navigation sur les côtés pour stabiliser sa trajectoire sous l'eau. En réalité, la Lotus coulait à pic, mais qu'importe. À l'époque, les gadgets avaient tellement d'importance qu'on en parlait à la récré. Aujourd'hui, ils font de la figuration aussi sûrement que Bond pourrait bosser dans une SSII. Il y a quelques jours, Daniel Craig a déclaré qu'il préférait "se tailler les veines" plutôt que de tourner un cinquième opus des aventures de James Bond. J'ignore ses raisons, mais si c'est le blues de ses gadgets à écrans vides et ultra-plats, alors je lui accorde le permis de s'ennuyer. ■

Chroniqueur radio, Internet, TV et presse, David Abiker se passionne pour la société numérique et ses objets. [@davidabiker](https://twitter.com/davidabiker) sur Twitter

Le monde de James Bond est celui du cloud et du big data



COMMANDÉZ WINDEV 21

OU WEBDEV 21 OU WINDEV MOBILE 21

ET RECEVEZ

LE NOUVEL iPhone 6 S



Jusqu'au 11 Décembre 2015

iPhone 6 S Plus



Aucun
abonnement à
souscrire.
Compatible
tous opérateurs

iPhone 6S Plus 64GB.

Choix de la couleur sur le site

iPhone 6 S



iPhone 6S 128GB.

Choix de la couleur sur le site

Ou choisissez
parmi:

- 1x iPad Air 2 Wi-Fi+Cellular 128GB
- 2x iPhone 5S 16GB
- 2x iPad Mini 4 Wi-Fi 64GB
- 2x iPad Air 2 Wi-Fi 16GB

D'autres matériels
sont proposés sur
le site
www.pcsoft.fr



OPÉRATION POUR 1 EURO DE PLUS

Pour bénéficier de cette offre exceptionnelle, il suffit de commander WINDEV 21 (ou WINDEV Mobile 21, ou WEBDEV 21) chez PC SOFT au tarif catalogue avant le 11 Décembre 2015. Pour 1 Euro de plus, vous recevrez alors le ou les magnifiques matériels que vous aurez choisis. Offre réservée aux sociétés, administrations, mairies, GIE et professions libérales, en France métropolitaine. L'offre s'applique sur le tarif catalogue uniquement. Voir tous les détails et des vidéos sur : www.pcsoft.fr 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 (1.973,40 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

Fournisseur Officiel de la Préparation Olympique

Elu
«Langage
le plus productif
du marché»

SONY

Le meilleur appareil photo au monde dans un smartphone

Autofocus ultra-rapide pour des photos réussies, même en mouvement

Testé parmi un panel des smartphones les plus vendus en 2015

Nouveau
XPERIA Z5



DAS*: 0,751 W/kg

Résultats basés sur la résolution de l'appareil photo principal (23MPx), la rapidité de l'autofocus et la qualité d'image, selon plus de 200 consommateurs britanniques interrogés sur les smartphones les plus vendus de 2015. Vérification des spécifications techniques et tests consommateurs réalisés par Strategy Analytics. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.sonymobile.com/testresults.

*Le DAS (débit d'absorption spécifique) des téléphones mobiles quantifie le niveau d'exposition maximal de l'utilisateur aux ondes électromagnétiques, pour une utilisation à l'oreille. La réglementation française impose que le DAS ne dépasse pas 2 W/kg. Les icônes et images sont des simulations et sont utilisées ici seulement à des fins illustratives. Sony est une marque commerciale ou une marque déposée de Sony Corporation ©2015 Sony Mobile Communications Inc. Tous droits réservés. Hors services liés à l'opérateur.