

01net

N° 832 - Du 2 au 15 décembre 2015

3,90€

LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH

WINDOWS 10
MOBILE

Notre méthode
pour l'installer
avant tout
le monde

p.38



RÉSEAUX SOCIAUX GARDEZ LE CONTRÔLE

- Protégez votre identité
- Démêlez le vrai du faux
- Dénichez des infos inédites
- Faites-vous connaître... (P.28)

BANC D'ESSAI Au 1^{er} janvier 2016,
les frais bancaires augmentent
PASSEZ AUX p.62
BANQUES EN LIGNE

ENQUÊTE
Comment les Anonymous
combattent
la propagande
terroriste p.12



8 LE GRAND COMPARO
ENCEINTES
À MOINS DE 150 € p.44



NOUVEAU 18 PAGES PRATIQUES ÉTAPE PAR ÉTAPE Windows, Mac OS, Android et iOS p.75

M 05367 - 832 - F: 3,90 €





QUE VOUS SOYEZ PRESSÉ, PRUDENT OU JAMAIS DISPONIBLE, **BANQUE POPULAIRE** VOUS PROPOSE DES SERVICES VRAIMENT FAITS POUR VOUS.

Parce que nos modes de vie ont changé, Banque Populaire développe des services digitaux adaptés à vos besoins, quel que soit votre profil. Et pour vous accompagner dans la réussite de vos projets, votre conseiller reste disponible à tout moment.

Rendez-vous sur mabanquesurmesure.com

ADDITIONNER LES FORCES
MULTIPLIER LES CHANCES



Et vous, comment allez-vous ?

Dire que Colbert a illuminé les ruelles parisiennes pour dissuader les criminels de commettre leurs méfaits ! Trois siècles plus tard, la mesure n'a rien empêché. Bien au contraire, les assassins ont réalisé l'horreur en pleine lumière, celle de la ville et d'Internet. Plus que jamais, les réseaux sociaux ont éclairé la nuit du 13 novembre en renseignant policiers et badauds sur ce qu'il se tramait à Paris. Des réseaux qui ont soulevé bien des polémiques. Dans l'ombre, ils servent au recrutement d'apprentis terroristes, notre enquête publiée en juin 2014 (n° 799, p. 30) démasquait les tristes desseins des enrôleurs syriens. Sous les projecteurs, ils ont renseigné les ministères sur l'urgence de passer à l'action au Bataclan, par les témoignages de victimes de l'intérieur. C'est aussi par cette chaîne de communication humaine, volontaire, tenace et solidaire que nous avons pu mesurer la véracité des "six degrés de séparation". Cette théorie du Hongrois Frigyes Karinthy avançait en 1929 la possibilité que tout humain puisse connaître n'importe lequel de ses congénères par une chaîne de relations individuelles composée de six maillons. Avec Facebook, un "ami" suffit souvent pour découvrir que les attentats ont touché un "proche". Pour autant, ces relais virtuels ont leur côté sombre. L'urgence justifie-t-elle que tout le monde

puisse diffuser n'importe quelle info, au risque de paniquer les foules, de menacer les investigations ou, pire, de se tromper ? On aura ainsi lu que les soldats de Daesh auraient acheté des milliers de tenues UPS pour se déguiser en livreurs et venir égorger nos fils et nos compagnes. Et si, de surcroît, ils sont de "couleur", c'est le racisme qui s'affiche sur le réseau qu'on dit social.

Nous garderons plutôt en tête le formidable élan des Parisiens, né sur Twitter (#porteouverte), pour héberger les âmes égarées de cette nuit, la plus longue d'après-guerre. Et on se rappellera la formule de Robert Escarpit : "L'humour est l'unique remède qui dénoue les nerfs du monde sans l'endormir."* À la tentation de diffuser des infos sur une opération antiterroriste en cours à Bruxelles, nos confrères belges ont préféré, au soir du 22 novembre, inonder les réseaux sociaux de photos et de vidéos de petits chats. Le surréalisme comme remède à l'excès de réalisme ? ■

* *L'Humour* (PUF, 1960) par Robert Escarpit, journaliste et écrivain.



AMAURY MESTRE DE LAROCHE
Rédacteur en chef

JULIEN FAURE POUR O1NET

O1net

29, rue de Châteaudun
75308 Paris Cedex 09
Directeur de la publication
Marc Laufer

ABONNEMENTS
Tél.: 0170 37 3174 (du lundi
au vendredi de 8 h 30 à 18 h 30)
abonnement.O1net@biwing.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.edigroup.ch
Belgique: www.edigroup.be
Autres pays: www.kiosque01.fr

RÉDACTION
Pour joindre votre correspondant,
faites précéder les quatre chiffres
entre parenthèses de 01 75 55

Rédacteur en chef
Amaury Mestre de Laroque (4210)
Rédacteur en chef adjoint
Emmanuel Botta (4224)
Directeur artistique
Jean-Paul Chantreux (4305)

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

Rédaction
Sébastien Dumoulin (4304)
Valérie Quélér (4296)
Cyril Valent (4268)
Alexandre Salque (4259)

RÉALISATION
Rédactrice en chef technique adjointe
Christelle Denis (4316)

Chef de studio
Thierry Lavanant (4311)
Photo
Véronique Bouvet (4308)

Maquette
Sandrine Liger (4313)
Georges Prétat (4314)
Secrétariat de rédaction
Hélène Bruset (4329)
Évelyne Fossey (4334)

Ont collaboré à ce numéro
Alchimie Médias (Pratique),
David Abiker, François Arias,
Damien Bancal, Vincent Bolsot
(photo), Christophe Bourgeois,
Laurence Chabrun, Jean-Luc
Marianna, Yves Perron
(illustration), Jean-Philippe
Pisanias, Caroline Racapé,
Pierre-Emmanuel Rastoin (photo)

PUBLICITÉ
Newsco Régie
Directeur général
Pierre Sacksteder

Directrice générale adjointe
Valérie Fénelon (0175 60 40 66)
**Administration des ventes
et trafic**
Laure Méry (0175 60 28 51)
Sylvia Besse (0175 60 40 93)

PÔLE ANNONCEURS
Directrice de publicité
Aline Ferrant (0175 55 44 16)

PÔLE AGENCES
Directrice de clientèle
Joanna Galou (0175 55 44 27)

PUBLICITÉ INTERNATIONALE
Directrice de publicité
Caroline Gilles (0175 60 28 53)

Régies internationales:
UK: GCA - Greg Corbett.
Tél.: (44) 207 730 6033
Fax: (44) 207 730 6628
gca@gca-international.co.uk

Benelux: Husion European Media
Rodric Leering Tél.: 31 (0) 229 841
882 Fax: 31 (0) 84 748 8240
rodric.leering@husionmedia.com

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

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

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

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

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

DIFFUSION - FABRICATION
Directeur diffusion
Alexis Bernard
Imprimé en France par Maury
45330 Malesherbes Cedex

Service des ventes
(réservé aux dépositaires
et marchands de journaux)
A Juste Titres La Roseraie B1,
20, traverse de la Buzine
13011 Marseille Tél.: 04 88 15 12 45

Audience mesurée par
AUDIPRESSE
2014

O1NET
est édité par
Newsco Mag
Président
Marc Laufer
SASU au capital de 10 000 euros
Siège social: 29, rue de Châteaudun
75308 Paris Cedex 09

RCS: Nanterre 799 351 341
Code APE: 5813Z
Siret: 799 351 341 00018

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

© Newsco Mag - Tous droits
réservés.
Commission paritaire
0316 K 78311 - ISSN 2266-7989
Dépôt légal: à parution
Distribution: Transports Presse

Pas encore
abonné à

O1net

LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH PLAISIR

simple et rapide,
en quelques clics
sur

kiosque01.fr

À CE PRIX-LÀ

NE PASSEZ PAS À CÔTÉ D'UNE ICÔNE

DE L'AMÉRIQUE



22,90€

JACK DANIEL'S MASTER DISTILLER N° 2

Tennessee whiskey.

Sous étui.

43 % vol.

70 cl

Le L : 32,71€

www.e-leclerc.com

E.Leclerc

CHEZ E.Leclerc, VOUS SAVEZ QUE VOUS ACHETEZ MOINS CHER.

OFFRE VALABLE DU 2 AU 12 DÉCEMBRE 2015. * Bon d'achat réservé aux porteurs de la carte E.Leclerc, sur présentation en caisse de la carte E.Leclerc et valable dès le lendemain de son obtention, cumulable sur la carte E.Leclerc et utilisable sur tous les produits de l'ensemble des centres E.Leclerc participants au programme de fidélité. Pour connaître la liste des magasins participants, les dates et les modalités, appelez:

ALLO E.Leclerc

N°Cristal 09 69 32 42 52

APPEL NON SURTAXÉ

Du lundi au samedi de 8h30 à 19h sauf les jours fériés et de 8h30 à 18h les veilles de jours fériés.

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

SOMMAIRE



24 Passionné de sport extrême, Franck Bywalski reste à l'affût pour ne rater aucune vague technologique.



42 Tous les objets du quotidien sont désormais pilotables du bout des doigts.



28

Apprenez à maîtriser les réseaux sociaux pour préserver votre vie numérique.

LA QUINZAINE

8 Le courrier des lecteurs

10 En bref...

La 4G gonflée à bloc accélère son déploiement dans les villes. Des scientifiques créent la première rose blonque.

12 Anonymous appelle à la cyber-résistance

L'offensive lancée par le collectif d'activistes pour contrer Daesh couvre d'autres opérations, plus discrètes et bien plus efficaces.

16 Un avocat dans la poche pour faire sauter ses PV

Une appli facilite la contestation des infractions routières.

18 Bientôt chez vous

Helixee, un serveur de stockage pour toute la famille. Le stylograph, panoplie idéale de l'écrivain. Atmotube, un capteur pour contrôler la qualité de l'air.

20 Les vidéos geeks à découvrir

Notre sélection de clips.

22 Pôle emploi : attention aux offres frauduleuses

Des escrocs utilisent le site du service public pour berner des chômeurs aux abois.

ACTEURS

24 Ce fou de surf veut sortir Kickstarter de l'amateurisme
Businessman tout-terrain, Franck Bywalski envisage de vendre les meilleures inventions repérées sur le célèbre site participatif.

26 Ils font le buzz
Drake, Sylvain Lapoix, Joe Carr, Joseph Griffin, Jean-Marc Potdevin, Marc Guillemot, Donald Trump.

DOSSIER

28 Reprenez le contrôle des réseaux sociaux
Ils savent tout de nos vies et n'hésitent pas à l'étaler sur la Toile. Refrénerez donc leur indiscretion pour n'en tirer... que le meilleur !

30 Tout ce qu'ils savent de vous

32 Ajustez vos paramètres de confidentialité

35 Faites de votre page Facebook un superblog

36 Tirez le meilleur des réseaux sociaux

PRODUITS

38 Faut-il adopter Windows 10 Mobile ?

Fonctions inédites et applis relouées. Nous vous livrons nos premières impressions sur le dernier OS pour smartphone de Microsoft.

42 Maison connectée : huit solutions bon marché

Inutile de vous ruiner en équipements domotiques pour rendre votre foyer intelligent. État des lieux.

44 Les enceintes portables à moins de 150 euros

Comment ne pas se sentir perdu dans la jungle des références d'enceintes sans fil ? Laissez-vous guider par nos coups de cœur.

46 Tests

Sony Xperia Z5 Compact ; Asus ZenPad S 8.0 Z580CA ; Samsung Gear S2 ; Acer Aspire Switch 11 V ; AKG N60NC ; AwoX SmartPLUG ; Beats Solo2 Wireless ; DxO ONE.

58 Guide d'achat : le palmarès de notre labo

Amplifiez votre
couverture Wi-Fi jusqu'à

1000 m².*

Répéteur Wi-Fi double bande **AC1750**
RE450



Double
Bande



Bouton
RE



1750
Mbps



Compatible avec
toutes les box Wi-Fi



Port
Gigabit



Boostez votre réseau Wi-Fi



802.11ac - La nouvelle génération Wi-Fi

Le RE450 arrive en même temps que le standard Wi-Fi, la norme 802.11ac 3 fois plus rapide que la norme n et délivrant des débits combinés jusqu'à 1750Mbps.



Idéal pour:



* La couverture maximum du Wi-Fi étendue est basée sur les résultats des tests de performance. La couverture du Wi-Fi réelle peut varier en raison de l'environnement, des matériaux de construction et des interférences sans fil.

SOMMAIRE



38

Windows 10 débarque sur mobile. Et il ne manque pas d'atouts pour vous rallier à sa cause...



62

Les cyberbanques cassent les prix. Poussez leur porte et faites des économies sur vos frais bancaires.



90

Restez connecté et informé en reliant vos appareils avec le service gratuit Pushbullet.

SERVICES

- 62 Banques en ligne : difficile de ne pas se laisser tenter**
Tarifs attractifs, simplicité, services. Les cyberbanques ont de quoi séduire.
- 66 Faites swinguer votre réveillon**
Notre florilège d'apps et de sites Web pour animer vos soirées de Noël et du Nouvel An.
- 68 Les nouveautés de la quinzaine**
Apps, sites, logiciels et jeux pour tous les goûts.

CAHIER PRATIQUE

- 76 Maîtrisez les subtilités de l'assistant Cortana**
Grâce à lui, vous pouvez tout demander à votre PC et le piloter sans même toucher votre clavier.
- 78 Enrichissez vos captures d'écran avec Snip**

Annotations, ajouts de croquis et de commentaires audio... Voilà de quoi transformer vos captures d'écran en notes géantes.

- 80 Créez un compte utilisateur local sur votre PC**
- 82 Découvrez les fonctions avancées du Finder**
- 84 Regardez vos films et séries préférés sur votre tablette**
L'appli Kodi facilite l'accès aux vidéos hébergées dans la mémoire de votre ardoise ou sur votre PC.
- Bénéficiez des nouveautés d'Android 6 sans l'installer**
- 86 Protégez efficacement votre smartphone du vol à l'arraché**
Stoppez les appels indésirables
- 88 Profitez de vos achats sur tous vos appareils**
- 89 Changez d'iPhone sans perdre vos données**
Nos conseils pour retrouver

vos applis, votre musique et vos mots de passe sur votre nouveau smartphone Apple.

- 90 Synchronisez tous vos appareils facilement**
Avec PushBullet, téléphones, ordinateurs et tablettes fonctionnent en parfaite harmonie.
- 92 Personnalisez votre liseuse kobo**
Ce modèle s'adapte à toutes les envies. Pourquoi pas aux vôtres ?
- 93 Sachez reconnaître une photo truquée**
Vous doutez de l'authenticité d'un cliché ? Faites appel à Forensically pour démêler le vrai du faux.
- 94 La rédaction répond à vos questions**

CHRONIQUE

- 98 David Abiker**
#Jesuisterrassé.

Retrouvez la rédaction sur...



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



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



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



Twitter
@01netMag



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

Dois-je installer Firefox sur mon iPhone ?

Dans votre dossier sur les navigateurs (n° 830, p. 47), il est écrit que Firefox n'est disponible que pour les mobiles Android. Or, j'ai découvert qu'une mouture pour iOS est proposée au téléchargement, de même qu'une version 64 bits pour PC. Actuellement, j'utilise Safari sur mon iPhone. Me conseilleriez-vous de passer à Firefox ?

JEAN-LOUIS R.

Ces versions n'existaient pas lorsque nous avons réalisé ce dossier. Safari reste un bon navigateur, mais Firefox pourrait vous faire profiter de fonctions assez pratiques. À commencer par une excellente gestion de la Google Toolbar pour des recherches plus efficaces. De plus, il sait gérer plusieurs onglets, ce qui facilite le passage d'un site à l'autre. Vous bénéficierez aussi de la navigation privée. Enfin, si vous utilisez déjà Firefox sur votre PC, il est possible de récupérer en un clic vos



marque-pages et mots passe sauvegardés. Par ailleurs, si votre système est en 64 bits, n'hésitez pas à installer la version ad hoc de Firefox. Vous y gagnerez en vitesse et éviterez les plantages.

Mon GPS est-il trop gourmand ?

Je m'interroge sur la consommation électrique de mon Galaxy Note 4 lorsque le GPS est activé. Même quand le mobile est connecté à la prise allume-cigare, sa batterie se vide au bout de trois heures. Mon chargeur est-il assez puissant ?

MICHEL L.

Il se peut que votre chargeur souffre d'un manque d'intensité (ampérage). Les adaptateurs secteur et allume-cigare présentent en effet des caractéristiques différentes. Pour être tranquille, munissez-vous d'un modèle agréé par Samsung pour le Note 4.

4K ou pas ?

Les vendeurs de TV nous font miroiter les avancées de la technologie 4K, dont des images à couper le souffle. Malheureusement, peu de contenus sont diffusés en 4K, excepté sur Netflix US. Ne faudrait-il pas mieux attendre que les films soient massivement émis dans ce format ?

MICHEL R.

Les contenus 4K commencent à arriver, notamment sur Netflix France (séries Daredevil et Narcos, entre autres). De son côté, Free a lancé une chaîne qui ne diffuse qu'en 4K, mais il s'agit essentiellement de concerts. Amazon et YouTube offrent également des contenus en ultra haute définition. Enfin, la Blu-ray Disc Association a finalisé le standard Ultra HD

Blu-ray, qui correspond à peu de chose près au format 4K. Les premiers titres sont attendus (avec les lecteurs compatibles) début 2016.

Acheter aux États-Unis, un faux bon plan ?

Séduit par votre enquête sur les achats à l'étranger (n° 800, p. 74), j'ai commandé un pantalon et une paire de chaussures sur Myus.com, pour un montant de 65 €. Le site m'a prélevé 10 € d'inscription et 65 € pour le transport. Je suis resté en dessous des 150 € afin d'éviter les frais de douane, mais j'ai quand même dû payer 27 € de TVA, soit 167 € au total ! Bien loin des 99 € annoncés dans votre article pour deux pantalons.

YANN L.

DHL facturant ses envois au poids et au volume, les chaussures sont à l'origine de ce surcoût. Par ailleurs, tout produit importé est soumis à la TVA. Aujourd'hui, mieux vaut commander sur Amazon.com et cocher la case "Article valide pour l'expédition en France". Ainsi, au moment de régler, vous verrez clairement apparaître les frais d'envois et le montant de la TVA.

Erratum

Dans notre n° 831 (p. 51), l'illustration de la caméra du Studio d'animation Hue est erronée. Vous trouverez ci-contre le bon visuel.



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](https://twitter.com/01net)

NOËL INTERGALACTIQUE

JUSQU'À 10% DE REMISE DANS TOUS LES RAYONS*

Du 4 décembre 2015 10H au 8 décembre 2015 10H
* Sur références signalées sur le site. Hors marque Apple, Martinelli Luca et Burton.
Voir conditions sur site.

TESTEZ LE MEILLEUR CLOUD

TESTÉ ET APPROUVÉ PAR

CLOUD
SPECTATOR

Powered by



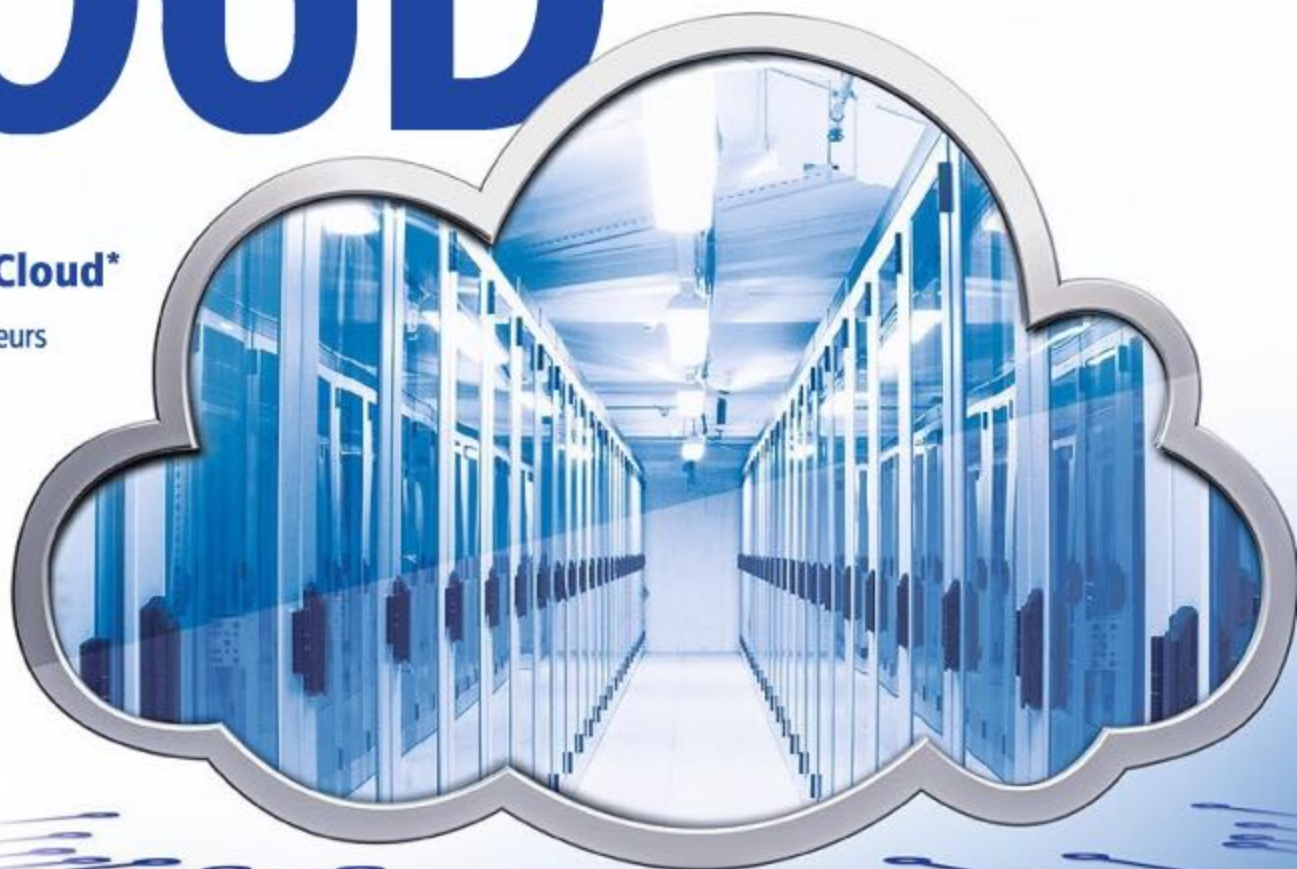
Cloud
Technology

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

*Facile à utiliser - prêt pour le Cloud. 1&1 Serveur Cloud : 1 mois d'essai gratuit, puis à partir de 4,99 € HT/mois (pour la configuration du serveur Cloud S). Facturation mensuelle en fonction de la configuration choisie. Pas de durée minimum d'engagement, ni de frais de mise en service. Conditions détaillées sur 1and1.fr. Intel et le logo Intel sont des marques commerciales d'Intel Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. 1&1 Internet SARL, RCS Sarreguemines B 431 303 775.

LA 4G GONFLÉE À BLOC ACCÉLÈRE SON DÉPLOIEMENT DANS LES VILLES

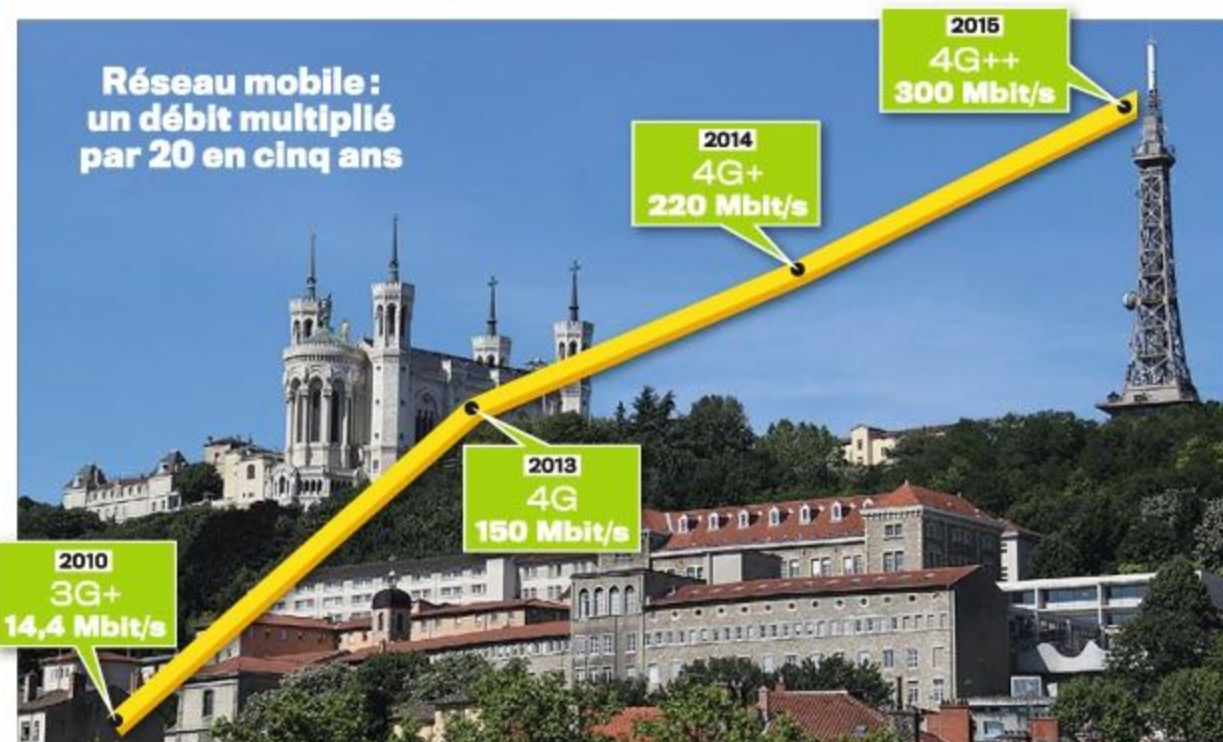
Habitants de Lyon et de Chartres, réjouissez-vous ! Vous bénéficiez aujourd'hui des connexions mobiles les plus rapides de France. Bouygues Telecom vient en effet d'y doper son réseau 4G avec un débit allant jusqu'à 300 Mbit/s, soit deux fois mieux que la 4G classique et un gain de 36 % par rapport à la 4G+. De quoi télécharger un film HD en à peine trente-huit secondes sur son appareil mobile ! Les abonnés 4G de l'opérateur peuvent en profiter sans surcoût... à condition toutefois de posséder un Samsung Galaxy S6 Edge+, le seul smartphone équipé pour cette technologie. Mais d'autres terminaux compatibles vont bientôt débouler. Bouygues Telecom lancera sa 4G suritaminée à Paris et à Marseille dans les prochaines semaines puis, courant

2016, dans les grandes agglomérations de plus de 400 000 habitants telles que Bordeaux, Nice, ou encore Toulouse. La recette de cette 4G évoluée ? Envoyer un même contenu sur plusieurs bornes de fréquences différentes afin d'augmenter la vitesse de traitement.

Les opérateurs ont commencé, l'an dernier, à déployer de la 4G+ à 220 Mbit/s en combinant deux bandes de fréquence. Bouygues Telecom en agrège désormais trois pour arriver à 300 Mbit/s. Cette méthode contribuerait même à atteindre les 450 Mbit/s. Encore faut-il disposer de ressources radio suffisantes. L'État vient justement de vendre des fréquences libérées par la TNT, pour quelque 2,8 milliards d'euros, à Free, Orange, SFR et Bouygues Telecom. Tous les opérateurs vont donc être en mesure de donner un sérieux coup de fouet à leur réseau 4G.

LE CASQUE AUDIO LE PLUS CHER DU MONDE

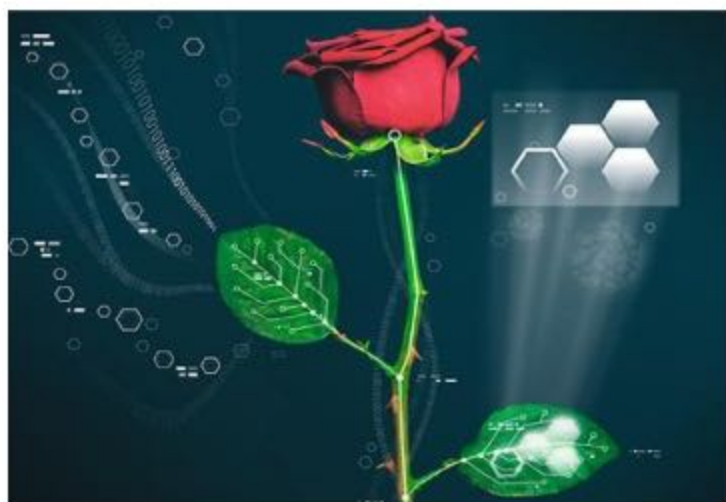
Quelque 50 000 € ! Tel est le prix du casque Orpheus de Sennheiser, présenté par le constructeur allemand comme le meilleur au monde. Sa bande passante, allant de 8 Hz à 100 kHz, est bien supérieure aux capacités de l'oreille humaine. Il est associé à un préampli à lampes, protégées par des tubes de quartz, et dont les composants sont enchâssés dans un bloc de marbre de Carrare. Les écouteurs, qui intègrent un ampli à transistors, sont munis d'électrodes en céramique plaquées or et de membranes pulvérisées de platine.



120

BILLIONS

Soit 120 000 milliards. C'est le nombre de pages Web référencées par Google, a annoncé l'un de ses responsables, Gary Illyes, lors d'une conférence à Dallas (Texas), à la mi-novembre. L'index du moteur de recherche a été multiplié par quatre en moins de trois ans puisqu'il comptabilisait 30 000 milliards d'adresses début 2013 (dernier chiffre connu). Selon Google, 60 % du contenu des pages actuellement référencées existeraient en double et seraient destinés à l'impression ou aux mobiles.



Des scientifiques créent la première rose bionique

Abien y regarder, une fleur (ou un arbre), parcourue de sève des racines jusqu'aux feuilles, n'est pas si différente d'un circuit électronique. C'est l'idée farfelue que poursuivent depuis deux ans des chercheurs de l'université de Linköping, en Suède. Après de nombreux essais, ils ont mis au point la première rose bionique. Grâce à un polymère conducteur spécialement conçu pour être absorbé par la plante, ils ont pu tapisser les minuscules tuyaux qu'elle utilise pour se nourrir d'eau et de nutriments. Le département d'électronique organique a aussi réussi à insérer son polymère dans les feuilles. "Nous pouvons créer des plantes électrochromatiques dont les feuilles changent de couleur, explique Eliot Gomez, l'un des chercheurs. C'est cool, mais pas très utile." En réalité, les scientifiques pensent se servir de cette technologie pour réguler la croissance des plantes ou récupérer l'énergie de la photosynthèse afin d'alimenter une pile à combustible. Les partisans des énergies vertes ont de quoi voir l'avenir en rose.

UN BISCUIT HIGH-TECH

Après la fourchette connectée, voici le premier biscuit relié au Web. Il suffit de viser son emballage avec un smartphone équipé de l'appli Ubleam pour voir le gâteau s'animer et accéder à du contenu interactif. Pour le moment, il s'agit de découvrir ses créateurs (la biscuiterie Poul et la clinique Pasteur, à Toulouse), d'être informé sur le programme Bleu-Blanc-Cœur, qui promeut une alimentation saine et respectueuse de l'environnement, ainsi que sur la COP21. Ce gâteau connecté est d'ailleurs distribué lors du sommet sur le réchauffement climatique.



LES PC TRÈS FAILLIBLES DE DELL

Des propriétaires de PC Dell (XPS 15, Latitude E7450, Precision M4800, Inspiron 3647, 5000 et 5548) ont découvert qu'ils pouvaient être espionnés sur la Toile à cause d'un certificat de sécurité bidon installé par... Dell. Censé garantir le chiffrement des communications Internet (sessions https), ce certificat était en effet accompagné de sa clé de déchiffrement. Extraire cette dernière aurait été un jeu d'enfant pour un pirate. Le constructeur a présenté ses excuses et a aussitôt mis en ligne un correctif.

LA FUSÉE DU PATRON ET FONDATEUR D'AMAZON S'APPELE REVIENS

Blue Origin, la compagnie spatiale de Jeff Bezos, a réalisé une vraie prouesse le 23 novembre dernier. Sa fusée New Shepard, après avoir conduit une capsule habitable à 101 km d'altitude, est revenue se poser en douceur près de son pas de tir. En créant le premier lanceur réutilisable, Blue Origin espère réduire drastiquement le coût des lancements spatiaux. Son objectif est d'abord de proposer des vols touristiques, à une altitude suborbitale, avant d'adapter sa technologie à des fusées plus lourdes pour mettre des satellites en orbite.



SENNHEISER - FOTOLIA - LIU - REA - DELL - BLUE ORIGIN

Les hackers masqués du collectif Anonymous promettent de pourchasser les terroristes islamistes sur les réseaux sociaux.

L'offensive lancée par le collectif d'activistes pour contrer Daesh couvre d'autres opérations, plus discrètes et bien plus efficaces.

Anonymous appelle à la cyber-résistance

Vous, les vermines qui tuez les pauvres innocents, nous allons vous traquer. Ce sera l'opération la plus importante jamais réalisée contre vous. Attendez-vous à de nombreuses attaques. La cyberguerre est déclarée !" Ainsi parlait un Anonymous, dans une vidéo adressée aux terroristes de Daesh, au lendemain des attentats sanglants du 13 novembre.

Pour l'heure, on ne peut pas dire que cet ultimatum lancé par un hacker déguisé, sur fond de musique épique et de formules-chocs, ait semé la panique dans les rangs des barbus intégristes. "Qu'espèrent donc ces idiots d'Anony-

mous ? interrogeait dans la foulée le groupe Cyber-armée islamique. Tout ce dont ils sont capables, c'est de bloquer des comptes Twitter." Sur la Toile, beaucoup se demandent aussi comment ce collectif d'activistes, dépourvu de chef et ouvert à n'importe quel internaute, pirate expérimenté ou adolescent boutonneux, pourrait réussir à titiller la nébuleuse islamiste.

"Notre cible principale, c'est Twitter car c'est là que les islamistes répandent leur propagande, nous répond l'un de ces vengeurs masqués. C'est sur ce terrain que des jeunes se font embrigader pour faire le djihad. Si nous stoppons cet endoctrine-

ment, nous priverons ces barbares de chair humaine pour leurs opérations kamikazes", assure-t-il.

Le terrain de chasse des recruteurs

L'enquête sur les fous d'Allah, que nous avons menée voilà près de deux ans, révélait déjà à quel point les réseaux sociaux étaient devenus le terrain de chasse privilégié des recruteurs islamistes. Depuis, ça ne s'est pas arrangé. Chaque jour, environ 100 000 tweets seraient liés à la propagande du groupe islamiste, d'après l'Office européen de police criminelle. Pour saboter ces filières de recrutement, les Anonymous ont conçu un programme

informatique qui transmet automatiquement aux responsables de Twitter les comptes djihadistes à supprimer. Leurs intitulés sont renseignés via un simple formulaire en ligne, qui propose aussi de dénoncer des vidéos YouTube, des pages Facebook ou des sites Web faisant l'apologie du djihad.

Pour aider les internautes à débusquer ces contenus, les Anonymous ont publié plusieurs tutoriels et outils. Comme cette liste de mots-clés anglais et arabes à saisir, par exemple, sur Google.iq, la version irakienne du moteur de recherche, dans l'optique de mieux cibler les "vitrines" de la nébuleuse djihadiste. Une fois repérés, les sites

Des hackers ont mis la main sur le trésor de guerre en bitcoins de Daesh

que ce soit, mais en plus, les attaques lancées sur différents sites djihadistes ont parfois contribué à effacer des preuves qui auraient pu être exploitées par les autorités." Sur Twitter par exemple, les Anonymous se tromperaient aussi parfois de cible, en prenant part à la fermeture de comptes qui n'ont rien à voir avec des islamistes radicaux.

Ces approximations ont sérieusement écorné l'image du collectif, au point d'inciter de nombreux membres à faire sécession, afin de poursuivre la lutte sous d'autres bannières, avec d'autres méthodes. C'est ainsi qu'a été créé par un Français le groupe CtrlSec, une branche dissidente des Anonymous, après les attentats de janvier dernier. "Nous avons fait fermer plus de 80 000 comptes Twitter à ce jour", assure l'un de ses membres. Il utilise notamment la technique du "pot de miel", en ouvrant des comptes Twitter sous-marins, infiltrés dans les réseaux djihadistes. "Ceux qui s'y abonnent sont presque tous des supporters de Daesh", explique-t-il. En

quelques heures, on peut en repérer des milliers. Une fois piégés, les comptes des sympathisants sont éradiqués. Sa méthode serait, selon lui, bien plus efficace que celle des Anonymous. "Leurs scripts automatisés génèrent beaucoup d'erreurs, qui conduisent parfois même à supprimer des comptes anti-djihadistes", poursuit-il.

Découverte inédite grâce aux réseaux

L'efficacité de ces dissidents est telle que leur rayon d'action s'étend parfois bien au-delà de la propagande djihadiste. "L'observation des réseaux sociaux nous a permis de remonter jusqu'à un portefeuille électronique alimenté en bitcoins à hauteur de 3 millions d'euros, rattaché au groupe État islamique", souligne un membre français du GhostSec Group, un collectif allié au CtrlSec et qui vient aussi de prendre ses distances avec les Anonymous. "On n'a pas pu le pirater, ce serait trop beau, on serait multimillionnaire ! plaisante-t-il. Mais on l'a signalé au FBI." Michael S. Smith, patron du cabinet d'intelligence économique Kronos et conseiller antiterroriste auprès du Congrès américain, confirme à Oïnet l'information : "Lorsque GhostSec Group m'a contacté en juin pour me proposer une collaboration avec les autorités gouvernementales autour de la lutte contre

UN ANONYMOUS RÉPOND À SES DÉTRACTEURS

"L'État français se trompe de cible !"

Pourquoi avoir lancé cette opération ?

Pour fragiliser la propagande islamiste à destination des jeunes. Dénicher les comptes djihadistes sur Twitter est un travail de fourmi. Nous appelons donc tous les internautes à nous signaler les contenus qui font l'apologie du terrorisme, au moyen du formulaire que nous avons mis en ligne. C'est l'occasion pour chaque citoyen de contribuer à un acte de résistance sur la Toile.

Beaucoup vous reprochent de gêner l'action de l'État. Que répondez-vous ?

Que nous faisons le boulot à sa place ! O.K., le gouvernement vient d'annoncer qu'il allait fermer des sites islamistes, mais il avait déjà dit cela en janvier



et on ne voit toujours rien venir (87 sites islamistes ont été bloqués – NDLR). On entend dire que les services français s'appuient sur ces sites pour pister les terroristes,

mais rien n'est fait contre l'endoctrinement, c'est ce qui est dramatique.

Pourquoi ne pas collaborer plus étroitement avec eux ?

Nous, nous ne sommes pas contre, mais nous nous méfions un peu. Ils nous ont collé une sorte de fiche S numérique, comme si nous étions de vilains pirates activistes. Certains d'entre nous ont été mis en examen. Alors, échanger des infos, pourquoi pas, mais il faudrait d'abord qu'ils comprennent qu'ils se trompent de cible !

ILLUSTRATION : FOTOLIA

l'État islamique, confie-t-il, j'ai d'abord été sceptique. J'avais tort. Leur compétence va bien au-delà de l'accès aux données protégées, ils ont une connaissance très pointue des djihadistes qui opèrent sur les réseaux sociaux", ajoute le consultant américain. Selon lui, les informations recueillies par les cyberespions du GhostSec Group ont même engagé les services de renseignement à démanteler une cellule djihadiste qui préparait un attentat ciblé contre des touristes britanniques et des juifs à Djerba, en Tunisie, l'été dernier.

"Le fondateur de CtrlSec a dû prendre un peu de recul en début d'année, car il a reçu des menaces de mort", raconte un chasseur de barbus. En contrepartie, ces bénévoles n'ont pas grand-chose à espérer. Si, aux États-Unis, les résultats obtenus par ces

cybersentinelles ont convaincu les autorités de collaborer avec elles, en France, en revanche, les initiatives de ces résistants du Net ne semblent pas être du goût des services de renseignement.

Quand le contre-espionnage chinois n'hésite pas à s'appuyer sur 300 000 pirates nationalistes, issus de divers mouvements et associations, notre pays continue de prendre les activités de ses hackers avec des pincettes. Les choses finiront peut-être par changer, mais en attendant, le sort de notre cybersécurité repose encore sur les quelque 500 agents de l'Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information (Anssi). Pas de quoi empêcher les intégristes de Daesh de dormir. Ce qui n'est franchement pas pour nous rassurer. ■

SEBASTIEN DUMOULIN,
AMINE MESLEM ET STEPHANE BARGE

Censurés sur Twitter, les islamistes se tournent désormais vers Telegram, une messagerie ultrasécurisée, pour promouvoir le djihad.



G-SHOCK



Le temps de résister

G-STEEL
TIME TO RESIST

Résistance aux chocs - Énergie Solaire - Radio pilotée - Étanche 200 mètres

BOUTIQUE G-SHOCK
5, rue Sainte-Croix de la Bretonnerie - 75004 Paris
Revendeurs sur g-shock.fr

Un avocat dans la poche pour faire sauter ses PV

L'appli Flash Avocat facilite la contestation des infractions routières. Mais est-elle efficace ?

Soixante-huit euros d'amende et un point en moins sur votre permis. Pour un petit excès de vitesse sur une portion de nationale, dont la limitation est passée sans crier gare de 110 à 90 kilomètres par heure, la facture s'avère corsée. Vous l'avez mauvaise et aimeriez bien savoir s'il est possible de contester cette infraction. Mais comment faire ? Avec l'application Flash Avocat (<http://tinyurl.com/qcrkzjv>), il suffit de dégainer votre smartphone (Android et iOS). Flashez la contravention et envoyez-la au cabinet d'avocats qui se trouve derrière l'appli. Celui-ci vous indique alors vos chances de la voir annuler. Pratique !

Vices de forme. Le droit routier français comporte en effet quelques failles. Notamment en matière de franchissement de feu rouge, un des délits les plus lourdement sanctionnés (quatre points et 135 euros d'amende). "Les pouvoirs publics doivent prouver que le feu existe vraiment !", révèle Allan Schinazi, le jeune concepteur de cette appli gratuite, déjà téléchargée près de 24 000 fois. Or, avec la dématérialisation des arrêtés mu-



Flashez votre contravention, puis envoyez-la par mail à un avocat pour connaître vos chances de la voir invalidée.

Annuler une contravention pour un flash est quasiment impossible

nicipaux, nombre de mairies ont laissé leurs archives à l'abandon et sont incapables de retrouver la trace écrite de la légalité du feu tricolore, mis en place il y a quarante ou cinquante ans. Les PV mal renseignés font, eux aussi, le bonheur des avocats. "C'est plus rare, mais si le lieu précis de l'infraction n'est pas indiqué, l'amende est annulable", explique Maître Matthieu Lesage, spécialiste du droit routier.

Mais ne rêvez pas trop car, comme le reconnaît Allan Schinazi, "60 % des demandes que l'on reçoit ne peuvent pas être contestées". Fini la belle époque où les avocats faisaient leur beurre sur les vices de procédure : amendes mal rédigées, report au texte de loi avec une date qui ne correspondait plus à

l'arrêté, radars dotés de dates de contrôle dépassées... Les pouvoirs publics ont réagi en automatisant le plus possible la procédure et en comblant les lacunes qui faisaient le bonheur des robes noires. Aujourd'hui, avec la nombreuse jurisprudence, les cas litigieux sont plus limités. "Annuler un PV pour un flash est quasiment impossible", souligne Pierre Chasseray, délégué général de 40 Millions d'automobilistes.

Cher tribunal. Et avant de se lancer dans une procédure judiciaire, mieux vaut bien faire ses comptes et ne pas se fier aux seuls prix d'appels annoncés par les cabinets d'avocats. Les 20 euros réclamés par Flash Avocat pour contester un stationnement ou les 85 euros pour un excès de vitesse vous semblent raisonnables ? Certes, sauf que ces tarifs ne recouvrent que l'en-

voi d'un courrier de contestation. "Pour aller devant le tribunal, cela coûte plus cher", admet Allan Schinazi. Entre 500 et 700 euros selon les délits, voire jusqu'à 1 000 euros. Le jeu n'en vaut donc pas toujours la chandelle.

"Si vous perdez un ou deux points sur votre permis alors que vous en aviez 12, je vous conseille de ne pas engager de démarches", prévient Matthieu Lesage. En revanche, si votre capital frôle le zéro et que l'invalidation de votre permis risque de vous faire perdre votre emploi ou de mettre en péril votre entreprise, la contestation peut être votre planche de salut. Car tant que vous n'avez pas été jugé, vous ne perdez pas de points. Et comme la justice ne brille pas par sa rapidité, vous aurez tout le temps de suivre un stage pour en récupérer. ■ CHRISTOPHE BOURGEOIS

Cadorama

VIVEMENT LES FÊTES

**SUPER ULTRA HAUTE DÉFINITION
SMART TV
WIFI**



TÉLÉVISEUR UHD

1199€

Dont 4 € d'éco-participation

Live TV
Chaine 07

146 cm/58"



LG Smart TV

LG SUPER UHD TV

TNT
HD

PAYEZ EN
**10 MOIS
SANS FRAIS**

À PARTIR DE
499€ D'ACHAT
(HORS CUISINE)

**UN CRÉDIT VOUS ENGAGE ET DOIT ÊTRE REMBOURSÉ. VÉRIFIEZ
VOS CAPACITÉS DE REMBOURSEMENT AVANT DE VOUS ENGAGER.**

TAEF FIXE : 0%. MENSUALITÉS DE 50€. MONTANT TOTAL DÛ : 500€ Exemple pour un crédit accessoire à une vente de 500€ sur 10 mois.

*Offre de crédit accessoire à une vente de 499 € à 16 000 € sur une durée de 10 mois, pour un achat de 499 € à 16 000 € (hors cuisine). Le coût du crédit est pris en charge par votre magasin. Taux Annuel Effectif Global fixe : 0%. Offre valable du 16/11/2015 au 31/12/2015. Exemple hors assurance facultative : pour un achat et un crédit accessoire à une vente de 500 € sur 10 mois, vous remboursez 10 mensualités de 50 €. Montant total dû (par l'emprunteur) : 500 €. Le coût du crédit (TAEF fixe : 11,02%, taux débiteur fixe de 10,50%, intérêts : 24 €) est pris en charge par votre magasin. Le coût mensuel de l'assurance facultative Décès, Partir Total et Irreversible d'Autonomie, Maladie-Accident souscrite auprès de Cardif Assurances Vie et Cardif Assurances Risques Divers est de 1 € et s'ajoute au montant de la mensualité indiquée ci-dessus. Le coût total de cette assurance facultative sera de 10 € pour 500 € empruntés. Le taux annuel effectif de cette assurance sera de 4,43%. Sous réserve d'étude et d'acceptation de votre dossier par BNP Paribas Personal Finance - Etablissement de crédit - SA au capital de 468 186 439 € - Siège social : 1 boulevard Haussmann 75009 Paris - 542 097 902 RCS Paris - N°ORIAS : 07 023 126 (www.orias.fr). Cetelem est une marque de BNP Paribas Personal Finance. Vous disposez d'un droit de rétractation. Publicité diffusée par CONFORAMA France S.A. - Siège social 80 boulevard du Mandinet - Lognes - 77432 Marne La Vallée CEDEX 2 - B 414 819 409 RCS Meaux N° ORIAS 11 062 030, en qualité d'intermédiaire en opérations de banques immatriculés dans la catégorie mandataire exclusif de BNP Personal Finance. Cet intermédiaire apporte son concours à la réalisation d'opérations de crédit sans agir en qualité de Prêteur. Pour plus de détails, renseignez-vous en magasin. Retrouvez ma carte Confo+, un programme de fidélité non associé à une offre de crédit. Voir conditions en magasin ou sur conforama.fr.

TELEVISEUR UHD LG 50UF830V Découvrez la TV Ultra Haute Définition connectée grâce à webOS 2.0. Technologie ColorPrime : profitez d'une richesse de couleurs jamais vue, grâce à la technologie LG ColorPrime permettant d'élargir le spectre de reproduction de couleurs. 3 Ports USB : Profitez de vos contenus multimédia sur votre TV. 3 HDMI. Télécommande web incluse. Code 590453. 1 199 € dont 4 € d'éco-participation. Classe A+. GARANTIE 2 ANS. OFFRE VALABLE EN FRANCE MÉTROPOLITAINE JUSQU'AU 31/12/2015. ***Livraison offerte sur tous les téléviseurs d'une taille d'écran supérieure ou égale à 55". Offre valable du 25/11/2015 au 27/12/2015. Hors Conforama.fr. 1 pouce = 2,54cm. RÉALISATION : 888 000 RETAIL PERFORMANCE - CRÉATION : proximity (8888) - CONFORAMA FRANCE 80 bd du mandinet - Lognes - 77432 Marne-la-Vallée Cedex. N° SIREN : B 414 819 409 - RCS MEAUX.

Conforama

BIENTÔT CHEZ VOUS

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



Helixee garde vos données sous clé, à la maison.

Helixee, un serveur de stockage pour toute la famille

QU'EST-CE QUE C'EST ?

Cette élégante tour, haute de 16 cm, sauvegarde les photos, vidéos, contacts et documents de tous les membres de la famille, de manière sécurisée, à la maison. Ce périphérique remplit ainsi la fonction d'un NAS (serveur de stockage en réseau) et chiffre les données au moment de leur transfert depuis n'importe quel appareil (PC, Mac, smartphone, tablette). Et ce, sans jamais passer par un cloud, c'est-à-dire un serveur distant. Chaque utilisateur dispose de son espace

confidentiel. Il peut même partager à distance une vidéo avec des amis, par exemple.

POURQUOI ÇA PEUT MARCHER ?

Aucune compétence en informatique n'est requise pour l'utiliser. En outre, il évite d'avoir à se préoccuper de la sauvegarde de ses données. Une fois activé, Helixee, créé par une entreprise française, procède automatiquement à l'enregistrement des fichiers stockés sur vos appareils. Surtout, il garantit la confidentialité des partages grâce à la création de sphères privées. Autre avan-

tage : vous pourrez retrouver vos contenus via Internet en utilisant vos codes d'accès. Il suffit d'avoir activé l'accès distant au préalable. Enfin, Helixee est capable de générer son propre réseau Wifi. Du coup, vous pouvez visionner vos vidéos en streaming où que vous soyez.

ÇA VA COÛTER COMBIEN ?

Selon la capacité de stockage (1 To ou 2 To), le prix oscille entre 199 et 279 €. S'il n'embarque pas de disque dur, le tarif descend à 99 €. Livraison prévue pour juin 2016.

► <https://goo.gl/6wgRxf>

Le Stylograph, panoplie idéale de l'écrivain

QU'EST-CE QUE C'EST ?

Un carnet de notes et un beau stylo en cuivre remis au goût du jour numérique. Comme au bon vieux temps de l'écriture manuscrite, l'ensemble sert à griffonner des notes, ou esquisser un dessin. Avec une différence notable : ces gribouillages peuvent être exportés en format PDF ou image (PNG), ou encore être synchronisés

avec des outils de stockage en ligne tels que Google Drive. Le Stylograph qui embarque, entre autres, une mini-caméra et un processeur, sait aussi changer la couleur des traits pour souligner ou encadrer certains éléments.

POURQUOI ÇA PEUT MARCHER ?

Créé par des artisans du Languedoc-Roussillon, le Stylograph séduit autant par son design que par ses petites in-

novations. La conversion des notes manuscrites en numérique s'effectue tout bonnement en posant le smartphone sur le calepin, puis en ouvrant l'appli associée.

ÇA VA COÛTER COMBIEN ?

L'ensemble, composé du Stylograph, de 190 pages en format A5 et de l'appli, revient à 400 €. Il sera disponible à partir de janvier 2016.

► <https://goo.gl/KMKHX2>



Gravez vos idées dans le... numérique !



Avec Atmotube, respirez, ça va bien se passer.

Atmotube, un capteur pour contrôler la qualité de l'air

QU'EST-CE QUE C'EST ?

Atmotube vous avertit en temps réel de la qualité de l'air que vous respirez. Ce petit tube en titane, qui se glisse facilement dans une poche, mesure le taux de pollution de l'air par la détection d'un certain nombre de composés organiques volatils (COV), du monoxyde de carbone ainsi que des agents aller-

gènes. En fonction des résultats, vous recevrez des conseils via l'application associée au capteur. Par exemple, d'éviter de sortir, de fermer une fenêtre, ou encore de mettre en route l'air conditionné.

POURQUOI ÇA PEUT MARCHER ?

Tout le monde veut savoir ce qu'il respire, les personnes allergiques en tête et tout

particulièrement les asthmatiques. On en dénombre 4 millions en France, selon l'Institut de recherche et documentation en économie de la santé (Irdes).

ÇA VA COÛTER COMBIEN ?

L'Atmotube est disponible en différents coloris et vendu à partir de 99 €. La livraison est attendue pour mars 2016.

► <https://goo.gl/R48WG9>

Surfez les doigts dans le net.

Branchez et le tour est joué : profitez du Wi-Fi dans toutes les pièces grâce à votre réseau électrique : CPL devolo.



Le **starter kit dLAN® 1200+ WiFi ac de devolo** vous apporte le Wi-Fi partout chez vous, sans perte de signal :

- Le Wi-Fi le plus rapide
- Installation Plug & Play
- Technologie allemande primée
- Garantie fabricant 3 ans

LES VIDÉOS GEEK À DÉCOUVRIR

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



<http://minu.me/dmkg>



Et la lumière fut

Un bricoleur de l'Utah a fabriqué une lampe portable équipée de dix Leds, délivrant une puissance lumineuse de 90 000 lumens (contre 3 000 pour la meilleure torche).



<http://minu.me/dmkb>



Décollage imminent pour le jetPack personnel

Équipé de deux turbines, le JB-9 est le premier jetPack destiné au grand public. Reste à concevoir le système de parachute, obligatoire, avant sa commercialisation.



<http://minu.me/dmk9>



Réveil musclé

Simone Giertz est une jeune Suédoise, fan de robotique. En associant un réveil, un micro-ordinateur, un moteur et un bras en latex, elle a conçu l'arme antipanne d'oreiller.



<http://minu.me/dmkc>



Facebook, le plus grand pilleur de vidéos

Une chaîne YouTube de vulgarisation scientifique, In a Nutshell, démontre comment Facebook se finance grâce aux séquences filmées qu'il vole sur les sites de partage.



<http://minu.me/dmkh>



Petite balade dans la jungle du jurassique

Destiné à l'Oculus Rift, ce clip du studio Crytek met en scène un tyrannosaure. Mais même sans casque de réalité virtuelle, le face-à-face avec l'affreux dino laisse bouche bée.



<http://minu.me/dmke>



Un robot consommériste

Tally est un robot américain qui devrait séduire la grande distribution. Il patrouille dans les rayons et avertit en temps réel des ruptures de stock ou des erreurs de prix.



MATERIEL.NET
Votre spécialiste High-Tech



ÉCRAN
FULL HD
4,5"



QUAD
CORE 1,4 GHz



BATTERIE
2100 mAh



ROBUSTE
CERTIFIÉ
IP67

DAS : 0,968 W/KG

Samsung
GALAXY S5 mini

269€90

+

30€

DE REMBOURSEMENT
DIFFÉRÉ⁽¹⁾

SOIT

239€90

Toutes remises déduites

dont 0,01€ d'éco-participation et 8€ de SORECOP



LIVRAISON⁽²⁾
OFFERTE

DISPONIBLE EN COLORIS



www.materiel.net



(1) Offre de remboursement différée valable du 01/09 au 31/12/2015. Remboursement effectué par Samsung sur demande écrite, sous réserve de l'envoi des justificatifs requis. Voir conditions sur www.samsung.com/fr/promotions. (2) La livraison vous est offerte du 02/12 au 17/12/2015 par Relais Colis pour tout envoi en France Métropolitaine ou à Monaco (hors Corse). Retrouvez l'ensemble de nos conditions générales de vente sur notre site internet. Conformément à l'article L.121-21 du Code de la consommation, le consommateur dispose d'un délai de 14 (quatorze) jours pour exercer son droit de rétractation. Domisys, rue Olivier de Serres, BP 64505 Grandchamp des Fontaines, 44245 LA CHAPELLE SUR ERDRE CEDEX.

Pôle emploi : attention aux offres frauduleuses

Des escrocs utilisent le site du service public pour berner des chômeurs aux abois.

Nous recherchons un chauffeur de maître à temps plein, du 15 octobre au 1^{er} novembre." Dès qu'il voit cette annonce sur le site Web de Pôle emploi, Olivier, chauffeur de VTC au chômage, adresse sa candidature. L'employeur, qui se présente comme un riche

L'histoire

homme d'affaires étranger, semble intéressé par son profil. "Il m'a indiqué par mail qu'il avait besoin d'une personne de confiance pour le véhiculer durant son séjour en France." Le mystérieux businessman lui demande d'encaisser un chèque de 2 500 euros. "Je devais garder 500 euros pour moi comme avance sur mon salaire, le reste



Il n'y a pas de petits profits. L'arnaqueur passe par des sites partenaires de Pôle emploi pour ferrer sa proie. Totalement confiante, la victime paie le prix fort.

servirait plus tard, pour la location de la voiture." Peu après, le pseudo-employeur l'informe qu'il va finalement se charger de louer l'auto et exige qu'Olivier lui envoie illico un mandat cash de 2 000 euros. Le trentenaire s'exécute mais, quelques jours plus tard, sa banque l'avertit qu'il s'agit en fait d'un chèque volé, et qu'il vient donc de se faire arnaquer de 2 000 euros.

Ces offres frauduleuses se multiplient, cela nous fait beaucoup de tort", s'agace Jean-Charles Steyger, délégué syndical de SNU Pôle emploi.

Le décryptage

Les escrocs profitent du site de l'établissement public pour berner des chômeurs persuadés que les annonces sont fiables. Sauf que près de 60 % des offres postées par Pôle emploi proviennent de sites partenaires comme Keljob ou Jobijoba. Et celles-ci ne subissent qu'une vérification automatique de la part de Pôle emploi. Des algorithmes capables de détecter des propos discriminatoires, mais pas à même

de déterminer l'authenticité de l'annonce. "Nous avons exigé la suspension des partenariats avec ces sites jusqu'à ce qu'un contrôle efficace soit mis en place, mais la direction a refusé", poursuit Jean-Charles Steyger. Les aigrefins peuvent donc continuer à "recruter" de nouvelles victimes. Leur stratagème est souvent le même : demander à leur "employé" d'encaisser un chèque, d'en garder une partie et de leur envoyer le reste. Celui-ci obtempère après avoir été crédité par sa banque. Sauf que cette dernière met une dizaine de jours à vérifier la validité du chèque et finit par le rejeter lorsqu'elle s'aperçoit qu'il a été volé.

Méfiez-vous des annonces trop alléchantes. Et, bien sûr, n'acceptez jamais d'encaisser un chèque d'une personne dont vous ne pouvez pas vérifier l'identité. Ceux qui sont tombés dans le panneau doivent porter plainte pour escroquerie et abus de confiance. Ils peuvent ensuite se retourner contre leur banque pour demander un remboursement. "Car elle les a portés à croire qu'ils avaient la libre disposition des fonds", justifie Serge Maître,

La riposte

secrétaire général de l'Association française des usagers de banque (Afub). Sur la cinquantaine de dossiers d'arnaque au chèque suivis par l'Afub, 75 % ont obtenu un remboursement. Il ne faut donc pas hésiter à engager une action judiciaire. D'autant que la procédure est simple et gratuite si la somme volée ne dépasse pas les 4 000 euros. Nul besoin de faire appel à un avocat, il suffit de saisir un juge de proximité et de faire vérifier son dossier par une association compétente, comme l'Afub. ■

AMINE MESLEM

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

COMMANDEZ 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

Aucun
abonnement à
souscrire.
Compatible
tous opérateurs

D'autres matériels
(marque Apple)
sont proposés sur
www.pcsoft.fr



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

Le Logiciel et le matériel peuvent être acquis séparément. Tarif du logiciel au prix catalogue de 1.650 Euros HT (1.973,40 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»



Ce fou de surf veut sortir Kickstarter de l'amateurisme

♦ À 10 ans, il accompagne son père, qui fait du porte-à-porte. Il en garde un optimisme forcené de vendeur tout-terrain. ♦ Passionné de sports extrêmes, il a su anticiper la vague de la caméra GoPro. ♦ Et reste à l'affût pour ne rater aucune innovation technologique.

Si la porte est fermée, passe par la serrure", lui conseille un jour son paternel, qu'il accompagne dans sa tournée de vendeur en porte-à-porte où il tente de refourguer des bijoux à des ménagères. Franck Bywalski a apparemment bien retenu la leçon. À 50 ans, il brasse 200 millions d'euros de chiffre d'affaires générés par son groupe X-Treme et préside aux destinées de 425 collaborateurs.

Son dernier coup d'éclat ? Le rachat d'une division de Sagemcom faisant commerce de décodeurs TNT et autres picoprojo, vous savez, ces projecteurs qui tiennent dans la main et promettent de se faire une toile n'importe où. Jusqu'ici, le Basque tirait l'essentiel de ses recettes de la GoPro, la caméra chérie des casse-cou, dont il détient l'exclusivité de la distribution dans l'Hexagone. Mais les ventes ne sont plus aussi florissantes. Les pico-projecteurs, commercialisés sous la marque Philips, comme les décodeurs devraient donc mettre un peu de beurre

dans ses épinards. D'autant qu'en avril prochain, une nouvelle norme de diffusion de la TNT va s'imposer : le Mpeg2 sera remplacé par le Mpeg4. "Selon l'Agence nationale des fréquences (ANFR), environ 6 millions de possesseurs de téléviseurs devront s'équiper d'un décodeur pour continuer à regarder leurs programmes préférés", explique Franck Bywalski, qui se frotte les mains par avance.

Polisseur de pépites. Et notre homme ne compte pas s'arrêter là. Toujours à l'affût de la moindre innovation, ce businessman envisage aussi sérieusement de vendre les meilleures inventions repérées sur Kickstarter, cette plateforme de financement

participatif qui sert de tremplin aux Géo Trouvetou. "Les projets présentés sont souvent bons et attrayants, mais rien n'est prévu pour le service après-vente", observe le quinquagénaire. Comprenez qu'après l'achat, en cas de problème, l'internaute n'a plus que ses yeux pour pleurer. Pas d'assistance téléphonique, ni le moindre centre de collecte pour déposer son matériel en panne. Un

oubli que ce Basque d'adoption a bien l'intention de réparer rapidement. Cela tombe bien, puisque dans la dot de la mariée Sagemcom, il a trouvé un réseau de distribution européen et, surtout, un centre d'appels parfaitement opérationnel.

Un virage en épingale que Franck Bywalski est bien décidé à négocier pied au plancher, comme il l'a toujours fait. Tout au long de sa carrière, ce patron discret, sans tabou et peu loquace, a cherché à ne rater aucune vague technologique pour ne pas finir en slip de bain à fleurs et mettre la clé sous le bungalow. C'est en 1994 que ce passionné de surf – "vous devriez essayer, c'est aussi bon que le sexe" – se lance dans les affaires, en diffusant des cassettes vidéo de chasseurs de vagues dans les boutiques de sport. Malin, il ne se casse pas la tête à produire lui-même des films gorgés d'adrénaline mais distribue des productions achetées aux États-Unis et en Australie, qu'il se contente d'emballer dans des jaquettes méchamment accrocheuses. Et le jeune Bywalski n'hésite pas à harceler au téléphone les patrons de boutiques, jusqu'à ce qu'ils acceptent d'installer un présentoir pour ses vidéos dans leur échoppe. Surfant sur le phénomène Jackass, cette émission de MTV dans laquelle le présentateur et sa bande de potes déjantés se livraient à des cascades absurdes, il ouvre son catalogue aux sports extrêmes, mountain biking ou rock climbing. Ses cassettes se vendent comme des petits pains un peu partout en Europe, jusqu'à ce que le

RÉPONDEZ, M. BYWALSKI

Votre gadget préféré ?

Mon smartphone, qui a définitivement remplacé mon laptop et ma tablette.

Votre appli favorite ?

Uber, qui me transporte dans le monde entier sans avoir au préalable à retirer des devises locales.

L'objet que vous rêveriez de distribuer ?

Une puce, à mettre dans les maillots des surfeurs, qui repousserait les requins.



marché, tel le cascadeur Rémy Julien un mauvais jour, se casse la gueule en 2008, poussé par le piratage sur Internet.

YouTube comme tremplin. Il cherche à se diversifier. Il entend parler de la création de chaînes sur YouTube, on lui déconseille d'y aller. Il y va quand même en 2007. Carton plein : en plus de ses 12 chaînes, il gère aujourd'hui un important "réseau partenaires multichaînes" (25 millions de pages vues par mois, 4,5 millions d'abonnés) qui génère quelques millions d'euros de chiffre d'affaires. À la même époque, il cherche quoi vendre à part des cassettes vidéo. C'est alors qu'il découvre la GoPro, une minicaméra incassable que l'on peut fixer sur soi pour immortaliser ses exploits. Il conclut avec son in-

venteur, le Californien Nick Woodman, un accord de licence exclusif pour la distribuer en France. Il l'ignore encore, mais il vient de décrocher la timbale. Le marché explose, son chiffre d'affaires aussi. De 7 millions d'euros en 2010, il passe à 44 millions en 2012, puis à 100 millions en 2013 ! "La GoPro n'aurait pas eu ce succès si YouTube n'avait pas créé, avec le développement des réseaux sociaux, une tendance à la mise en scène de soi", analyse-t-il.

Franck Bywalski collectionne aujourd'hui les miles et vit deux cent quatre-vingt-dix jours par an hors de France. "J'habite en Californie, à Biarritz, en Chine et dans les avions de British Airways." Il rend visite à ses commerciaux à travers le monde, aux techniciens de Dubai char-

gés du "clipping" de ses vidéos et motive ses équipes en leur communiquant son optimisme forcené de vendeur tout-terrain. Et quand il trouve le temps de se poser chez lui, entre deux sessions de surf, il cherche un nouveau territoire à explorer. **Direct live.** Sa prochaine expédition ? Réussir à zapper les distributeurs afin de s'adresser directement à ses consommateurs. Pour cela, il vient de racheter un site marchand créé par deux de ses anciens employés. "Si tout se passe bien, dans trois ans, nous réaliserons 30 % de notre chiffre d'affaires par ce canal", lâche notre homme. Plutôt que de passer par la serrure, cette fois-ci, il a manifestement décidé de forcer la porte des distributeurs. ■

JEAN-PHILIPPE PISANIAS

Ça plane pour lui : Franck Bywalski brasse aujourd'hui 200 millions d'euros de chiffre d'affaires et chapeaute 425 collaborateurs.

Ils font le buzz

Sa chorégraphie est détournée par les internautes

Dans son clip Hotline Bling, le rappeur **Drake** se déhanche dans un cube aux lumières changeantes. Des mouvements jugés ridicules par des centaines d'internautes, qui s'amusent à trafiquer la vidéo. On peut ainsi voir l'artiste canadien danser devant Spock, avec Mr Bean, muni d'un sabre laser ou d'une raquette de tennis. Beau joueur, Drake a posté une de ces parodies sur Instagram. Leçon de danse n°1 : comment retomber sur ses pieds après un faux pas.

VINCENT BOISOT POUR OI.NET - SIPA - AFP - DR



En moins de deux heures, le hashtag de Sylvain Lapoix a été relayé 200 000 fois. Les Parisiens étaient prêts à offrir un abri aux personnes en danger.

Voici l'homme qui a lancé l'opération #porteouverte pendant les attentats

Vendredi 13 novembre, **Sylvain Lapoix** aurait pu se trouver place de la République. Heureusement, son dîner a été annulé. C'est donc chez lui, sur Facebook, que ce journaliste et collaborateur de Olnet Mag découvre d'abord une photo du Bataclan. "Je suis allé sur Twitter pour comprendre. J'ai lu des tweets qui proposaient un abri, d'autres qui en cherchaient. Je me suis dit qu'il manquait un 'point de ralliement'. J'ai pensé à la géolocalisation, puis au hashtag", explique-t-il. Aussitôt, Sylvain Lapoix publie un tweet invitant les

Parisiens à accueillir les personnes en danger dans les rues de la capitale en ajoutant #porteouverte à leurs gazouillis. Au cœur de l'horreur, sans le savoir, il vient de lancer un incroyable mouvement de solidarité. En à peine deux heures, #porteouverte est utilisé 200 000 fois sur le réseau social. À la fin de la nuit, on en compte pas moins de 700 000 ! Le message a été traduit dans toutes les langues, à l'intention des touristes. Depuis, les médias – en particulier chinois – assaillent le twitto de questions. "Je ne suis pas un héros, se défend-il. Ceux qui ont

aidé, ce sont ceux qui ont ouvert leur porte." Contacté par des associations d'insertion et d'aides aux réfugiés, le jeune Parisien rappelle ne pas être propriétaire du fameux mot-dièse. "Il deviendra ce que les utilisateurs de Twitter en feront." Sylvain Lapoix a tout de même un rêve : que l'incroyable élan civique de cette nuit de terreur se transforme en élan démocratique. "Après la peur, l'état d'urgence nous empêche désormais de sortir. Mais grâce aux réseaux sociaux, les citoyens peuvent s'organiser et s'inviter dans les débats – climatiques notamment."

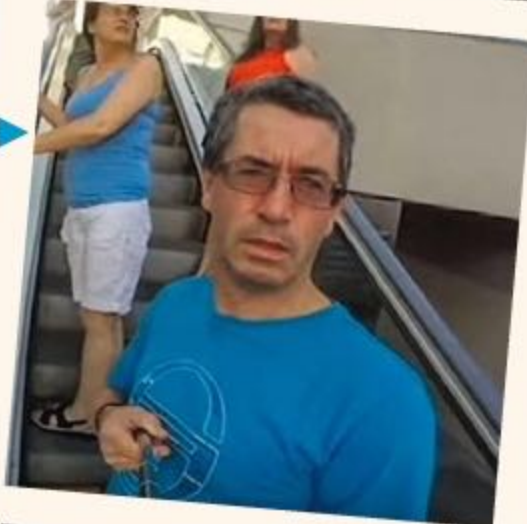
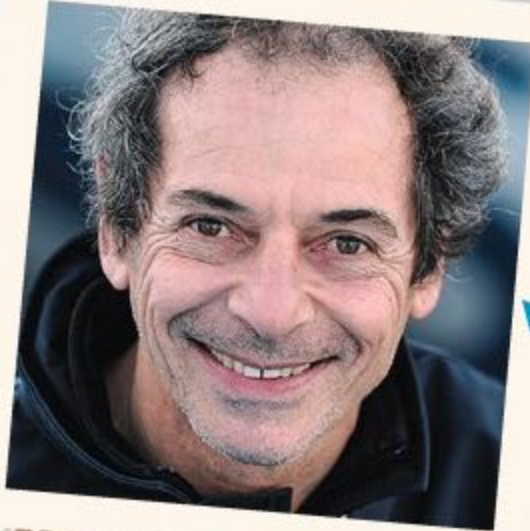
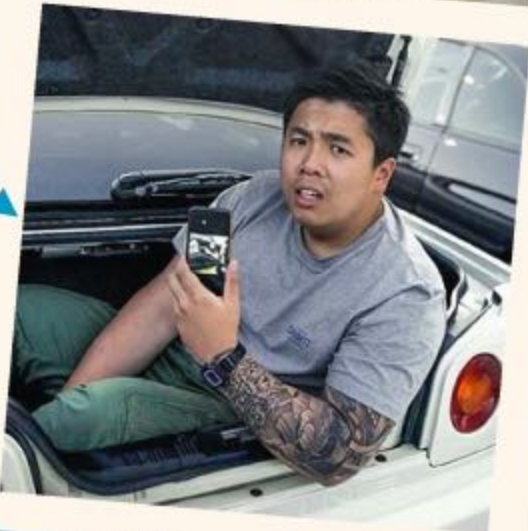


Il piège Facebook avec un faux nom

Joe Carr n'est pas peu fier de son canular. Se présentant comme Phuc Dat Bich, un Australien d'origine vietnamienne, le jeune homme s'est plaint d'avoir été censuré par Facebook. Mal prononcé, ce curieux état civil est en effet une expression anglaise extrêmement vulgaire – "N**** cette p****". La photo de son faux passeport a fait le tour de la Toile, avant que le farceur ne révèle le pot aux roses, ravi d'avoir pu aider "ceux qui ne s'appellent pas John ou Mary". Message transmis à Irma Frodite et George Profonde.

Ce père de famille filme toutes ses vacances... à l'envers

Pour immortaliser son voyage à Las Vegas, aux États-Unis, **Joseph Griffin** avait emprunté à son fils sa caméra GoPro. Malheureusement, le réalisateur du dimanche avait oublié de demander... le manuel d'utilisation. Il a donc constamment pointé l'objectif vers lui-même. Résultat, la vidéo de cet Irlandais s'apparente à un interminable selfie. Consterné, le fiston s'est empressé de partager l'œuvre infâble de son cher papa sur YouTube. La gaffe de son paternel a déjà récolté 8 millions de vues. Pas mal pour un néophyte !



Son app porte secours aux sans-abri

Que faire pour aider les personnes qui vivent dans la rue ? Comment entrer en contact avec les associations de solidarité, offrir un repas, un vêtement ? Pour **Jean-Marc Potdevin**, la réponse se trouve aussi dans nos smartphones. Il lance Entourage, une appli de mise en relation pour venir en aide aux SDF. Une version destinée aux professionnels de la maraude est en test. Celle pour le grand public suivra. L'@bbé Pierre aurait liké.

Ce loup de mer navigue sans assistance GPS

18 jours, 22 heures et 12 minutes. C'est le temps qu'il a fallu à **Marc Guillemot** et son cousin pour boucler la Transat Jacques Vabre. Un exploit, quand on sait qu'une avarie l'a privé de GPS et d'antenne dès le quatrième jour. Sans géolocalisation et avec très peu d'infos météo, le marin a continué "à l'ancienne". Une expérience à méditer par ceux qui ne font pas trois pas sans consulter Google Maps.

Le milliardaire bloqué par une appli

Lancé dans la course à la Maison Blanche, **Donald Trump** agace autant qu'il passionne. Ses déclarations font régulièrement la une des médias, qu'il s'agisse de remarques sexistes, d'injures ou d'autosatisfaction démesurée. Les allergiques peuvent télécharger une appli iPhone, vendue 1 \$, pour expurger le Net du truculent magnat à la manière d'un bloqueur de pub. À un moment, trop c'est trump !

Reprenez le

SOMMAIRE

Tout ce qu'ils
savent de vous et
ce qu'ils en font
P. 30

Ajustez
vos paramètres
de confidentialité
P. 32

Faites de votre page
Facebook
un superblog
P. 35

Tirez le meilleur
des réseaux sociaux
P. 36



De Facebook à Pinterest, en passant par Google+, ils savent tout de nos vies et n'hésitent pas à l'étaler sur la Toile. Refrénez donc leurs ardeurs afin de n'en garder que le meilleur !

contrôle des RÉSEAUX SOCIAUX

Leur rôle s'est avéré crucial pendant et après les attentats parisiens du 13 novembre. Grâce aux réseaux sociaux, et plus particulièrement à Facebook et Twitter, les internautes ont en effet pu suivre en direct ces terribles événements. Textes, photos et vidéos ont circulé à la vitesse grand V. Mais aussi de nombreux messages de soutien venus des quatre coins du globe. Le hashtag #prayforparis a ainsi succédé au #jesuischarlie du mois de janvier. Surtout, les réseaux sociaux se sont révélés être de précieux outils pour rassurer des familles dans l'attente de nouvelles de leurs proches. Facebook a par exemple réactivé son bouton "Je suis en sécurité", créé après le tsunami ayant frappé le Japon en février 2011. Grâce à lui, chacun de ses membres a été en mesure de signaler à ses "amis" qu'il était sain et sauf. Sans oublier le hashtag #porteouverte (lire p. 26) qui aurait aidé des centaines de

personnes bloquées dans la capitale, faute de transport, à se loger chez l'habitant. Pour autant, ces réseaux qui vous veulent du bien ont aussi leur côté obscur. Avec, par nature, une nette tendance à l'indiscrétion et au mouchardage.

Messages, clichés, vidéos, situation familiale, employeur, numéro de téléphone... toutes ces données que vous communiquez sur les réseaux sociaux sont d'emblée visibles par l'ensemble de vos contacts et exploitables à des fins commerciales. Nous allons vous donner les clés pour reprendre la main en surfant sous la ligne de flottaison afin de gagner en discrétion. Mais surtout, vous allez découvrir comment tirer parti de ces mouchards universels. Et apprendre à exploiter le potentiel caché de ces outils formidables, dont l'emblématique Facebook avec son milliard et demi d'informateurs. Et vous savez quoi? Dans cette quête, votre meilleur ami sera aussi son pire ennemi, Google... ■

Tout ce qu'ils savent de vous

Tous les coups sont permis pour en savoir toujours plus sur vous. Parce que vos données valent de l'or, les réseaux rivalisent de ruses pour vous connaître... mieux que personne!

Harcèlement téléphonique, menaces répétées par mail et par Skype, faux courriel de Google le sommant de retirer de YouTube une vidéo porno... Ce vendredi 6 novembre 2015, la vie de Frédéric Hurlin, 35 ans, vire au cauchemar. Pour avoir accepté comme amie sur Facebook une parfaite inconnue, le voilà victime d'escrocs qui lui réclament 3 200 euros par virement Western Union. "Sinon, ils menaçaient de me faire passer pour un pédophile auprès de tous mes contacts", raconte cet entraîneur de triathlon résidant en Haute-Savoie. Pour sortir de ce guêpier, durant deux jours, Frédéric va devoir bloquer une à une les adresses électroniques de ses harceleurs, les signaler à Facebook, puis les dénoncer sur Internet-signalement.gouv.fr, le portail du ministère de l'Intérieur. **Pour vivre heureux...** Au final, plus de peur que de mal. Mais le jeune homme a retenu la leçon. Plus question de laisser ses informations et coordonnées personnelles visibles de tous. Un petit tour dans les paramètres de confidentialité de son compte Facebook finira de régler le problème. Ou presque. Car tout ce que vous livrez de vous au premier réseau social du monde, ainsi qu'à Google+, Twitter, YouTube, Instagram ou Pinterest, n'est que la par-



NICK DOLDING/GETTY IMAGES

Nos tranches de vie livrées aux réseaux en disent plus long sur nous que l'on peut l'imaginer. Jusqu'à déduire notre orientation sexuelle...

tie émergée de l'iceberg. Ces fidèles compagnons en savent davantage sur vous que quiconque. Photos, vidéos, publications, commentaires, messages privés, déplacements grâce à la géolocalisation de votre smartphone... Peu importe que vous effaciez certaines de vos missives, ils en gardent systématiquement la

trace. Sur Facebook, même un simple J'aime est enregistré. Pire, "grâce à ce bouton, placé sur de nombreuses pages Web, il collecte des données sur les internautes n'appartenant pas à son réseau", assure Guillaume Piolle, chercheur en sécurité informatique et protection de la vie privée à CentraleSupé-

et ce qu'ils en font

lec. La justice belge vient d'ailleurs d'enjoindre à Facebook de cesser ce pistage à base de cookies, ces petits programmes qui mémorisent votre surf. "Sauf qu'il existe d'autres techniques de tracking, précise notre expert. Ainsi, il suffit que le bouton J'aime, qui sert à partager en un clic une actu ou un bon plan avec ses amis, soit affiché par votre navigateur." Ce bouton, ainsi que le "+1" de Google+ ou encore le "Tweeter" de Twitter sont autant de petits trous de serrure par lesquels vos réseaux sociaux vous espionnent.

Ruée vers l'or. S'ils s'obstinent à vous pister, c'est que vos données valent de l'or! Eh oui, si le produit est gratuit, c'est que le vrai produit... c'est vous. Ils revendent toutes ces informations à des partenaires commerciaux qui vont ainsi pouvoir vous adresser des publicités ultraciblées. Vous venez de relire Paris est une fête et en avez discuté sur Facebook? Vous avez sollicité des avis pour l'achat d'un ordinateur? Ne vous étonnez pas qu'Ernest Hemingway et les PC hybrides vous poursuivent sur tous les sites que vous visitez! Et pour peu que vous ayez arpenté les boutiques de lingerie en quête d'un cadeau pour votre femme, petites culottes et soutiens-gorge jailliront sur votre écran. Y compris au bureau, sous le regard goguenard de vos collègues. Rien qu'en observant vos pubs, n'importe qui peut en déduire vos sujets de prédilection et vos passions inavouées.

Mais les indiscretions de Facebook ne s'arrêtent pas là. Mal paramétrées, les applications liées à votre compte

sont de vraies balances. Ainsi, votre patron ne s'enthousiasmera sûrement pas de votre superscore décroché à Candy Crush Saga un lundi à 15 h 47. Difficile, de la même façon, de justifier une absence au boulot alors que Spotify et Deezer dévoilent que vous avez navigué une bonne partie de la nuit entre Boney M., Images et Indochine. Dans la même veine, grâce à Waze, vos contacts savent aussitôt que vous avez pris le volant. Et donc que vous êtes absent de votre domicile. Tout comme lorsque vous géolocalisez vos messages. Autant claironner sur les toits que c'est le bon moment pour vous cambrioler! Et puis, êtes-vous sûr que vos publications sont compatibles

avec le job de vos rêves? "L'exploitation des réseaux sociaux pour le recrutement des cadres est en constante évolution, prévient Pierre Lamblin, directeur du département études et recherche de l'Apec. Depuis 2009, on est passé de 12 à 28 % d'entreprises utilisatrices." Adrien Castagna, manager chez le spécialiste du recrutement Spring, reconnaît d'ailleurs "qu'en cas de doute sur un candidat, je fouille sur les réseaux sociaux".

Liaisons dangereuses. Surtout, ces données brutes, recoupées entre elles, en disent plus long encore que vous ne l'imaginez. "Avec, on peut même déterminer si vous avez un amant ou une maîtresse, et trouver son identité", révèle Matthieu Latapy, directeur de recherche au CNRS. Simplement en comparant vos déplacements avec ceux de vos contacts. Bien évidemment, Facebook ne va pas cafter. Mais comment vous justifierez-vous auprès de votre conjoint(e) si, un jour, votre navigateur se met à afficher des publicités pour Gleeden? "L'Institut de technologie du Massachusetts a aussi prouvé qu'il est

COMMENT FACEBOOK A RÉVÉLÉ MA PERSONNALITÉ

Avenant, inventif, analytique, facile à vivre et sensible. Voilà comment me perçoit Five Labs (Labs.five.com), l'outil créé par l'Université de Pennsylvanie. Et ce, simplement après avoir analysé les quelque 4 000 mots de mes publications sur Facebook. Pour obtenir ce résultat, son algorithme s'appuie sur les travaux du World Well-Being Project visant à élaborer des techniques scientifiques pour mesurer le bien-être psychologique et la santé physique des utilisateurs de réseaux sociaux à partir de l'analyse de leur langage. Je l'ai ensuite recoupé avec ceux établis par Apply Magic Sauce (Apply-magicsauce.com). À partir de mes J'aime, de mes statuts, de mes tweets et de mes navigations, cet outil développé, lui, par l'Université de Cambridge, m'a perçu de la même façon. Troublant. En plus, il a déterminé mon intelligence, mes orientations politiques, religieuses et... sexuelles! Là, le bilan m'a fait sourire. Mais avec une ombre d'inquiétude. Décidément, je n'aimerais pas qu'un jour Facebook se fasse hacker, comme le site de rencontres Ashley Madison en juillet dernier. Et que n'importe qui puisse, ainsi, en interpréter les données.

possible de déduire l'orientation sexuelle d'un individu à partir de la structure de son réseau social", rappelle Guillaume Piolle.

Et si toutes ces infos tombaient entre de mauvaises mains ou venaient à fuir... Pas sûr que les assureurs, entre autres, cautionnent la vie de patachon de certains de leurs clients et ne leur fassent pas payer au prix fort! "Ce qui nous sauve un peu, c'est que Facebook, Twitter et consorts ne vendent jamais leurs données brutes, tempère Matthieu Latapy. Et puis, la somme des informations collectées est tellement colossale que personne ne sait encore les exploiter complètement." Mais jusqu'à quand?

Ajustez vos paramètres de confidentialité

Faute d'empêcher les réseaux sociaux de collecter des informations sur vous, vous pouvez au moins limiter leur diffusion ainsi que leur exploitation. Mode d'emploi.



FACEBOOK

► FAITES LE TRI DANS VOS "AMIS"

Vous avez peur que Tata Suzette s'offusque de vos interrogations sur la sexualité des Schtroumpfs, ou que vos collègues tombent sur des photos de vous déguisé en Village People? Regroupez vos amis dans des listes, vous pourrez ainsi mieux contrôler la diffusion de vos publications. Pour cela, accédez à votre profil puis cliquez sur **Amis**. Sélectionnez-en un, activez **Amis**, puis assignez-le à l'une des listes proposées (Amis proches, Connaissances...) ou bien choisissez **Ajouter à une autre liste**.

► PRIVATISEZ L'ACCÈS À VOS

INFORMATIONS PERSONNELLES

Ne livrez plus les renseignements vous concernant au vu et au su de

n'importe qui. Pour cela, accédez à votre profil en cliquant sur votre photo. Sélectionnez **Actualiser mes infos**. Dans la colonne de gauche, allez sur **Informations générales et coordonnées**. Pour masquer votre numéro de téléphone, activez le lien **Modifier**; pour l'effacer, optez pour **Supprimer**. Ou alors, pour en limiter la visibilité, choisissez le cadenas, puis sélectionnez **Amis** (tous vos contacts), **Amis sauf connaissances** (seulement ceux n'appartenant pas à votre liste de connaissances), **Moi uniquement**, ou l'un de vos groupes d'amis. De la même façon, vous pouvez supprimer ou modifier les paramètres d'accès à votre adresse, à votre site Web, à vos boîte mail, date de naissance, sexe, langue, à vos croyances religieuses et opinions politiques.

► RESTREIGNEZ LA PORTÉE DE VOS PUBLICATIONS

Pour réserver la diffusion de vos posts à certaines personnes seulement, cliquez sur la flèche pointant vers le bas qui se trouve en haut à droite de votre page. Dans le menu qui apparaît, sélectionnez **Paramètres** puis **Confidentialité**. Choisissez alors qui aura le privilège de voir vos futures publications (tout le monde, vos amis, une liste d'amis, ou seulement vous) en activant le bouton **Modifier**. Concernant vos vieux messages, si vous voulez en réserver la

visibilité à vos seuls amis, optez pour **Limiter les anciennes publications**.

► EMPÊCHEZ LES INCONNUS DE VOUS CONTACTER

Vous souhaitez rendre votre profil Facebook privé afin de limiter les personnes pouvant entrer en contact avec vous? En haut à droite, cliquez sur la flèche pointant vers le bas, sélectionnez **Paramètres** puis **Confidentialité**. À la rubrique **Qui peut me contacter?**, vous pouvez n'autoriser que vos amis et leurs amis à vous envoyer des invitations. Pratique, pour ne pas avoir à refouler un collègue un peu envahissant!

► SURVEILLEZ CE QUE VOS CONTACTS PUBLIENT SUR VOUS

Qui n'a jamais pesté en découvrant une photo le montrant dans une soirée un peu trop arrosée, postée par un ami ou une vague connaissance? Pour empêcher vos amis Facebook de publier sur votre mur sans votre consentement, mais aussi pour contrôler ce qu'ils disent de vous, rendez-vous dans les **Paramètres** de Facebook, puis sélectionnez **Journal et identification**. Définissez alors qui peut ajouter des contenus dans votre journal (amis, ou vous uniquement) et voir les contenus de celui-ci. Activez l'examen de votre identification dans les photos et les publications

JOCHEN TACK/BROKER/CORBIS



Tenir à distance les importuns et autres cibleurs publicitaires repose parfois sur des réglages simples. Encore faut-il les connaître.

des autres afin d'être prévenu dès que vous êtes tagué, et de pouvoir le désactiver si nécessaire.

► **NE LAISSEZ PLUS VOS AMIS VOUS SUIVRE À LA TRACE**

Lorsque vous rédigez une publication depuis votre ordinateur, avant de la poster, juste en dessous de votre message, cliquez sur la croix située

à côté de votre géolocalisation. Sur smartphone, grisez, en le touchant, le bouton de géolocalisation (une flèche sur iPhone, une cible sur Android). Notez que vous pouvez aussi empêcher une bonne fois pour toutes Facebook de vous géolocaliser avec votre mobile. Sur un iPhone, sélectionnez **Réglages, Confidentialité**

lité, Service de localisation, Facebook puis **Jamais**. Sur Android, direction les **Paramètres** des applications pour désactiver l'option **Services de localisation** pour Messenger.

► **ÉCHAPPEZ AU CIBLAGE PUBLICITAIRE**

Vous en avez assez d'être ciblé par la pub ? Allez dans les **Paramètres** de Facebook puis à la rubrique **Publicités**. Interdisez au réseau social d'afficher des réclames qui collent à votre navigation. Enfin, jetez un œil sur vos centres d'intérêt, que Facebook utilise pour mieux vous cibler. En cliquant sur **Préférences publicitaires**, vous pourrez tous les supprimer.

► **DÉSINDEXEZ VOTRE PROFIL DES MOTEURS DE RECHERCHE**

Pas question, pour vous, que les moteurs de recherche, en dehors de celui de Facebook, indexent votre profil ! Ni que d'autres personnes que vos amis puissent vous retrouver à partir de votre mail ou de votre numéro de téléphone. Filez dans la section **Qui peut me trouver avec une recherche ?** des **Paramètres** de Facebook et modifiez vos préférences.

QNAP

Votre cloud privé à la maison et au bureau

Série TS-x31

NAS haute performance et économique pour les TPE
Solution sécurisée de sauvegarde et de réplication de vos données



TS-231

TS-431

QNAP SYSTEMS, INC.

Copyright © 2015 QNAP Systems, Inc. Tous droits réservés.
www.qnap.com email: frsales@qnap.com

Produits disponibles chez **DistriWan**, grossiste officiel QNAP

www.distriwan.fr / 04.72.00.56.30

GOOGLE+

► CONTRÔLEZ LA DIFFUSION DE VOS DONNÉES PERSO

Profitez du nouvel outil proposé par Google pour faire le tour de vos paramètres de confidentialité. Connectez-vous à votre compte et rendez-vous sur la page **aboutme.google.com**. Modifiez alors la visibilité de vos informations personnelles en cliquant sur l'icône à côté de chacune d'elles (Privé, Public, Vos cercles, Cercles étendus ou seulement certaines personnes). En bas de la page, sélectionnez alors **Accéder à la vérification des paramètres de confidentialité** pour examiner, et éventuellement changer,

ceux de Google+, YouTube et Google Photo, pour restreindre les données collectées sur vous par Google (navigation, positions, recherches...) et pour interdire le ciblage publicitaire à partir de vos données.

► LIMITEZ L'ACCÈS À VOS VIDÉOS YOUTUBE

Un clip publié sur YouTube est d'emblée public. Pour que vous seul puissiez en profiter (Privé), ou uniquement les personnes à qui vous avez transmis le lien (Non répertoriée), allez, sur PC, dans le Gestionnaire de vidéos (<http://is.gd/MT789I>) et modifiez-en la visibilité. Sur smartphone, accédez à **Mes vidéos** et touchez les trois points à la verticale à côté de la vidéo à masquer. Appuyez sur **Modifier** et déterminez le niveau de confidentialité.



TWITTER

► ACCÉDEZ À VOS PARAMÈTRES

Pour modifier vos paramètres de confidentialité dans Twitter depuis votre ordinateur, direction ses **Paramètres** en cliquant sur votre photo, en haut de la page. Dans la colonne de gauche, sélectionnez **Sécurité et confidentialité** puis rendez-vous dans la section **Confidentialité**.

► PROTÉGEZ VOS TWEETS

Vous souhaitez ne partager vos tweets qu'avec vos contacts ? Cochez **Protégez mes tweets**. Attention : certains

de ceux déjà publiés risquent de demeurer visibles pour tout le monde.

► **NE LAISSEZ PLUS PERSONNE VOUS TAGUER DANS DES PHOTOS**
Dans la section **Confidentialité**, cochez **N'autoriser personne à m'identifier dans des photos**.

► INTERDISEZ LA LOCALISATION DE VOS TWEETS

Vous ne voulez pas que vos abonnés vous suivent à la trace ? Dans **Confidentialité**, décochez **Localisation** afin que celle-ci ne soit plus ajoutée à vos tweets, puis cliquez sur le bouton **Supprimer toutes les informations de localisation** afin de nettoyer vos anciennes publications.

► METTEZ VOTRE MAIL ET VOTRE TÉLÉPHONE SUR LISTE ROUGE

Si vous ne souhaitez pas que l'on puisse retrouver votre compte Twitter à partir de votre adresse mail ou encore de votre numéro de téléphone, décochez ces deux options dans la rubrique **Déteçtabilité**.



INSTAGRAM

► RÉSERVEZ VOS CLICHÉS SEULEMENT À VOS AMIS

Vous tenez à ce que seuls vos amis puissent visionner vos photos sur Instagram. Sur votre smartphone, accédez aux paramètres de l'application en touchant la roue crantée, située en haut à droite de votre écran, puis activez l'option **Compte privé**.

► DÉTAGUEZ-VOUS DES PHOTOS

Comment éviter que votre nom soit associé à un cliché ? Sur votre smartphone, sélectionnez-le, touchez les points de suspension qui figurent juste en dessous, puis **Options de photo**. Commencez par cocher l'option pour la masquer de votre profil, puis appuyez sur **Plus d'options** et effleurez **M'enlever de la photo**.



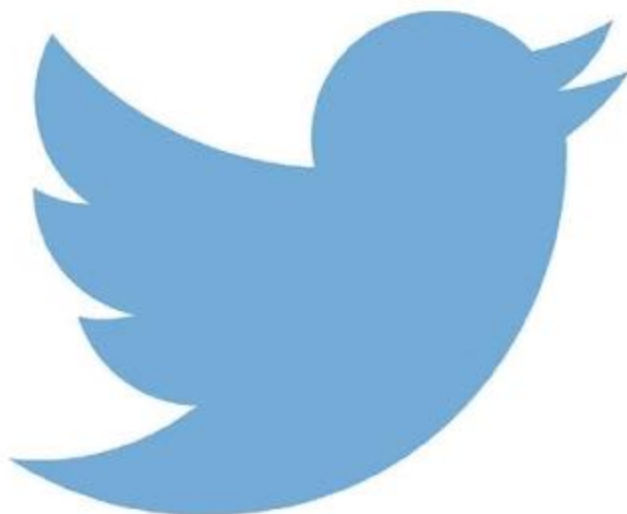
PINTEREST

► SEMEZ LES MOTEURS DE RECHERCHE

Pour empêcher que vos publications soient indexées par les moteurs de recherche, modifiez les paramètres de Pinterest en cliquant sur votre photo, en haut de l'écran, puis sur la roue crantée. Activez l'option **Protection contre l'indexation**.

► BRIDEZ L'EXPLOITATION DE VOS DONNÉES PERSONNELLES

Dans les paramètres de Pinterest, désactivez les deux options de **Personnalisation** afin que le réseau social ne croise plus les infos qu'il détient sur vous avec celles de ses partenaires commerciaux. ■



Faites de votre page Facebook un superblog

Amateur de belles voitures, féru de généalogie ou timbré de philatélie, vous vous servez de votre profil Facebook pour partager votre passion avec vos amis ? Pourquoi ne pas plutôt lancer une page Facebook ? Et vous affranchir ainsi de la limite des 5 000 contacts autorisés sur un compte personnel. Mais avant d'envisager d'affoler les compteurs, vous devez inciter les gens à cliquer sur le bouton J'aime.

Pour commencer, rendez-vous dans le menu principal de Facebook (la flèche en haut à droite), activez **Créer une page**, choisissez une thématique et suivez les instructions. Placez-vous ensuite sur **Paramètres** afin de définir, entre autres, qui a le

Pour partager une passion avec d'autres internautes, quoi de mieux qu'une page Facebook ? C'est simple, gratuit et l'assurance de rallier de nombreux fans.

droit de publier sur votre mur. Maintenant, postez vos premiers contenus, en gardant à l'esprit que l'image attire davantage que les mots. "Rédigez des textes courts avec une accroche de 120 caractères au maximum", conseille Jérémie Lepetit, fondateur de la start up Make me Viral. Quant aux photos, "celles prises sur le vif et postées en direct remportent plus de succès", assure Jean-Baptiste Simonnet, un passionné de voitures de 17 ans qui anime la page Jb Simonnet Photographie (3 000 fans). "Les vidéos, elles, doivent durer moins de dix

minutes, sinon les gens ne les regardent pas jusqu'au bout", ajoute Christopher Bribet, 30 ans, créateur de la page Météo Basse-Normandie (10 500 fans). Jérémie Lepetit vous invite par ailleurs à les télécharger directement sur Facebook plutôt que via YouTube. "Ainsi, elles se lancent toutes seules, ce qui retient plus facilement l'attention." Enfin, limitez-vous à cinq publications par semaine de façon à ne pas lasser vos fans.

Mais pour en décrocher de nouveau, vous pouvez aussi vous offrir une campagne de pub. Moyennant 50 euros, par exemple, Facebook se charge de faire la promo de votre page sur les profils que vous voulez cibler pendant un mois, et vous promet de toucher ainsi entre 480 et 1 300 personnes. Pour cela, allez dans le menu principal de Facebook et cliquez sur **Créer des publicités** puis sur **Faire connaître votre page**. Enfin, évaluez régulièrement sa popularité en sélectionnant **Statistiques** si vous êtes sur un PC, ou en recourant à l'appli **Gestionnaire de Pages** (is.gd/UxauVV) si vous utilisez un appareil mobile. Et comparez-la à d'autres avec le service **Make Me Stats** (lab.make-me-viral.com). Évolution des fans, taux d'interaction, personnes qui en parlent, événements et rythme de publication... Vous saurez tout des performances des autres pages. Reste à vous caler sur les meilleures !

Créez votre page Facebook et profitez du milliard "d'amis" potentiels de ce réseau social.

DAVID MALAN/GETTY IMAGES



Tirez le meilleur des réseaux sociaux

Oubliez leur côté sombre et découvrez les formidables outils qu'ils représentent pour s'informer, lier de nouvelles connaissances et dénicher des bons plans.



Trouvez votre prochain appart

QUELS RÉSEAUX ? Facebook et Twitter.

COMMENT ? Vous écumez les agences et les sites immobiliers, en vain. Et si votre futur appart vous attendait sur les réseaux sociaux ? De plus en plus de particuliers postent en effet leurs offres d'abord sur Facebook. Saisissez **Appart** dans le moteur de requête du réseau et rejoignez, le groupe Plan Appart Paris, par exemple. De la même façon, exploitez Twitter en y recherchant **location appartement Paris**. Votre fil se transformera en une succession de petites annonces récentes.

NOTRE ASTUCE Sur Facebook, pour accéder aux annonces passées en dehors des groupes dédiés à la location d'appart, utilisez le moteur de recherche lancé aux États-Unis. Il indexe ses 2 billions de publications ! Il suffit de choisir **English (US)** comme langue principale dans les paramètres.



Restez au fait de l'actualité

QUELS RÉSEAUX ? Facebook, Twitter, Google+, LinkedIn et YouTube.

COMMENT ? Les réseaux sociaux constituent une source intarissable d'informations. Le danger, justement, est de s'y noyer. C'est particulièrement vrai sur Twitter. Pour y faire le tri, rendez-vous sur **Curator.twitter.com**. Depuis le mois d'octobre, ce précieux outil n'est plus réservé aux seuls journalistes. Vous pouvez également l'utiliser pour regrouper, dans des "collections", tous les tweets traitant des sujets d'actu en fonction des hashtags qui vous intéressent. Autrement dit, des mots-clés. Avec Facebook, pour afficher sur votre mur les publications que vous ne voulez pas rater, à gauche, dans la rubrique **Favoris**, cliquez sur la roue crantée située à gauche de **Fil d'actualité**, puis sur **Modifier les préférences**. Choisissez alors les élus, parmi vos contacts et les pages que

vous appréciez. Notez au passage qu'en deux clics, vous pouvez mettre de côté une actu qui a retenu votre attention afin de la retrouver rapidement. Le premier clic s'effectuera en haut à droite de la publication, sur la flèche dirigée vers le bas. Le second, dans le menu déroulant qui apparaît, sur la mention **Enregistrer le lien**. Vous accéderez à cette publication en sélectionnant **Sauvegardé**, dans votre rubrique **Favoris**. Et pour enregistrer sur votre ordi une vidéo qui vous a plu, copiez-en l'adresse (faites un clic droit dessus pour l'afficher) puis collez-la sur le site **Downvids.net** qui se chargera de la rapatrier. Enfin, sachez que des sites écument tous les réseaux sociaux afin de vous apporter sur un plateau les actualités à ne pas manquer. Citons, entre autres, **Scoop.it**, **Reader.fr** de Slate, **Social-share.net** et **limportant.fr** (uniquement pour Twitter).



ONLY FRANCE/AFP

NOTRE ASTUCE L'anglais ne vous rebute pas et vous vous intéressez aux médias d'outre-Atlantique ? Direction l'App Store US d'Apple pour télécharger **Notify by Facebook**. Vous recevrez automatiquement sur votre iPhone les "breaking news" de la presse américaine.



Décrochez le job de vos rêves

Paris battu par les flots ne sombre pas. Relayée sur tous les réseaux, cette image post-attentats a suscité les hommages du monde entier.



QUELS RÉSEAUX ? LinkedIn, Viadeo, Twitter et Facebook.

COMMENT ? Selon l'Apec, 3 % seulement des entreprises recrutent via les réseaux sociaux. Mais 28 % s'en servent pour évaluer les candidats. Un taux qui grimpe à 59 % pour le seul secteur du numérique ! D'où l'intérêt de soigner vos profils LinkedIn et Viadeo. "Ne vous contentez pas d'y publier votre CV, prévient Adrien Castagna, manager du pôle Business de Spring, filiale du groupe Adecco. Les recruteurs l'ont déjà ! Plutôt que de passer vos journées sur Facebook et Twitter, participez à des groupes de discussion afin de vous faire remarquer des professionnels de votre secteur."

NOTRE ASTUCE Le virtuel, c'est bien. Le réel, c'est mieux ! Avec Viadeo, cliquez sur **Participez, Événements** pour trouver des rencontres où échanger. À l'image de ce Gala du Réseau, organisé par Grenoble École de Management le 23 janvier, ouvert à tous.



Profitez de bonnes affaires

QUEL RÉSEAU ? Facebook.

COMMENT ? Facebook a Le Bon Coin dans le viseur. Le réseau social teste une fonction "Local Market" qui regroupe en un seul endroit tous ses groupes d'achat-vente, classés par catégories de produits. Des smartphones neufs à prix cassés ou d'occasion, des vêtements, des bijoux... Les bons plans ne manquent pas. Par exemple, dans le groupe Numismatique, qui rassemble plus de 1 000 passionnés, vous dénicheriez des pièces uniques. Attention, pour le rallier, vous devez, après avoir cliqué sur **Rejoindre ce groupe**, attendre que son administrateur vous y accepte.

NOTRE ASTUCE Vous aussi pouvez animer votre propre groupe d'achat-vente. Il se crée comme n'importe quel autre, à la différence près que vous devez choisir l'option **Acheter, vendre, échanger** dans ses paramètres.

GOOGLE, LE VRAI MOTEUR DE RECHERCHE DES RÉSEAUX SOCIAUX



Pour fouiner à loisir sur les réseaux sociaux, votre meilleur allié s'appelle... Google ! À condi-

tion, néanmoins, de connaître quelques astuces utilisées par les pros du référencement. Vous voulez retrouver tout ce qui se dit sur Facebook à propos de votre entreprise ? OK. Imaginons que vous travailliez à Olnet. Tapez **Olnet site:facebook.com inurl:/posts/**, où l'opérateur **site:**, suivi de **Facebook**, indique au moteur de ne fouiller que dans

le réseau social, et **inurl:**, suivi de **/posts/**, qu'il ne doit retenir que les adresses Internet contenant le mot **posts**, autrement dit les publications. Si vous souhaitez plutôt fureter dans les vidéos, remplacez le terme **posts** par **Videos**. Idem pour **Photos**. Il ne vous reste plus qu'à affiner votre recherche en ajoutant d'autres mots-clés, par exemple **Olnet Apple Watch**. La méthode est la même pour passer au crible n'importe quel autre réseau, Twitter par exemple : remplacez alors **facebook.com**, par **twitter.com**.



TRAQUEZ L'INTOX

Non, ces scènes de liesse à Gaza ne sont pas liées aux attentats du 13 novembre. Depuis quinze ans, le site Hoax-Buster fait la chasse à de telles rumeurs. "Soumettez ce genre de photos à Google Images", conseille Guillaume Brossard, son cofondateur. Et découvrez que celle-ci date de 2012, quand on célébrait le cessez-le-feu entre Israël et le Hamas.

Windows 10 Mobile Faut-il l'adopter ?

Le tout nouveau système d'exploitation mobile de Microsoft va-t-il rallier nombre d'utilisateurs de smartphones à sa cause ? Pour le tester, nous l'avons installé sur deux modèles Lumia. Verdict.

Bye bye Windows Phone ! Hello Windows 10 Mobile ! En ce début décembre, la deuxième phase du plan de Microsoft pour imposer son système d'exploitation sur tous les appareils est enclenchée. Après un taux d'adoption record sur les PC (125 millions d'installations en trois mois !), l'éditeur s'attaque aux mobiles. Mais ici, la tâche s'avère moins facile. Car Windows Phone, jusqu'à présent, satisfait une part assez marginale des utilisateurs de smartphones dans le monde. Quand Android et iOS occupent les premières places du podium (avec respectivement 84,7 et 13,1 % de parts de marché), Windows Phone reste à la troisième place avec seulement 1,7 % (étude de Gartner menée au troisième trimestre 2015). En y regardant de près, on constate que tous les pays n'ont pas la même aversion pour l'OS mobile de Microsoft.

Ainsi, la France sort particulièrement du lot. Dans nos contrées, Windows Phone atteint les 12 % de parts de marché. "Ce succès est en partie dû aux bons partenariats avec les opérateurs français, confie Xavier Besseyre des Horts, directeur de la communication en charge de la division mobile chez Microsoft France. Il repose aussi sur la gamme de Lumia proposée qui démarre à 100 euros environ. Une offre étendue s'adressant autant aux ados

qu'aux seniors, aux fans de la marque qu'aux professionnels." Mais, l'Hexagone est une exception. La réussite de Microsoft dans le monde du mobile reste à bâtir.

Pour redresser la barre, la firme de Redmond pense avoir trouvé des arguments de poids avec l'ambition de convaincre ceux qui hésitent encore. D'abord, elle présente deux nouveaux téléphones haut de gamme, les Lumia 950 (599 euros) et 950 XL (699 euros). Ils seront les premiers à être livrés avec Windows 10 Mobile déjà installé. Ensuite, Microsoft mise sur eux pour réussir l'entrée en scène de son système.

Métamorphose en PC. Ces deux Lumia sont porteurs de la fameuse fonction Continuum annoncée par l'éditeur depuis la sortie de son nouvel OS. Grosso modo, celle-ci transforme un mobile en ordi de bureau à condition qu'il soit assez puissant. Et c'est peu de dire qu'ils en ont sous le capot ! Processeur hexacœur 1,8 GHz pour le 950, octocœur 2 GHz pour le 950 XL, 3 Go de RAM et même un système de refroidissement liquide pour le modèle XL. En un tournemain, ils deviennent des PC d'appoint : c'est ça la fonction Continuum ! Pour y parvenir, le dispositif s'appuie sur une station d'accueil qui ressemble à un gros hub USB de forme carrée. D'un côté, on y connecte le smartphone via un câble USB-C. De

MESSAGES

Une appli plus fonctionnelle

Même si elle est toujours proposée en appli indépendante, la messagerie Skype intègre enfin directement le système. Ainsi, depuis Messages, il est possible de composer une missive et de l'envoyer soit par SMS, soit par Skype. On peut aussi initier un tchat vidéo sans changer d'appli. Très pratique.

PHOTOS ET MUSIQUE

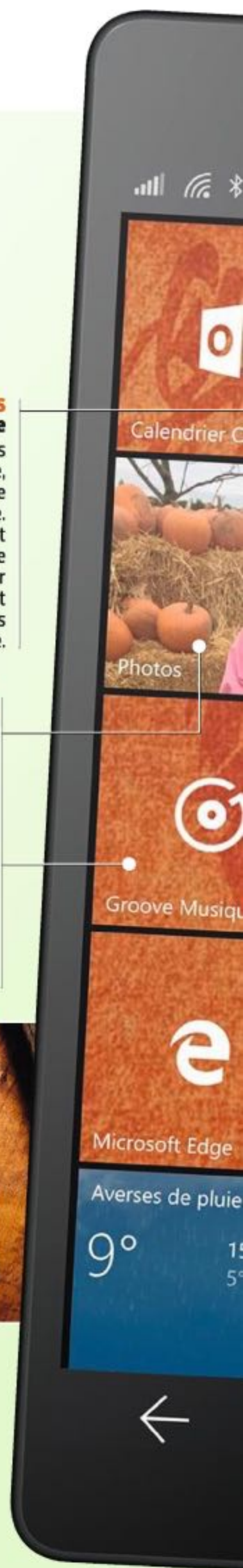
Une organisation précise

Les applis maison qui gèrent les photos et la musique ont aussi bénéficié d'un petit lifting. L'appli Photos tout d'abord, autorise enfin la création d'albums. Elle organise les clichés de manière plus logique séparant ceux stockés dans la mémoire de l'appareil, sur la carte SD ou dans OneDrive. Quant à l'appli Groove Music, elle simplifie la lecture de morceaux sur le smartphone.



CONTINUUM La fonction majeure du système

Un moyen de voir les choses en grand ! En branchant le smartphone sur un grand écran, un clavier et une souris grâce à une station d'accueil (99 €), il devient un PC à part entière pour travailler, surfer ou regarder des vidéos.





AUTONOMIE

Une performance toujours au top niveau

Nous avons fait fonctionner un test de lecture de vidéo en streaming sur deux Lumia 640 XL. Le premier était doté de Windows Phone 8.1, le second de Windows 10 Mobile (build 10586). Résultat : aucune différence. Les deux sont arrivés au bout de leur batterie à quelques secondes d'intervalle seulement.

OUTLOOK Une gestion efficace des mails

L'appli de courrier électronique n'a plus grand-chose à voir avec ce qui était proposé sur Windows Phone 8.1. On dispose enfin d'un vrai logiciel de mails (le même que sur iOS et Android). Un simple balayage sur l'intitulé d'un message suffit à le supprimer, à l'archiver... Enfin, le calendrier intégré à l'appli gère vos rendez-vous.

Windows 10 Mobile : des fonctions inédites et des applis relookées

Installez Windows 10 Mobile dès maintenant et sans aucun risque

Tenté par les nouveautés de Windows 10 Mobile ?

Vous pouvez dès à présent effectuer la mise à jour sur votre smartphone sans attendre que votre opérateur ne vous la propose. Celle-ci sera déployée au fil des semaines sur les terminaux Lumia, du modèle 430 (entrée de gamme) jusqu'au 1520 (phablettes). Pour découvrir le nouveau système d'exploitation, rien de plus simple. Lancez d'abord une sauvegarde (**Paramètres, Sauvegarde**). Puis, toujours depuis votre smartphone, rendez-vous sur le store de Microsoft. Recherchez et téléchargez l'appli **Windows Insider**. Ouvrez-la puis appuyez sur **Obtenir les builds**. Dans la fenêtre suivante, choisissez **Insider Slow** pour ne rapatrier que les versions stables de Windows 10 Mobile ou **Insider Fast** afin d'installer les mises à jour les plus fréquentes, mais pouvant présenter quelques bugs. Activez **Accepter les conditions d'utilisation** et **Valider**. La mise à jour démarre. Elle peut prendre plusieurs dizaines de minutes. Vous ne perdrez pas vos applis et vos réglages. Si vous rencontrez des pépins et souhaitez revenir à Windows Phone 8.1, allez sur votre PC. Téléchargez l'outil **Windows Device Recovery Tool** à l'adresse <http://tinyurl.com/recoveryW10>. Installez le logiciel, lancez-le et connectez votre téléphone à l'aide du câble USB. Une fois qu'il est identifié, cliquez sur **Installer le logiciel**. Attention, ce retour en arrière implique que tout le contenu du mobile sera effacé.

Bénéficiez d'une synergie optimum entre mobile et PC sous Windows 10

l'autre, on relie un écran de télé ou un moniteur grâce à un câble HDMI, ainsi qu'un clavier et une souris USB. Sitôt l'ensemble branché, s'affiche en grand une interface de Windows 10 simplifiée, mais presque identique à celle dont on dispose sur un PC. Barre des tâches, menu Démarrer... Prendre son smartphone pour un ordi est à portée de clic. Le but ? Se servir de Word, d'Excel ou de PowerPoint, histoire de modifier des documents à la volée (avec un abonnement à Office 365), mais aussi relever et rédiger ses mails via Outlook, regarder une vidéo ou surfer sur le Web. Pendant ce temps, le téléphone reste en service : on continue d'y recevoir ou d'émettre des appels et des SMS. Continuum repose aussi sur l'emploi d'applis dites universelles conçues pour fonctionner avec Windows 10, quel que soit l'appareil utilisé (PC, tablette ou smartphone).

Pauvre en applis. Alléchante nouveauté ? Oui mais... Celle-ci n'est réservée qu'aux nouveaux Lumia haut de gamme annoncés, les 950 et 950 XL, les seuls équipés du port USB-C indispensable à sa mise en œuvre. Aussi, tous les modèles actuels en mesure d'évoluer vers Windows 10 Mobile ne pourront en bénéficier. Autre souci : les applis universelles ne sont pas légion. Et il va falloir attendre avant qu'elles n'abondent dans la boutique d'applis de Microsoft. C'est aussi le cas de celles provenant d'Android et d'iOS. En juillet dernier, à l'aube de la sortie de Windows 10 sur PC, Microsoft s'était un peu trop avancé. "Pour les développeurs sur iOS, c'est super-simple de porter leurs applis sur Windows 10, s'enthousiasmait alors Marc Jalabert, directeur général grand public de Microsoft France. On prend le code, on le recompile et ça tourne. Pour celles d'Android, une partie est recompilée, une autre est émulée." Sauf qu'aujourd'hui, rien n'est encore



Microsoft Lumia 950 XL

Très efficace, bien équipé et moins cher

Son appareil photo Pureview de 20 Mpx en jette. Et contrairement à ses deux concurrents, ce Lumia accepte une carte microSD pour étendre son stockage et filmer en 4K sans contrainte. **699 €**

• **Processeur** Qualcomm Snapdragon 810 octocœur 2 GHz
• **Mémoire vive** 3 Go • **Stockage** 32 Go • **Connectique** port de cartes microSD • **Écran** OLED 5,7 pouces 1 440 x 2 560 pixels, 518 ppp
• **Photo** 20 Mpx (dorsal) et 5 Mpx (frontal) • **Dimensions** 15,19 x 7,84 x 0,81 cm • **Poids** 165 g

LE MEILLEUR WINDOWS PHONE FACE À SES CONCURRENTS

Trois smartphones vedette, trois systèmes d'exploitation pour une place de leader.

Samsung Galaxy S6 Edge+

Tout en finesse et en légèreté

Plus fin et moins lourd que le Lumia et l'iPhone, le Galaxy S6 Edge+ surprend aussi par son écran couvrant les bords. Un sérieux rival pour le Lumia 950 XL, mais qui accuse un prix plus élevé de 100 €. **799 €**

• **Processeur** Exynos 7420 Quad Core 1,5 GHz et Quad Core 2,1 GHz
• **Mémoire vive** 4 Go • **Stockage** 32 Go • **Connectique** absence de port de cartes microSD
• **Écran** Super AMOLED 5,7 pouces, 2 560 x 1 440 pixels, 518 ppp
• **Photo** 16 Mpx (dorsal) et 5 Mpx (frontal) • **Dimensions** 15,44 x 7,58 x 0,69 cm • **Poids** 153 g



iPhone 6s Plus

Une bonne réputation, mais au prix fort

Un écran un peu plus petit que les deux autres, un appareil photo de 12 Mpx seulement, un poids plus important à cause de sa finition métal, l'iPhone est aussi le plus cher de ces trois smartphones. **859 €**

• **Processeur** A9 Dual Core 1,8 GHz
• **Mémoire vive** 2 Go • **Stockage** 16, 64 et 128 Go • **Connectique** absence de port de cartes microSD
• **Écran** Retina HD LED 5,5 pouces, 1 080 x 1 920 pixels, 401 ppp
• **Photo** 12 Mpx (dorsal) et 5 Mpx (frontal) • **Dimensions** 15,82 x 7,79 x 0,73 cm • **Poids** 192 g

prêt. Le projet Astoria, conçu pour les développeurs voulant porter leurs applis Android sous Windows 10 semble au point mort et le projet Islandwood, destiné aux logiciels iOS, est toujours en chantier. Un contretemps qui va peser lourdement sur le magasin d'applis, toujours léger face à ceux de Google et d'Apple.

Essai concluant. En attendant, équiper son Lumia actuel de Windows 10 Mobile est une bonne idée. Nous l'avons testé sur deux modèles, le 640 XL et le 830. On apprécie l'interface unifiée du système. Les réglages se présentent comme sur Windows 10 PC. On s'y retrouve facilement, d'autant que le moteur de recherche interne se montre très efficace. Le Centre de notifications s'est étoffé de raccourcis vers des fonctions spéciales (lampe torche, prise de notes, etc.). Il est même possible, comme sur iOS, de répondre à un

courriel depuis une notification sans déverrouiller l'appareil. Côté applis, on profite de la messagerie Outlook redessinée, très agréable, du navigateur Edge et d'outils absents jusqu'ici (chronomètre, enregistreur vocal...). Toutes celles que nous utilisons sous Windows Phone 8.1 se sont lancées sans accrocs. Bref, si votre ordi dispose déjà de Windows 10, vous avez tout intérêt à faire de même avec votre mobile. Les deux pouvant communiquer entre eux pour répondre aux appels ou aux SMS. Pour l'instant, toute la série des Lumia est susceptible de recevoir la mise à jour vers Windows 10 Mobile, même les petites configurations de 512 mégaoctets de RAM (comme le 520). Un bon moyen de gonfler le nombre de modèles sous Windows 10 pour atteindre le milliard d'utilisateurs d'ici à 2017, comme l'éditeur se l'est promis. ■

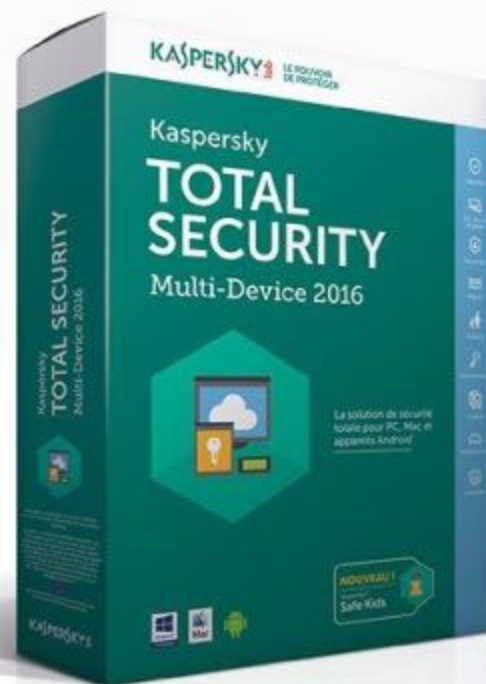
FABRICE BROCHAIN



PHISHING : NE MORDEZ PAS À L'HAMEÇON.

Les tentatives de vol de données sensibles, à l'aide de faux emails et de sites factices, sont de plus en plus fréquentes. Protégez votre identité en ligne et vos mots de passe avec les technologies Kaspersky Lab.

Kaspersky Total Security - Multi-Device 2016
Pour un Internet plus sûr.



Disponible en magasin et sur
www.kaspersky.fr

MAISON CONNECTÉE

8 solutions bon marché

Avec quelques objets bien choisis et sans vous ruiner, offrez-vous un intérieur intelligent.

Plus besoin de passer par les services d'un installateur et de dépenser une fortune pour commander votre maison d'un doigt.

Un smartphone, un accès à Internet et un objet connecté suffisent. Ampoules, brosse à dents, caméra, détecteur de fumée, thermostat, friteuse, four, aspirateur... Tous les produits de notre quotidien sont dorénavant disponibles dans des déclinaisons qui se pilotent depuis un mobile. Qu'apportent-elles donc de plus ? De la sécurité, par exemple, afin de surveiller votre domicile à distance et de réagir plus vite en cas d'incendie ou de cambriolage. Du confort, aussi, pour mieux vivre ensemble à la maison : améliorer le sommeil de chacun, respirer un air plus sain. Enfin, ces objets vous feront faire de sérieuses économies d'énergie.

Prochaine étape ? Tous ces produits dialogueront entre eux selon des scénarios prédéfinis. Ainsi, la télé détectera que vous sombrez dans les bras de Morphée devant elle et vous enverra au lit en ayant pris soin d'éteindre les lumières, de baisser le chauffage de la chambre et de régler l'alarme du réveil. Fascinant et effrayant. On n'a donc pas fini de vous en parler ! ■ ALEXANDRE SALQUE

SALLE DE BAINS

Créez une ambiance colorée et parfumée

→ Envie de créer une ambiance zen pour plonger dans votre bain ? Cette ampoule connectée parfume votre environnement des senteurs d'huiles essentielles, tout en changeant de couleur ou d'intensité lumineuse au gré de vos envies. Pilotable depuis une appli mobile, elle se montre très économe : sa Led éclaire comme une ampoule de 25 W, mais elle ne consomme que 7 W.

AWOX AromaLight Color - 50 €



SALLE DE BAINS

Les enfants vont enfin aimer se brosser les dents

→ Conçue par une start-up française, cette brosse à dents électrique va donner envie à vos bambins et ados de passer devant le lavabo. Son truc ? Transformer la corvée en jeu. La brosse est bardée de capteurs qui enregistrent les mouvements et localisent l'appareil dans la bouche. Sur le smartphone, les petits gagnent des points en brossant les zones indiquées. De quoi les motiver pour prendre d'emblée de bonnes habitudes.

KOLIBREE Kolibree - 149 €



CHAMBRE

Le cube qui veille sur votre sommeil

→ Vous, ou vos enfants, dormez mal ? Cette solution connectée va vous aider à améliorer la qualité de vos nuits. Grâce à ses conseils fondés sur les mesures de ses capteurs à glisser sous les draps-housses, elle analyse la température, la qualité de l'air et l'humidité des chambres, ainsi que les cycles de sommeil de chacun.

SEVENHUGS HugOne - 179 €



ENTRÉE

Contrôlez l'accès à votre domicile

→ Une fois cette serrure connectée installée, vous ouvrirez et fermerez votre porte avec votre smartphone. Son intérêt ? Celui de pouvoir autoriser qui vous voulez – votre femme de ménage, la baby-sitter, un hôte Airbnb... – à pénétrer chez vous avec son mobile aux heures que vous spécifiez. Et la serrure vous alerte chaque fois qu'elle est utilisée.

OKIDOKEY Smart-Lock - 250 €



CUISINE

La friteuse qui se pilote à distance

→ La révolution connectée n'échappe pas au monde de la cuisine. La célèbre friteuse Actifry qui vous garantit des frites croustillantes avec une seule cuillerée d'huile montre la voie. Reliée en Bluetooth à votre tablette ou votre smartphone, elle vous invite à contrôler la cuisson de vos plats à distance et même à choisir parmi 200 recettes détaillées.

SEB Actifry Smart XL - 330 €



CUISINE

Il vous envoie un texto dès qu'il repère la moindre flaque d'eau

→ Fini les inondations que l'on découvre trop tard. Ce minuscule détecteur vous envoie une alerte par SMS dès qu'il repère une fuite d'eau. Le plus efficace est de le placer sous un évier, sous un lavabo ou derrière un lave-linge.

Son fonctionnement nécessite une prise intelligente appelée, elle aussi, My Plug 2 et commercialisée par Orange à 150 €.

ORANGE My Plug 2 - 40 €



SALON

Cette ampoule à vision nocturne surveille votre intérieur

→ Vous cherchez une caméra de surveillance discrète ? Cette ampoule Led du fabricant français Bell & Wyson ne se contente pas d'éclairer et de se piloter à distance. Elle dispose en plus d'une caméra à vision nocturne qui, dès qu'elle détecte un mouvement à votre domicile, vous alerte sur votre smartphone. Efficace et imparable.

BELL & WYSON Connecte Led BWPix - 100 €



SALON

Beaucoup plus qu'un détecteur de fumée

→ La filiale de Google a conçu le détecteur de fumée et de monoxyde de carbone le plus évolué du marché. D'abord, ses capteurs vous alertent plus vite sur votre mobile en cas de feu à départ lent ou rapide. Ensuite, il distingue la vapeur d'eau d'un incendie et évite ainsi les fausses alertes. Enfin, la nuit, il s'allume sur votre passage comme une veilleuse. Et cela pendant dix ans !

NEST Protect 2 - 120 €



Les enceintes portables

Vous êtes perdu dans la jungle des références d'enceintes sans fil ?

L'enceinte nomade pourrait bien être la star, sous le sapin de Noël. Petite et puissante, elle fonctionne sur batterie pour être trimballée partout et vous faire profiter de votre musique dans n'importe quelle pièce, dans le jardin ou en voyage. La connexion sans fil à un ordinateur, à une tablette ou à un smartphone assure la diffusion de vos playlists dans un rayon de dix mètres de l'enceinte. Bonne nouvelle, 150 euros suffisent pour donner de la voix à nos téléphones aux piètres capacités sonores.

À QUI ÇA S'ADRESSE ? Tous ceux qui écoutent de la musique, mais aussi les amateurs de radio en streaming, telle Deezer ou Spotify, sont susceptibles d'être intéressés. Le Bluetooth est présent sur de très nombreux appareils. Mais prenez garde à la mouture utilisée : seuls les téléphones les plus récents acceptent la version 4 de cette norme de transmission sans fil. Les baroudeurs jetteront leur dévolu sur les petits formats, peu puissants mais clipsables à un sac à dos ou à une ceinture. Moins nomades, les grands formats séduiront ceux qui recherchent plutôt la puissance.

LES FORCES L'appairage Bluetooth s'effectue une fois pour toutes à la première connexion. Et de plus en plus de modèles disposent du NFC, qui facilite la tâche. Certains sont conçus pour l'extérieur, avec une résistance à l'eau et à la poussière caractérisée par un indice de protection (IP) plus ou moins élevé.

LES FAIBLESSES L'autonomie est leur talon d'Achille. La taille ne fait rien à l'affaire. Une petite enceinte peut être très autonome, et inversement. Fuyez les modèles à moins de 50 euros, leur son est souvent faible et médiocre. ■

ALEXANDRE SALQUE



JBL
Flip 3

Elle vous emmènera au bout de la nuit

9/10 Familier des podiums pour ses enceintes, JBL poursuit sur sa lancée avec un modèle compact et élégant, mêlant tissu rigide et plastique, ce qui lui confère une excellente prise en main. Conçue pour l'extérieur, la Flip 3 résiste aux chutes ainsi qu'aux projections d'eau, de poussière et de sable. Ses quatre haut-parleurs, dont deux passifs, délivrent un son puissant, clair et précis qui sature toutefois à pleine puissance. Enfin, son autonomie est l'une des meilleures de notre sélection. Idéale pour de longues balades.

LA TECHNIQUE

Puissance	16 W
Nombre de haut-parleurs	2 + 2
Fonction mains libres	Oui
Étanchéité	Éclaboussures (IPX5)
Connectique	Bluetooth 4.1, minijack
Autonomie	10 h
Prise chargeur	Micro-USB
Dimensions	16,9 x 6,4 x 6,4 cm
Poids	450 g

LE PRIX 130 €

APPROUVÉ PAR
01net
MAGAZINE



Ultimate Ears
UE Roll

Le must pour les sorties

9/10 Avec son allure de gourde et ses couleurs flashy, la Roll ne passe pas inaperçue. Et c'est tant mieux car elle est exceptionnelle. Résistante aux chocs, c'est la seule ici à être totalement étanche. L'eau, la neige ou le sable ne lui font pas peur. Côté audio, le son est diffusé à 360°, avec une puissance et une qualité étonnantes pour sa taille. Bon point aussi pour l'autonomie de neuf heures. Même le Bluetooth est meilleur, avec 20 m de portée et une qualité audio proche du CD. Seule l'absence de fonction mains libres et de NFC la prive du 10/10.

LA TECHNIQUE

Puissance	NC
Nombre de haut-parleurs	3
Fonction mains libres	Non
Étanchéité	Immersion (IPX7)
Connectique	Bluetooth aptX, minijack
Autonomie	9 h
Prise chargeur	Micro-USB
Dimensions	13,5 x 4 cm
Poids	330 g

LE PRIX 100 €



Cambridge Audio
G2

Les Anglais à la charge

8/10 Bords arrondis, finition aluminium... la G2 marque sa différence face aux boîtiers plastique de ses concurrentes. Il est vrai que l'élégance est la signature de cette marque anglaise de hi-fi. Ici, pas de couleurs flamboyantes, place aux sobres coloris noir ou champagne. Pour autant, les performances sont bien là, avec une batterie qui tient dix heures – et qui recharge aussi votre smartphone branché en USB –, du Bluetooth aptX pour un son de qualité CD et quatre haut-parleurs qui délivrent un son puissant.

LA TECHNIQUE

Puissance	NC
Nombre de haut-parleurs	2 + 2
Fonction mains libres	Oui
Étanchéité	Non
Connectique	Bluetooth aptX, NFC, USB, minijack
Autonomie	10 h
Prise chargeur	Micro-USB
Dimensions	19 x 6,8 x 5,5 cm
Poids	450 g

LE PRIX 130 €

à moins de 150 euros

Voici nos coups de cœur diffuseurs de bonheur pour ce Noël.



Sony
SRS-X11

Un son à la puissance cube

8/10 Ce cube de 6 cm de côté est une merveille de technologie. Non seulement il tient dans la main, mais il restitue un son étonnamment puissant pour sa taille et ce, pendant douze heures d'affilée. Les basses ne sont pas oubliées : elles sont générées par deux haut-parleurs passifs. Le SRS-X11 délivre un son mono, mais avec deux cubes, vous pouvez créer un système stéréo portable, chaque unité gérant un canal. Il intègre aussi le NFC, ce qui facilite l'appairage Bluetooth du téléphone, et un micro pour passer vos appels en mains libres.

LA TECHNIQUE

Puissance	10 W
Nombre de haut-parleurs	1 + 2
Fonction mains libres	Oui
Étanchéité	Non
Connectique	Bluetooth 3.0, NFC, minijack
Autonomie	12 h
Prise chargeur	Micro-USB
Dimensions	6,1 x 6,1 x 6,1 cm
Poids	215 g

LE PRIX **85 €**



Philips
BT6000

Le meilleur rapport qualité/prix

7,5/10 Ce petit cylindre réunit sur le papier toutes les qualités que l'on attend d'une enceinte nomade : puissance, autonomie, résistance aux éclaboussures, fonction mains libres et NFC. Complétés par deux radiateurs passifs, ses haut-parleurs diffusent la musique à 360° et ce, quelle que soit l'orientation de l'enceinte. Avec son prix modéré, la BT6000 décroche la palme du rapport qualité/prix. Dommage que les graves ne soient pas aussi profonds qu'attendu et qu'aucune housse de transport ne soit fournie.

LA TECHNIQUE

Puissance	12 W
Nombre de haut-parleurs	2 + 2
Fonction mains libres	Oui
Étanchéité	Éclaboussures (IPX4)
Connectique	Bluetooth 4.0, NFC, minijack
Autonomie	8 h
Prise chargeur	Micro-USB
Dimensions	18,8 x 7 x 7,1 cm
Poids	490 g

LE PRIX **100 €**



Bose
SoundLink Colour

L'essentiel, sans les accessoires

7/10 Version plus nomade et moins chère de la célèbre SoundLink Mini, cette enceinte Bose se distingue par sa large gamme de couleurs. Le format carré et le plastique remplacent le châssis en métal adopté par son aînée. Les haut-parleurs actifs reproduisent un son précis, équilibré et puissant, même si le constructeur ne communique aucun chiffre. Par contre, les basses sont quasi inexistantes. Et malgré son prix, cette enceinte est mal équipée : pas de mode mains libres, de NFC ni de sacoche de protection.

LA TECHNIQUE

Puissance	NC
Nombre de haut-parleurs	2
Fonction mains libres	Non
Étanchéité	Non
Connectique	Bluetooth, minijack
Autonomie	8 h
Prise chargeur	Micro-USB
Dimensions	12,8 x 13,4 x 5,3 cm
Poids	570 g

LE PRIX **140 €**



Jabra
Solemate V2

La qualité Dolby en balade

7/10 La Solemate est l'une des rares enceintes certifiées Dolby Digital Plus. Cela se traduit par un son bien spatialisé. Toutefois, si les aigus et les médiums sont bien rendus par ses deux haut-parleurs actifs, les basses sont peu présentes, malgré un haut-parleur dédié. Cette version 2 profite d'un appairage NFC. Elle dispose d'une bonne puissance alliée à une excellente autonomie de dix heures. Revers de la médaille, l'enceinte est beaucoup plus lourde que ses concurrentes, ce qui ne facilite pas son transport.

LA TECHNIQUE

Puissance	9 W
Nombre de haut-parleurs	2 + 1
Fonction mains libres	Oui
Étanchéité	Non
Connectique	Bluetooth, NFC, minijack
Autonomie	10 h
Prise chargeur	Micro-USB
Dimensions	17,2 x 6,4 x 7 cm
Poids	698 g

LE PRIX **130 €**



Sony
SRS-X2

Du coffre mais peu endurante

6/10 Vendue presque au même prix que le petit cube SRS-X11, cette enceinte délivre deux fois plus de puissance à travers ses véritables haut-parleurs stéréo. La spatialisation du son est excellente, pour un appareil nomade. Malheureusement, l'autonomie ne suit pas, la batterie s'épuisant au bout de cinq heures. Et les basses sont quasi inexistantes, faute de radiateur passif. Reste que la SRS-X2 est bien construite, avec une excellente finition, un jumelage Bluetooth assuré par NFC et une fonction mains libres.

LA TECHNIQUE

Puissance	20 W
Nombre de haut-parleurs	2
Fonction mains libres	Oui
Étanchéité	Non
Connectique	Bluetooth 3.0, NFC, minijack
Autonomie	5 h
Prise chargeur	Micro-USB
Dimensions	17,1 x 6 x 5,6 cm
Poids	500 g

LE PRIX **80 €**

Un **smartphone** haut de gamme au format de poche

Sony Xperia Z5 Compact

NOTRE AVIS

Avec ce téléphone, Sony ne change pas de recette et ajoute des évolutions par petites touches. Résultat, un modèle de bonne facture, doté d'un écran de qualité et d'un excellent appareil photo. Dommage qu'il pèche parfois par son processeur asthmatique.

LA NOTE

7,6/10

Qualité de fabrication

8

Fonctionnalités

8

Performances

7

Ergonomie

8

Rapport qualité/prix

7

LES +

- Compact et puissant
- Écran très lumineux
- Bonne autonomie

LES -

- Throttling très agressif
- Épais et assez lourd
- Onéreux

LA TECHNIQUE

- Système Android 5.1.1
- Écran 4,6 pouces (11,6 cm), IPS, 720 x 1280 pixels, 319 ppp
- Processeur Qualcomm Snapdragon 810, 8 cœurs cadencés à 2 GHz
- Mémoire 2 Go de RAM, 32 Go de stockage + microSD
- Photo 23 Mpx (dorsal), 5 Mpx (frontal)
- Connectique Wifi ac, Bluetooth 4.1, micro-USB
- Dimensions 12,7 x 6,5 x 0,89 cm
- Poids 138 g

LE PRIX

600€

Alors que le premier Xperia Z n'a que deux ans, Sony commercialise déjà la cinquième génération de ses smartphones haut de gamme, comprenez chers. Le constructeur japonais se distingue en effet par un cycle ultracourt – six mois à peine – de renouvellement de ses produits. Cette fois, avec un écran de “seulement” 4,6 pouces, l'Xperia Z5 Compact n'est rien d'autre que la réplique miniature du Z5. On retrouve ainsi tout ce qui nous avait plu dans un format XS. Bords arrondis et usage du verre dépoli améliorent toujours la prise en main. Et Série Z oblige, l'étanchéité est encore de la partie.

Obéissant. Reste qu'avec 8,9 mm d'épaisseur, le téléphone se révèle un peu trop épais à notre goût, d'autant qu'on écope d'un gros bouton de mise sous tension sur la tranche droite. Heureusement, cette protubérance sert aussi de capteur d'empreintes digitales... efficace. La reconnaissance est instantanée et les erreurs rares. Sous le capot, c'est Android 5.1.1 qui fait tourner la bête, agrémenté d'une surcouche graphique maison. Elle modifie légèrement l'interface et propose surtout une série d'applications (Office, logiciel de montage vidéo...). Résultat, sur les 32 Go d'espace de stockage annoncés, 9 Go sont monopolisés par le système. Positionnement haut de gamme

oblige, Sony a opté pour un des SoC (System on Chip) les plus puissants, un Qualcomm Snapdragon 810, associé à 2 Go de mémoire vive. Ainsi armé, l'appareil obéit au doigt et à l'œil.

Avec cet attirail, on craignait la surchauffe, surtout que le modèle Z3+, sorti l'été dernier, avait été fortement handicapé par une fâcheuse inclination au coup de chaud. Le problème est aujourd'hui réglé... au prix de concessions discutables. Le japonais a en effet adopté une

politique de “throttling” très agressive. Derrière cet anglicisme se cache la fonctionnalité de gestion de l'énergie et de la chaleur du processeur.

Endurant. Pour éviter de surchauffer, la puce réduit sa fréquence de fonctionnement, ce qui induit des effets secondaires non négligeables sur la puissance de calcul. Cette baisse de régime peut parfois être pénalisante, lors d'une session de jeu vidéo par exemple. On se consolera avec une batterie de qualité (2700 mAh), qui offre à ce joujou une journée et demie d'autonomie en usage courant, voire deux jours en activant les réglages d'économie d'énergie. Utile, surtout que ce dernier-né risque d'être fortement sollicité tant son capteur photo fait (presque) des miracles. Excepté dans l'obscurité, les clichés sont nets, détaillés et affichent des couleurs bien saturées. Avec son petit format, ne tiendrait-on pas un des meilleurs photophones ? **FA**



Cadorama

VIVEMENT LES FÊTES



+
800W

-20€
~~79€⁹⁰~~
59€⁹⁰
Dont 0,16 € d'éco-participation

-10€
~~54€⁹⁰~~
44€⁹⁰
Dont 0,16 € d'éco-participation



**BOITE DE RANGEMENT
THERMORÉSISTANTE
INCLUDE**



-30€
de remboursement
différé*
~~89€⁹⁰~~

Senseo

2 CAFETIÈRE PORTIONNÉE
59€⁹⁰
Dont 0,16 € d'éco-participation



**BOITE À DOSETTES
OFFERTE**

+

-15€
~~44€⁹⁰~~
29€⁹⁰
Dont 0,05 € d'éco-participation

**4 TONDEUSE CHEVEUX
ET BARBE**

**23
HAUTEURS
DE COUPE**



+

PHILIPS

- 1 MIXEUR PHILIPS HR1672/90** Pied métallique ProMix. Technologie avec bouton "Speed Touch" : intuitif, plus vous appuyez fort, plus la puissance est élevée. Accessoires : Bol 1200 ml, Hachoir XL, Fouet. Code 592320. ~~79,90€~~ -20€ **59,90€** dont 0,16€ d'éco-participation. Quantité limitée à 1200 pièces.
- 2 CAFETIÈRE PORTIONNÉE PHILIPS HD7826/41** 1450 W Capacité du réservoir d'eau 0,90L. Une ou deux tasses en moins d'une minute. Tasses non fournies. Arrêt automatique après 30 min. Indicateur anticalcaire. Boîte à dosettes offerte. Code 592329. ~~89,90€~~ -30€ de remise différée **59,90€** dont 0,16€ d'éco-participation. Quantité limitée à 1500 pièces. *Offre de remboursement différée de 30€ valable du 26/10/2015 au 31/12/2015 : voir conditions en magasin ou sur www.conforama.fr
- 3 FER À REPASSER PHILIPS GC2985/25** Semelle SteamGlide. Débit vapeur jusqu'à 40g/min et effet pressing jusqu'à 150g/min. Défroissage vertical. Système anti-gouttes et anticalcaire. Capacité du réservoir 300 ml. Boîte de rangement thermorésistante pour ranger le fer quand il est encore chaud. 2400 W. Code 589922. ~~54,90€~~ -10€ **44,90€** dont 0,16€ d'éco-participation. Quantité limitée à 1000 pièces.
- 4 TONDEUSE CHEVEUX ET BARBE PHILIPS HC5438/15** Lames en acier auto-affûtées. 23 hauteurs de coupe avec verrouillage par molette. Sabot cheveux : hauteurs de 0,5 à 23mm (avec un pas de 1mm), sans le sabot tonte à 0,5mm. Sabot barbe : hauteurs de 1 à 23mm (pas de 0,5mm). Autonomie : 75 min. Utilisation avec ou sans fil. Code 592316. ~~44,90€~~ -15€ **29,90€** dont 0,05€ d'éco-participation. Quantité limitée à 1500 pièces.

PRODUITS GARANTIS 1 AN. OFFRE VALABLE EN FRANCE MÉTROPOLITAINE JUSQU'AU 31/12/2015. 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.

RÉALISATION : RETAIL PERFORMANCE - CRÉATION : proximity (800) - CONFORAMA FRANCE 80 bd du mandarin - Lognes - 77432 Maro-la-Vallée Cedex. N° SIREN : 8 414 819 469 - RCS MEAUX.

Conforama

Asus ZenPad S 8.0 Z580CA

NOTRE AVIS

Puissante, légère et bien finie, c'est l'une des meilleures tablettes petit format sous Android. Ses faiblesses l'empêchent toutefois de menacer la suprématie de l'iPad mini. L'ajout d'un stylet est intéressant, mais mal exploité.

LA NOTE

7,2/10

Qualité de fabrication

■■■■■ 7

Fonctionnalités

■■■■■ 7

Performances

■■■■■ 7

Ergonomie

■■■■■ 8

Rapport qualité/prix

■■■■■ 7

LES +

- Finesse et légèreté
- Puissance globale
- Présence d'un stylet

LES -

- Écran pas assez lumineux
- Faible autonomie
- Trop de logiciels inutiles

LA TECHNIQUE

- Système Android 5.0
- Écran 8 pouces (20,3 cm), IPS, 1536 x 2048 pixels
- Processeur Intel Atom Z3580, 4 cœurs jusqu'à 2,3 GHz
- Mémoire vive 4 Go
- Stockage 64 Go (extensible par microSD)
- Photo 8 Mpx (dorsal), 5 Mpx (frontal)
- Connectique USB Type-C, Wifi ac, Bluetooth 4.1
- Dimensions 20,3 x 13,4 x 0,66 cm
- Poids 284 g

LE PRIX

350€



Cette petite **tablette** doit grandir pour se faire une place au soleil

Depuis le succès de la Nexus 7, fabriquée pour Google, il y avait belle lurette qu'Asus n'avait plus fait parler de lui. Mais c'était sans compter sur le lancement d'une nouvelle tablette, la ZenPad S 8.0. Bien que ce modèle adopte un petit format de 8 pouces, gardez-vous bien de la comparer avec l'un de ces produits bon marché et bas de gamme qui pullulent sur la Toile ou dans les hypermarchés. **Suréquipée.** Avec un dos en similicuir, un écran de haute résolution, 4 Go de mémoire vive, 64 Go de stockage, du Wifi ac et un port USB Type-C, le taïwanais a placé la barre très haut. Sans oublier l'ajout d'un accessoire trop rare sur ce matériel : un stylet pour écrire et dessiner. But de cette surenchère d'équipement ? Chasser sur les terres des ténors du secteur. En premier lieu, l'iPad mini 4 d'Apple.

De loin, la coque de la ZenPad rappelle la couverture d'un livre en cuir. Sauf qu'ici, c'est du plas-

tique imitant ce noble matériau qui assure toutefois une bonne prise en main. Au côté de la prise casque et du lecteur de cartes microSD, figure un port encore inconnu sur les tablettes, l'USB Type-C. Applaudissons cette volonté d'innovation, même si cette prise réversible est encore peu répandue et, surtout, incompatible avec les anciens câbles micro-USB. Mieux vaut donc ne pas oublier chez soi le câble fourni, sous peine de ne pas pouvoir la recharger.

Affichage peu convaincant.

La ZenPad S 8.0 fait pratiquement jeu égal avec l'iPad mini 4. Du moins sur le papier. Car si la finesse d'affichage est identique, avec une excellente définition, la qualité de la dalle IPS se révèle bien différente. Sa faible luminosité limite la lisibilité en plein air. Et les couleurs sont fantaisistes, avec des blancs tirant sur le jaune. Côté processeur, Asus a opté pour un Intel Atom Z3580 performant, d'autant qu'il est associé à 4 Go de

mémoire vive. Nul besoin, donc, de fermer les applications pour redonner de la fluidité au système, même si les nombreux logiciels Asus encombrant l'espace de stockage. Un nettoyage des bloatwares, ces programmes préinstallés, ne serait donc pas du luxe. En revanche, vous ne pourrez rien faire au niveau de l'autonomie. Cette tablette peine à dépasser les huit heures en utilisation mixte (applications, jeux, surf). On est loin des douze heures de l'iPad mini 4 ou du Sony Xperia Z3 Tablet Compact. **Stylet anecdotique.** Enfin, on espérait beaucoup du stylet. Malheureusement, sa présence est plus anecdotique qu'autre chose, l'écran étant trop petit pour y dessiner croquis et autres notes. Toujours au rayon des doléances, l'accessoire requiert une pile AAA pour fonctionner et rien n'est prévu pour l'attacher à la tablette. Sauf à investir dans une housse vendue 30 €. Au pire, on le perdra ; au mieux, il restera dans un tiroir. ■ FA

ALDI actualités

MEDION®

Tablette tactile

MEDION® LIFETAB® P10326 (MD 99644)

Processeur Intel® Atom™ Z3735F
(jusqu'à 1,83 GHz)

Écran HD de 25,7 cm (10,1")
Android® 5.0, Lollipop
16 Go de mémoire interne (extensible)


Avec Intel Inside®, des expériences incomparables.



EN VENTE SAMEDI

05.12.


- 1 Go de mémoire vive DDR3
- Grande autonomie
- Dotée de 2 caméras de 2 MP : avant (avec microphone intégré) et arrière
- Capteur GPS
- Haut-parleurs stéréo
- WIFI
- Nombreuses possibilités de branchement : sortie microHDMI®, microUSB 2.0, USB 2.0 (type A) avec fonction USB Host, lecteur de cartes microSD/microSDHC/microSDXC, sortie audio et fonction Bluetooth 4.0.

 Dimensions (l x H x P) / poids
Env. 25,5 x 16,5 x 10,2 cm / env. 615 g

3 ans
GARANTIE FABRICANT

L'unité

179€

 Dont 0,30 € de contribution recyclage
Env. 2000 pièces¹

 Plus de détails sur www.aldi.fr
MEDION®

Ordinateur portable MEDION® AKOYA® E6416 (MD 99670)



Webcam HD et microphone intégrés

- 4 Go de mémoire vive
- Système audio haute définition avec 2 haut-parleurs – Certifié Dolby Audio™
- Intel® Wireless-AC 3160 avec fonction Bluetooth 4.0 intégrée
- Graveur DVD/CD multiformat
- Contrôleur réseau Gigabit LAN (10/100/1000 Mbit/s)

 Dimensions (l x H x P)
Env. 38 x 2,5 x 26 cm
Poids : 2,3 kg (avec batterie)

Processeur Intel® Pentium® 3825U
Écran HD de 39,6 cm (15,6")
Windows 10 Famille
Disque dur de 1000 Go
3 ans
GARANTIE FABRICANT

L'unité

399€

 Dont 0,30 € de contribution recyclage
Env. 2000 pièces¹


Intel, le logo Intel, Intel Inside, Pentium, Pentium Inside, Intel Atom et Intel Atom Inside sont des marques d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Google, Google Play, Android et d'autres marques sont des marques de Google Inc. Dolby et le symbole double-D sont des marques déposées de Dolby Laboratories. Tous droits réservés. Version préliminaire du produit représentée, pouvant faire l'objet de modifications. En fonction du matériel.

LA MEILLEURE QUALITÉ AU MEILLEUR PRIX

Prix valable le 05 décembre 2015. Nos prix s'entendent en euros TTC emportés. • Textes et prix valables sous réserve d'erreurs typographiques. Photo non contractuelle. Suggestion de présentation. Paiement par carte bancaire ou espèces uniquement. (1) Les quantités s'entendent pour l'ensemble des magasins en France.

Cette montre connectée se démarque par son originalité

Samsung Gear S2

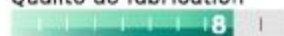
NOTRE AVIS

Facile à utiliser, étanche et autonome, la Gear S2 est, à ce jour, la meilleure montre Samsung. Son manque d'applications n'est pas rédhibitoire, mais risque de rebuter ceux qui aiment varier les cadrans et explorer de nouvelles fonctions.

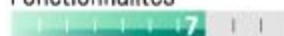
LA NOTE

8/10

Qualité de fabrication



Fonctionnalités



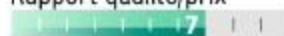
Performances



Ergonomie



Rapport qualité/prix



LES +

- Fluidité et simplicité de l'interface
- Qualité de l'affichage
- Étanchéité à l'eau et aux poussières

LES -

- Nombre limité d'applis
- Bracelet non standard
- Système peu personnalisable

LA TECHNIQUE

- Écran 1,2 pouce, Super AMOLED, 360 x 360 pixels
- Système Tizen • Processeur Exynos 3250, 2 cœurs à 1GHz
- Mémoire vive 512 Mo
- Stockage 4 Go • Connectique Wi-Fi, Bluetooth 4.1, NFC
- Fonctions spéciales cardio-fréquence-mètre, étanche
- Accessoire dock de recharge sans fil • Autonomie 2 jours env.
- Dimensions 4,2 x 4,9 x 1,4 cm
- Poids 47 g

LE PRIX

349€

Et une de plus ! Oui, mais cette montre connectée se distingue par sa singularité. Ainsi, Samsung nous offre un cadran rotatif pour se déplacer rapidement dans les menus, sélectionner des applications et zoomer sur une carte. Autre surprise, la Gear S2 est animée par le système open source Tizen, conçu avec Intel, là où la plupart de ses concurrentes exploitent Android Wear de Google. Résultat ? Une fluidité exemplaire. Côté design, le coréen a enfin abandonné le format rectangulaire de ses six précédents modèles et opté pour un cadran tout en rondeur. **Discrète.** Moins imposante que ses consœurs, la Gear S2 bénéficie d'un boîtier en acier inoxydable discret. Écran éteint, il est quasi impossible de la différencier d'une montre classique. Deux versions sont commercialisées. Le modèle standard que nous avons testé (349 €) ressemble à une Swatch avec son bracelet sport en plastique (système d'attaches propriétaire). Plus compact et plus stylé, le modèle Classic (379 €), lui, adopte une couronne crantée et un bracelet en cuir à attaches standards.

Reste que la couronne rotative, associée à Tizen, fait des merveilles. La navigation dans l'interface se révèle extrêmement fluide et les commandes intuitives. Comme sur l'Apple Watch, les fonctions sont représentées par des icônes rondes,

alignées, ici, sur un cercle. Superbe, l'affichage de l'écran AMOLED reste lisible même en plein soleil. Comme toutes les montres connectées, la Gear S2



fonctionne conjointement avec un smartphone... mais uniquement sous Android. Bien entendu, il est possible de changer l'apparence de son cadran, de consulter la météo, l'agenda ou

les notifications. Plus original, si la lecture de la musique ou des photos hébergées sur le téléphone se pilote depuis la montre, cette dernière peut aussi accueillir vos fichiers multimédias dans ses 4 Go de stockage afin d'y accéder à tout moment, même sans mobile. La lecture audio s'effectuant en Bluetooth vers un casque compatible.

Notez que la Gear S2 ne possède ni GPS, ni caméra, ni haut-parleur. Quant aux alertes (appel, texto, réveil), elles se font par microvibrations. Le microphone intégré sert à dicter la réponse à un SMS, à programmer une alarme ou à lancer une appli. En revanche, impossible de consigner oralement un nouveau rendez-vous ou de répondre à un appel téléphonique comme avec l'Apple Watch.

Sportive. Cette Samsung est bardée de capteurs, dont un cardiofréquence-mètre qui fournit des mesures fiables et bien exploitées par l'appli de fitness S Health. Elle vous suivra sous la douche ou à la piscine puisque le boîtier résiste à une immersion à 1 m 50 de profondeur pendant trente minutes. Et son autonomie de deux jours dépasse celle de toutes ses concurrentes, Apple Watch comprise. Ce modèle est donc pétri de qualité, mais certains utilisateurs pourront regretter le manque d'applis Tizen – une centaine –, bien loin des riches écosystèmes Apple et Android. **AS**



LE CLOUD GAULOIS, UNE RÉALITÉ ! VENEZ TESTER SA PUISSANCE

EXPRESS HOSTING

Cloud Public
Serveur Virtuel
Serveur Dédié
Nom de domaine
Hébergement Web

✉ sales@ikoula.com
☎ **01 84 01 02 66**
🌐 express.ikoula.com

ENTERPRISE SERVICES

Cloud Privé
Infogérance
PRA/PCA
Haute disponibilité
Datacenter

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

EX10

Cloud Hybride
Exchange
Lync
Sharepoint
Plateforme Collaborative

✉ sales@ex10.biz
☎ **01 84 01 02 53**
🌐 www.ex10.biz

Acer Aspire Switch 11 V

NOTRE AVIS

Proche de la Surface 3, le Switch 11 V est desservi par une autonomie trop faible pour un usage nomade. On lui préférerait donc le modèle de Microsoft ou l'ultraportable Asus UX305 à 700 €, capables de passer plus de huit heures loin d'une prise.

LA NOTE

6,4/10

Qualité de fabrication

||||| 6 |||||

Fonctionnalités

||||| 7 |||||

Performances

||||| 6 |||||

Ergonomie

||||| 6 |||||

Rapport qualité/prix

||||| 7 |||||

LES +

- Performances
- Qualité de l'écran
- Efficacité du verrouillage magnétique

LES -

- Autonomie moyenne
- Finition décevante
- Clavier désagréable

LA TECHNIQUE

- Type ordinateur hybride (tablette + clavier)
- Processeur Intel Core M-5Y10c, 2 cœurs à 800 MHz (turbo à 2 GHz) • Mémoire vive 4 Go DDR3L • Écran 11,6 pouces (29,4 cm) tactile, IPS, 1080 x 1920 pixels, 16:9, brillant
- Circuit graphique intégré, Intel HD Graphics 5300
- Stockage SSD 128 Go, M.2
- Connectique USB 3.0, micro-USB 2.0, micro-HDMI, casque, lecteur cartes microSD, Wifi ac, Bluetooth 4.0
- Système Windows 8.1 Famille
- Autonomie 5 h 40
- Dimensions 30,2 x 20,9 x 2,2 cm • Poids 763 g (tablette), 1,4 kg (avec clavier)

LE PRIX

800€



Un portable hybride puissant mais peu endurant

Sortie il y a deux ans, la gamme Switch se compose d'ordinateurs bon marché et peu puissants, convertibles en tablette grâce à leur clavier détachable. Avec son dernier modèle 11 V, Acer change de braquet en dotant sa machine de caractéristiques plus ambitieuses et d'un prix – 800 € – qui la met en concurrence directe avec les ultrabooks et la Surface 3 de Microsoft.

Bel affichage. Son écran de 11,6 pouces en Full HD offre un affichage précis. De très bonne facture, la dalle tactile bénéficie d'un contraste élevé et de couleurs bien réglées. Toutefois, en extérieur, la luminosité peine à contrer les forts reflets de la vitre. À l'usage, la tablette se révèle trop imposante pour être utilisée comme n'importe quelle autre ardoise. On la posera donc sur ses genoux ou sur un bureau

pour éviter la fatigue. Les deux haut-parleurs en façade sont mal positionnés, puisque les mains les recouvrent entièrement en mode tablette. Qui plus est, leur qualité sonore est médiocre, avec des aigus criards.

Surcharge pondérale. Approche haut de gamme oblige, le Switch 11 V fait l'objet d'un peu plus d'attentions que ses cousins moins onéreux. L'usage du métal est prépondérant, mais cet effort se trouve gâché par la présence de plastique de piètre qualité, qui lui donne un look qui ne plaira pas à tout le monde. Heureusement, le mécanisme de verrouillage magnétique entre la tablette et le clavier se montre efficace et solide. Avec 1,4 kg sur la balance, le Switch 11 V se place dans la moyenne de la concurrence. Mais il est loin des 900 g affichés par la Surface 3. En outre, le clavier offre une frappe molle, peu agréable.

Le Switch V 11 bénéficie également d'un processeur et d'une mémoire boostés. On passe ainsi d'un Intel Atom à un Core M, et de 2 à 4 Go de RAM. Résultat : un gain de performance de 25 % qui assure un indéniable confort d'utilisation en bureautique. Le disque SSD de 128 Go démarre quasi instantanément Windows 8 – la mise à jour vers Windows 10 est gratuite – tout en apportant une excellente réactivité générale.

Ne tient pas la distance. Revers de la médaille : le nouveau processeur Core M étant plus gourmand que l'Atom, il épuise la machine au bout de cinq heures et quarante minutes en usage courant (bureautique et surf). On reste bien loin des huit à neuf heures des meilleurs ultrabooks. Au final, Acer a voulu élever le niveau de son PC hybride, sans lui donner tous les atouts pour réussir. ■ FA



NOËL INTERGALACTIQUE

SAMSUNG Galaxy Tab 3 Lite VE

Premier prix Samsung

~~149€99~~
99€₉₉

Dont 0,30€ d'éco-part.



Processeur Quad-core – Stockage 8 Go – RAM 1 Go
Android 4.4 – Existe aussi en noir

RueduCommerce.COM | **#NoelQuiDechire**

RCS Bobigny B 422 797 720 - 44-50, avenue du Capitaine Glarner, 93 585 St Ouen Cedex – Offre valable du 1 décembre au 31 décembre 2015 dans la limite des stocks disponibles. Prix indiqués hors frais de livraison. Photos non contractuelles. Voir conditions sur site.

AKG N60NC

NOTRE AVIS

Compact et léger, ce casque est un excellent compagnon de voyage. Son système de réduction de bruit s'avère d'une redoutable efficacité. L'ensemble reste toutefois assez cher.

LA NOTE

8/10

LA TECHNIQUE

- Type casque supra-auriculaire à réduction de bruit active
- Sensibilité 123 dB
- Impédance 32 ohms
- Réponse en fréquence de 10 Hz à 22 kHz
- Connecteur jack 3,5 mm
- Télécommande avec microphone intégré
- Autonomie 30 heures (batterie lithium-ion)
- Poids 150 g

LE PRIX

250€

Coupez-vous du monde avec ce **casque**

Votre casque vissé sur les oreilles, déversant les derniers hits du moment, vous vous engouffrez dans la rame de métro. Gêné par le bruit extérieur, vous poussez le volume à fond, au risque de détériorer votre ouïe. Il existe pourtant une solution pour ne pas devenir sourd avant l'âge : le système à réduction actif de bruit. Ce dispositif envoie dans vos esgourdes des ondes qui diminuent, voire annulent, le bruit ambiant.

Pour mélomane nomade. Équipé de ce système, le casque AKG est adapté aux voyages. Compact et léger (150 g), il bénéficie de charnières robustes et ne craint donc pas d'être replié dans sa housse de transport (fournie). Ce modèle est de type supra-auriculaire, ses coussinets reposent sur le pavillon de

l'oreille et ne l'englobent pas complètement. L'ensemble reste tout de même confortable, sans trop exercer de pression grâce à des oreillettes recouvertes de cuir et rembourrées avec une mousse à mémoire de forme.

Trente heures de silence. Le cordon comporte une télécommande avec un microphone pour la prise d'appels téléphoniques et la navigation musicale (avance, changement de piste...). Seul manque le réglage du volume, qui s'effectue depuis le smartphone ou le baladeur. La réduction de bruit s'active en pressant un bouton situé sur l'oreillette gauche. Très efficace – on n'entend plus rien autour de soi –, elle modifie toutefois le son en accentuant les graves de



la musique. Ce système est alimenté par une batterie intégrée qui tient trente heures. Une fois le dispositif désactivé, le son est plus équilibré, avec des voix chaleureuses et des basses en retrait. Bref, ce casque va vous réconcilier avec les transports. ■ JPL

Une seule **prise** pour tout automatiser

N'attendez pas la COP21 pour faire un petit geste pour la planète ! De nombreux produits high-tech peuvent déjà vous aider à maîtriser votre consommation d'énergie. À l'image de cette prise électrique télécommandée, conçue par le français AwoX. Baptisée SmartPLUG, elle assure un contrôle à distance de tout appareil électrique : lampe, aquarium, cafetière, ordinateur, etc.

L'idée consiste à remplacer avantageusement un programmeur avec la possibilité d'allumer et d'éteindre, depuis un smartphone ou une tablette Bluetooth, les machines reliées au courant électrique. L'installation de la SmartPLUG se révèle d'une simplicité enfantine.



Il suffit en effet d'insérer ce boîtier dans n'importe quelle prise murale et d'y brancher l'appareil à piloter. L'appairage Bluetooth s'effectue en effleurant la zone tactile située sur le dessus de la

prise. Une appli dédiée (Android et iOS) gère plusieurs SmartPlug afin, notamment, de les grouper et de créer ainsi une ambiance lumineuse différente dans chaque pièce de la maison. **Facture sous surveillance.** La prise est capable de s'activer automatiquement lorsque votre smartphone se trouve à moins de 10 m d'elle. Et nul besoin de le sortir de votre poche pour allumer ou éteindre les luminaires ! L'appli fournit également des statistiques détaillées sur votre consommation électrique, histoire de garder un œil sur l'impact des appareils en veille sur votre facture d'électricité. La SmartPlug en elle-même est sobre comme un chameau, avec 0,5 W en veille et 1 W en fonctionnement. ■ JLM

AwoX SmartPLUG

NOTRE AVIS

Plus qu'un simple programmeur électrique, cette prise intelligente se pilote depuis un smartphone et facilite le suivi de sa consommation d'énergie.

LA NOTE

8/10

LA TECHNIQUE

- Type prise électrique connectée
- Connectique Bluetooth 4.0
- Portée 10 m
- Alimentation 220-240 V, 16 A
- Compatibilité iOS, Android
- Dimensions 8,3 x 5,5 x 3,4 cm
- Poids 144 g

LE PRIX

30€



NOËL INTERGALACTIQUE


 Microsoft Lumia

950 XL double SIM
Écran 5,7" 2K AMOLED

699€

Dont 0,01€ d'éco-part.*

4G

 Windows 10



DAS : 0,56W/Kg*

Appareil photo PureView 20 Mpx – Caméra frontale grand angle 5 Mpx
Stockage 32 Go – RAM 3 Go – Processeur Qualcomm Snapdragon Octo-Core

RueduCommerce.COM | #NoelQuiDechire

RCS Bobigny B 422 797 720 - 44-50, avenue du Capitaine Glamer, 93 585 St Ouen Cedex – Offre valable du 1 décembre au 31 décembre 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.

Un casque Bluetooth de qualité

Le célèbre casque frappé du logo **b** revient dans une seconde version Bluetooth très attendue. Car en un an et demi, la société Beats a connu un parcours chaotique parsemé de rachats et de reventes, passant des mains de son fondateur, le rappeur américain Dr. Dre, à celles du géant Apple. Sur le fond, cela ne change rien. Le Solo2 Wireless fonctionne toujours sans fil depuis n'importe quelle source Bluetooth et joue les kits mains libres avec son microphone intégré. Il promet une écoute limpide et dynamique.

Plastique à tous les étages. La finition est de qualité, avec un assemblage très propre des différents éléments. Le casque, pliable, est facile à

transporter. Néanmoins, à ce prix (300 € tout de même), on regrette que Beats se soit

contenté de plastique au lieu d'opter pour un matériau plus noble comme le métal. L'effet Apple n'a donc pas eu lieu. Pour le reste, les coussinets à mémoire de forme en similicuir n'évitent pas la pression douloureuse sur les oreilles après plusieurs heures d'écoute.

Boum boum ! Comme toujours chez Beats, les graves sont largement mis en avant. Les amateurs de techno ou de remix vont s'en réjouir. En revanche, l'équilibre sonore n'est pas atteint puisque les autres fréquences restent en retrait. Ainsi, l'écoute de musique classique, de jazz et de blues manque de détails. Quid de l'autonomie ? Avec onze heures trente-trois minutes mesurées lors de nos tests, ce casque offre de quoi tenir plus d'une journée. ■ JLM



Beats Solo2 Wireless

NOTRE AVIS

Ce modèle se destine surtout aux fans de techno, d'électro voire de hip-hop. On apprécie son isolation phonique exceptionnelle. Idéal pour rester dans sa bulle.

LA NOTE

6,8/10

LA TECHNIQUE

- Type casque à arceau sans fil
- Écouteurs supra-aural fermés
- Microphone intégré
- Connectique Bluetooth
- Câble 1,30 m
- Compatibilité iOS, Android, Windows Phone, Mac, PC
- Poids 212 g

LE PRIX

300 €

Offrez un vrai appareil photo à votre iPhone

DxO ONE

NOTRE AVIS

Cet accessoire délivre une qualité d'image professionnelle. Mais son prix élevé remet en cause son achat au profit d'un véritable boîtier photo, plus performant.

LA NOTE

5/10

LA TECHNIQUE

- Capteur 20,2 Mpx, CMOS BSI de 1 pouce
- Optique fixe équivalent 32 mm, f/1.8, non stabilisée
- Formats Jpeg, Raw, Super Raw...
- Connectique Lightning, micro-USB, microSD
- Dimensions 6,7 x 4,9 x 2,6 cm
- Poids 108 g

LE PRIX

600 €

Oui, l'iPhone réalise d'excellents clichés. Malgré tout, cela reste un téléphone qui, comme ses congénères, est doté d'un petit capteur. Ses prises de vue n'ont donc rien à voir avec ceux pris par un reflex, surtout de nuit. C'est pourquoi les photographes amateurs devraient apprécier le DxO ONE. Une fois fixé au smartphone d'Apple, ce petit boîtier photo déporté délivre une qualité d'image professionnelle. Ses atouts ? Un capteur 1 pouce de 20 Mpx, comme on en trouve sur les appareils experts, et l'enregistrement des images au format Raw. **Chers clichés.** Au vu du prix élevé du DxO ONE – 600 € tout de même –, la finition se devait d'être sans faille. Et c'est le cas, puisqu'elle est raccord avec celle

de l'iPhone sur lequel le boîtier se fixe via le connecteur Lightning. Aucun risque de faire tomber l'un des deux appareils, l'accroche est solide. La prise est montée sur un pivot pour faire pivoter l'écran du mobile et réa-



liser un selfie ou une contre-plongée. Il est également possible d'utiliser le DxO ONE de manière indépendante, mais l'écran intégré n'affiche que des informations techniques. Il ne fera donc pas office de viseur.

Piqué éclatant. Son capteur de 20 Mpx (12 Mpx pour l'iPhone 6s Plus), associé à un objectif lumineux (f/1.8), fait des merveilles. Les images bénéficient d'un excellent piqué et de couleurs éclatantes, même en basse lumière. En revanche, la cadence des prises de vue pâtit d'une latence d'une bonne seconde entre chaque image en Jpeg et de trois secondes en Raw. Les clichés en rafale sont donc proscrits ! Autre problème : la batterie limite le DxO ONE à 150 clichés. De quoi frustrer les passionnés de photo. ■ FA



NOËL INTERGALACTIQUE

ASUS
IN SEARCH OF INCREDIBLE



G752VT

La Rolls des PC gamer



Processeur Intel® Core™ i7-6700HQ Skylake
Carte graphique NVIDIA® GeForce® GTX 970M 3 Go
Stockage 1 To + 128 Go SSD – RAM 16 Go

-200€

~~1999€~~
1799€
99

Dont 0,30€ d'éco-part.

RueduCommerce.COM | **#NoelQuiDechire**

RCS Bobigny B 422 797 720 - 44-50, avenue du Capitaine Glarner, 93 585 St Ouen Cedex – Offre valable du 1 décembre au 31 décembre 2015 dans la limite des stocks disponibles. Prix indiqués hors frais de livraison. Photos non contractuelles. Voir conditions sur site.

GUIDE D'ACHAT : LE

Tous les quinze jours, retrouvez la synthèse des

SMARTPHONES À MOINS DE 200 €

1



ALCATEL One Touch Idol 3 4,7" 200 €

Avec la disparition du très bon Archos 50 Diamond, c'est l'Idol 3 qui prend la relève pour s'imposer en tête du palmarès du meilleur rapport qualité/prix. Bien équilibré et sans grand défaut, ce modèle est notre coup de cœur du moment.

POINTS FORTS Écran, photo correcte, autonomie.

• Système Android 5.0 • Processeur Qualcomm Snapdragon 410 • Écran 4,7 pouces, 720 x 1280 pixels • Stockage 8 Go, microSD • Photo 13 Mpx

2



MOTOROLA Moto E 4G 140 €

Compact, bien fini et efficace, ce téléphone bénéficie d'un excellent suivi logiciel, les mises à jour de son système d'exploitation étant fréquentes. Seule la photo se révèle un peu décevante.

POINTS FORTS Finition, design, support logiciel, réactivité, 4G.

• Système Android 5.1 • Processeur Qualcomm Snapdragon 400 • Écran 4,5 pouces, 720 x 1280 pixels • Stockage 8 Go, microSD • Photo 5 Mpx

3



NOKIA Lumia 635 120 €

Ce smartphone Microsoft affiche de bonnes performances et un niveau de finition inédit à ce tarif. On doit cependant composer avec une résolution d'écran assez réduite et une absence de flash photo.

POINTS FORTS Prix, finition, Windows Phone 8.

• Système Windows Phone 8.1 • Processeur Qualcomm Snapdragon 400 • Écran 4,5 pouces, 480 x 854 pixels • Stockage 8 Go • Photo 5 Mpx

4



HUAWEI Honor 4X 190 €

Voici l'un des rares smartphones de cette taille doté d'un écran de 5,5 pouces et disponible à un prix aussi bas. Ajoutez à cela, une grosse batterie (3 000 mAh) et une compatibilité 4G, et vous tenez là une très bonne affaire à la finition impeccable.

POINTS FORTS Grand écran, puissant, finition.

• Système Android 4.4.2 • Processeur Honor Kirin 620 • Écran 5,5 pouces, 720 x 1280 pixels • Stockage 8 Go • Photo 13 Mpx

5



ACER Liquid Jade Z 185 €

Ce modèle d'entrée de gamme très léger en main et à la finition remarquable est compatible 4G. Son bel écran se révèle toutefois moyennement lisible au soleil. Son seul véritable défaut : il n'est pas encore sous Android 5.

POINTS FORTS Design, qualité photo, léger.

• Système Android 4.4.4 • Processeur MediaTek MT6732 • Écran 5 pouces, 720 x 1280 pixels • Stockage 8 Go • Photo 13 Mpx

SMARTPHONES ENTRE 200 ET 450 €

1



HUAWEI Honor 7 350 €

L'Honor 7 incarne ce que le fabricant chinois qui monte sait faire de mieux : un bon écran, d'excellentes photos et des performances de premier ordre, le tout à un tarif très attractif. Le haut de gamme n'a jamais été aussi abordable.

POINTS FORTS Écran, rapport qualité/prix excellent, solide et bien fini, photos.

• Système Android 5.0 • Processeur Huawei HiSilicon Kirin 935 • Écran 5,2 pouces, 1080 x 1920 pixels • Stockage 16 Go, microSD • Photo 20 Mpx

2



ALCATEL OneTouch Idol 3 5,5" 230 €

Vendu un peu plus cher que son petit frère de 4,7 pouces, l'Idol 3 de 5,5 pouces en reprend toutes les qualités. On retrouve donc un téléphone toujours bien fini, fluide et bénéficiant d'une grande autonomie.

POINTS FORTS Endurance, performances.

• Système Android 5.0 • Processeur Qualcomm Snapdragon 615 • Écran 5,5 pouces, 1080 x 1920 pixels • Stockage 16 Go, microSD • Photo 13 Mpx

3



ONEPLUS OnePlus 2 400 €

Après avoir frappé un grand coup l'an passé avec un appareil exceptionnel, OnePlus revient avec un nouveau modèle haut de gamme à prix cassé. Grand, bien équipé et abordable, le OnePlus 2 affiche cependant une autonomie un peu faible.

POINTS FORTS Grand écran, fluide, finition.

• Système Android 5.1 • Processeur Qualcomm Snapdragon 810 • Écran 5,5 pouces, 1080 x 1920 pixels • Stockage 64 Go, microSD • Photo 13 Mpx

4



MOTOROLA Moto X Play 380 €

Avec le X Play, Motorola dispense une finition impeccable, un des meilleurs écrans du marché et une partie logicielle très soignée. On apprécie toujours autant les offres de la boutique Moto Maker.

POINTS FORTS Costaud, finition, optimisé, personnalisable.

• Système Android 5.1 • Processeur Qualcomm Snapdragon 615 • Écran 5,5 pouces, 1080 x 1920 pixels • Stockage 16 Go, microSD • Photo 21 Mpx

5



SONY Xperia M4 Aqua Dual 300 €

Le M4 Aqua Dual est l'un des smartphones étanches les plus abordables du marché. Pour ne rien gâcher, ce Sony très confortable bénéficie d'un écran de qualité. Les amateurs pourront même le dénicher à 250 € sur Internet.

POINTS FORTS Étanche, écran, réactivité.

• Système Android 5.0 • Processeur Qualcomm Snapdragon 615 • Écran 5 pouces, 720 x 1280 pixels • Stockage 16 Go, microSD • Photo 13 Mpx

Nouvelles entrées

LES PRIX AFFICHÉS SONT DONNÉS À TITRE INDICATIF.

PALMARÈS DE NOTRE LABO

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

PC PORTABLES POUR GAMER



ASUS G752VT-GC037T 1800 €

Bien que plus cher que ses concurrents, le G752 se démarque par une excellente qualité de fabrication, un bon clavier et des performances de haute volée. Une valeur sûre.

POINTS FORTS Design soigné, robuste, disque dur et SSD, puissant.

• **Système** Windows 10 • **Processeur** Intel Core i7-6700HQ (2,6 GHz) • **Mémoire** 8 Go • **Carte graphique** Nvidia GeForce GTX 970M • **Écran** 17,3 pouces, 1080 x 1920 pixels • **Stockage** 128 Go SSD + 1 To • **Dimensions** 32,2 x 41,6 x 3,9 cm • **Poids** 4 kg



MSI GE72 2QD-447FR Apache 1150 €

Quelle bonne affaire ! Moins fin et moins puissant que ses homologues, ce PC laisse tout de même l'utilisateur jouer aux titres du moment dans de bonnes conditions.

POINTS FORTS Rapport performances/prix.

• **Système** Windows 10 • **Processeur** Intel Core i5-4210H (2,9 GHz) • **Mémoire** 8 Go • **Carte graphique** Nvidia GeForce GTX 960M • **Écran** 17,3 pouces, 1080 x 1920 pixels • **Stockage** 128 Go SSD + 1 To • **Dimensions** 28 x 41,9 x 2,9 cm • **Poids** 2,7 kg



GIGABYTE P35X v3 C3X10-FR 1900 €

Le P35X casse les codes. Bien que doté de composants très puissants, il reste d'une finesse exceptionnelle (2,09 cm). Voilà un PC de joueurs facile à transporter.

POINTS FORTS Fin, léger, puissant.

• **Système** Windows 10 • **Processeur** Intel Core i7-4720HQ (2,6 GHz) • **Mémoire** 16 Go • **Carte graphique** Nvidia GeForce GTX 980M • **Écran** 15,6 pouces, 1080 x 1920 pixels • **Stockage** 256 Go SSD + 1 To • **Dimensions** 27 x 38,5 x 2,09 cm • **Poids** 2,3 kg



MSI GT80 Titan 2QE-045FR 2440 €

Avec sa dalle de 18 pouces, le GT80 donne dans la démesure. Les amateurs de performances ont la possibilité de se jeter sur sa version à deux cartes graphiques (4 200 € !).

POINTS FORTS Taille d'écran, surpuissance.

• **Système** Windows 8.1 • **Processeur** Intel Core i7-4720HQ (2,6 GHz) • **Mémoire** 16 Go • **Carte graphique** Nvidia GeForce GTX 980M • **Écran** 18,4 pouces, 1080 x 1920 pixels • **Stockage** 128 Go SSD + 1 To • **Dimensions** 33 x 45,6 x 4,9 cm • **Poids** 4,5 kg



ALIENWARE 17 R3 2 060 €

Ce PC bénéficie d'une fabrication de qualité. Et grâce à l'ajout d'une carte graphique externe, ses performances déjà de premier plan peuvent encore être améliorées.

POINT FORT Carte graphique externe.

• **Système** Windows 10 • **Processeur** Intel Core i7-6700HQ • **Mémoire** 8 Go • **Carte graphique** Nvidia GeForce GTX 980M • **Écran** 17,3 pouces, 1080 x 1920 pixels • **Stockage** 1 To • **Dimensions** 43 x 29,1 x 3,4 cm • **Poids** 3,78 kg

MONTRES CONNECTÉES



APPLE Watch 42 mm, aluminium 449 €

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

POINTS FORTS Finition, design, écosystème Apple.

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



MOTOROLA Moto 360 2015 300 €

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

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

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



LG G Watch Urbane 299 €

La seconde série de montres connectées LG bénéficie d'un design très soigné. C'est le premier modèle Android Wear à bénéficier d'une connectivité Wifi autonome.

POINTS FORTS Design chic, bon écran.

• **Écran** 1,3 pouce P-Oled, 320 x 320 pixels • **Système** Android Wear • **Compatibilité** Android • **Capteurs** cardiofréquence, accéléromètre • **Réseaux** Bluetooth, Wifi • **Dimensions** 4,55 x 5,22 x 1,1 cm



PEBBLE Time 249 €

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

POINTS FORTS Logiciel ouvert, grosse communauté de bidouilleurs.

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



HUAWEI Watch 400 €

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

POINTS FORTS Écran, design, fabrication.

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

GUIDE D'ACHAT : LE PALMARÈS DU LABO

CASQUES NOMADES



BANG & OLUFSEN

BeoPlay H8 499 €

Voici le casque du futur : il n'a plus besoin de fil et propose la réduction de bruit active. Tout est contrôlé en tactile sur l'oreillette. Il arbore un design absolument magnifique avec des matériaux nobles comme le cuir et l'aluminium. Le rendu audio est fidèle, ample et chaleureux.

POINTS FORTS Son riche, design parfait.

- Type sans fil, Bluetooth aptX • Fonctions réduction de bruit active, commandes tactiles, téléphone mains libres
- Autonomie 14 heures • Poids 260 g



PLANTRONICS BackBeat Pro 199 €

S'il se montre discret en apparence, ce casque sans fil et à réduction de bruit active particulièrement efficace, cache bien son jeu : son rendu sonore à la fois fidèle et chaleureux est impressionnant.

POINTS FORTS Audio de qualité, autonomie gargantuesque.

- Type sans fil, Bluetooth • Fonctions réduction de bruit active et réglable, téléphone mains libres
- Autonomie 24 heures • Poids 340 g



JABRA Move Wireless 70 €

Sa qualité sonore n'atteint pas le niveau des meilleurs, mais ce casque Jabra dispense un rendu très propre au vu de son prix... attractif. Vraiment élégant, plutôt solide et agréable une fois vissé sur les oreilles, c'est le choix de prédilection pour les budgets modestes.

POINTS FORTS Prix, solidité, confort.

- Type sans fil, Bluetooth • Fonction téléphone mains libres • Autonomie 8 heures • Poids 150 g



PARROT Zik 3 350 €

Toujours aussi réussie, cette troisième version du casque Bluetooth de Parrot est plus confortable. Désormais, elle peut même être rechargée par induction. Son appli fournie améliore singulièrement le rendu.

POINTS FORTS Look ravageur, qualité sonore, autonomie.

- Type sans fil, Bluetooth • Fonctions réduction de bruit active et réglable, téléphone mains libres
- Autonomie 18 heures • Poids 275 g



AUDIO-TECHNICA ATH-MSR7 249 €

Ce casque, dérivé de la gamme professionnelle, assure une bonne isolation passive des bruits ambiants. Le rendu peut être qualifié d'audiophile tant la restitution est précise, ample et, surtout, fidèle.

POINTS FORTS Rendu audio de grande qualité, confortable, très belle finition.

- Type filaire • Fonction téléphone mains libres
- Accessoires câbles court, long et avec microphone intégré • Poids 290 g

KITS CPL



TP-LINK

TL-PA8015P Kit 90 €

Malgré son prix et son encombrement, ce kit CPL (courant porteur en ligne) se distingue grâce à de bonnes performances puisqu'elles dépassent les 45 Mo/s sur un réseau électrique. Actuellement, il est impossible de trouver plus rapide sur le marché.

POINTS FORTS Report de la prise électrique, excellents débits.

- Type kit 2 prises • Norme 1200 Mbit/s
- Connectique Ethernet Gigabit, report de la prise



NETGEAR XAVB5221 30 €

Ce kit est tout indiqué pour ceux qui ne veulent pas se ruiner et qui se contenteront de surfer sur le Net. Les débits se révèlent corrects pour du 500 Mbit/s et chaque bloc est très compact. Difficile d'être plus exigeant à ce prix.

POINTS FORTS Prix, prise compacte, débits corrects.

- Type kit 2 prises • Norme 500 Mbit/s
- Connectique Ethernet 100 Mbit/s



DEVOLO dLAN 650+ Starter Kit 55 €

Bien qu'un peu imposant, ce kit 2 prises se démarque par un débit élevé à un prix des plus intéressants. À noter que ce Devo dLAN est disponible en version trois prises réseau, bien adaptée aux grands espaces, par exemple.

POINTS FORTS Débit, report de la prise électrique, bon rapport performances/prix.

- Type kit 2 prises • Norme 600 Mbit/s
- Connectique Ethernet Gigabit, report de la prise



DEVOLO dLAN 1200+ Wifi ac Starter Kit 190 €

Ce kit CPL ravira les utilisateurs qui souhaitent étendre leur réseau Wifi existant sans prise de tête. Outre la transmission des données par le réseau électrique, il est aussi efficace pour créer un nouveau réseau Wifi.

POINTS FORTS Débits, Wifi ac, 2 prises Ethernet.

- Type kit CPL Wifi • Norme 1200 Mbit/s, Wifi ac
- Connectique 2 Ethernet Gigabit, report de la prise



TP-LINK TL-WPA4220KIT 52 €

S'il n'offre pas le meilleur débit du marché, ce kit CPL affiche un excellent rapport qualité/prix. Pour 52 € seulement, il est doté de fonctions Wifi efficaces. Avec lui, étendre ou créer un réseau Wifi est extrêmement simple.

POINTS FORTS Wifi n, prix, 2 prises Ethernet, simplicité.

- Type kit CPL Wifi • Norme 500 Mbit/s, Wifi n
- Connectique 2 Ethernet 100 Mbit/s

Nouvelles entrées

LES PRIX AFFICHÉS SONT DONNÉS À TITRE INDICATIF.

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

Je règle par :

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

N°

Expire fin

N° de contrôle

(3 derniers chiffres au dos de votre carte bancaire)

Date et signature obligatoires

Mes coordonnées

☐ M^{me} ☐ 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 ☐

A16N01

* Prix de vente au numéro. Offre valable jusqu'au 31/12/2016 pour les nouveaux abonnés en France métropolitaine uniquement. L'éditeur s'engage à livrer votre magazine sous un délai maximum de 5 semaines. Les informations sont nécessaires à Newsco Mag pour traiter votre commande et les services qui y sont associés. Ces informations sont enregistrées dans notre fichier de clients et peuvent donner lieu à l'exercice du droit d'accès, de rectification et de suppression auprès du service abonnements au moyen d'un e-mail adressé à : abonnement.01net@biwing.fr conformément à la loi « informatique et liberté » du 6 janvier 1978 telle que modifiée en 2004. L'éditeur se réserve le droit de modifier le contenu, le titre ou le format de la publication objet du présent abonnement, dans le respect de son activité éditoriale. Conformément à l'article L. 121-20-2, 5° du Code de la consommation, vous ne bénéficiez pas d'un droit de rétractation. Les demandes de réclamation anticipée et de remboursement ne seront prises en compte que dans le seul cas d'un motif légitime dûment justifié. Les demandes sont à adresser exclusivement par simple courrier à l'attention du service Abonnements à l'adresse suivante : 01net - Service abonnements - 4 rue de Moudry - 60439 Noailles Cedex. Siège social : Newsco Mag, 23 bis rue Darjoux, 92100 Boulogne-Billancourt - SARL au capital de 10 000€ - RCS Nanterre 799 351 341

BANQUES EN LIGNE

Difficile de ne pas se laisser tenter

Une ouverture de compte sur trois s'effectue aujourd'hui dans des cyberbanques. Pourquoi séduisent-elles autant ?

One Million Show, voilà le nom un brin bling-bling de la soirée organisée le 26 novembre dernier par ING Direct à l'Olympia, la fameuse salle parisienne, pour fêter son millionième client français. Clou du spectacle ? Des sketches de François-Xavier Demaison, le fiscaliste devenu humoriste à succès. Il faut dire que le groupe néerlandais a de quoi parader. Depuis son arrivée dans l'Hexagone en 2000, il recrute à tour de bras : 84 000 comptes ont encore été ouverts pendant l'année 2014.

Si ING est la seule banque numérique à franchir, en France, le seuil du million de clients, son succès fait des émules. Lancé en 2005, Boursorama vient, par exemple, de passer le cap des 700 000 clients. "Le secteur des banques en ligne est en plein boom, observe Jean-Irénée Deries, consultant chez Bain & Company. Depuis 2012, ces pure players gagnent 6% de

clients par an." Une croissance d'autant plus impressionnante que les grands réseaux (BNP Paribas, LCL, Société Générale...) voient, eux, leurs parts de marché reculer d'1,6% chaque année, quand La Banque Postale et les établissements mutualistes (Crédit Agricole, Caisse d'Épargne, Crédit Mutuel...) n'affichent, de leur côté, qu'une timide progression annuelle d'1,1%. Du coup, si la part de marché des cyberbanquiers reste modeste – autour de 5% –, elle ne cesse de s'étoffer.

Étonnant ? Pas vraiment. Depuis leur arrivée sur le marché français, les établissements en ligne cassent les prix. Or, une étude de Bain & Company montre que les tarifs sont de loin le premier critère cité par les clients qui décident de changer de banque. "Avec une carte classique et en effectuant des opérations standards, un client y est facturé en moyenne 40 euros par an, contre 154 euros dans une banque traditionnelle !", calcule Ludovic Hers-

chlikovitz, directeur de Choisir ma Banque. Et comme si cela ne suffisait pas à faire tourner la tête des nouveaux venus, ces banques ont bien d'autres attraits. Zoom sur ces charmes toujours plus nombreux.

Une carte bancaire le plus souvent gratuite

Payer sa Carte Bleue ? Hérésie, pour les aficionados du Web, qui profitent gratuitement de ce moyen de paiement. Excepté chez Monabanq, où la facture – 2 euros par mois pour la carte classique – s'avère néanmoins des plus digestes. Les cyberbanquiers assurent aussi gratuitement tous les services de base (tenue de comptes, retraits, virements, prélèvements, commande de chèques, etc.). De quoi dégoûter les grands réseaux, qui siphonnent souvent 1 ou 2 euros mensuels rien que pour les "frais de tenue de compte". Les banques en ligne se révèlent aussi plus indulgentes avec les cigales : le profil client de notre tableau, par exemple, qui utilise son découvert autorisé pour 400 euros quatre jours par mois, y est facturé 4 euros environ dans l'année, contre de 7 à 12 euros ailleurs. Mieux, en cas d'opération sans provision, les banques numériques ne ponctionnent pas de commission d'intervention, à l'exception, une fois encore, de Monabanq, qui débite 8 euros, à l'instar des banques classiques. Finalement, le seul poste courant pour lequel les établissements en

Bancassureurs : le meilleur des deux mondes ?

Dans le classement de Choisir ma Banque pour O1net, deux bancassureurs talonnent les cyberbanques, avec des tarifs inférieurs à ceux des établissements classiques. Pour notre cadre sup' et sa carte Premier, Groupama Banque pointe

à la 7^e place avec un coût annuel de 107 € (moins cher que Monabanq), et AXA Banque à la 9^e place (122 €). Excellente alternative, donc, pour ceux que le tout-en-ligne rebute et qui souhaitent conserver un interlocuteur dédié. Chez

AXA, vous disposerez ainsi de 3 500 points de contact, dont "2 500 agents pour effectuer des opérations de base et 750 qui peuvent en plus vous accorder un crédit immobilier", détaille Valérie Broncard, directrice développement d'AXA Banque.



ligne ne sont pas moins chers reste l'assurance "moyens de paiement". Boursorama et ING proposent bien une couverture gratuite, mais inutile : la loi protège déjà en cas de débits frauduleux. De leur côté, les assurances payantes couvrent en plus le vol de clés, de papiers d'identité, etc. "On rembourse même la réparation de la vitre de votre téléphone portable !", fait valoir Marie Cheval, PDG de Boursorama.

Le secret des banques digitales pour afficher des prix aussi bas ? "Nous n'avons pas d'agences à financer", rappelle Pascal Pflieger, directeur de l'offre chez BforBank. Et surtout, les cyberbanques se paient le luxe de trier leurs clients. Pas question de profiter d'une carte gratuite sans un certain niveau de revenus. "Les services gratuits servent à atti-

rer des profils qui souscrivent plus de produits", analyse Ludovic Herschlikovitz. Même ING qui, jusqu'ici, n'exigeait pas de fiches de paie, demande aux nouveaux venus un revenu mensuel net minimal de 1 200 euros pour une carte Gold gratuite. De son côté, Boursorama a fait un effort, en baissant cette année le seuil de 1 200 euros à 1 000 euros mensuels pour obtenir la carte classique, et de 2 400 à 1 800 euros pour la carte Premier (voir tableau p. 64). Dans tous les cas, "il n'y a pas d'obligation de domicilier les revenus sur le compte", rappelle Pascal Pflieger, de BforBank.

Ceux qui ne remplissent pas les critères peuvent se réfugier chez Monabanq ou chez Soon. Lancé par l'assureur AXA en 2013 pour les étudiants et les jeunes actifs, Soon est

accessible uniquement sur un smartphone (13 000 clients), avec une offre simple : pas de produits d'épargne sauf un livret, des opérations de base et une carte classique gratuite (pas de Gold).

► Imbattables sur l'offre d'assurance-vie

Pour vos liquidités, les banques en ligne disposent de livrets fiscalisés, rémunérés entre 0,6 et 1,4 % bruts (voir tableau p. 64). Ces taux ne sont pas plus intéressants que ceux pratiqués par les réseaux, mais les banques numériques accordent souvent aux nouveaux clients des promotions qui dopent le rendement (de 3 à 3,5 % les deux ou trois premiers mois). Là où les cyberbanquiers creusent vraiment l'écart, c'est sur l'assurance-vie. Non ●●●

Les consommateurs qui ont basculé leurs comptes vers une cyberbanque économisent, en moyenne, 170 € par an sur leurs frais bancaires.

Pour des services et des produits standards, les

	BFORBANK Crédit Agricole	<small>APPROUVÉ PAR</small> Olnet MAGAZINE	BOURSORAMA Société Générale	FORTUNEO Crédit Mutuel-Arkéa
	Un challenger en plein boom	Compétitive à tous les niveaux	La moins chère	
Conditions pour obtenir la carte bancaire gratuite	1800 €/mois de revenus. Ou 6 000 € d'épargne pour la carte haut de gamme (pas de carte classique).	1 000 €/mois de revenus pour la carte classique ; 1800 € pour la Visa Premier. Ou 2 500 € et 5 000 € d'épargne.	1 200 €/mois de revenus pour la carte classique ; 2 300 €/mois pour la Gold MasterCard. Ou 5 000 € et 15 000 € d'épargne.	
Rémunération annuelle brute du livret bancaire	1%	0,75 %	1%	
Assurance-vie	Bon contrat, sans aucuns frais d'entrée. 40 supports de sociétés reconnues, 4 SCPI (3,1%).	Excellent. Pas de frais, 200 supports variés (dont 4 trackers). Gestion pilotée gratuite dès 1 000 € (2,97 %).	Excellent. Plus de 150 fonds et des SCPI, et sans frais. Gestion sous mandat à compter de 30 000 € (3,22 %)	
Bourse	2,50 € pour les ordres de moins de 1 000 €, 5 € jusqu'à 3 000 €, puis 0,13 % avec un minimum de 10 €.	4 forfaits selon le profil du trader. À partir d'1,99 € l'ordre de moins de 500 €. Nombreux outils d'analyse.	4 forfaits selon le profil du trader. À partir d'1,95 € l'ordre de moins de 500 €.	
Coût d'utilisation annuel du compte*	43,21 €	55,16 €	36,05 €	
Notre avis	Une belle offensive ! Jusqu'ici spécialisé dans l'épargne, BforBank a lancé en 2015 un compte courant avec CB et crédit à la consommation. Et proposera des crédits immobiliers fin 2016.	Toujours un bon plan. Coup de cœur pour la gestion sous mandat gratuite. Dommage que l'assurance moyens de paiement fasse plus que doubler le coût du compte.	Excellents tarifs (c'est la moins chère avec l'assurance). Avec 4 000,00 €/mois de revenus, la carte Platinum est même offerte.	

* Les tarifs indiqués dans ce tableau ont été relevés le 15 septembre 2015.

seulement leurs contrats proposent des fonds sans risques très performants (3 % de gain environ en 2014, contre 2,48 % en moyenne sur le marché), mais ils ne prévoient aucuns frais sur versements, contre 1 à 4 % dans les établissements classiques. Vous y trouverez de nombreux fonds, dont les plus renommés. Cerise sur le bas de laine : à partir de 1 000 euros (Boursorama), 5 000 euros (ING), 20 000 euros (BforBank) ou 30 000 euros (Fortuneo), vous pouvez confier les rênes de votre épargne à des as de la gestion (Edmond de Rothschild chez Boursorama, Rothschild & Cie pour ING, etc.). Facturé à hauteur de 1 à 2 % des sommes concernées dans les établissements traditionnels, ce service est gratuit chez Boursorama, selon la performance chez Fortuneo, et à 0,1 % chez BforBank ou ING.

Côté Bourse, les cyberbanques affichent une longueur d'avance. En plus des outils qu'elles offrent (cotation en temps réel, analyses, etc.), elles prélèvent des frais de courtage deux à trois fois moins coûteux que chez les acteurs historiques. "Pour 12 ordres, on économise entre 21 et 78 euros par an", résume Ludovic Herschlikovitz.

Des prêts immobiliers très compétitifs

On déniché en ligne des livrets réglementés (livret de développement durable et livret A), mais rarement un plan épargne logement (à l'exception de Boursorama et de Hello bank!) ou un livret d'épargne populaire (chez Monabanq exclusivement). Ces établissements accordent souvent, en revanche, des crédits à la consommation (Bfor-

Bank, Boursorama, Hello bank! et Monabanq) et même des prêts immobiliers (Boursorama, Hello bank! et ING seront rejoints par BforBank fin 2016). Chez Boursorama, où l'encours des crédits immobiliers a explosé de 18 % en 2014, Marie Cheval s'enthousiasme : "Même pour un produit aussi personnalisé, se déplacer en agence n'est plus nécessaire !" La promesse ? Vous complétez votre demande en quelques clics et recevez une réponse immédiate. En octobre dernier, pour un prêt de 200 000 euros sur quinze ans, nous avons obtenu, en cinq minutes, de bons taux chez Boursorama et ING : respectivement 1,95 % et 2,1 % hors assurance. Mais aussi une proposition moins intéressante de Hello bank!, avec 2,59 %, contre 2,35 % en moyenne sur le marché.

banques nées sur Internet vous coûteront moins cher

HELLO BANK! BNP Paribas	ING DIRECT ING	MONABANQ Crédit Mutuel - CIC	COÛT ANNUEL DES BANQUES : NOS CALCULS
Une offre large et concurrentielle	Simple et performante	Onéreuse pour une banque en ligne	Édifiant. Le comparateur Choisir ma Banque a calculé pour O1net le coût annuel de toutes les banques, pour un cadre percevant 2 400 € de revenus mensuels, doté d'une carte Premier ou Gold à débit différé et utilisant son compte de façon classique. Résultat ? Avec une addition type de 57 € (assurance moyens de paiement incluse), les cyberbanquiers infligent une raclée aux établissements standards, qui facturent notre client 230 € par an en moyenne. Dans le détail, les Caisses du Crédit Agricole ponctionnent entre 164 € (Aquitaine) et 223 € (Alsace Vosges), La Banque Postale 218 €, et les Caisses d'Épargne entre 211 € (Auvergne et Limousin) et 267 € (Bourgogne Franche-Comté). Au Crédit Mutuel, il faut déboursier entre 197 € (Massif Central) et 306 € (Normandie), 222 € à la BPE et 231 € chez HSBC. Les agences Web des banques classiques offrent des hotlines aux horaires élargis, mais pas de rabais.
1 200 €/mois de revenus pour la carte classique ; 2 400 €/mois pour la Visa Premier. Ou 5 000 € et 10 000 € d'épargne.	1 200 €/mois de revenus pour la Gold MasterCard. ING Direct n'offre pas de carte bancaire classique.	Ici, la carte bancaire n'est pas gratuite. Comptez 2 €/mois pour la CB classique et 5 €/mois pour la haut de gamme.	
1,40 %	0,60 %	1 %	
Contrats classiques avec frais d'entrée jusqu'à 4,75 % (dégressifs selon le montant). Fonds en euros médiocre (2,44 %).	Bon contrat, sans frais, mais seulement 18 supports. Gestion sous mandat dès 5 000 € (2,97 %).	Bon contrat, sans frais d'entrée, avec 145 supports. Bon fonds en euros, le même qu'ING Direct et que Boursorama (2,97 %).	
La moins chère sur les ordres de moins de 500 € (1,75 %). Forfait Active pour les ordres supérieurs à 3 000 € (0,22 %).	Frais de courtage en baisse sur les petits ordres : 4 € en deçà de 1 000 €, 6 € entre 1 000 et 3 000 €.	Offre très simple, mais un peu chère pour les petits ordres : 0,25 %, avec un minimum de 9,90 €.	
44,21 €	47,21 €	118,47 €	
Proposition complète et compétitive, sauf pour l'assurance-vie. Avantage côté accessibilité : on peut déposer ses chèques aux DAB de BNP Paribas.	Bonne offre. On regrette juste le "faible" taux de rémunération du livret. Parisiens et Lyonnais peuvent rencontrer un conseiller ou déposer un chèque dans un ING Direct Café.	Onéreuse, car notre profil possède une carte Premium et passe des petits ordres boursiers. Sinon, il économiserait 56 € par an. Aucune condition de revenus à la souscription.	

Des conseillers hyperdisponibles

Ultraconnectés, les banquiers en ligne multiplient les efforts pour faire oublier l'absence d'agences physiques : leurs conseillers répondent par téléphone, mails, et souvent par tchat, six jours sur sept,

de 8 à 21 ou 22 heures (un peu moins tard le samedi). De son côté, ING vous accueille en plus dans ses deux "cafés", à Paris et à Lyon. Au final, la seule contrainte pour les clients reste de devoir poster les chèques pour les faire encaisser, sauf chez Hello bank! et Monabanq, qui les autorisent à les déposer aux distributeurs automatiques de billets (DAB) de leur groupe, soit respectivement BNP Paribas et le Crédit Mutuel-CIC.

Les banques digitales offrent toutes, par ailleurs, des applis ergonomiques pour smartphones et tablettes. On y gère son budget, automatiquement catégorisé en postes de dépenses (alimentation, énergie, habillement, etc.). Chez Boursorama ou Soon, on peut également y charger

ses factures (EDF, Internet, etc.). Mention spéciale à Soon, "qui invite à lire son 'reste à dépenser' en tenant compte des factures à venir et de l'épargne prévue pour les projets", détaille Raphaël Krivine, chargé de cette offre chez AXA. Certaines applis, comme celles de Boursorama ou de Fortuneo, affichent même l'ensemble de vos comptes, toutes banques confondues. Et, bien entendu, on réalise la plupart des opérations courantes avec son mobile : consultation du compte, virements, ordres de Bourse, etc. Plus original ? Chez Fortuneo, il est possible de localiser les DAB. Et chez Boursorama, celles qui craquent sur un sac à main hors de prix augmentent en direct, depuis la boutique, leur plafond de carte bancaire. Les accros du shopping sont prévenues ! ■

CAROLINE RACAPE



Faites SWINGUER votre RÉVEILLON

Musique maestro ! Voici notre sélection d'applis et de sites indispensables pour animer vos soirées de Noël et du Nouvel An.

Et c'est parti ! Vous avez dressé la table dans la salle à manger et transformé le salon en piste de danse. Vous avez même préparé les chapeaux pointus, les cotillons et les serpentins. Bref, vous êtes fin prêt. En revanche, côté animation musicale, vous manquez d'inspiration. Lors de chaque Noël, c'est la même histoire. Vous finissez par laisser les commandes à votre neveu, fan de heavy metal... mais ses choix musicaux font rarement l'unanimité. Le magazine *01net* a donc décidé de vous dévoiler son choix de sites et d'applications pour ambiancer sévèrement le dance floor. Que la fête commence ! ■ **vq**

Créez une playlist avec l'aide de vos amis

Choisir les titres d'une liste de mélodies qui plaisent aussi bien aux admirateurs de Beyoncé qu'à ceux de Claude François relève de la gageure. La solution Tracktl a été conçue pour que chacun puisse donner son avis avant que les festivités ne démarrent. Vous devez tout d'abord créer une playlist en pio-



Électrifiez le dance floor et diffusez votre playlist préférée avec plusieurs smartphones.

chant les chansons dans votre bibliothèque, sur YouTube ou sur Soundtrack. Il vous suffit ensuite, depuis l'application, de la partager avec vos invités. Ces derniers pourront alors supprimer des musiques ou en ajouter, et voter pour leurs tubes préférés. Afin d'éviter de vous retrouver avec une sélection interminable, vous avez la possibilité de limiter à deux ou cinq le nombre de morceaux que chaque personne peut indiquer. De quoi mettre tout le monde d'accord pour le grand soir !

► **Tracktl : Social Jukebox**, par Arkan
► Android, iOS (gratuite) ► <http://ls.gd/LsE965>

Bénéficiez de sélections musicales prêtes à l'emploi

Entre la course aux cadeaux et les préparatifs du festin, vous n'avez pas eu le temps de préparer votre liste ? Pas de panique ! Outre les incontournables Deezer, Spotify, Apple Music, Google Play Musique ou Tidal, certains sites plus confidentiels proposent des playlists thématiques à lancer en un clic. Leur avantage ? Ils sont gratuits. Tous les ans, Playlist-DJ présente ainsi une offre spéciale pour se tremousser le 31 décembre au son des

hits de l'année et d'autres plus anciens. Si sa durée se révèle insuffisante pour vous, vous pourrez toujours enchaîner avec d'autres thèmes musicaux (année 80, funk, pop...). Tous proviennent des vidéos de YouTube, le son s'avère donc parfois très moyen. Doté d'une interface plus pimpante, le site Music Time dispose d'une vingtaine de listes composées, chacune, d'environ 20 titres. Enfin, pour les amateurs de rock et de blues, nous vous conseillons d'aller plutôt sur 8tracks : ce site ne cesse de s'enrichir, grâce aux utilisateurs qui y créent leur propre playlist.

► **Playlist-DJ** ► www.playlist-dj.com
 ► **Music Time** ► www.musictime-playlist.com
 ► **8tracks** ► <http://8tracks.com/home/staff-picks>

Défiez vos invités au blind-test

La dinde tarde à dorer dans le four, l'apéro s'éternise. C'est le moment de distraire vos amis avec un blind-test. Les stores foisonnent d'applications vous proposant de reconnaître le titre de chansons et le nom de leur interprète juste après avoir écouté les premières notes. À partir de What's That Track? créé par Orange et Deezer, il est possible de constituer jusqu'à quatre équipes de joueurs. Chacune dispose d'un bouton virtuel sur son smartphone qui fait office de buzzer. Dès que l'on appuie dessus, un chronomètre se déclenche qui laisse sept secondes pour choisir l'un des quatre artistes suggérés. Music Quiz, lui, corse le jeu en indiquant seulement quelques lettres du nom de l'artiste, et pas forcément dans le bon ordre ! Les mélodies à deviner sont parfois assez ardues, mieux vaut avoir une bonne culture musicale.

► **What's That Track?**, par Orange Services
 ► Android, iOS (gratuite) ► <http://is.gd/kpxTZ7>
 ► **Music Quiz**, par Mangoo Games ► Android (à partir de 0,79 €), iOS (0,99 €) ► <http://is.gd/aw1DZ2>

Organisez un petit karaoké

Au moment de passer au dessert, Mamie donne quelques signes de fatigue, les enfants trépignent d'impatience et votre beau-frère s'aven-

ture sur le terrain glissant de la politique... Et si vous organisiez un petit karaoké pour faire diversion et réveiller tout le monde ? La solution de KaraFun est l'une des plus simples à mettre en place. À programmer aussi bien depuis un ordinateur que d'un smartphone ou d'une tablette, elle contient pas moins de 21 000 morceaux ! Et ce, dans des styles très variés, allant d'Allumez le feu de Johnny Hallyday à Take Me To Church de Hozier, en passant par le célébritissime Emmenez-moi de Charles Aznavour. L'animation musicale pour une seule soirée ne vous coûtera que 4,99 €. Entièrement gratuit en revanche, le site Acadezik propose, lui, quasi exclusivement de la musique française. Mais il est accessible uniquement depuis votre PC.

► **KaraFun**, par Recisio ► Web, Android, iOS (gratuite) ► www.karafun.fr et <http://is.gd/gJKCb>
 ► **Acadezik** ► www.acadezik.com/karaoke-gratuit

Profitez d'un son au top même sans sono

Votre sono vient de tomber en rade ? Pas de panique. L'application AmpMe a trouvé le moyen astucieux de diffuser le son d'une playlist depuis plusieurs smartphones, simultanément. L'appairage des appareils sous Android ou iOS se révèle très facile. Chaque propriétaire doit toutefois télécharger préalablement l'application. Un premier hôte crée une party et obtient automatiquement un code à communiquer aux autres invités. Ceux-ci doivent simplement le saisir dans AmpMe pour rejoindre... la party ! Et la synchronisation entre tous les mobiles ne prend que quelques secondes. Le résultat est assez impressionnant. En fonction de la qualité des téléphones, vous



devriez bénéficier d'une sono (presque) digne d'une vraie chaîne hi-fi ! Néanmoins, l'application AmpMe présente une restriction majeure : elle donne accès seulement aux playlists de SoundCloud. Impossible, à ce jour, d'accéder à sa propre bibliothèque.

► **AmpMe**, par Amp Me ► Android, iOS (gratuite)
 ► <http://is.gd/1TGMs6>

Métamorphosez-vous en DJ toute une soirée

Vous préférez "sampler" comme David Guetta ou Laurent Garnier plutôt que de vous déhancher façon John Travolta dans Saturday Night Fever ou Pulp Fiction. Seul hic : vous n'avez pas de matériel à la maison. Nous avons repéré trois excellentes applications pour y remédier. De véritables petites platines virtuelles sur lesquelles vous allez mixer juste avec vos pouces. Pour un premier essai, commencez donc avec l'appli iDJ2GO qui a l'avantage d'être gratuite. Simple d'utilisation, elle s'avère cependant moins efficace que ses concurrentes Cross DJ ou Edjing qui, elles, gagnent leur vie grâce aux achats intégrés qu'elles offrent (packs d'effets, albums récents...). La première se distingue par une prise en main très intuitive. La seconde, un peu plus sophistiquée, est la seule à proposer une connexion à votre compte Deezer Premium ou SoundCloud plutôt qu'à votre seule bibliothèque musicale. Si vous n'avez pas eu le temps de préparer une playlist, il vous suffira de piocher des morceaux dans l'un de ces catalogues en ligne.

► **iDJ2GO**, par ION Audio ► iOS (gratuite)
 ► <http://is.gd/POCSQg>
 ► **Cross DJ**, par Mixvibes ► Android, iOS (à partir de 0,99 €) ► <http://is.gd/M4QJkx>
 ► **Edjing 5: free DJ musique mixer**, par DJIt ► Android, iOS (à partir de 8,99 €)
 ► <http://is.gd/JT1RRn>



Les nouveautés APPLIS



Votre générosité contre la malnutrition

Avec 0,40 € seulement, on peut nourrir un enfant pendant une journée. Sachant qu'il y a 20 fois plus d'utilisateurs de smartphones que d'enfants affamés, le programme alimentaire mondial des Nations unies a mis au point ShareTheMeal facilitant le don quotidien. Concrètement, vous pouvez activer chaque jour l'application pour verser 0,40 € ou, d'emblée, donner la somme de 2,80 € pour une semaine, 72 € pour trois mois, ou encore 146 € pour une année entière.

► **ShareTheMeal**, par United Nations
► Android et iOS (gratuite)
► <http://ls.gd/n6KTsl>



Des trajets hors connexion

Google Maps étend ses fonctions de connexion hors ligne sous Android. Jusqu'à présent, on pouvait télécharger les cartes de certaines zones pour les consulter dans un endroit dénué de réseau. Dorénavant, il est possible d'enregistrer un trajet avant de se mettre en route. Les infos sur la circulation en temps réel ne sont évidemment pas disponibles. En revanche, vous obtiendrez les coordonnées, par exemple, d'un restaurant.

► **Maps**, par Google ► Android (gratuite)
► <http://ls.gd/4n0isd>



Quand Leboncoin rencontre Tinder

Catcher revisite la vente entre particuliers. Pour publier une annonce, il suffit de décrire rapidement l'objet et d'accompagner votre message de une à quatre photos. La mise en relation s'effectue via le tchat de l'application. La consultation des offres se réalise, quant à elle, via la fonction de balayage de votre écran, comme sur Tinder. Si l'article ne vous plaît pas, glissez la page vers la gauche. Dans le cas contraire, déplacez-la vers la droite. Il ne vous restera plus qu'à convenir d'un rendez-vous avec le vendeur.

► **Catcher App**, par Catcher SAS ► Android et iOS (gratuite)
► <http://ls.gd/RRqJl1>



ISTOCK

Allergique aux chiffres ? Retrouvez le sourire en passant vos comptes au crible avec Vizable, l'outil qui les traduit en graphes colorés.



Faites de l'auto-stop en ville

Ras-le-bol de prendre les transports en commun à la sortie du bureau ? Avec un peu de chance, vous trouverez une voiture prête à vous déposer gratuitement chez vous. Pas besoin de lever le pouce dans la rue, un coup d'œil sur l'application OuiHop' suffit à repérer les véhicules disponibles autour de vous. Une fois les trois trajets gratuits effectués, un pass piéton vous est proposé au prix de 1,99 € par mois pour un usage illimité. Les propriétaires d'une auto qui transportent régulièrement des passagers reçoivent, quant à eux, des récompenses telles qu'un plein de carburant, une révision ou même des réductions sur les assurances. À la différence de BlaBlaCar, ce système d'auto-stop virtuel est réservé aux trajets de courte distance.

► **OuiHop'**, transport participatif, par OuiHop
► Android et iOS (1,99 € par mois) ► <http://ls.gd/XJl8Dy>



de la quinzaine

L'appli qui va vous réconcilier avec les chiffres



Les données, c'est le pétrole du XXI^e siècle, analyse Édouard Beaucourt, directeur France de l'application Tableau. Encore faut-il réussir à tirer profit de cette nouvelle richesse. Spécialisée dans les solutions de visualisation pour les entreprises, cette société américaine a mis au point un programme qui aide les particuliers à mieux comprendre les éléments d'un tableau Excel ou d'un fichier CSV. Si vous souhaitez, par exemple, observer les fluctuations de votre compte bancaire, il faut d'abord nettoyer le tableau des informations superflues (logo, titre, adresse...), puis l'ouvrir avec Vizable. Automatiquement, l'outil transforme vos relevés de compte en graphes colorés. À vous de sélectionner la colonne des débits ou des crédits en la balayant simplement vers la gauche. Vous obtiendrez alors un nouveau diagramme dévoilant le total des salaires perçus, les montants de votre épargne, de vos dépenses d'habitation... Afin d'afficher ces sommes par ordre décroissant, il suffit de glisser la page vers le bas. Impressionnant, même quand on n'aime pas les chiffres.

► Vizable, par Tableau Software
► iPad (gratuite) ► <http://is.gd/pUjplu>



Qui est partant pour un verre ?



Rien ne peut vous empêcher de convier vos amis à boire un verre en terrasse à la dernière minute ? L'appli Join Me Now se révèle plus efficace qu'un simple SMS. Il suffit, tout d'abord, de préciser l'objet de l'invitation, de géolocaliser le lieu, de préciser l'heure, puis de sélectionner les contacts dans votre carnet d'adresses. Vos potes doivent également avoir installé l'application. Par la suite, ils n'auront plus qu'à valider leur venue.

► Join Me Now, par Debutch
► Android et iOS (gratuite) ► <http://is.gd/1FZXj7>



Fin le mot de passe avec Yahoo Mail



Le sésame que l'on oublie pour accéder à ses mails n'est plus utile. L'appli Yahoo Mail a remplacé ce moyen de sécurisation par une clé de compte. Une fois votre boîte électronique créée, il vous faut activer l'onglet Clé de compte dans les paramètres. Par la suite, dès que vous souhaitez ouvrir votre messagerie, vous recevrez sur votre mobile une notification que vous devrez approuver. Notez tout de même votre mot de passe quelque part, il vous sera demandé en cas de souci. Yahoo Mail arbore aussi une nouvelle interface agréable. Un long appui sur l'intitulé d'un courriel suffit à faire apparaître les options Supprimer ou Transférer. On peut en outre rapatrier ses comptes Outlook, Hotmail, voire AOL.

► Yahoo Mail, par Yahoo!
► Android et iOS (gratuite)
► <http://is.gd/jSHZs7>



Des récompenses en échange de quelques publicités



Être rémunéré à chaque déverrouillage de son smartphone, c'est presque trop beau pour être vrai ! C'est pourtant l'offre de Swiper. Selon le nombre de points cumulés, vous obtiendrez des places de cinéma, un mois de musique sur Deezer Premium ou bien des cartes cadeaux Sephora, Heetch, Amazon ou OuiCar. En contrepartie, vous verrez apparaître une pub ou un bon plan à chaque ouverture de votre appareil. Vous pourrez alors balayer l'écran à droite pour atteindre votre page d'accueil ou à gauche pour en savoir plus sur le contenu. Cela ralentit un peu l'accès à votre téléphone, mais s'avère intéressant sur le long terme.

► Swiper, par Swiper SAS
► Android (gratuite)
► <http://is.gd/CPoHIA>



C'est le moment de se relaxer



Déjà très prisée des adeptes de la méditation, cette appli dispose dorénavant d'un mode hors connexion. On peut ainsi télécharger une ou deux séances avant de s'isoler dans un endroit calme. Les débutants trouveront un programme dédié. Chaque séquence comprend des conseils et de courtes histoires inspirées par des experts. Une voix off vous accompagne tout au long de la session. Il est aussi possible d'opter pour une méditation libre. Choisissez alors une durée, un gong de fin vous réveillera.

► Méditer avec Petit Bambou, par FeelVeryBien
► Android et iOS (gratuite) ► <http://is.gd/fuy4ve>



SITES



Un avocat en ligne avec des honoraires fixes

Décue par sa robe de mariée achetée sur un site chinois, une jeune femme se demande si elle sera remboursée. En pleine procédure de divorce, un entrepreneur souhaite savoir si son épouse peut prétendre à une part de sa société... Sur LegalUp, il est possible ainsi de soumettre gratuitement une question d'ordre juridique. Pour aller plus loin, le parcours est parfaitement balisé : choisissez la prestation qui vous intéresse et laissez-vous guider jusqu'à l'étape où un avocat se saisira de votre dossier et lancera la procédure. Tout est très clairement tarifé. Comptez 19 € s'il s'agit d'obtenir le remboursement d'une somme d'argent qu'on vous doit, 59 € pour régler un litige de la vie courante et 420 € par époux pour un divorce par consentement mutuel.

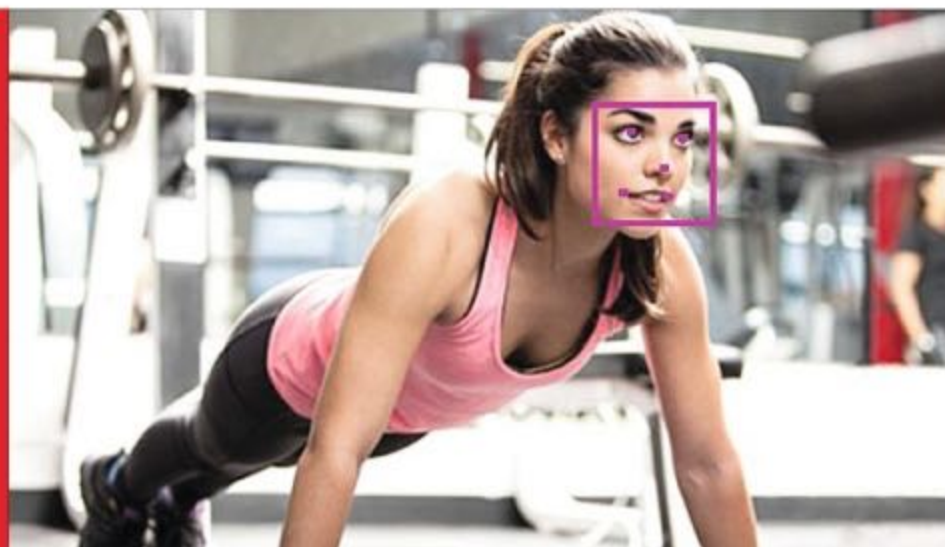
► LegalUp ► www.legalup.io/fr



Comment se faire inviter au spectacle...

Gâce à Billetgratuit, vous aurez peut-être la chance d'assister gratuitement à des spectacles comiques, des pièces de théâtre ou des concerts un peu partout en France. Ce site offre chaque semaine jusqu'à deux billets à toute personne inscrite, selon une règle basique mais égalitaire : premier arrivé, premier servi.

► Billetgratuit ► www.billetgratuit.com



Anger	0.00000
Contempt	0.00129
Disgust	0.00015
Fear	0.00000
Happiness	0.98653
Neutral	0.01187
Sadness	0.00000
Surprise	0.00016

Un outil qui détecte les joies et les peines

Microsoft nous livre un tout nouveau système de reconnaissance faciale en ligne, destiné à identifier les émotions. Pour l'essayer, il suffit de saisir une adresse Web ou de télécharger une image de petite taille (36 x 36 pixels, soit 4 Ko) depuis votre disque dur. L'outil est capable d'estimer le niveau de colère, de dégoût, de peur, de tristesse, de joie, de neutralité, de surprise ou de contemplation, sur une échelle de 0 à 10. Il a ainsi considéré que

les mines souriantes de Bill Gates et de Steve Jobs exprimaient à 98 % de la joie. Face à un visage plein de rage contenue, il se montre moins fiable. L'outil de détection des émotions a tendance alors à confondre la colère et la neutralité. Ce système ne cesse de s'affiner et les distributeurs pourraient, à terme, s'en servir afin d'analyser les réactions des consommateurs face aux produits.

► Emotion Recognition ► www.projectoxford.ai/demo/Emotion#detection



Troc de noixettes virtuelles

Réparer un ordinateur, garder un chat, prêter sa perceuse... Ici, ces services sont troqués contre un coup de main, un objet ou encore... des noixettes, la monnaie virtuelle du site. Et grâce à ce fruit sec, vous pourrez, à votre tour, acheter ce dont vous avez besoin.

► MyTroc ► <https://mytroc.fr>



Un livre original pour un prénom

Lostmy.name propose des livres personnalisés où le prénom de l'enfant est mis en scène. Lettre après lettre, le nom de baptême se construit au fil des pages. Les illustrations sont modernes, de qualité et le vocabulaire assez riche pour y apprendre quelques mots nouveaux. Disponible en dix langues (de l'anglais au danois, en passant par le français), pour les filles ou les garçons, le logiciel de création du livre accepte tous les prénoms puisqu'une histoire est associée à chaque lettre.

► Lostmy.name (26,90 € le livre) ► <http://minu.me/dmak>



Des ebooks pour lire dans le train

Quand elle n'offre pas le Wifi dans ses wagons, la SNCF propose à ses usagers de télécharger des livres avant leur départ. Ils pourront puiser dans une bibliothèque digitale riche de 100 000 ouvrages. En accès gratuit pendant quarante-cinq jours, l'abonnement s'élève par la suite à 9,90 € par mois.

► **SNCF e-Livre**
► <http://e-livre.sncf.com>



LES FILMS MARCEAU

Un service de VoD destiné aux cinéphiles

Créé par la SRF (Société des réalisateurs de films), le site La Cinetek soumet à la location ou à l'achat les films préférés des cinéastes. Vingt-six réalisateurs ont ainsi déjà communiqué leur liste : 50 titres, sans ordre de préférence, sommet de l'art cinématographique ou source d'inspiration. Sur les 1 000 œuvres citées, 400 longs-métrages sont disponibles dès l'ouverture. Les autres sont en cours d'acquisition. Chaque réalisateur s'engage à offrir un ou plusieurs bonus, c'est-à-dire une vidéo dans laquelle il met en avant l'un de ses choix. Cédric Klapisch explique ainsi à quel point il a été inspiré par une scène des Nuits de Cabiria de Federico Fellini, que ce soit pour Le Péril jeune, Chacun cherche son chat ou Ni pour ni contre (bien au contraire). Comptez 2,99 € pour une location d'une durée de quarante-huit heures et 7,99 € pour l'achat.

► **La Cinetek**
► www.lacinetek.com/fr

Un lecteur multimédia très complet

Films, vidéos de vacances, photos, musique... Vous pouvez classer tous vos fichiers dans une seule et même bibliothèque. La nouvelle version de ce lecteur multimédia, encore à l'état de test, dispose d'une palette d'options pour personnaliser les infos liées à ces contenus. Entre autres nouveautés, Kodi 16 est dorénavant capable d'afficher un film au format 4/3 en 16:9 sans distorsion. Il est de plus possible d'ajouter de nombreuses applis (iTunes Podcasts, Arte+7, D8, Soundcloud, Flickr...). Un outil très riche. dommage que son interface soit encore en anglais.

► **Kodi v16.0 Jarvis beta 1** ► Windows Vista 7 et 8, Mac OS X, Linux (gratuit)
► kodi.tv/download



Faites la chasse à toutes les fautes de français

Un mail bourré de fautes d'orthographe, voilà qui peut vous rendre bien moins séduisant aux yeux d'une demoiselle ou d'un employeur. Grâce à la nouvelle version d'Antidote, vous cesserez de malmenager les mots et la grammaire. Celle-ci tient compte de la langue, de la typographie et du style. De plus, sa fonction Anti-Oups intercepte chaque courriel contenant une boulette, même s'il s'agit d'un simple accent, avant son envoi. Vous restez bien sûr libre d'y remédier ou de désactiver l'option. Outre l'enrichissement de la version francophone, Antidote 9 propose dorénavant une fonction en anglais : au choix, l'américain ou l'anglais britannique. Là encore, le logiciel se révèle très performant. Il débusque les erreurs typiques des Français dans la langue de Shakespeare. Le tout justifie un prix plutôt élevé.

► **Antidote 9** ► Windows 7 et suivants, Mac OS X 10.9 et suivants (119 € en français ou en anglais ou 69 € pour passer de l'ancienne version à Antidote 9 en français et anglais) ► www.antidote.info



Le célèbre antivirus toujours plus performant

Avast Software améliore son produit phare sans cependant renoncer à la gratuité. Les deux grosses nouveautés de cette édition 2016 sont un gestionnaire de mots de passe et un navigateur sécurisé. Le premier outil enregistrera les couples identifiants-mots de passe dans une base chiffrée et des extensions pour navigateurs évitent de devoir les saisir systématiquement. Le second ajout se nomme SafeZone Browser, un navigateur inspiré d'Opera qui protège l'utilisateur lors de paiement en ligne ou d'opérations bancaires, en isolant les pages dans un espace sécurisé. De même,

les sites identifiés comme potentiellement dangereux apparaissent dans un environnement virtuel afin d'éviter la propagation d'un malware caché à tout votre système.

► **Avast 2016** ► Windows (gratuit)
► <http://minu.me/dmaj>



JEUX



Une histoire bien carrée

Après Game of Thrones ou Borderlands, le studio Telltale Games réussit à s'approprier l'univers du jeu de construction Minecraft pour y développer une histoire originale. Le scénario ? Jesse et ses amis doivent réunir les héros de l'Ordre de la Pierre pour sauver le monde "ultrapixélisé" d'un monstre gigantesque, né d'expérimentations douteuses. Comme d'habitude, les mécaniques se révèlent minimalistes. Il suffit en effet de respecter les indications affichées à l'écran. L'humour des dialogues fait mouche et on finit par s'attacher à Jesse et à ses compagnons. Plus l'histoire gagne en épaisseur, plus on se laisse captiver. Une pure réussite.

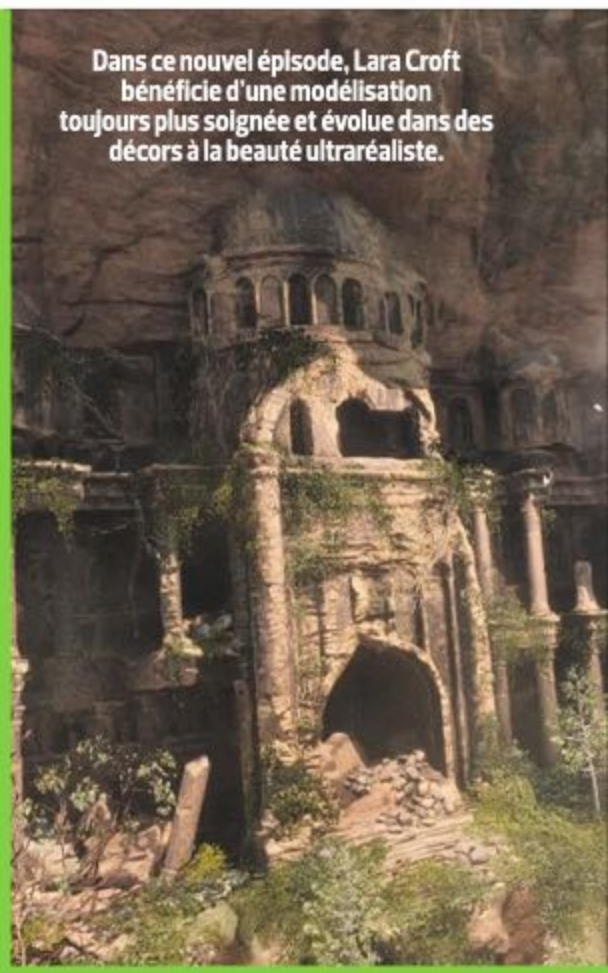
► **Minecraft Story Mode**, de Focus Home Interactive
 ► 12 ans et plus - Windows, PS4, PS3, Xbox One et Xbox 360 (35 €) ► <http://minu.me/dmaq>



Dans la folie des runs nocturnes

Need for Speed (NFS) reprend sa recette initiale : des courses nocturnes illégales dans un décor urbain, où la police joue les trouble-fêtes. Entre-coupés de vidéos où se mêlent pilotes connus et acteurs, les runs s'enchaînent. Sprint et contre-la-montre pour les conducteurs chevronnés, ou drift et figures pour les virtuoses de la gomme fondue. Le tuning est aussi à l'honneur. Loin de la simulation et doté de jolis graphismes, NFS revient au sommet de son art.

► **Need For Speed**, d'Electronic Arts
 ► 12 ans et plus - PS4 et Xbox One (60 €)
 ► minu.me/dmas



Dans ce nouvel épisode, Lara Croft bénéficie d'une modélisation toujours plus soignée et évolue dans des décors à la beauté ultraréaliste.

Le catch, c'est du sérieux !

Poursuivant son virage vers la simulation amorcé l'an passé, la licence de catch WWE devient de plus en plus complexe à maîtriser. Les matchs n'en sont que plus nuancés, ce qui plaira aux puristes. La présentation graphique et les animations bénéficient d'améliorations notables. Et le catalogue compte désormais 120 stars, des deux sexes. De belles empoignades en perspective !

► **WWE 2K16**, de 2K Games
 ► 16 ans et plus - PS4, PS3, Xbox One et Xbox 360 (50 €)
 ► <http://minu.me/dmap>



Retour explosif des Spartiates

Dans ce cinquième épisode de la franchise Halo, nombre de questions trouvent enfin une réponse et l'histoire est désormais compréhensible par les novices. Avec un rendu graphique et sonore cinq étoiles, le titre vaut vraiment le coup d'œil. Les combats sont nerveux, dynamiques et riches en effets pyrotechniques. Outre une campagne de plus de dix heures, que l'on peut mener en coopération, deux modes multi-joueurs compétitifs contribuent à prolonger le plaisir. Assurément le meilleur opus de la saga des Spartans.



► **Halo 5: Guardians**, de Microsoft Studios
 ► 16 ans et plus - Xbox One (60 €)
 ► minu.me/dmao





La vengeance d'une brune qui ne compte pas pour des prunes

Second opus après le reboot de la Saga Tomb Raider, qui relatait la naissance d'une survivante – Lara Croft, plus authentique que bimbo –, ce titre propose de suivre la jeune exploratrice, bien décidée à venger la mort de son père. Sur le point de découvrir le secret de la vie éternelle, ce dernier a été assassiné par une secte chrétienne, les Trinitaires. Des tombeaux syriens à la toundra glacée de Sibérie, Rise of The Tomb Raider bénéficie de visuels à couper le souffle. Le studio a peaufiné les détails pour un rendu de la peau et des mouvements des cheveux ultra-réalistes. Outre une réalisation de haute volée, cet épisode délivre un plaisir intense. L'alternance de séquences d'action, riches en adrénaline, et d'énigmes fournit un équilibre rare. Les mécaniques d'améliorations des armes sont reconduites, de même que les feux de camp, pour passer d'un niveau à l'autre en un clic. Parallèlement à l'aventure principale, le mode Expéditions offre la possibilité de créer des parties personnalisées et prolonge la durée de vie. Les temps de chargements, longuets, ne parviennent pas à ternir la qualité de l'expérience vécue.

naline, et d'énigmes fournit un équilibre rare. Les mécaniques d'améliorations des armes sont reconduites, de même que les feux de camp, pour passer d'un niveau à l'autre en un clic. Parallèlement à l'aventure principale, le mode Expéditions offre la possibilité de créer des parties personnalisées et prolonge la durée de vie. Les temps de chargements, longuets, ne parviennent pas à ternir la qualité de l'expérience vécue.

► Rise of The Tomb Raider, de Square Enix ► 18 ans et plus – Xbox One et Xbox 360 (55 €) ► <http://minu.me/dmam>



Bécanes à l'honneur

Les superbikes sont les stars de cette extension autonome de DriveClub. Visuellement splendides, agrémentées d'effets météo et d'un cycle jour-nuit réalistes, 70 circuits vous attendent au Japon, au Chili et dans les pays scandinaves. Typé arcade, le jeu offre une sensation de vitesse ébouriffante et délivre son quota de fun. Seul défaut, des pénalités pas toujours justifiées rendent certaines courses frustrantes.

► DriveClub Bikes, de Sony
► Tout public – PS4 (30 €)
► <http://minu.me/dmar>



Bienvenue dans le monde de la guerre augmentée

Comme chaque année, Call of Duty est de retour. Et force est de constater que le cru 2015, avec son contenu pléthorique, devrait occuper les amateurs plusieurs heures. Si l'on prend soin de laisser de côté les incohérences du scénario, la campagne solo (non disponible sur les versions PS3 et Xbox 360) est un vrai feu d'artifice. Les glissades améliorées, les courses sur les murs et les augmentations cybernétiques (camouflage optique, contrôle des drones, etc.) dynamisent agréablement la

façon de jouer. Le multijoueur propose plusieurs modes compétitifs et des parties personnalisables. Quant à celui intitulé Zombies, il présente la particularité d'offrir des armes insolites telles qu'une paire de tentacules électriques. Irréprochable techniquement, le titre devrait séduire un large public. D'autant qu'il est désormais possible de se mettre dans la peau d'un héros féminin.

► Call of Duty Black Ops III, d'Activision ► 18 ans et plus – Windows, PS4, PS3, Xbox One et Xbox 360 (60 €) ► <http://minu.me/dman>



RELAY.com

NOUVEAU ET EXCLUSIF !

Une nouvelle expérience
de lecture sur Relay.com



**CONFORT DE LECTURE SUR SMARTPHONE
LECTURE PAR ARTICLE
TOUTE LA PRESSE INTERNATIONALE**



Télécharger dans
l'App Store



DISPONIBLE SUR
Google play

CAHIER PRATIQUE



Smartphone, ordinateur, tablette... Tout ce petit monde communique sans fil et en harmonie grâce au service gratuit Pushbullet. P. 90

P. 76

WINDOWS

- Maîtrisez les subtilités de l'assistant Cortana
- Enrichissez vos captures d'écran avec Snip
- Créez un compte utilisateur local sur votre PC

P. 82

MAC OS

- Découvrez les fonctions avancées du Finder

P. 84

ANDROID

- Regardez vos films sur votre tablette
- Bénéficiez des nouveautés d'Android 6 sans l'installer
- Protégez votre smartphone du vol à l'arraché
- Stoppez les appels indésirables

P. 88

IOS

- Profitez de vos achats sur tous vos appareils
- Changez d'iPhone sans perdre vos données

P. 90

LOGICIELS & SERVICES

- Synchronisez tous vos appareils facilement
- Personnalisez votre liseuse Kobo
- Sachez reconnaître une photo truquée

P. 94

SAV

- La rédaction répond à vos questions



COMMUNICATION



DOCUMENT



MOBILE



PHOTO



SÉCURITÉ



SYNCHRONISER



SYSTÈME



VIDÉO

Maîtrisez les subtilités de

L'assistant vocal Cortana est l'une des nouveautés les plus spectaculaires de Windows 10. Grâce à lui, vous pouvez tout demander à votre PC et le piloter sans même toucher votre clavier.

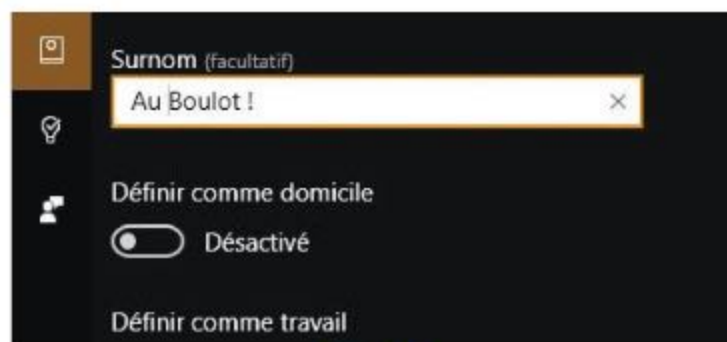
Créez un raccourci vers Cortana

Pour accéder aisément à Cortana, qui n'est pas toujours accessible ni visible sur l'écran de démarrage, vous pouvez créer un raccourci. Placez-vous sur le bouton **Démarrer** puis sur **Toutes les applications**. Allez à la lettre **C**, faites un clic droit sur l'intitulé **Cortana** et activez la commande **Épingler à l'écran de démarrage**. Sélectionnez cette nouvelle icône. Lorsque l'assistant s'active, choisissez, en colonne gauche, l'icône représentant une roue crantée puis le curseur **J'accepte**. Cortana affiche un fil d'actu. Pour le personnaliser, cliquez sur l'icône **Carnet de notes** située sous l'icône en forme de maison.



Personnalisez votre fil d'information

Si vous êtes passionné de football, cliquez sur **Sports, Ajouter une équipe**. Entrez le nom de votre formation préférée, sélectionnez l'équipe voulue parmi les suggestions, puis faites **Ajouter**. Les résultats des prochaines rencontres seront joints à votre fil d'info. Pour personnaliser les actus, optez pour **Actualités, Ajouter une catégorie**. Indiquez le thème de votre choix et confirmez par **Ajouter**. Pour vous abonner à un sujet précis (affaire Volkswagen, par exemple), cliquez sur **Ajouter un sujet**. Saisissez un intitulé, sélectionnez le bon thème dans la liste et terminez par **Ajouter**.

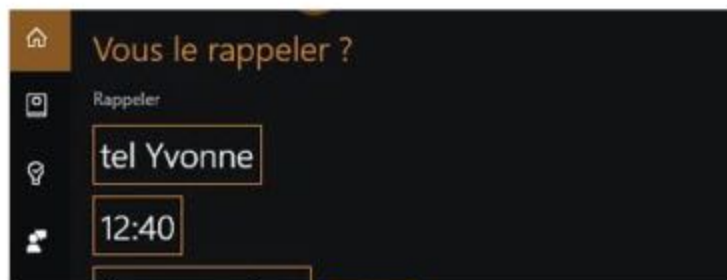


Paramétrez vos lieux favoris

Afin que Cortana puisse vous renseigner sur les embouteillages ou les trains en retard entre votre domicile et votre lieu de travail, rendez-vous dans le **Carnet de notes**. Cliquez sur **À propos de moi, Modifier les Favoris** et sur **+**. Indiquez l'adresse de votre bureau, sélectionnez le lieu parmi les propositions, activez le curseur **Travail** et faites un clic sur l'icône **Disquette**.

Indiquez vos préférences de déplacement

Toujours dans le **Carnet de notes**, cliquez sur **Se déplacer**. Activez ensuite le curseur des notifications de circulation. Déroulez le menu vers le bas et sélectionnez **Voiture** ou **Transport public**. Cochez la case du même nom pour valider, puis confirmez par **Enregistrer**. Enfin, renseignez les fonctionnalités possibles : heure de départ, info de transport, etc.



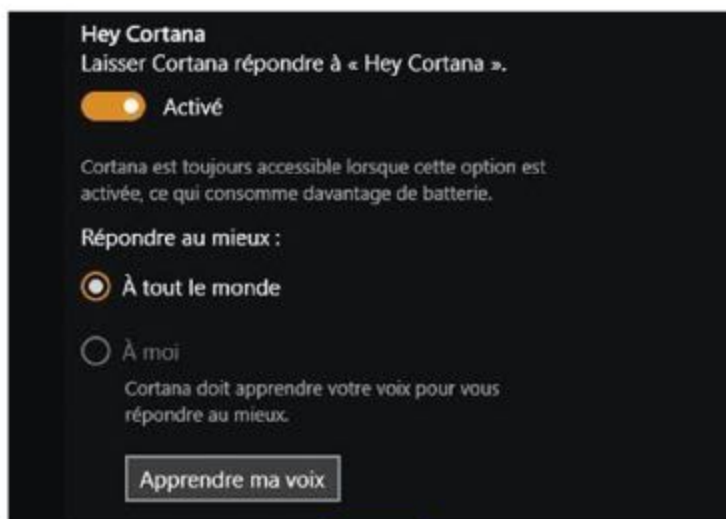
Programmez des rappels

Cliquez sur l'icône **Ampoule**, en colonne gauche, puis sur le symbole **+**. Cortana peut vous rappeler toutes sortes de choses : envoyer un mail tel jour à tel contact, ne pas oublier les clés en quittant votre domicile, téléphoner périodiquement à votre vieille tante, etc. Entrez le nom du sujet dans le champ **Rappelez-vous de** et sélectionnez **Personne, Lieu** ou **Heure**.



DIFFICULTÉ
Modérée
TEMPS
45 min

l'assistant Cortana



6

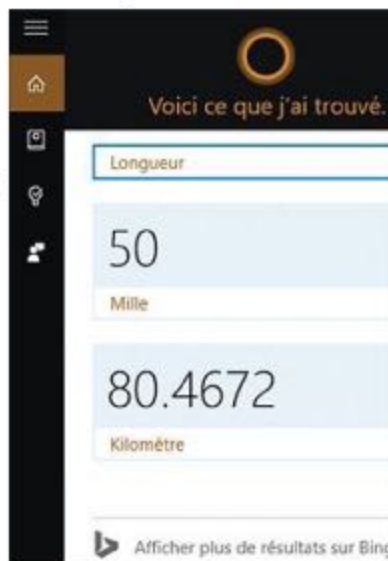
Apprenez-lui la voix de son maître

Connectez un micro ou une webcam à votre PC. Rendez-vous dans le **Carnet de notes**, cliquez sur **Paramètres** et placez le curseur **Hey Cortana** en position active. Sélectionnez **Apprendre ma voix**, **Démarrer**. Suivez alors les instructions en lisant les phrases affichées à l'écran à haute et intelligible voix.

7

Formulez toutes sortes de requêtes

Cet assistant peut vous aider sur de nombreux points. Dites **Hey Cortana** pour l'interpeller, puis demandez-lui, par exemple, **Rappelle-moi d'appeler Claude à 15h** pour mémoriser un rappel. S'il s'agit d'effectuer une recherche sur le PC, dites **Trouve-moi la facture Orange dans Windows**. Il sait aussi convertir des unités de mesure, de volume, de poids, etc. Dites par exemple **Combien font 50 miles en kilomètres ?**. Il est également capable de vous renseigner sur l'état d'un vol. Prononcez pour cela le nom de la compagnie aérienne, suivi du numéro du vol. Une sonnerie à programmer ? Énoncez **Réveille-moi demain à 6 heures**. Si vous souhaitez lancer votre navigateur à la voix, faites-le tout naturellement par un **Ouvre Chrome** ou **Ouvre Microsoft Edge**. La méthode fonctionne avec tous vos logiciels. En cas de doute sur les capacités de Cortana, dites-lui **Aide-moi** puis cliquez sur l'une des actions proposées pour découvrir les phrases reconnues par l'assistant de Windows 10.



Faites-vous raconter des blagues

Le rôle de Cortana n'est pas uniquement de vous livrer des informations ou de vous aider. Sachez qu'il peut aussi vous divertir. Dites, par exemple, **Raconte-moi une blague** pour qu'il vous livre la blague du chameau. S'il n'a pas la réponse à votre question, l'assistant soumet la requête au moteur de recherche Bing. Ainsi, la demande **Quelle est la plus haute tour du monde** donne lieu à une série de liens consacrés à la tour Burj Khalifa de Dubai.

8



Proposez des pistes d'améliorations à Microsoft

L'éditeur de Windows attache de l'importance au retour des utilisateurs. Pour donner votre avis et suggérer des améliorations à apporter à l'assistant vocal, cliquez sur **Cortana** puis sur l'icône en forme de silhouette dans la barre de menus. Cochez la case **Idées** et entrez une proposition dans la zone de saisie. Joignez-y au besoin une capture d'écran et terminez par **Envoyer**.

9



Effacez vos données personnelles

Cortana enregistre vos données sur le cloud de Microsoft. Pour supprimer ces traces, choisissez l'icône **Cortana** puis **Carnet de notes**, **Paramètres**. Activez le lien **Gérer ce que Cortana sait de moi dans le cloud**, déroulez la page Web vers le bas et cliquez sur **Effacer**.

10





Enrichissez vos captures d'écran avec Snip

Développé par Microsoft Garage, le laboratoire expérimental de la firme de Redmond, le logiciel Snip transforme vos captures d'écran en notes géantes. Libre à vous, ensuite, d'y ajouter des commentaires manuscrits, des croquis, voire des mémos vocaux.

Installez le logiciel sur votre PC

S'il se révèle particulièrement adapté aux ordinateurs et aux tablettes tactiles sous Windows 10, Snip est néanmoins compatible avec tous les PC équipés de Windows 7 ou 8.1. Rendez-vous à l'adresse tinyurl.com/oorro8b et cliquez sur le bouton **Download Snip** afin de télécharger le fichier Snip.setup.exe. Effectuez l'installation, puis activez le bouton **Close** pour fermer l'assistant.

1



2

Réalisez une capture d'écran...



Enfoncez la touche **ImprEcr** du clavier qui a été automatiquement affectée à Snip. Une croix rouge s'affiche alors au centre de l'écran et des pointillés rouges encadrent le Bureau de Windows. Un simple clic déclenche la capture. Si vous préférez ne garder qu'un élément en particulier, déplacez le curseur vers la fenêtre d'un programme ou vers la barre des tâches. Le cadre de sélection s'adapte et indique la partie qui sera "photographiée". Pour immortaliser une zone précise, tracez ses contours à l'aide de la souris et relâchez le bouton.

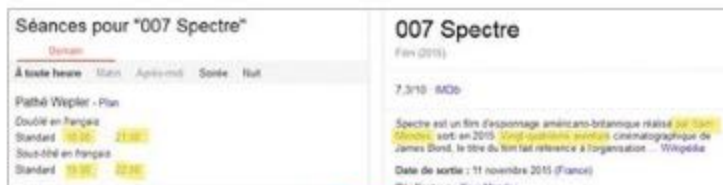
3

... puis ajoutez-y des commentaires



L'image obtenue s'affiche dans la fenêtre Snip Editor. Vous y trouverez des outils pour ajouter des commentaires, mettre un élément en exergue, ou encore surligner un mot. Sélectionnez par exemple **Pen**.

Régalez l'épaisseur et la couleur du trait, puis écrivez à l'aide de la souris. Cet outil sert également à entourer une zone de l'image ou à tracer une flèche pour pointer un élément.



4

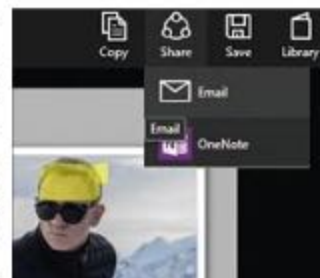
Mettez des éléments en avant

Une fois l'outil **Highlighter** sélectionné, choisissez une couleur de trait, cliquez au début du texte puis, sans relâcher le bouton de la souris, survolez le passage à mettre en évidence. Activez **Erase** pour annuler la dernière action ou **Erase All** pour effacer toutes les annotations.

5

Partagez la capture par courriel

Pour insérer la capture annotée dans un document Word ou un mail, activez **Copy**: elle est alors placée dans le Presse-papiers de Windows. Pour la sauvegarder sur votre disque dur, cliquez sur **Save**, indiquez le dossier de destination, le format souhaité (PNG, Jpeg...) et validez (**Enregistrer**). Pour la partager, choisissez **Share**, **Email**. La capture est insérée dans un nouveau courriel. Il vous reste à ajouter les adresses des destinataires et à renseigner le champ **Objet**.



6

Transformez-la en note audio

Activez l'icône en forme de microphone de votre PC ou de votre tablette afin d'enregistrer vos commentaires, puis le gros carré rouge afin d'y mettre fin. Sélectionnez **Play** pour écouter le message. S'il ne vous satisfait pas, choisissez **Redo** et recommencez. Le fichier vidéo généré par Snip est stocké dans le cloud. Pour le lire en ligne, cliquez sur **Link**, ou sur **Email** pour le partager. ■

PC LDLC

E-WOKE



**UNE PUISSANCE PHÉNOMÉNALE,
UNE TAILLE IDÉALE !**

Petit mais guerrier. Découvrez ce PC Intel® i5-4690K Quad-Core 3,5 GHz haut de gamme rangé dans un boîtier très mini et très réussi. Avec sa carte graphique NVIDIA® GeForce® GTX 950 2 Go, ses 8 Go de RAM, un SSD 256 Go + un HDD 1 To, vivez le jeu en ultra haute résolution !

949€⁹⁵

Existe avec OS
À partir de 1089€⁹⁵

**Compact
& Silencieux**



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



Créez un compte utilisateur local sur votre PC

Windows 10 invite les utilisateurs à lier leur compte à une adresse Microsoft. Pour conserver les données et les paramètres sur le disque dur de votre ordinateur plutôt que dans le cloud, vous devez basculer vers un compte local.

Protégez vos données sur un PC partagé

Windows 10 privilégie l'utilisation d'un compte Microsoft pour ouvrir une session sur un PC. Ce qui facilite la synchronisation des mails, des fichiers, des favoris et de l'ensemble des paramètres Windows entre plusieurs ordinateurs. À l'inverse, choisir un compte local évite que des données personnelles traînent sur la Toile et d'être tributaire d'une connexion à Internet. Tout est conservé sur le disque dur et vous ne donnez à voir que ce que vous voulez aux personnes qui partagent votre PC, sans avoir à créer un compte pour chaque utilisateur.

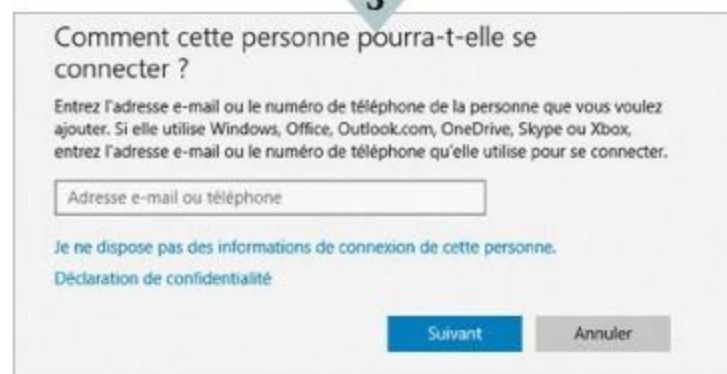
Ajoutez un compte local

Si vous prêtez souvent votre PC, mieux vaut créer un compte local en plus du compte principal, réservé à vos invités. Déroulez le menu **Démarrer, Paramètres, Comptes, Famille et utilisateurs**, puis cliquez sur **Ajouter un autre utilisateur sur ce PC**. Windows vous invite à saisir l'adresse mail du nouvel utilisateur. N'en faites rien et choisissez l'option **Je ne dispose pas des infos de connexion de cette personne**. Activez ensuite **Ajouter un utilisateur sans compte Microsoft**. Enfin, indiquez un nom, un mot de passe et terminez par **Suivant**.

1



3



Passer à un compte local

Vous pouvez utiliser un compte sur cet ordinateur uniquement, au lieu de vous connecter à l'aide de votre compte Microsoft. Enregistrez votre travail maintenant, car vous devez vous déconnecter pour effectuer cette opération.

Nous devons d'abord vérifier votre mot de passe actuel.

JB
jb@hotmail.com

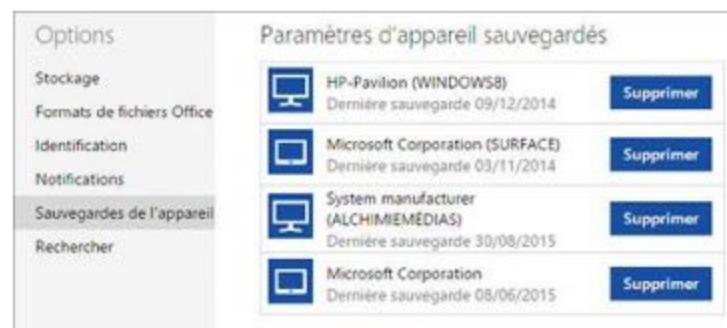
Mot de passe actuel

2

Transformez un compte utilisateur connecté en un compte local

Enregistrez vos travaux en cours. Déroulez le menu **Démarrer** et cliquez sur **Paramètres, Comptes, Se connecter plutôt avec un compte local**. Saisissez le mot de passe de votre compte et activez **Suivant**. Choisissez un nom d'utilisateur (votre prénom par exemple). Entrez le code du futur compte et confirmez-le. Ajoutez un indice au cas où vous l'oublieriez, puis optez pour **Suivant** et **Se déconnecter**. Les infos liées à votre compte Microsoft sont conservées, mais vous devez vous identifier pour y accéder.

4



Effacez les données synchronisées sur le cloud

Une fois votre compte Windows 10 transformé en compte local, vous pouvez supprimer les paramètres et les données jusqu'ici sauvegardés dans le cloud. Déroulez le menu **Démarrer, Paramètres, Comptes, Synchroniser vos paramètres** et vérifiez que l'option de partage n'est pas activée. Allez ensuite sur tinyurl.com/ouue67q, saisissez les identifiants de votre compte Microsoft et cliquez sur **Supprimer**. Pour effacer les données synchronisées de vos autres PC, connectez-vous au site tinyurl.com/nan85dx et activez les boutons **Supprimer**.

PC LDLC

STREAM

LE SUMMUM DU STREAMING*

Recommandé
par la

**TEAM
LDLC**.com



LDLC PC Stream **TEAM
LDLC**.com

Intel® Core™ i7 6700K
NVIDIA® GeForce® GTX 980 Ti 6 Go
16 Go de RAM DDR4
SSD 500 Go + HDD 3 To

à partir de
2349€⁹⁵ (sans os)

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.

*lecture en continu

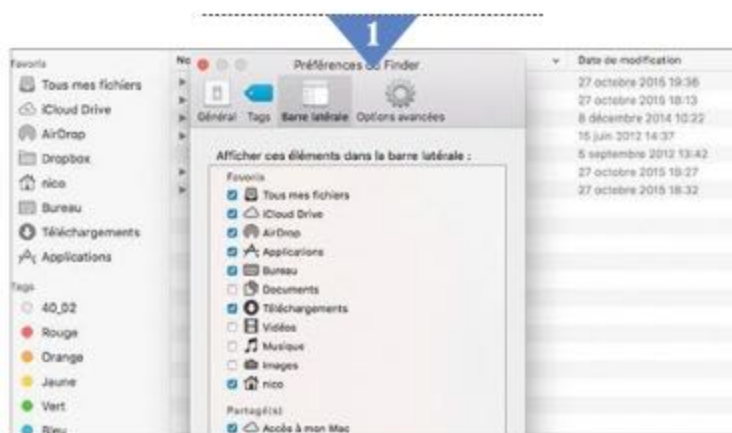


Découvrez les fonctions avancées du Finder

L'Explorateur de fichiers de Mac OS ne manque pas de ressources quand il s'agit de vous aider à naviguer dans vos dossiers et de gérer vos documents. Personnalisation de la barre latérale, raccourcis, prévisualisation des éléments... Le Finder va vous étonner !

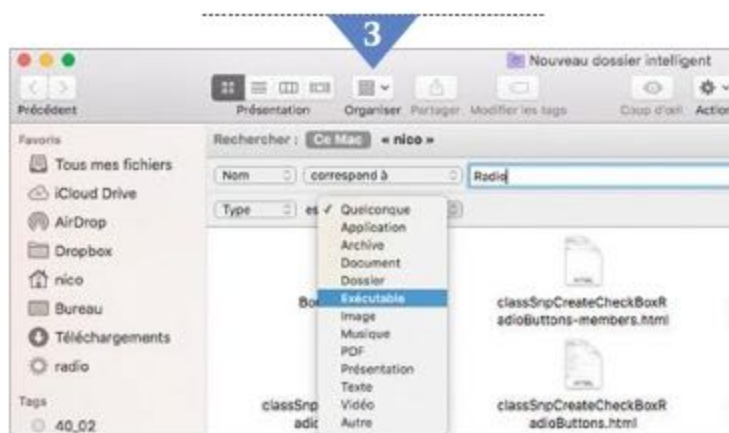
Adaptez la barre latérale et les tags

Si ce volet ne s'affiche pas, cliquez sur le menu **Présentation**, **Afficher la barre latérale**. Vous y retrouvez notamment les raccourcis vers vos favoris. Pour personnaliser son contenu, ouvrez **Finder**, **Préférences**, **Barre latérale** et cochez les éléments que vous souhaitez voir apparaître. Pour retirer un raccourci, glissez son icône sur le Bureau. Il est possible aussi de créer de nouveaux tags. D'un clic droit sur un document, activez l'option **Tags**, nommez le nouveau marqueur et validez par **Entrée**.



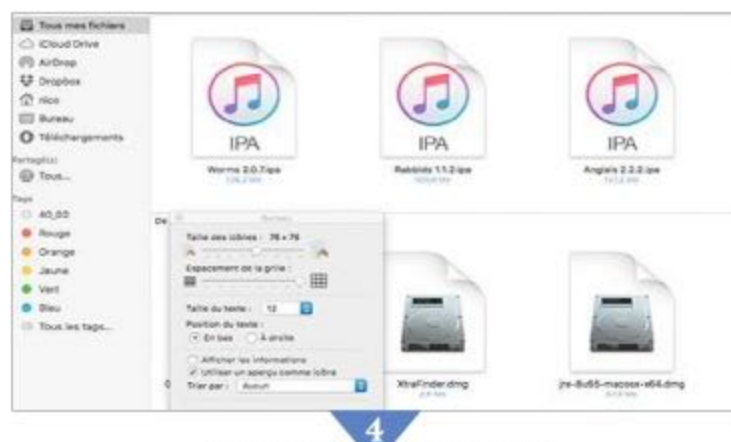
Créez des raccourcis intelligents

Les dossiers dits intelligents du Finder sont des raccourcis donnant accès d'un seul clic à des fichiers ou des documents. Pour retrouver les éléments dont l'intitulé contient le mot facture par exemple, déroulez **Fichier**, **Nouveau dossier intelligent**. Cliquez sur **+**, ouvrez **Type**, **Nom**. Insérez un mot dans la zone de saisie et activez **Enregistrer**. Vous pouvez affiner le tri en appuyant à nouveau sur **+** et en ajoutant un second champ de recherche avec des menus **Quelconque** et **Type**. Le raccourci s'affiche ensuite dans la barre latérale.



Affichez un aperçu des documents et des fichiers

Pour faire apparaître un aperçu, sélectionnez un document et appuyez sur la barre d'espace du clavier. S'il s'agit d'un fichier MP3 ou d'une vidéo, ils se lanceront dans une fenêtre dédiée. Pressez à nouveau la barre d'espace pour fermer le volet de prévisualisation. Envie de modifier les éléments de la barre d'outils ? Allez dans **Présentation**, **Personnaliser la barre d'outils**. Ajoutez un raccourci en activant la touche **cmd** tout en le glissant vers la barre d'outils.



Affinez la présentation des éléments

Par défaut, lorsque vous ouvrez le Finder, fichiers et dossiers apparaissent de manière désordonnée. Il existe un moyen de les trier en fonction de vos besoins. Cliquez sur l'icône du menu **Présentation**. Activez ensuite **Présentation** dans la barre de menus supérieure puis **Afficher les options de présentation**. Déroulez la commande **Organiser par** et sélectionnez une option d'organisation. Dans le menu **Trier**, optez pour un type de tri. Utilisez le curseur des icônes afin d'ajuster la taille des vignettes. ■

BELLONE

MAÎTRISEZ
VOTRE JEU !



DALLE MATE ANTIREFLET 16/9



CLAVIER CHICLET RÉTROÉCLAIRÉ



SYSTÈME D'AÉRATION EFFICACE



Intel® Core™
i7-4790K



GTX 980M



GS98-17-16-H20S2

2499€⁹⁵

AVEC OS > 2649€⁹⁵

PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR



LDLC.com

HIGH-TECH EXPERIENCE



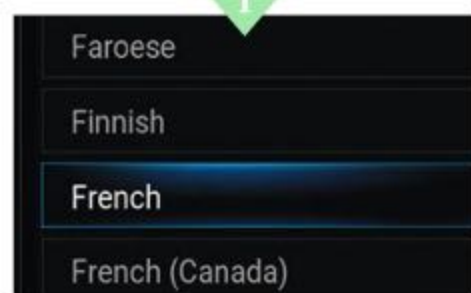
Prix affichés TTC hors frais de port et incluant l'eco-participation. Offre dans la limite des stocks disponibles. Pour plus de détails, connaître les disponibilités et prix en temps réel, consultez les fiches produits sur notre site. Toutes les marques citées appartiennent à leurs détenteurs respectifs. Photos non contractuelles. Les photos, graphismes, textes et prix de cette publicité, données à titre indicatif ainsi que les éventuelles erreurs d'impression n'engagent nullement LDLC.com.
*Etude Interfrence Operations - Voies Coniel - Mai à juillet 2015 - Plus d'info sur www.esoda.fr

Regardez vos films et préférés sur votre

Quoi de plus agréable que de visionner un bon polar ou un épisode de House of Cards sur l'écran de sa tablette, dans le train ou bien au chaud au fond de son lit ? Avec l'appli Kodi, accédez facilement aux vidéos hébergées dans la mémoire de l'ardoise ou sur un PC.

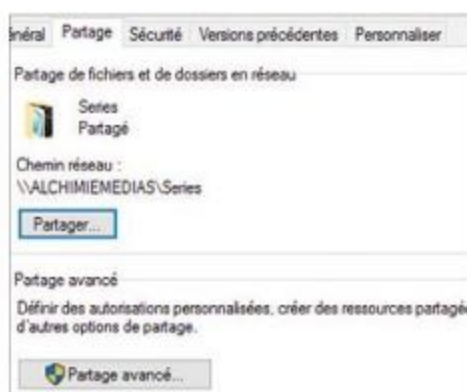
Installez Kodi sur votre tablette

Rendez-vous sur le Google Play Store afin de vous procurer la version Android de Kodi (ex-XBMC), un logiciel open source de gestion des contenus multimédias. Une fois le programme installé, balayez le bandeau de menus vers la gauche, sélectionnez **System** et pressez **Settings**, **System**, **Appearance**, **International**. Touchez ensuite l'intitulé **Language** et choisissez **French** pour profiter d'une interface en français.



Ajoutez des vidéos à la bibliothèque de Kodi

Pour que Kodi indexe les films et les séries hébergés dans la mémoire de la tablette, touchez l'onglet **Vidéos** dans le bandeau de menus, puis l'intitulé **Fichiers** et, enfin, l'icône **Ajouter des vidéos**. Activez ensuite le bouton **Parcourir** et désignez, par exemple, le dossier **Movie**.



Partagez la vidéothèque de votre ordinateur

La mémoire d'une tablette n'étant pas extensible, vous n'y stockez sans doute qu'une infime partie de votre vidéothèque. Pour lire en streaming le contenu d'un PC, commencez par y partager le dossier où sont hébergés les films. Sous Windows, faites un clic droit sur le dossier et choisissez **Propriétés**, **Partage**, **Partager**.



Accédez en streaming au contenu du PC

Sur la tablette, touchez **Vidéos**, puis **Fichiers**, **Ajouter des vidéos**, **Parcourir**. Choisissez **Réseau Windows**, le groupe de travail auquel est rattaché le PC, puis votre ordi. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe de votre session Windows. Sélectionnez le dossier partagé et validez (**OK**).

Collectez des données sur les longs-métrages et les séries

À chaque nouvel ajout d'un dossier, Kodi affiche une fenêtre intitulée **Catégorie**. Utilisez les deux petites flèches – l'une montante, l'autre descendante – pour indiquer le type de contenus hébergés à cet endroit : **Séries TV** ou **Films**... Sélectionnez l'une des bases de données proposées dans la liste **Choisir un scraper** (The TVDB pour les séries, par exemple). Cette source sera utilisée pour rechercher des infos sur les vidéos (jaquettes, résumés, etc.).



Contrôlez la lecture d'une vidéo

Touchez l'onglet **Vidéos** du bandeau de menus, puis **Fichiers**. Choisissez l'un des dossiers de la bibliothèque de Kodi, puis un film ou un épisode d'une série. Effleurez l'écran afin d'afficher le panneau de contrôle de la lecture et les habituels boutons **Pause**, **Avance** et **retour rapide**, **Chapitre précédent** ou **suivant**...





DIFFICULTÉ
Modérée

TEMPS
30 mn

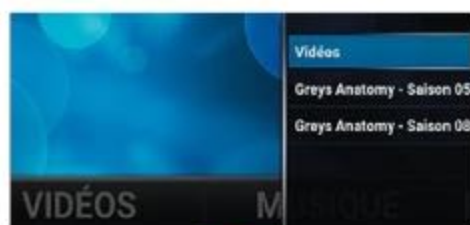
séries tablette



7

Gérez les sous-titres

Si vous regardez un film en version originale et que les sous-titres n'apparaissent pas, affichez le panneau de contrôle. Touchez la première icône du groupe situé à droite de l'écran, puis cochez l'option **Activé**. Pour définir les réglages qui seront appliqués à l'ensemble des sous-titres, rendez-vous dans le volet des paramètres de Kodi et effleurez **Sous-titres**. Indiquez alors la langue souhaitée, puis activez la recherche de sous-titres, la police, la taille et la couleur des caractères.



8

Retrouvez rapidement vos vidéos favorites

Pour marquer un passage dans la vidéo en cours de lecture, touchez l'écran. Pressez l'icône **Signets** en forme de feuille de papier, puis **Créer un signet**. En revenant sur ce volet, vous pourrez reprendre la lecture à cet endroit précis à tout moment. L'écran d'accueil de Kodi propose aussi un volet de favoris. Pour y glisser une vidéo (ou un dossier), faites un appui prolongé sur sa vignette et effleurez **Ajouter aux favoris**.



DIFFICULTÉ
Modérée

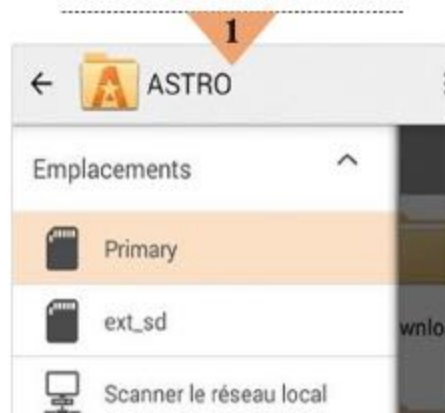
TEMPS
30 mn

Bénéficiez des nouveautés d'Android 6 sans l'installer

Les innovations majeures de Marshmallow, dont un explorateur de fichiers, se cachent au cœur du système. Découvrez comment profiter de ces avancées avec votre vieil Android.

Équipez-vous d'un explorateur de fichiers

L'explorateur de fichiers d'Android 6, accessible depuis le volet **Stockage et USB** des paramètres, est sommaire. Pour bénéficier d'un vrai gestionnaire de fichiers, installez plutôt Astro. **Primary** donne accès aux dossiers du mobile, **ext_sd** à ceux de la carte SD. Sélectionnez un élément et choisissez une commande : copier, déplacer...



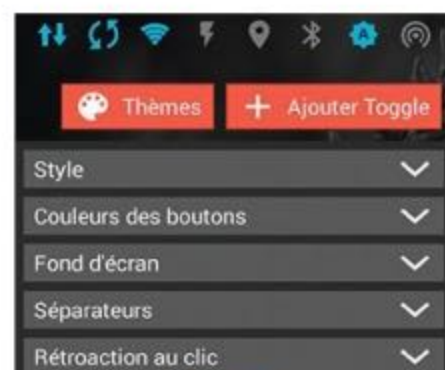
1

Gérez les autorisations

Marshmallow vous donne un contrôle absolu des autorisations accordées aux applis que vous installez sur votre mobile. Pour faire de même sur votre vieil Android, utilisez APK Permission Remover. Touchez **Open an App** et désignez une appli. Décidez des éléments personnels auxquels l'appli aura accès (contacts, photos...), puis effleurez **Save and Re-install**.



2



3

Paramétrez le volet de notifications

Pour personnaliser le volet des paramètres rapides comme sur Marshmallow, téléchargez Power Toggles. Cet outil ajoute des widgets sur le bureau d'Android où prennent place des raccourcis pour activer ou désactiver le Wifi, le Bluetooth, la localisation... Touchez **Notification, Personnaliser**. Pressez une icône pour l'effacer du panneau Power Toggles ou + pour insérer des raccourcis.



4

Affichez le pourcentage de charge de la batterie

Avec Marshmallow, l'état de charge de la batterie s'affiche dans son icône. Faites-en autant sur votre ancien Android avec Batterie-Battery. Une fois l'appli installée, ajoutez son widget sur l'écran d'accueil de votre mobile.





DIFFICULTÉ
Modérée
TEMPS
10 min

Protégez efficacement votre smartphone du vol à l'arraché

Ne soyez pas pris au dépourvu en cas de vol. Avec l'appli Lock Plug, le téléphone est verrouillé dès que les écouteurs sont débranchés !

ÉTAPE 1

Définissez un mot de passe personnalisé
Lock Plug est une application gratuite qui fonctionne sur tous les appareils Android, qu'ils soient ou non rootés. Rendez-vous sur le Google Play Store et procédez à son installation. Lancez l'appli et appuyez sur le bouton **Enable** puis sur **Activer**. Le mobile bascule alors en veille. Réveillez-le et entrez le code de déverrouillage par défaut

(1234). Pressez ensuite la touche **Cadenas**. Afin de définir un mot de passe personnalisé, effleurez la roue crantée en haut de l'écran et la commande **Edit Password**.

ÉTAPE 2

Activez la protection du téléphone

Toujours depuis l'onglet **Préférences** des **Paramètres** de l'appli Lock Plug, cochez les options **Locker Service** et **Auto Start Service**. Touchez le menu **Black List** et la commande **Block All** afin de verrouiller l'accès à toutes les applications du téléphone en cas de vol. Redémarrez votre appareil et retournez dans **Lock Plug**. Effleurez le bouton



Faites appel à Lock Plug pour empêcher l'accès à toutes les applis de votre téléphone.

Enable, vérifiez ensuite que les mots Status Enable s'affichent sous l'icône Cadenas. Effectuez un test en branchant des écouteurs, puis en les retirant : l'écran devient noir. Appuyez sur le bouton de mise sous tension et entrez le mot de passe de déverrouillage pour accéder au Bureau.

ÉTAPE 3

Optez pour la protection à distance

Google a, de son côté, mis en place un dispositif afin de bloquer un mobile à distance s'il est sous tension. Depuis un navigateur Web, lancez le site <http://tinyurl.com/qh5a5yp> et entrez les identifiants du compte Google associé à votre téléphone. Celui-ci s'affiche dans une fenêtre dédiée. Vous pouvez le localiser (à condition que la géolocalisation ait été activée), le bloquer (**Verrouiller**) ou en supprimer les données (**Effacer**). Avant d'aller trop loin, choisissez **Faire sonner** pour vous assurer que l'appareil ne se cache pas sous un coussin ! ■

Stoppez les appels indésirables

Les coups de fil inutiles se multiplient. Sondages, arnaques, télévendeurs... Il est parfois utile de les bloquer manuellement ou avec une appli spécialisée.

ÉTAPE 1

Vérifiez l'origine de l'appel

Avant d'interdire un numéro, assurez-vous qu'il s'agit d'un indésirable. Copiez-le dans **Google** pour savoir si d'autres utilisateurs en ont déjà été victimes. Vous pouvez aussi le coller dans la zone de saisie du site **Doisjerepondre.fr** pour connaître son évaluation.



Refusez un numéro de façon permanente ou selon un horaire avec Calls Blacklist.

ÉTAPE 2

Utilisez la fonction dédiée

L'appli Téléphone de Google ne propose pas de méthode rapide pour interdire un numéro. Il faut recourir à une fonction peu pratique baptisée

Liste de numéros autorisés et perdue dans le menu des paramètres.

Certains fabricants d'appareils Android intègrent une option de blocage à leur appli de téléphone. Ainsi, sur un modèle HTC, il faut accéder à l'historique des appels et presser longtemps le numéro pour qu'un menu apparaisse. Activez alors **Bloquer le contact** et **Supprimer tous les appels du contact** pour nettoyer l'historique.

ÉTAPE 3

Bloquez un numéro avec l'appli Calls Blacklist

Si le constructeur du mobile n'a pas prévu



DIFFICULTÉ
Modérée
TEMPS
10 min

d'outils particuliers depuis le Play Store, installez **Calls Blacklist**. Lancez-le et pressez le signe + de l'onglet **Liste noire**. Choisissez **Depuis le journal d'appels**, sélectionnez le numéro à placer en quarantaine et touchez **Ajouter**. Activez **Manuellement** pour insérer un numéro à la main. Si vous souhaitez limiter le blocage à une plage horaire précise (ou à certains jours de la semaine pour la version payante de l'appli), déroulez la liste **Toujours**, appuyez sur **Horaires** et définissez le calendrier. ■

FAITES-VOUS UN CINÉ' DANS VOTRE SALON !

GRÂCE AUX ÉCRANS DE PROJECTION LDLC



Jusqu'à 122 pouces - Installation simplifiée - Rangement facile
manuel ou motorisé - Fixe ou transportable partout

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 Opérations - Viséo Conseil - Mai à juillet 2015 - Plus d'info sur www.esoda.fr



DIFFICULTÉ
Modérée
TEMPS
15 min

Profitez de vos achats sur tous vos appareils

Lorsque vous achetez de la musique ou une vidéo depuis un iPhone, pourquoi ne pas en disposer également sur votre iPad et sur vos ordinateurs ? Pour cela, vous devez synchroniser iOS et iTunes, puis activer la fonction de téléchargement automatique.

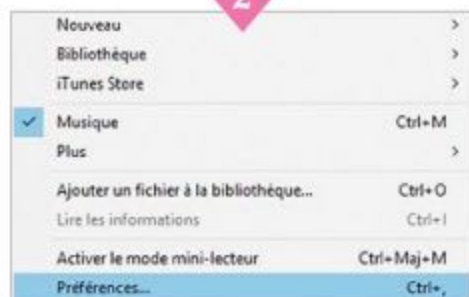
Mettez à jour l'appli iTunes et le système iOS

Pour mettre votre iPhone ou iPad à jour, allez dans **Réglages, Général, Mise à jour logicielle**. Vérifiez que vous disposez bien de la dernière version de l'OS. Sur iTunes pour Mac, cliquez sur **iTunes, Rechercher les mises à jour**. Sur PC, activez **Aide, Rechercher les mises à jour**.



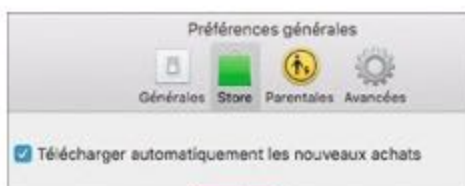
Accédez au Store depuis votre ordinateur

Cliquez sur **Store, Autoriser cet ordinateur**. Si la barre de menus n'apparaît pas sur PC, enfoncez les touches **Ctrl + B**. Entrez le mot de passe de votre compte Apple ID. Sur Mac, accédez au menu **iTunes, Préférences, Store**. Avec Windows, faites de même en déroulant le menu situé dans le coin supérieur gauche.



Synchronisez sur PC ou Mac

Cochez les contenus que vous souhaitez synchroniser sur votre ordinateur. Vous pouvez télécharger de façon sélective la musique, les films et les séries, ou décider de synchroniser tous vos achats. Cochez pour cela l'option **Toujours rechercher les éléments disponibles**.



Activez la synchronisation des ouvrages achetés sur iBooks

Cliquez sur **OK** puis saisissez à nouveau votre mot de passe pour sauvegarder les préférences sur l'ordinateur. Si vous utilisez un Mac, lancez l'appli **iBooks** et entrez vos identifiants Apple ID. Sélectionnez **iBooks, Préférences, Store** et cochez **Télécharger automatiquement**.

Rapatriez automatiquement vos achats sur l'iPhone

Pour bénéficier du téléchargement automatique sur votre smartphone ou votre tablette, accédez aux réglages de l'appareil et effleurez la commande **iTunes Store et App Store**. Tout comme sur PC et Mac, vous avez la possibilité de ne synchroniser que certains types de contenus, gratuits ou payants (Musique, Apps, Mises à jour, etc.), en activant ou désactivant les différents curseurs.



Privilégiez les téléchargements en Wifi

Certains téléchargements peuvent être longs à cause de la taille importante des fichiers (jeux, films, séries TV). Mieux vaut, dans ce cas, en autoriser la récupération uniquement lorsque l'iPhone profite d'une connexion Wifi. Décochez pour cela le curseur **Données cellulaires**. Vous préserverez ainsi votre forfait 4G. ■





DIFFICULTÉ
Modérée
TEMPS
30 min

Changez d'iPhone sans perdre vos données

Vous venez de craquer pour l'iPhone 6s ? Pour y retrouver vos applis, votre musique et même les mots de passe que vous aviez sauvegardés sur le précédent téléphone, vous pouvez utiliser au choix iCloud ou iTunes. Suivez le guide.

Assurez-vous que les deux appareils sont à jour

Installez iOS 9 sur les deux téléphones pour éviter tout problème de compatibilité (les iPhone sont compatibles avec cette version d'iOS jusqu'au modèle 4s). Appuyez sur l'icône **Réglages** puis sur **Général**, **Mise à jour logicielle**. Effleurez la commande **Télécharger et installer** pour effectuer la mise à niveau.



Sauvegardez vos données dans iCloud

Pour forcer la sauvegarde des messages, courriels et autres photos de l'ancien iPhone vers iCloud, accédez au panneau des **Réglages** de votre appareil. Appuyez sur **iCloud**, **Sauvegarde** et activez la commande **Sauvegarde iCloud**. Si vous en avez la possibilité, basculez en Wifi pour accélérer le transfert des fichiers.



Restorez la sauvegarde sur le nouveau mobile

Sur votre iPhone tout neuf, connectez-vous en Wifi (**Réglages**, **Wifi**). Sans quitter les réglages de l'appareil, allez à la section **iCloud** et entrez vos identifiants de connexion. Acceptez les termes du contrat, sélectionnez la dernière sauvegarde réalisée sur l'ancien téléphone et appuyez sur la commande de restauration.

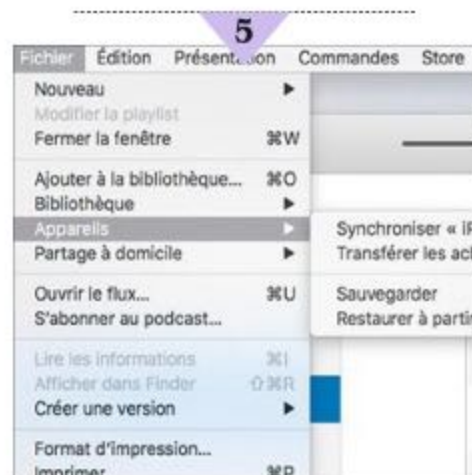


Gérez le transfert des données avec iTunes

Si vous n'utilisez pas iCloud, vous pouvez sauvegarder les données de votre ancien iPhone sur un ordinateur via iTunes. Installez la dernière version du lecteur multimédia (iTunes 12), si ce n'est pas déjà fait. Reliez ensuite le téléphone au Mac ou au PC à l'aide du câble USB et cliquez sur l'icône **iPhone** dans la liste des appareils détectés.

Mettez le contenu de l'ancien iPhone à l'abri...

Cliquez sur **Fichier**, **Appareils**, **Transférer les achats**. Patientez jusqu'à la fin de la copie. Le contenu de l'ancien iPhone est maintenant sauvegardé sur le compte iTunes de votre ordinateur, à l'exception des mots de passe (boîtes mails, Wifi et navigateur Web). Pour transférer ces infos sensibles, vous devez cocher la case **Chiffrer la sauvegarde de l'iPhone** et définir un code d'accès.



... puis restaurez-le sur le nouveau téléphone

Branchez le nouvel iPhone à votre ordi. Appuyez sur **Se connecter à iTunes** et suivez la procédure jusqu'à la fenêtre **Applications**. Là, touchez l'option **À partir d'une sauvegarde iTunes** puis le bouton **Suivant**. Entrez votre Apple ID et sélectionnez la dernière sauvegarde.

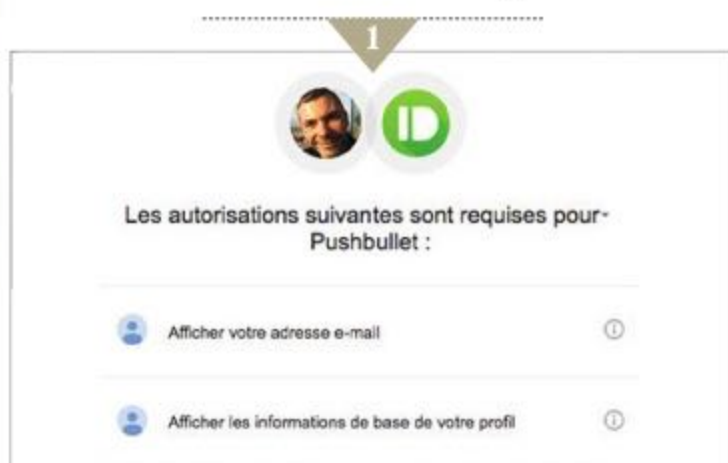


Synchronisez tous vos

PC, Mac, Android, iOS, Windows Phone, BlackBerry... Tout ce petit monde peut fonctionner en harmonie afin de recevoir des informations et d'échanger des fichiers simplement, grâce au service gratuit Pushbullet.

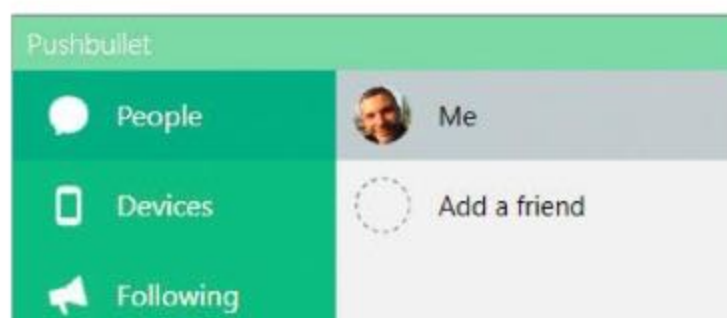
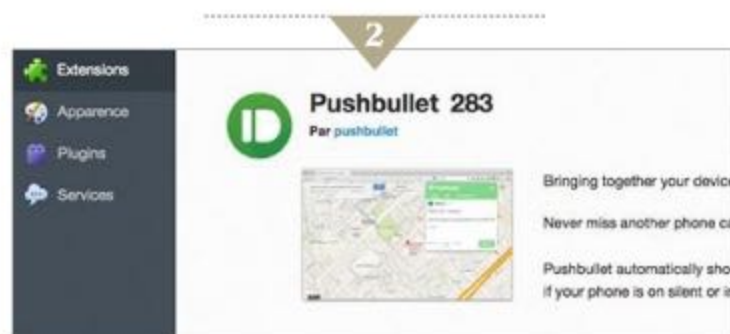
Ouvrez un compte gratuit

Pour tous ceux qui se servent d'ordis, de tablettes et de smartphones de marques et de systèmes différents en même temps, Pushbullet va se révéler extrêmement pratique. Avec ce service, on se libère des carcans imposés par Apple, Google ou Microsoft. Avant que les appareils communiquent entre eux, il faut les associer à un même compte. Depuis votre ordinateur, rendez-vous sur le site www.pushbullet.com, cliquez sur **Sign up with Google** et sélectionnez votre compte Google. Si vous préférez utiliser Facebook, activez **Sign up with Facebook** et autorisez l'accès aux informations de votre profil.



Ajoutez l'extension Pushbullet au navigateur...

Dans la page Web qui s'affiche, choisissez l'onglet **Setup** du tableau de bord, puis **Set Up Your Computer** et l'icône de votre navigateur. Avec Google Chrome, vous êtes dirigé vers le Web Store et la fiche de Pushbullet. Cliquez sur **Ajouter à Chrome** et validez. Associez ensuite l'extension à votre compte Pushbullet. Pour cela, placez-vous sur l'icône verte à droite de la barre d'adresse, puis activez le bouton **Connexion** et identifiez-vous.



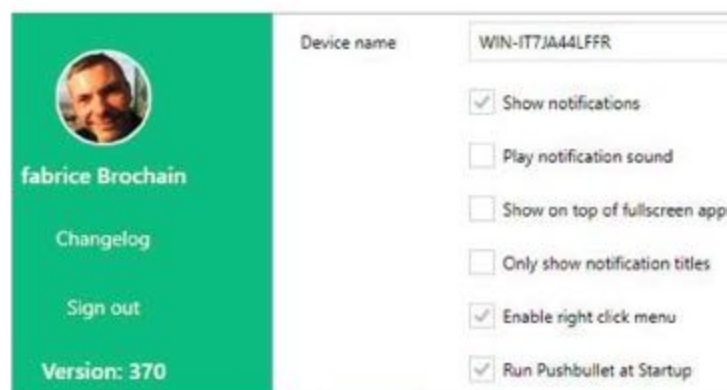
... ou téléchargez le logiciel sur votre ordi

Vous n'êtes pas fan des extensions qui se greffent sur votre navigateur? Le service propose aussi une appli pour Windows, Mac et même Ubuntu. Installez-la et depuis le tableau de bord, choisissez **Setup, Set up Your Computer** et l'icône correspondant à votre système. Activez l'installation et suivez les indications de l'assistant.



Installez l'appli sur vos appareils mobiles

Ne reste plus qu'à mettre en place Pushbullet sur votre tablette et smartphone. Depuis le Google Play Store (ou l'App Store si vous possédez un iPhone et un iPad), effectuez une requête sur le nom de l'appli. Sélectionnez **Installer, Accepter**. Ouvrez l'appli, pressez **Se connecter** et choisissez le même compte que celui utilisé précédemment.



Gérez les notifications depuis votre PC...

Le service gratuit relaie les notifications depuis votre smartphone jusqu'à votre ordi. Ouvrez **Pushbullet pour Windows**. Cliquez sur **Settings** et cochez l'option **Show Notifications**. Le message pop-up qui apparaît sur votre PC intègre des commandes différentes selon la nature de la notification pour, par exemple, effacer un mail.



DIFFICULTÉ
Modérée

TEMPS
45 min

appareils facilement

Device LGE Nexus 5

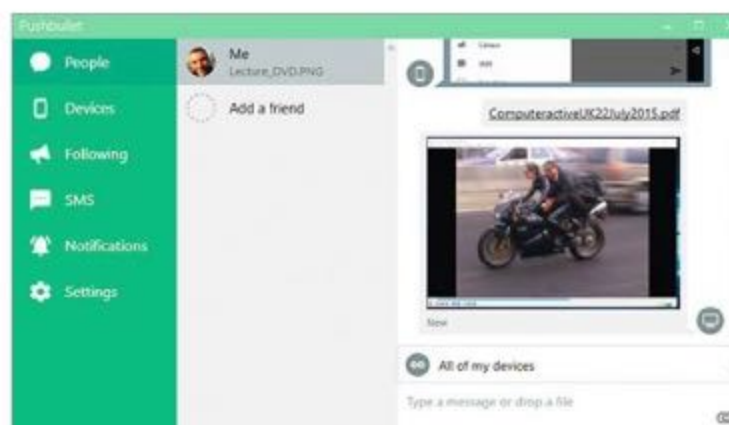
To Claude - +33 6 32 63 78 90

Peux-tu me rappeler assez rapidement ? Merci !

6

... Et répondez aux SMS

Les avis de réception des SMS apparaissent maintenant sur votre ordi, grâce à Pushbullet. Activez le lien afin d'afficher le message et d'y répondre sans avoir à dégainer votre téléphone. Il est aussi possible d'envoyer un texto. Choisissez l'onglet **SMS** du logiciel ou de l'extension Pushbullet. Sélectionnez le destinataire, entrez le texte dans le champ de saisie, puis appuyez sur la flèche d'envoi.



7

Échangez des fichiers entre mobile et ordi

Lancez l'appli mobile **Pushbullet**. Touchez l'onglet **Moi**, déroulez la liste située en bas de l'écran et sélectionnez-y votre ordinateur. Si vous utilisez l'extension réservée à votre navigateur, appuyez sur **Chrome** ou **Firefox**. Effleurez ensuite le trombone, puis la commande **Envoyer un fichier** (ou **Envoyer une photo** pour une image). Choisissez le document et touchez la flèche d'envoi près du champ de saisie. Si vous vous servez du logiciel Pushbullet, un message apparaît dans la barre de notifications de Windows (ou de Mac OS) qui vous signale la réception du fichier. S'il s'agit d'un document PDF ou d'un visuel, le fichier s'affiche dans une page Web, il vous suffit alors de l'enregistrer (en effectuant un clic droit et en pressant **Enregistrer sous**). Pour transmettre à votre appareil mobile un fichier sauvegardé sur votre PC, ouvrez le logiciel **Pushbullet** ou le volet de l'extension. Placez-vous sur l'onglet **Appareils (Devices)** sur le logiciel Windows), sélectionnez votre téléphone ou votre tablette et déplacez le fichier à transférer sur le champ de saisie.

Copiez-collez entre vos machines

Servez-vous du presse-papiers universel. Les éléments que vous copiez sur votre téléphone ou votre PC sont alors automatiquement transférés dans le presse-papiers des autres appareils. Ainsi, pour récupérer la photo ou le lien sélectionné sur un mobile Android et l'insérer dans un mail, il suffit d'effectuer le classique raccourci **Ctrl + V**. La fonction doit être activée, au préalable, sur les différents appareils. Depuis le logiciel **Windows**, cliquez sur **Settings** et cochez la case **Universal Copy & Paste**. Pour l'appli mobile, déroulez le menu (trois traits superposés), pressez **Paramètres** et placez l'interrupteur Copier-coller universel en position **ON**. Enfin, avec l'extension Firefox (fonction indisponible dans la version Google Chrome), cliquez sur la roue crantée, puis sur **Paramètres**. Choisissez l'onglet **Extensions** et **Options** de la section **Pushbullet**. Cochez la case **Universal Copy & Paste**.

8



9

Utilisez un service analogue pour d'autres OS

Les possesseurs d'un Windows Phone ou d'un terminal BlackBerry 10 peuvent choisir des applis officielles et gratuites (à défaut de logiciels officiels), suffisamment convaincantes pour que Pushbullet les mettent en avant sur son site Web. Le système mobile de Microsoft utilisera **Pushile** (<http://tinyurl.com/owp3w>) ; celui de BlackBerry optera pour **Black-Bullet** (tinyurl.com/o6tpv6o). Pour Mac OS enfin, on apprécie **Push-Pal** (tinyurl.com/nbuuykr), où l'on retrouve les options présentes dans la mouture Windows. ■





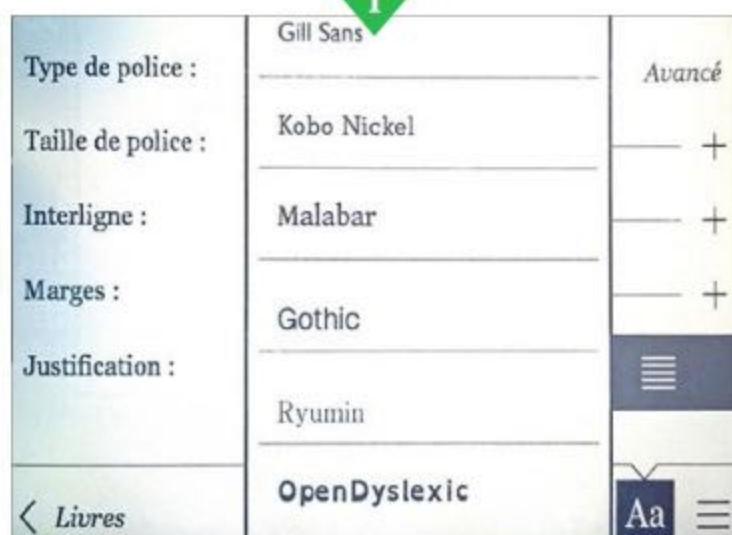
DIFFICULTÉ
Modérée
TEMPS
10 min

Personnalisez votre liseuse Kobo

Compatibles avec le format ePub, adopté par la plupart des librairies en ligne, les liseuses du fabricant canadien Kobo bénéficient d'un vaste catalogue d'ouvrages en langue française. Autre bon point, elles s'adaptent aisément à toutes les envies.

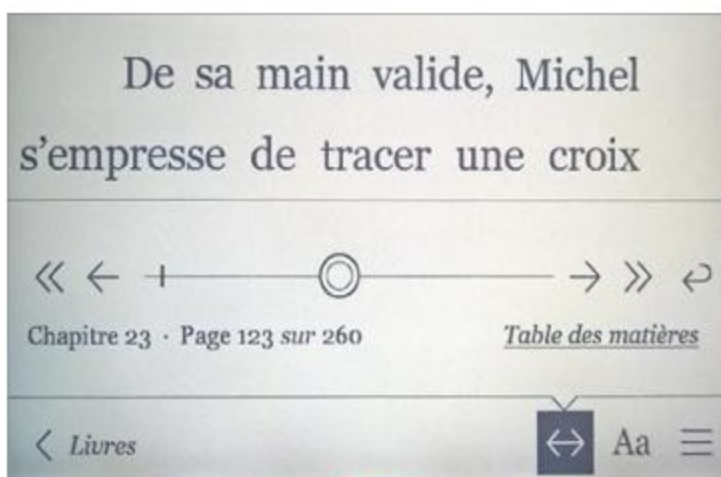
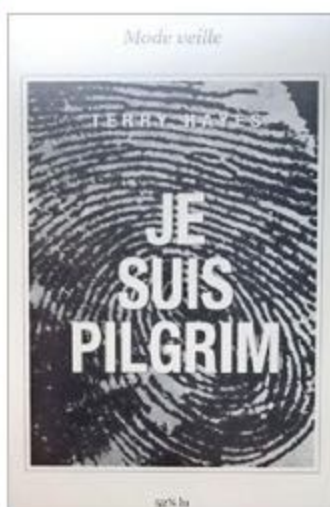
Ajoutez de nouvelles polices de caractères

Connectez la liseuse à votre PC à l'aide du câble USB. Lancez ensuite l'**Explorateur de fichiers** de Windows et sélectionnez **KOBOeReader**. Dans une autre fenêtre, affichez le contenu du dossier **C:\Windows\Fonts**, copiez les fichiers .otf ou .ttf des polices qui vous intéressent et collez-les dans le dossier **Fonts** de la liseuse. Éjectez votre Kobo puis appuyez au bas de l'écran pour accéder à la barre de menus. Touchez **Aa**, déroulez la liste **Type de polices** et choisissez votre police de caractères.



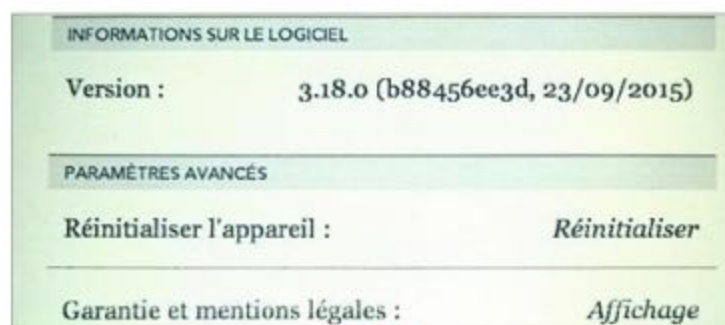
Remplacez le logo de la Fnac par la couverture du livre en mode veille

Pour substituer la couverture de l'ouvrage en cours de lecture au logo de la Fnac, connectez votre liseuse au PC. Parcourez l'arborescence du volume KOBEOReader depuis l'Explorateur de fichiers de Windows et accédez au dossier .kobo. Faites un clic droit sur le fichier **affiliate.conf**, activez la commande **Ouvrir** et sélectionnez le **Bloc-notes** afin d'en éditer le contenu. Remplacez la mention **affiliate=Fnac** par **affiliate=Kobo**. Sauvegardez le fichier et éjectez la liseuse.



Navigation dans un chapitre à votre guise

Comment savoir si vous avez le temps de finir votre chapitre avant d'aller vous coucher ? Affichez la barre de menus qui figure au bas de l'écran et touchez l'icône représentant une double flèche. Les infos situées sous le curseur concernent le chapitre en cours. Sont indiqués le folio de la page sur laquelle vous êtes, ainsi que votre position par rapport à la fin du chapitre. Servez-vous du curseur pour avancer ou reculer dans votre lecture.



Faites le ménage par le vide

Votre liseuse rame ? Revenez aux paramètres d'usine ! Avant toute chose, sauvegardez les contenus ne provenant pas de la boutique en ligne Kobo sur votre PC à l'aide du logiciel Adobe Digital Editions (celui-là même que vous utilisez pour y copier des livres protégés par DRM). Ôtez éventuellement la carte mémoire microSD. Accédez ensuite aux paramètres de la liseuse et appuyez sur **Informations techniques**. Dans la section **Paramètres avancés**, touchez la commande **Réinitialiser** puis le bouton **Réinitialiser maintenant** pour confirmer. ■



DIFFICULTÉ
Modérée
TEMPS
45 min

Sachez reconnaître une photo truquée

La sophistication des logiciels de retouche d'images est telle qu'il est parfois difficile de déceler les tentatives de falsification des photos. Pour démêler le vrai du faux et percer à jour les prises de vue truquées, faites appel à Forensically, un outil en ligne gratuit et performant.

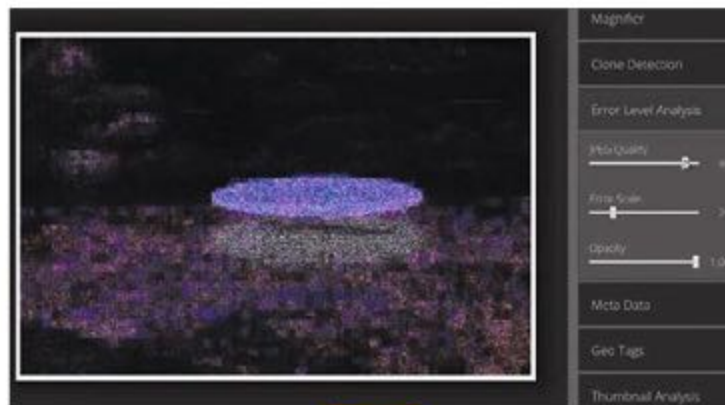
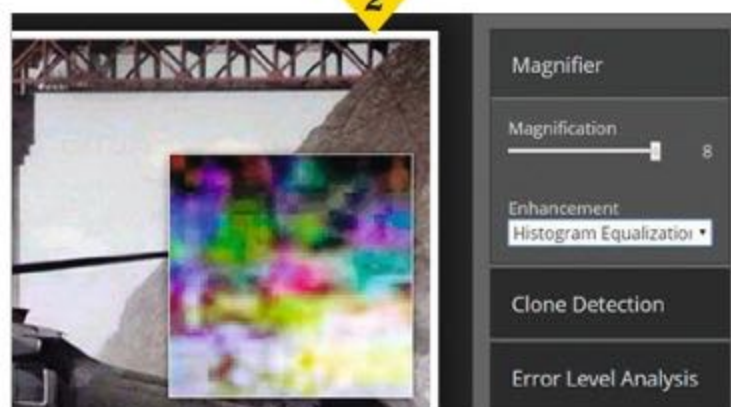
Repérez les éléments clonés

Le service Forensically est accessible à l'adresse <http://tinyurl.com/ovsmyo7>, à partir d'un PC ou d'un Mac. Cliquez sur **Open File**, sélectionnez votre image et importez-la en activant le bouton **Ouvrir**. Elle s'affiche dans la fenêtre centrale. Pour vérifier si des parties du cliché n'ont pas été clonées, choisissez l'intitulé **Clone Detection**. Après un scan, des traits roses apparaissent indiquant les éléments susceptibles d'avoir été manipulés. Augmentez les valeurs des curseurs **Minimal Similarity**, **Minimal Cluster Size** et **Block Size** afin d'affiner l'analyse.



Recherchez les traces de manipulations

Pour déceler les éventuelles traces de trucage ou de montage, sélectionnez l'onglet **Magnifier**. Positionnez alors le curseur de zoom sur **8**. Déroulez le menu **Enhancement**, puis cliquez sur l'option **Auto Contrast by Channel**. Passez ensuite le curseur de votre souris sur les parties de l'image signalées par l'outil **Clone Detection** ainsi que sur celles qui vous semblent présenter des défauts de perspective ou des aberrations colorimétriques. Le zoom accentue les imperfections nées d'un montage imparfait.



Détectez les artefacts

Cliquez sur la commande **Error Level Analysis** afin de repérer les artefacts, autrement dit les éléments ajoutés à l'image originale. L'écran devient noir. Positionnez le curseur **JPG Quality** sur **100**, puis minorez cette valeur cran par cran au moyen de la flèche gauche du clavier. Si des tâches apparaissent, cela signifie très probablement que le cliché a été trafiqué par endroits, la qualité de la compression Jpeg n'étant pas identique en tout point de la photo. Affinez la détection en continuant de baisser le niveau de qualité.

Make	SONY
Model	ILCE-6000
Orientation	1
XResolution	300
YResolution	300
ResolutionUnit	2
Software	darktable 1.6.6
ModifyDate	2015:08:14 13:32:39

Détaillez les propriétés de la prise de vue

Un autre moyen de savoir si l'image a été modifiée consiste à cliquer sur **Meta Data** afin d'accéder à ses propriétés. Comparez les dates indiquées sur les lignes **DateTime-Original** et **ModifyDate**. Si elles sont dissemblables, il y a fort à parier que la photo a été retouchée. Le nom du logiciel ayant servi aux manipulations est parfois mentionné dans la section **Software** ! Il se peut que le cliché ait été géolocalisé. Dans ce cas, le menu **Geo Tags** est disponible et affiche une carte de l'endroit où il a été pris. ■

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 SOLLICITER, VOUS POUVEZ UTILISER LE FORUM [HTTP://FORUM.01NET.COM](http://forum.01net.com) OU NOUS ENVOYER UN MESSAGE À L'ADRESSE PRATIQUE [01NET@NEWSCOR.FR](mailto:01net@newscor.fr).

Erreur persistante

Des fenêtres du logiciel AsusSetup apparaissent à chaque démarrage de mon ordi. Je peux les fermer facilement en cliquant sur le bouton OK, mais je préférerais m'en débarrasser définitivement. Bien qu'ayant approfondi le sujet, je n'y suis pas encore parvenu. Apparu sur la version Intégrale de Windows 7, le problème se répète depuis que j'ai installé Windows 10 Professionnel.

YANNICK PEUVREL
Désactivez les applis lancées au démarrage. Sous Windows 10, ouvrez le **Gestionnaire des tâches** à l'aide du raccourci clavier **Ctrl + Maj + Echap**. Activez l'onglet **Démarrage** et décochez toutes les cases sauf celle qui correspond à votre antivirus. Validez et redémarrez l'ordinateur. Réactivez ensuite un à un les programmes du volet **Démarrage**, en relançant le PC après chaque modification, pour identifier l'élément qui commande l'apparition des fenêtres du logiciel AsusSetup. Si le problème persiste, cliquez sur l'**éditeur du registre**

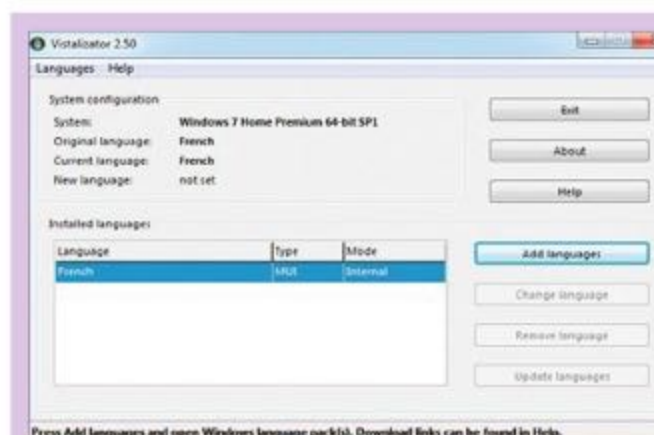
(Regedit) et recherchez la clé **[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Schedule\TaskCache\Tree\ASUS\i-Setup104339]**. Attribuez-lui la valeur **0**. Tout devrait rentrer dans l'ordre.

My tailor is (not) rich

Suite à la réinitialisation de Windows 7, la langue de mon ordinateur est exclusivement en anglais. Ayant pourtant modifié les paramètres dans Clock, Language and Region, toutes les applications et les menus contextuels restent dans la langue de Shakespeare. Seul le clavier s'est reconverti au mode azerty. Que puis-je faire pour revenir à ma bonne vieille langue française ?

ROGER RAMIS
Ouvrez les **Options régionales et linguistiques** en cliquant sur le bouton **Démarrer** et sur le **Panneau de configuration**. Choisissez l'option **Horloge et Langue et région**. Une fois dans le volet des **Options régionales et linguistiques**, placez-vous

sur l'onglet **Claviers et langues**. Sous l'option **Langue d'affichage**, sélectionnez celle qui vous convient dans la liste qui s'affiche et validez par le bouton **OK**. Si le problème n'est pas résolu, téléchargez le programme **Vistalizer** et son pack de langues sur le site <http://tinyurl.com/44btqr>, en choisissant le lien correspondant à votre ver-



Pour que votre PC adopte le français, téléchargez Vistalizer et son pack de langues.

sion de Windows. Une fois le logiciel ouvert, activez le bouton **Add Languages**. Activez le fichier de langues que vous avez téléchargé. Cliquez sur **Ouvrir** puis sur le bouton **Install Language**. Confirmez l'opération et redémarrez votre machine.

Picasa ou Google Photos ?

Je gère mes images depuis de longues années avec Picasa. Je viens de découvrir dans votre revue qu'il existe désormais Google Photos. S'agit-il du successeur de Picasa ou d'un logiciel complémentaire ? Quelles sont les différences entre ces deux programmes et puis-je facilement migrer mes clichés de l'un vers l'autre ?

GREGORY HEUTTE
Picasa et Google Photos se complètent plus qu'ils ne se concurrencent. Le nouveau service proposé par Google sert, avant tout, à synchroniser les visuels pris avec votre smartphone ou transférés depuis un appareil photo vers un PC. Google Photos se présente sous la forme d'une appli à installer sur l'appareil mobile et

nom	Éditeur	Statut	Impact du dé...
Adobe CSS3 Service Manager	Adobe Systems Inc.	Activé	Non mesuré
Apple Push	Apple Inc.	Désactiver	
avast! Antivirus	AVAST Software	Ouvrir l'emplacement du fichier	
Bing Desktop Application	Microsoft Corp.	Recherche en ligne	
Catalyst® Control Center La...	Advanced Micro Device...	Propriétés	
CloudSync	Oodrive	Activé	Non mesuré
Dropbox	Dropbox, Inc.	Désactiver	Aucun
Dropbox Update	Dropbox, Inc.	Activé	Non mesuré
Ereg (Unicode version)	Nuance Communicatio...	Activé	Non mesuré
Gestionnaire audio HD Real...	Realtek Semiconductor	Activé	Non mesuré

Désactivez tous les logiciels qui se lancent au démarrage du PC, puis réactivez-les un à un pour identifier le fauteur de trouble.

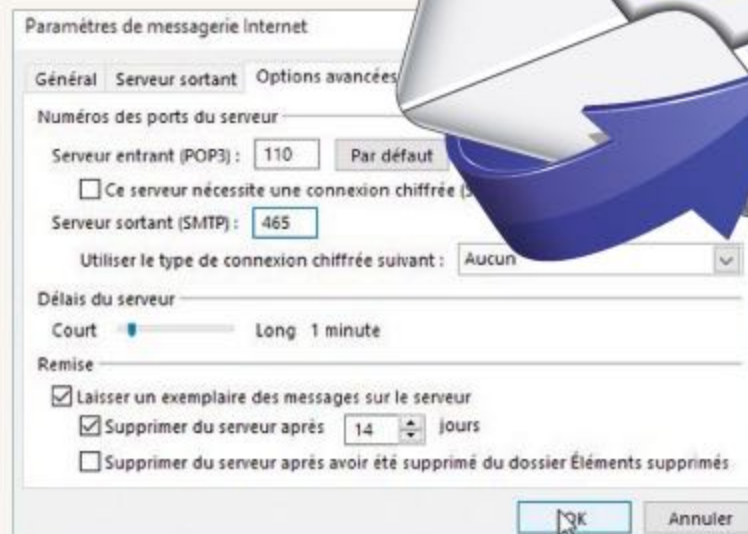
vos questions

Mon VPN bloque mes mails

J'ai installé F-Secure Freedom, le logiciel VPN offert dans votre n° 827 (p. 80). Je me suis aperçu que mes mails ne partent plus lorsque le réseau privé virtuel est activé. Il s'agit sans doute d'un souci de ports, mais je ne sais pas comment configurer les paramètres avancés de la messagerie Outlook. Pouvez-vous m'aider ?

JEAN-YVES BERNARD
L'utilisation d'un VPN peut en effet perturber l'envoi des mails. La plupart des fournisseurs d'accès à Internet (FAI) interdisent le relais

des courriels via leurs serveurs de messagerie dès lors qu'ils ne proviennent pas de leur réseau et qu'ils ne se servent pas du protocole SMTP authentifié. Or, quand vous utilisez le VPN F-Secure Freedom, tout le trafic réseau, y compris les mails émis depuis votre ordinateur, passe par un emplacement virtuel qui sert de relais afin de masquer votre adresse IP. Les courriels sont interceptés et bloqués par les serveurs de votre FAI. Vous devez d'ailleurs recevoir un message d'erreur du type Relais de messagerie refusé. Cliquez sur **Outlook**



Sur Outlook, corrigez la valeur du port du réseau lorsque le VPN est activé.

et accédez aux **Paramètres** de votre compte de messagerie. Repérez la section dédiée au serveur de messagerie pour le courrier sortant et cochez **Mon serveur**

requiert une authentification. Il faut ensuite modifier le port utilisé pour l'envoi des courriers électroniques, en remplaçant la valeur par défaut (25) par le port **465**.

d'un petit outil de transfert à copier sur l'ordinateur. En accédant au site <https://photos.google.com>, vous retrouvez l'ensemble de vos images rangées au sein de collections et d'albums. Quelques fonctions de retouche sont disponibles, mais rien à voir avec l'arsenal d'outils offert par Picasa, dont le plus spectaculaire reste sans doute la reconnaissance des visages des personnes présentes sur vos prises de vue.

Flash et Java boudent mon vieux MacBook

J'ai ressorti un ancien MacBook d'un de mes tiroirs. Même s'il n'est pas un foudre de guerre et qu'il n'est plus éligible à Mac OS au-delà de la version 10.6, il me rend encore bien des services. Malheureusement, je rencontre quelques

difficultés pour afficher certains sites Web. Les composants Java et Flash ne sont plus mis à jour et la navigation devient difficile. Dois-je renoncer à mon vieux portable ou avez-vous une astuce qui résoudrait ce problème ?

FRANÇOIS GIRAUD



Le souci n'est pas lié à l'âge de votre MacBook, mais plutôt au fait de devoir utiliser une version ancienne de Mac OS qui ne bénéficie plus des mises à jour. Pour contourner cet obstacle, abandonnez le navigateur Safari et préférez-lui Google Chrome ou Mozilla Firefox, en vous assurant que ceux-ci sont bien à jour (avec Chrome, déroulez le menu **Personnaliser et contrôler...**, **Aide**, **À propos de Chrome**). Ces deux navigateurs Web intègrent leurs propres composants Java et Flash et devraient être en mesure d'ouvrir les sites que Safari refusent de vous afficher.

Garder le root

Titillé par votre dossier consacré à Android (n° 826, p. 30), j'ai finalement décidé de rooter mon smartphone Android afin d'y installer des applis réservées

La rédaction répond à vos questions



L'appli Root Checker Basic vous indique dans l'instant si l'appareil Android est rooté ou non.

aux appareils déverrouillés. Motorola me propose de passer à Android 5 Lollipop. Si j'accepte la mise à jour, l'appareil sera-t-il toujours rooté ou devrais-je tout reprendre depuis le début ?

OLIVIER TIRETTE

Lorsque vous installez une mise à jour majeure d'Android, le root est effacé. Vérifiez-le avec l'appli Root Checker Basic. Si c'est le cas, il faudra déverrouiller de nouveau le téléphone. Sachez toutefois qu'il est possible que la procédure et les outils que vous aviez utilisés la première fois ne fonctionnent plus. Les méthodes de root dépendent en effet du modèle de mobile, mais aussi de la version d'Android qui y est implantée.

PaintShop Pro n'aime pas le Jpeg

Est-ce l'effet d'une récente mise à jour, toujours est-il que l'option de capture d'écran de PaintShop Pro 8 me joue des tours. Une fois l'image enregistrée, impossible de l'ouvrir avec l'appli Photos de Windows 10, pas plus qu'avec Paint. Le fichier est au format PSPImage, propre semble-t-il à PaintShop Pro. Auparavant,

j'obtenais une image Jpeg, compatible avec tous les logiciels de retouche. Comment revenir aux paramètres antérieurs ?

PIERRE DUPIN

Retrouvez d'abord les réglages par défaut de PaintShop Pro. Déroulez le menu **Fichier, Préférences** et cliquez ensuite sur la commande **Réinitialiser les préférences**. Dans la fenêtre suivante, cochez l'option **Réinitialiser les préférences générales**. Si le problème subsiste, pensez à vérifier, lors de l'enregistrement d'un visuel, que le format sélectionné par défaut dans la liste **Type** est bien le Jpeg et non PSPImage.

Promesses non tenues

Après moult péripéties, la fibre optique est enfin arrivée jusqu'à moi ! Orange me promet un débit de 200 Mbit/s, mais lorsque je teste la connexion avec un service comme Speedtest, je ne dépasse pas les 98 Mbit/s, tant en réception qu'en envoi. C'est déjà très bien, mais j'aimerais me rappo-



Équipez-vous de câbles 5S ou 5e, garantis d'un meilleur débit avec la fibre.

cher des fameux 200 Mbit/s promis. Est-ce un mauvais réglage et puis-je booster le débit de ma connexion ?

SYLVAIN CARTAULT

Le problème peut tout simplement provenir de votre câble Ethernet. En effet, lorsqu'ils sont un peu anciens, ils se révèlent incapables de faire transiter plus de 100 Mbit/s de données. Observez attentivement la gaine du câble. Vous devriez y lire des indications techniques. Pour tirer profit de la fibre, vous devez utiliser des modèles de type 5S au minimum, et même ceux de catégorie supérieure comme le 5e, pour obtenir des performances optimales.

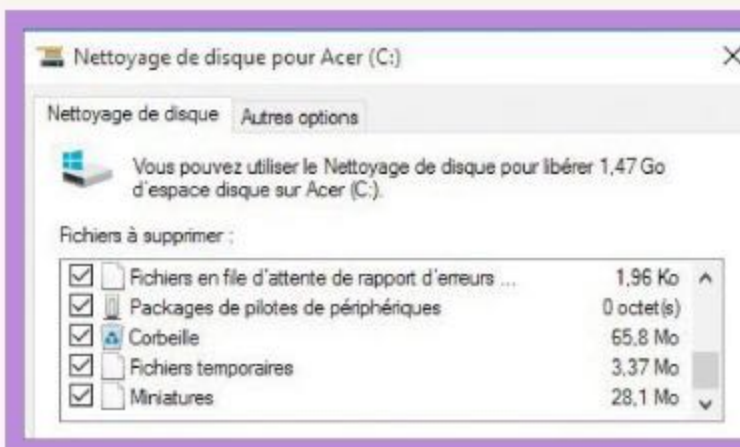
Windows.old, un dossier bien encombrant !

Quand je suis passé de Windows 7 à 8, un dossier Windows.old de plusieurs gigaoctets a été créé sur mon disque dur. Pourriez-vous me dire à quoi il sert ? J'envisage d'adopter Windows 10 et je me demande si je

vais devoir encore sacrifier de l'espace pour stocker un nouveau dossier Windows.old ? Suis-je obligé de les conserver tous ?

LAURENT LEBRUN

Le dossier Windows.old est automatiquement généré lorsque vous ins-



Lorsque vous installez une mise à jour de Windows, supprimez les anciens dossiers Windows.old pour gagner de l'espace sur le disque C.



Grâce à Windows Installer, votre PC pourra lancer des fichiers au format MSI.

Des logiciels qui ne s'installent plus

Mon PC portable HP est équipé de Windows Vista (une antiquité datant de 2008 qui fonctionne toujours très bien !). Depuis peu, je me heurte néanmoins à un phénomène étonnant : quand je lance un programme d'installation de type .msi, la fenêtre d'aide s'affiche, mais rien ne se passe. Pas de problème en revanche avec les logiciels d'installation portant l'extension .exe. J'ai réalisé une analyse de mon ordinateur à l'aide de la commande sfc scannow sans identi-

fier de difficultés particulières. Avez-vous déjà rencontré un tel comportement ?

JEAN-CLAUDE LELIEVRE
Pour procéder à la mise en place de programmes à partir de fichiers portant l'extension .msi, il faut que Windows Installer soit présent sur votre machine. Utilisez le raccourci clavier **Win + R**. Saisissez la commande **msiexec /unreg** dans le champ **Exécuter** et appuyez sur la touche **Entrée** du clavier. Répétez l'opération en tapant cette fois la commande **msiexec /regserver**. Tentez de nouveau d'exécuter un fichier .msi. Si cela ne fonctionne pas, vous devez mettre à jour votre version de Windows Installer. Connectez-vous à l'adresse <http://tinyurl.com/nq223qn> et cliquez sur le bouton rouge **Télécharger**. Procédez à son installation et redémarrez le PC. Les fichiers au format MSI devraient de nouveau pouvoir s'exécuter.

Mettre de l'ordre dans Spotify

Fan de musique, je ne jure que par le streaming. J'utilise un compte Spotify Premium qui me donne toute satisfaction. À part un petit problème d'organisation : ayant l'habitude de créer des playlists à mesure de mes découvertes, je croule littéralement sous les listes de lecture. J'aimerais y mettre de l'ordre, mais je ne sais pas comment m'y prendre ?

MARTINE RUCCIO
La multiplication des listes de lecture peut compliquer la donne. Heureusement, il est possible d'y mettre bon ordre. Cliquez sur l'appli **Spotify** sur votre ordi et déroulez le menu

Fichier, Dossier nouvelle playlist. Nommez votre dossier (**Nostalgie**, par exemple, pour regrouper les chansons qui ont bercé votre jeunesse). Par simple glisser-déposer, placez-y les listes de lecture qui répondent à cette thématique. Vous pouvez créer autant de dossiers que nécessaire.

Ça sonne bien, mais ça sonne trop !

Je dispose d'un Mac, d'un iPad et d'un iPhone. Lorsque je suis dans mon bureau et que je reçois un appel sur mon smartphone, tout se met à sonner dans la pièce et je ne sais plus où donner de la tête. Je ne me souviens pas comment j'ai mis en route cette fonctionnalité, mais je voudrais bien m'en débarrasser !

CLAUDE VERDRIEL
Vous avez probablement activé le service **Continuité** sur votre iPhone. Cette fonction apparue avec iOS 9 fait le lien entre votre téléphone et vos autres appareils Apple, tout ce beau monde communiquant en Wifi ou en Bluetooth. Il est ainsi possible de répondre ou de passer un appel téléphonique à partir d'un Mac ou de poursuivre sur l'iPhone la rédaction d'un mail commencée sur votre ordi. Pour désactiver **Continuité**, accédez aux **Réglages** de votre mobile, touchez le bouton **Général**, puis **Handoff** et **apps suggérées**. Placez simplement l'interrupteur **Handoff** en position inactive. ■



talez une nouvelle version du système d'exploitation. Sa raison d'être ? Vous offrir la possibilité de revenir en arrière si la mise à jour rend votre PC instable ou, simplement, si elle ne vous convainc pas. Le passage de Windows 7 à 8 ne vous ayant, semble-t-il, posé aucun souci, vous pouvez supprimer Windows.old. Pour cela, effectuez un clic droit sur le disque **C** depuis l'**Explorateur de fichiers**. Activez les commandes **Propriétés**, puis **Nettoyage de disque**. Cliquez ensuite sur **Nettoyer les fichiers système**, cochez la case **Précédente(s) installation(s) de Windows** et validez par **OK**. Vous récupérerez ainsi entre 3 et 6 Go d'espace de stockage qui pourront être utilisés pour accueillir le nouveau dossier Windows.old qu'a engendré l'installation de Windows 10.

#Jesuisterrassé

Après les attentats du 13 novembre, je suis allé voir ma psychanalyste. J'étais HS.

- Je tweete trop, je poste des formules du genre #Mémepaspeur ou #Jesuis-enterrasse, je passe tout mon temps derrière mon écran. Je n'arrive pas à bosser, je ne "fais" que de l'Internet et des réseaux sociaux. #Jesuiscrévé
- Vous n'arrivez pas à travailler ?
- Une partie de moi travaille, mais l'autre partie est ailleurs, en vadrouille. Comme je passe mon temps devant l'écran, j'ai du mal à me concentrer, et comme j'ai du mal à me concentrer, je passe mon temps sur Twitter et, bien sûr, ça m'empêche de me concentrer pour travailler. Vous suivez ?
- ...
- Le soir du 13 novembre, j'ai passé huit heures devant BFMTV, vous vous rendez compte ? Huit heures d'affilée, et je tweetais ce que tout le monde voyait à la télévision.
- Pourquoi ?
- Pour partager l'angoisse de ce que je voyais sur mon petit écran. Je revertsais l'angoisse de la télé sur Twitter.
- Mais ça n'a aucun sens.
- Aucun, c'est pourtant ce que j'ai fait.
- Et ?
- J'ai beau lire et entendre que la vie doit continuer, que Paris c'est la joie de vivre et qu'on va gagner la guerre, je n'y arrive pas. Je suis collé à mon ordinateur et j'achète des trucs inutiles. Et je tweete #Jesuisenterrasse
- Vous achetez des trucs inutiles sur Internet ?
- Oui, comme j'ai peur d'aller dans les grands magasins, je fais des achats en ligne, plein ! Des chaussures, des gadgets high-tech, un sapin

de Noël en plastique, une caméra de vidéosurveillance aussi, pour rassurer mon toutou.

- Vous dépensez.
- Une fois qu'on a saisi ses coordonnées bancaires sur un site marchand, c'est facile. On claque et ensuite, on tweete #Jesuistauché !
- Ah.
- #Jesuischien, aussi. Depuis que le chien Diesel a été tué pendant l'assaut de Saint-Denis, #jesuischien.
- Ça ne va donc pas mieux.
- Euh, non. Le pire, c'est qu'une fois que j'ai acheté un truc sur le Net, si la livraison tarde, j'aboie #Jesuispas-content.
- Vous devriez décrocher et éteindre votre écran.
- C'est pas simple. Et puis, j'essaie de comprendre Daesh.
- Mais encore ?
- Y'a tout sur Daesh dans Google, donc je me documente.
- Et ça vous fait du bien ?
- Non.
- Et vous, qui tweetez #Jesuis-enterrasse, vous avez pris un peu de temps pour sortir, respirer ?
- Non, je n'y arrive pas.
- Pourtant vous avez tweeté #Jesuis-enterrasse.
- Oui, je l'ai tweeté. J'ai aussi posté #Jesuissécurité et #Génération-Bataclan. J'ai même hurlé la Marseillaise, seul derrière mon MacBook, enroulé dans un drapeau ; j'en ai même fait un selfie. Regardez, on jurerait un nem tricolore.
- Et alors ?
- En fait #jenesuispasenterrasse.

J'étais #Charlie, mais là, je suis pas en terrasse du tout du tout.

- Ah. Et vous diriez que vous êtes quoi ?
- Que je suis pas fier.
- Mais encore ?
- Que je suis pas hyper bien. Je dirais que j'ai perdu mon côté clair, accablé par le côté obscur de la frousse... que...
- Oui ?
- Je dirais... #Jesuisterrassé.

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



COMMANDEZ 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



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 (marque Samsung et Dell) sont proposés sur le site www.pcsoft.fr

Aucun abonnement à souscrire.
Compatible tous opérateurs

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 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.

www.pcsoft.fr

Fournisseur Officiel de la Préparation Olympique

Elu
«Langage
le plus productif
du marché»





INTEL INSIDE

POUR DES PERFORMANCES LONGUE DURÉE



Intel Inside = Intel à l'intérieur
experience what's inside = pour des expériences incomparables

3X PLUS D'AUTONOMIE Le nouveau processeur Intel® Core™ de 6^{ème} génération donne aux PC plus d'autonomie que jamais. **Rendez-vous sur intel.fr**

© 2015 Intel Corporation. Intel, le logo Intel, Intel Core, Intel. Experience What's Inside, sont des marques commerciales d'Intel Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Les autres noms et marques peuvent être revendiqués comme la propriété de tiers. Comparé à un système âgé de 5 ans, en lecture vidéo HD. Pour plus d'information sur les performances et les listes comparatives, rendez-vous sur www.intel.com/benchmarks.