

01net

N° 818 - Du 8 au 21 avril 2015

3,90€

LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH PLAISIR

PRATIQUE

Créer son site Web comme un pro p.76



TESTÉ EN AVANT-PREMIÈRE p.42

Samsung Galaxy S6, plus fort que l'iPhone 6 ?



BONS PLANS Tout faire réparer au meilleur prix

Notre sélection de spécialistes du dépannage de smartphones, tablettes et ordinateurs portables partout en France



P.30

COMPARATIF p.46

Home cinéma : le top des barres de son



INSOLITE

10 applis pour remonter le temps

 p.62

M 05367 - 818 - F: 3,90 €

01NET - N°818 - DU 8 AU 21 AVRIL 2015
7,25 \$CAD > Tunisie: 3,20 TND > Portugal: 4,70 €

TOUT FAIRE RÉPARER AU MEILLEUR PRIX - LE SAMSUNG GALAXY S6, PLUS FORT QUE L'IPHONE 6 ?
Belgique: 4,50 € > Suisse: 6,30 FS > Luxembourg: 4,50 € > Guyane: 7,80 € > DOM Avion: 5,10 € > Tom Avion: 1300 CFP > Maroc: 39 DH > Canada:

ON VOUS
A RAPPORTÉ UN
PETIT SOUVENIR
DU FUTUR



* Donner vie à vos rêves. ** Accessoire - DDB

NOUVEAU

FORZA 125

Le meilleur du Sport et du GT est enfin réuni. Moteur ESP quatre soupapes pour une réactivité accrue. Système Idle Stop pour une coupure du moteur au ralenti et une consommation maîtrisée (seulement 2,29 l/100 km, normes WMTC). Signature phare Full LED inédite et design racé. Des millions de personnes ont imaginé le futur, il est temps pour vous de l'essayer. 4 599 € prix de lancement jusqu'au 31/07/15.



Idle Stop



ABS



Bulle réglable
6 positions



Support
smartphone**



Rangement 2
casques intégraux



HONDA
Finance

HONDA
ASSURANCE

MOTUL

forzahonda.fr

Du grand écran... En avant-première

C'était une belle fin d'après-midi. Ils sont arrivés à la rédaction par coursier, dans une grande enveloppe de papier kraft. Eux, ce sont les derniers joujoux de luxe made in Samsung, le Galaxy S6 et son acolyte à l'écran incurvé baptisé Edge. Avec des mines de comploteurs, nous avons déballé en avant-première les deux appareils stars du dernier Mobile World Congress de Barcelone, que le grand public ne pourra pas se procurer avant le 10 avril.

Première réaction unanime : "Ça ressemble vraiment au dernier iPhone!"... Et puis, pour voir, nous avons tout de suite allumé le S6 et joué avec l'appareil photo. Sans aucun réglage, il faut bien reconnaître que le résultat fut étonnant. Même les clichés en contre-jour étaient réussis. Il n'en fallait pas davantage pour piquer notre curiosité. Avant de les retourner à l'expéditeur, nous avons eu le temps de pousser ces deux machines dans leurs retranchements et vous dé-

couvrirez nos conclusions en page 42. Si leurs qualités sont nombreuses, reste la question du prix les rapprochant davantage de l'univers de la joaillerie que de celui de la téléphonie ! C'est que depuis l'arrivée de Free, les téléphones sont moins sponsorisés par les opérateurs... Est-il bien raisonnable de payer si cher un objet aussi fragile ?

L'écran fracassé est le pépin le plus souvent rencontré par les propriétaires de smartphones. Mais les solutions existent. Dans ce numéro, nous nous sommes penchés sur le business des réparateurs high-tech. Nous avons passé au crible les tarifs des principales enseignes nationales capables de ressusciter vos smartphones, tablettes et PC portables endommagés. Nous leur avons posé la question de l'origine des pièces détachées utilisées, de la garantie des réparations. Vous le verrez, à condition de s'adresser à des gens sérieux, il y a moyen de faire durer très longtemps ses anciens appareils. Courage, vous tiendrez bien jusqu'à la sortie de l'iPhone 7 et du Galaxy S7 ? ■



MATTHIEU SCHERRER
Directeur de la rédaction

PIERRE EMMANUEL RASTOIN POUR O1NET

01net

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

ABONNEMENTS
Tél.: 0170 37 3174 (du lundi
au vendredi de 8 h 30 à 18 h 30)
abonnement.01net@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 4 chiffres
entre parenthèses de 0175 60

Directeur de la rédaction
Matthieu Scherrer

Rédacteurs en chef adjoints
Emmanuel Botta (4073)
Amaury Mestre de Laroque (4071)
Directeur artistique
Jean-Paul Chantreux (4072)

Chefs de service

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

Rédaction

Fouad Bencheman (4079)
Sébastien Dumoulin (4077)
Valérie Quélier (4092)
Cyril Valent (4099)
Alexandre Salque (4076)

RÉALISATION

Rédactrice en chef technique adjointe
Christelle Denis (4069)

Chef de studio

Thierry Lavanant (4038)

Photo

Véronique Bouvet (4091)

Maquette

Sandrine Liger (4080)
Georges Prétat (4086)

Secrétariat de rédaction

Hélène Bruset (4060)
Évelyne Fossey (4070)

Ont collaboré à ce numéro

Alchimie Médias, David Abiker,
Laurence Chabrun, Didier Crété
(photo), Stéphane Darget,
Thomas Lestavel

PUBLICITÉ

Newsco Régie

Tél.: 0175 60 4093
Fax: 0147 57 37 25

Directeur général
Pierre Sacksteder

Directrice générale adjointe
Valérie Fénéon (4066)

**Administration des ventes
et trafic**
Laure Méry (2851)

Sylvia Besse (4093)

PÔLE ANNONCEURS

Directrice de publicité
Aline Ferrant (4063)

PÔLE AGENCES

Directrice de clientèle
Joanna Galou (4096)

PUBLICITÉ INTERNATIONALE

Directrice de publicité
Caroline Gilles (2853)

Régies internationales:

UK: GCA - Greg Corbett.
Tél.: (44) 207730 6033
Fax: (44) 207730 6628
gca@gca-international.co.uk

Benelux: Huson European Media
Rodric Leerling Tél.: 31 (0) 229 841
882 Fax: 31 (0) 84 748 8240
rodric.leerling@husonmedia.com

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

USA: Huson International Media

Ralph Lockwood
Tél.: (1) 408 879 6666
Fax: (1) 408 879 6669
ralph@husonusa.com

Italy: Medias International

Jean-Pierre Bruel Tél.: (39) 31751494
Fax: (39) 31751482
medias@pcbranza.net

Israël: Talbar Media - Asa Talbar

Tél.: (972) 35629566
Fax: (972) 35629567
talbar@inter.net.il

Japon: Shinano Co. - Kazuhiko

Tanaka Tél.: (81) 3 3589 4667
Fax: (81) 3 3505 5628
scp@bunkoh.com

DIFFUSION - FABRICATION

Directeur diffusion

Alexis Bernard

Responsable des abonnements
Virginie Polron (4102)

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



01NET

est édité par
Newsco Mag

Président
Marc Laufer

SASU au capital de 10 000 euros

Siège social: 23bis, rue Danjou
92100 Boulogne-Billancourt

RCS: Nanterre 799 351 341

Code APE: 5813Z

Siret: 799 351 341 00018

Principal actionnaire: Newsco

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

© Newsco Mag - Tous droits
réservés.

Commission paritaire
0316 K 78311-ISSN 2266-7989

Dépôt légal:

à parution

Distribution:
Transports Presse

Pas encore
abonné à

01net

LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH PLAISIR

simple et rapide,
en quelques clics
sur

kiosque01.fr

SOMMAIRE



20 Les inventions de Jacques Lewiner ont fait naître des dizaines d'entreprises.



76 Pour réaliser un portail original et soigné, faites confiance à la puissance créatrice de WordPress.



42

Le dernier rejeton de Samsung a tout pour plaire... aux amateurs fortunés.



LA QUINZAINE

6 Le courrier des lecteurs

8 En bref...

L'impression 3D passe à la vitesse supérieure. Un gant connecté pour soigner les victimes d'AVC...

10 **Apple Watch: l'horlogerie traditionnelle contre-attaque**

Face à l'incursion d'Apple sur leur terrain de jeu, les fabricants suisses dévoilent leurs propres tocantes connectées.

12 **Comment il a survécu aux Coréens**

Pour l'ex-patron de LG France, l'organisation militaire des géants coréens les prive d'agilité.

14 **Tabby, la voiture en kit à monter soi-même**

Une heure suffit pour assembler ce véhicule modulable de A à Z.

16 **Les vidéos geeks à découvrir**

Notre sélection de clips.

18 **Attention aux applis qui vous bombardent de pubs nuisibles**

Certains logiciels dissimulent des réclames parfois dangereuses.

ACTEURS

20 **Le chercheur aux mille brevets**

Physicien à la créativité foisonnante, Jacques Lewiner encourage les jeunes à suivre sa trace.

23 **La terreur des cyber-rings**

Dans cette discipline virile qu'est la cyberbaston, Marie-Laure Norindr s'est forgé une réputation de solide bagarreuse.

24 **Ils font le buzz**

Monica Lewinsky, Matt Stopera, Stromae, Steven Spielberg, Alain Bauer, Tim Cook, Robert Downey Jr

CONTRE-ENQUÊTE

26 **Les objets connectés, nouvelle cible des hackers**

Peu sécurisés, les cinq milliards d'appareils reliés à Internet ouvrent un boulevard aux pirates.

DOSSIER

30 **Faites réparer vos appareils au meilleur prix**

Tour d'horizon des spécialistes du dépannage de smartphones, tablettes et ordinateurs.

34 Mobiles et tablettes: six enseignes passées au crible

38 Ordinateurs portables: attention aux délais de réparation

40 Comment résoudre vous-même les problèmes simples

PRODUITS

42 **On a testé le dernier bijou de Samsung**

Le Galaxy S6, plus fort que l'iPhone 6 ?

46 **Nous avons fait pour vous la tournée des barres**

À vous l'ivresse du son home cinéma avec ces modèles haut de gamme faciles à vivre !

Retrouvez la rédaction sur...



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

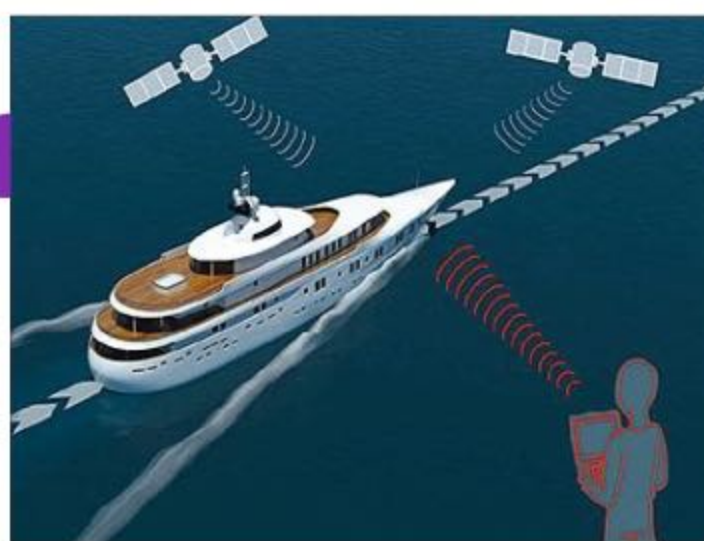
30

Remettez vos appareils sur pied, mais pas à n'importe quel prix. Et retrouvez le sourire !



26

L'Internet des objets est le nouveau terrain de jeu des pirates de tout poil.



62

Une balade dans le Paris du XIII^e siècle, ça vous tente ? Avec Internet, le passé est à portée de souris.

50 Le match des... APN compacts
Le Nikon Coolpix s3700 et le Canon Ixus 170

52 Tests
Western Digital My Cloud EX2100; HP Stream 14; Samsung Powerbot; Asus Designo; USB type C...

58 Guide d'achat : le palmarès de notre labo

SERVICES

62 Entrez dans la machine à remonter le temps
Partez sur les traces du passé avec Internet.

66 Les jeux de société passent au numérique
Notre sélection des jeux hybrides les plus bluffants.

68 Avec Beats Music, Apple veut croquer Deezer et Spotify
Le streaming musical débarque sur iOS et iTunes.

70 Les nouveautés de la quinzaine
Applis, sites, logiciels et jeux... pour tous les goûts.

GUIDE PRATIQUE

76 Initiez-vous à WordPress et créez un vrai site Web
Adoptez les outils des pros pour réaliser un site et le faire évoluer.

80 Bloquez les publicités sur tous vos appareils
Découvrez comment en finir avec la pub une fois pour toutes.

82 Travaillez à plusieurs sur un document avec Word 2013
Une collaboration simple à mettre en place et diablement efficace.

84 Vérifiez que ce que vous lisez n'est pas un plagiat
Viper est redoutable pour repérer les emprunts faits à Internet.

86 Offrez des fonctions supplémentaires à votre iPhone sans le débrider

Avec l'appli Workflow, dopez votre mobile à moindre coût.

88 Musclez votre souris pour en faire une bête de course !
Devenez un as de la vitesse et du multitâche grâce à votre mulot.

90 Gérez votre planning sur iPhone avec Google Agenda
Plus claire et plus attrayante, l'appli est enfin disponible sur iOS.

92 Partagez rapidement votre accès Wifi avec vos invités
Boostez vos recherches avec Spotlight

94 La rédaction répond à vos questions

CHRONIQUE

98 David Abiker
J'ai testé la station de recharge pour smartphone. J'ai détesté les prophètes du numérique.



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



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



Twitter
@01netMag



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

Des applis qui aiment le ski

Je suis à la recherche d'une application pour iPhone capable de calculer la distance parcourue au cours d'une journée de ski. Pourriez-vous m'aider?

Alain C.

Deux applis gratuites devraient faire votre bonheur. La première, Ski+, mesure votre vitesse, la distance parcourue et le dénivelé, puis affiche le tracé de votre parcours sur une carte grâce à la puce GPS de votre smartphone. Elle référence une trentaine de stations de ski, essentiellement en France. La seconde, Navionics Ski, reprend les caractéristiques de Ski+, mais vous offre en plus la possibilité de calculer un itinéraire en fonction des pistes ouvertes et vous indique l'enneigement des stations avoisinantes. Dans sa base de données figurent 2 000 stations mondiales.

La dashcam manque d'assurance

Dans votre test du Coyote S (n° 818, p. 54), vous précisez que les assurances Allianz et Amaguiz.com considèrent les images enregistrées comme preuves tangibles. Quid des autres assureurs?

Marc M.

Coyote est actuellement en pourparlers avec tous les poids lourds de l'assurance. Courant 2016, la majorité des compagnies opérant sur le territoire français devrait accepter les clichés issus de la dashcam de Coyote.



En 2016, tous les assureurs devraient accepter les images issues du Coyote S.

Les URL indiquées dans votre dossier ne répondent plus!

Après avoir lu avec intérêt votre dossier sur les 35 logiciels gratuits indispensables (n° 815, p. 30), j'ai tenté de télécharger (par Internet Explorer et Chrome) certains d'entre eux. Mais dans tous les cas de figure, le navigateur ne trouve pas l'URL. Je dois certainement mal m'y prendre. Voici deux exemples d'adresses qui ne fonctionnent pas : <http://goo.gl/6alkQk> et <http://goo.gl/K4BS8W>. Pouvez-vous m'aider?

Patrick Q.

Pour nos articles, nous utilisons le service Web Google Shortener pour raccourcir les adresses Internet. Objectif : ne pas faire figurer dans le texte une URL trop longue, source d'erreur de saisie lorsque le lecteur la recopie dans son navigateur. Or, il arrive parfois que l'adresse raccourcie ne pointe plus vers le site voulu au moment où le magazine arrive en kiosque. Nous al-

Un smartphone puissant et, surtout, étanche

L'été dernier, après des vacances pluvieuses en camping, mon portable LG G2 32 Go (acheté fin 2013) est tombé en panne. Coût de la réparation : 246 €. Aujourd'hui, il paraît de nouveau "souffrir" de problème d'humidité. Pouvez-vous me conseiller un téléphone étanche ayant au moins la même taille d'écran que le G2 et doté de caractéristiques techniques similaires?

Frédéric B.

Plusieurs smartphones Android résistent à une immersion de trente minutes sous 1 m d'eau (norme IP67). Le modèle le plus proche de votre G2 est le Samsung Galaxy S5. Vendu moins de 400 €, il dispose d'un processeur Quad-core (2,5 GHz), de 2 Go de RAM et d'un capteur photo de 16 Mpixels. Son écran de 5,1 pouces est un peu plus grand que celui du G2, avec une autonomie équivalente.

Des tags NFC gratuits

Suite à la lecture de votre article consacré aux cinq

bonnes raisons d'adopter le NFC (n° 817, p. 70), je tiens à préciser que les tags NFC peuvent également être récupérés quand on fait des achats. En effet, les antivols carrés au centre desquels figure une spirale sont des tags NFC. Peut-on les reprogrammer?

Alain B. Bien sûr. Il suffit de disposer d'un smartphone muni d'une puce NFC et d'une application de lecture et d'écriture pour les tags NFC. Sachez qu'il est également possible de programmer des figurines NFC comme les Skylanders ou les Amiibo. Les deux meilleures applis pour les terminaux sous Android sont NFC Tools Pro (2,99 €) et NFC ReTag Free (gratuite). Pour les iPhone (6 et 6 Plus), NFC tags de Nexpts, également gratuit, assure une reprogrammation facile.

Free et Orange se renvoient la balle

Depuis le 1^{er} décembre 2014, ma connexion Free n'en fait qu'à sa tête : ma Freebox se déconnecte constamment. Le technicien envoyé par l'opérateur a imputé ce problème à la



Un site n'habite plus à l'adresse indiquée? Sans doute un problème d'URL.

lons prochainement changer de service afin que vous retrouviez sans peine les sites que nous vous suggérons.

ligne gérée par Orange. Malgré mes appels téléphoniques et quatre lettres recommandées avec accusé de réception, l'incident n'est toujours pas résolu. Comment puis-je obliger Free à intervenir auprès d'Orange?

André R. Selon le régulateur des communications électroniques (Arcep), en cas de litige avec un opérateur, un abonné bénéficie de trois niveaux de réclamation : le service client de son prestataire, son service consommateurs et, enfin, le Médiateur des communications électroniques (www.mediateur-telecom.fr). Enfin, si l'utilisateur n'est pas satisfait de la façon dont évolue son dossier, il est également en mesure de saisir le tribunal compétent.

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)

**QUICK
1st
PRINT**
Première page
en 7 secondes

**Connectivité
sans fil
et réseau**

**Impression
depuis vos
services Cloud**

**2 bacs papier
de 250 feuilles**

**23 ipm noir
15 ipm couleur**

MAXIFY MB2350

*Venez, regardez

MAXIFY Maximisez votre activité.

Pour les bureaux à domicile ou les TPE, le temps est précieux. Notre nouvelle gamme d'imprimantes jet d'encre professionnelles MAXIFY est spécialement conçue pour vous apporter la qualité, la productivité, la connectivité et la polyvalence nécessaires pour libérer votre potentiel. Bénéficiez d'une encre haute densité double résistance (DRHD) durable, de bacs papier grande capacité, de l'impression sans fil, d'une fonction d'impression et de numérisation via le Cloud, d'une faible consommation d'énergie et d'un temps de sortie de la première page en 7 secondes. Vous pouvez ainsi gagner un temps précieux pour travailler de manière intelligente.

AU MEILLEUR PRIX
SERVICES COMPRIS



come
and
see *

Canon



FACEBOOK TESTE SON DRONE SOLAIRE

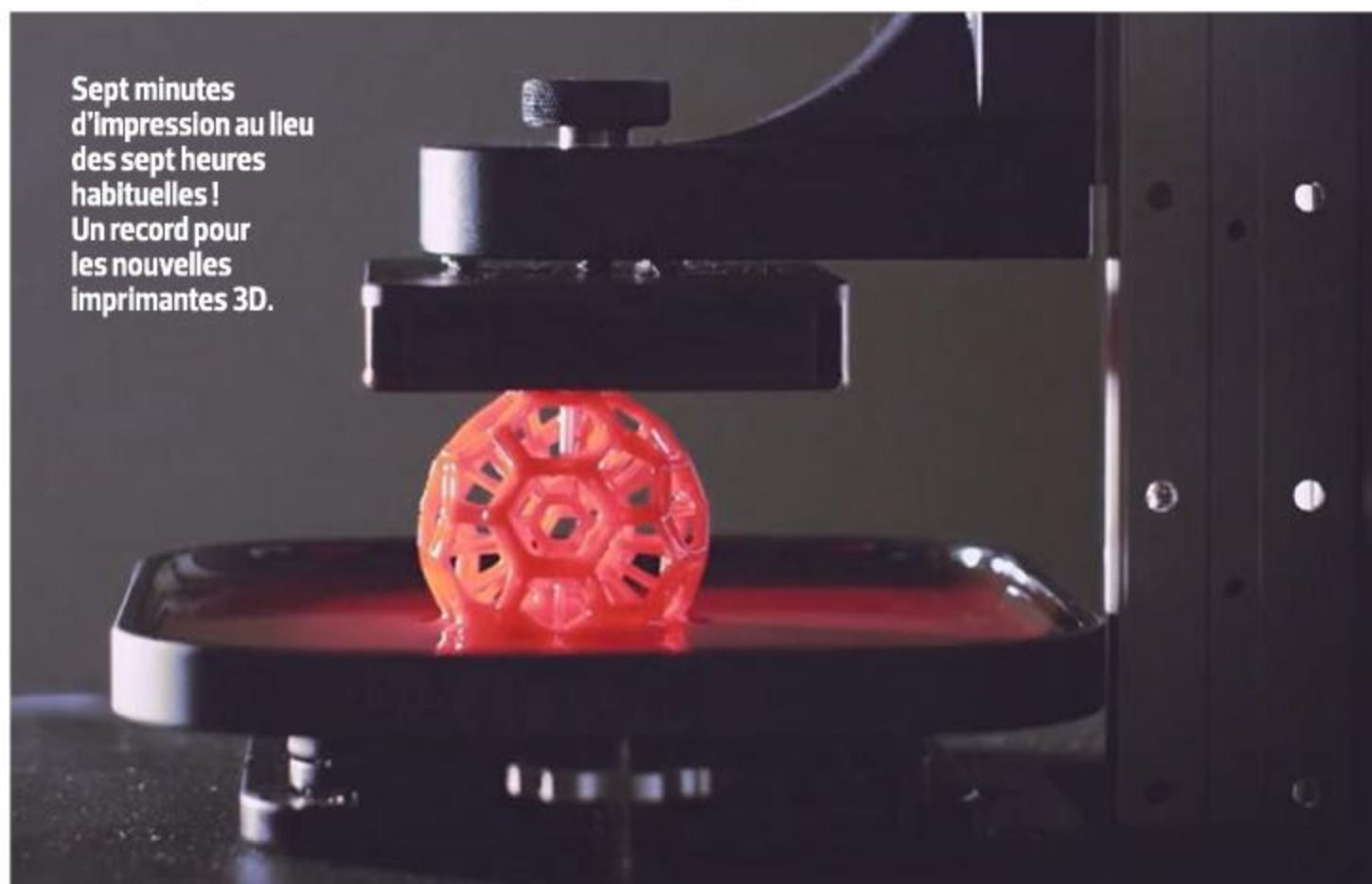
Le réseau social vient de réussir le premier vol de son prototype de drone solaire, Aquila. Il a volé dans le ciel du Royaume-Uni. Facebook mise sur une flotte d'engins de ce type pour relier à Internet les zones de la planète qui en sont privé, dans le cadre de son initiative Internet.org. "La version définitive aura une envergure supérieure à celle d'un Boeing 737, mais pèsera moins qu'une voiture", écrit son patron Mark Zuckerberg. Alimenté par des cellules solaires, il sera capable de se maintenir en vol à 18 000 m d'altitude durant plusieurs mois.

L'IMPRESSION 3D MET LE TURBO POUR BATTRE SON RECORD DE VITESSE

Attendre des heures pour obtenir une petite figurine en plastique avec une imprimante 3D ne sera peut-être bientôt plus qu'un mauvais souvenir. La start-up américaine Carbon3D a fait une démonstration publique étonnante : réaliser une forme géométrique complexe en sept minutes, au lieu de sept à dix heures avec un procédé traditionnel. Son imprimante a fait émerger l'objet d'une seule pièce depuis un bain de résine liquide. Joseph DeSimone a eu l'idée de ce système en visionnant une scène de Terminator 2, où le robot T-1000 prend forme à partir d'un liquide. Avec deux autres scientifiques, il s'est alors intéressé à une technique, la photopolymérisation, qui consiste à utiliser la lumière

ultraviolette pour durcir des couches de résine. Résultat : une imprimante 3D de 25 à 100 fois plus rapide que les modèles classiques, et capable également d'utiliser du caoutchouc. Ouvrant ainsi la possibilité d'imprimer des chaussures de sport, voire des pièces automobiles.

Une autre start-up, baptisée Gizmo 3D, a mis au point un procédé d'impression en continu qui s'inspire d'une technique semblable. Son PDG assure que ses modèles imprimeront des objets de 150 x 80 x 26 mm en six minutes seulement et qu'ils coûteront entre 2 200 et 5 500 euros. Il lancera en septembre prochain une campagne de financement participatif. Et si tout va bien, les imprimantes ultrarapides de ces deux jeunes pousses pourraient débarquer en 2016.



Sept minutes d'impression au lieu des sept heures habituelles ! Un record pour les nouvelles imprimantes 3D.

2

MINUTES

C'est le temps qu'il a fallu au hacker sud-coréen Jung Hoon Lee, alias Lokihardt, pour dénicher des failles dans le navigateur Chrome et le système d'exploitation Windows, lors du concours de piratage Pwn2Own qui se tenait les 18 et 19 mars dernier à Vancouver, au Canada. Un exploit qui lui a rapporté 110 000 \$ de récompense, soit 916 \$ par seconde ! Le pirate a également détecté des vulnérabilités dans les navigateurs Internet Explorer et Safari, qui lui ont permis d'empocher 115 000 \$ supplémentaires.



Un gant connecté pour soigner les victimes d'AVC

La start-up californienne Flint Rehabilitation Devices aide les patients à surmonter les séquelles d'un accident vasculaire cérébral (AVC) en s'amusant. Comment ? En associant un gant doté de microcapteurs, qui reproduit les moindres mouvements de la main, à un jeu musical thérapeutique sur tablette. Des notes colorées défilent sur un manche de guitare virtuel et le patient doit les attraper en rythme dans un temps limité. "L'usage d'un jeu rend l'exercice moins rébarbatif pour le malade", explique Nizan Friedman, médecin et fondateur de la start-up. Grâce à ce système, les victimes d'AVC retrouvent la dextérité nécessaire pour tourner une poignée de porte ou taper sur un clavier. Les résultats des premiers essais menés sur un petit groupe de personnes ont été jugés très satisfaisants. Du coup, Flint Rehabilitation Devices a levé 1,5 million de dollars (1,4 million d'euros) pour développer son produit, le commercialiser et effectuer des tests cliniques approfondis.

LE MUSÉE DU SELFIE À LA CÔTE

Si les perches à selfies sont bannies de bon nombre de lieux culturels, le musée Art in Island, situé à Manille (Philippines), encourage au contraire ses visiteurs à se prendre en photo. On y trouve de nombreuses reconstitutions en relief de peintures connues. Des trompe-l'œil sophistiqués où l'on peut faire partie de l'œuvre, le temps d'un cliché, pour épater ses amis sur les réseaux sociaux. Seule contrainte pour les visiteurs : enlever ses chaussures afin de ne pas endommager ces tableaux interactifs. Le musée est devenu une attraction très populaire. Pas très surprenant vu que la capitale des Philippines est la ville qui produit le plus de selfies au monde, d'après une étude du magazine Time.



LE HIBOU PRÉHISTORIQUE

Grâce à un bout d'ADN et aux techniques de clonage, des scientifiques auraient réussi à faire revivre l'Ornimegalonyx, une espèce de hibou géant qui s'est éteinte il y a plus de dix mille ans. Voilà la rumeur qui court sur la Toile, photo à l'appui. Elle provient d'un article farfelu posté sur le site satirique Daily Buzz Live. Si le cliché est bien réel, il montre en fait une espèce d'oiseau rarissime (et pas du tout géante), qui vit en Amérique du Sud. L'Ornimegalonyx peut continuer à se reposer.



FOURMIS-ROBOTS À L'ŒUVRE

Le laboratoire de recherche de l'entreprise allemande Festo s'inspire des fourmis pour ses nouvelles créatures cybernétiques. À l'image de leurs congénères naturels, les fourmis-robots coopèrent pour accomplir certaines tâches. De la taille d'une main, elles se repèrent à l'aide de caméras stéréoscopiques et de capteurs situés sous l'abdomen, communiquent par ondes radio et se rechargent via leurs antennes. Ces insectes pourraient préfigurer une autre génération de robots ouvriers.

APPLE WATCH

L'horlogerie traditionnelle contre-attaque

Bien décidés à répliquer à l'incursion d'Apple sur leur terrain de jeu, les fabricants helvétiques de montres de luxe se plient en quatre pour lancer leurs propres montres connectées.

La Silicon Valley rencontre la Suisse. Nous vivons un moment historique !” Le 19 mars dernier, au Salon mondial de l'horlogerie de Bâle, Jean-Claude Biver, patron de la marque de montres de luxe Tag Heuer, célébrait en grande pompe sa nouvelle alliance avec les géants du high-tech Google et Intel. La vénérable institution helvétique, créatrice de précieux bracelets depuis 1860, a ainsi annoncé l'arrivée prochaine de son premier modèle connecté.

Les traditions horlogères bousculées par Apple

Mais pourquoi donc vouloir que ces bijoux émettent des bips alors qu'on les a toujours aimés pour leur tic-tac ? “Il y a seulement un an, sur ce même salon, personne ne croyait à l'irruption du ‘connecté’ dans l'industrie horlogère traditionnelle, raconte Xavier Comtesse, fondateur du think tank Watch Thinking. Aujourd'hui, c'est dans toutes les têtes.” La raison de ce revirement ? L'arrivée de l'Apple Watch le 24 avril prochain ! L'industrie suisse,

qui réalise la moitié du chiffre d'affaires de l'horlogerie mondiale, prend très au sérieux la menace que fait peser sur elle la firme de Cupertino. Les prévisions de nombreux analystes financiers ont en effet de quoi donner à réfléchir. Les estimations les plus basses du cabinet d'études Forrester et de la banque Piper Jaffray tablent ainsi sur 10 millions d'Apple Watch vendues d'ici à la fin de l'année. Soit deux fois plus que l'ensemble des montres connectées écoulées en 2014.

Un chiffre modeste comparé aux 10 millions d'iPhone 6 vendus le week-end de son lancement. Sauf que “l'Apple made” cible le haut et le très haut de gamme avec des tarifs allant de 399 euros pour la version Sport, à 18 000 euros pour le modèle doté d'un boîtier en or jaune 18 carats... conçu pour séduire les riches clients d'Asie et du Moyen-Orient,

chasse gardée des marques de luxe helvétiques. “Si les prévisions des analystes se vérifient, notre industrie horlogère pourrait perdre jusqu'à 20 % de ses 58 000 emplois”, s'inquiète Xavier Comtesse. Les manufactures suisses n'ont aucune intention de revivre la crise des années 70-80, quand les montres à quartz japonaises ont failli les faire disparaître. Et sont bien décidées à contre-attaquer. Mais la riposte s'opère en ordre dispersé. “Pas de réponse de branche, plutôt des initiatives individuelles”, résume Jean-Daniel Pasche, président de la Fédération de l'industrie horlogère suisse.

À chaque marque sa vision du connecté. Breitling, très cotée dans l'univers aéronautique, considère ainsi le smartphone comme un outil facilitant l'utilisation de ses chronographes. Certains réglages de son modèle B55

Connected seront ajustables depuis un mobile et les pilotes pourront y transférer les mesures relevées durant les vols. Les maisons Frédérique Constant et Alpina misent, elles, sur la mesure d'activité. Les capteurs intégrés dans leurs montres analyseront le nombre de pas effectués, la distance parcourue, les calories dépensées, la durée et la qualité du sommeil. Ces données seront synchronisées avec des applis iOS et Android.

Les marques cherchent à séduire tous les publics

Swatch, numéro un mondial de l'horlogerie, met en avant la mesure d'activité pour sa Touch Zero One, destinée aux amateurs de beach-volley. D'autres modèles connectés visant des publics divers (surfeurs, free-riders, cuisiniers...) verront le jour. Le groupe Swatch parie aussi sur le paiement sans contact avec la technologie NFC. Il a déjà conclu des accords avec des banques suisses et chinoises. Certaines de ses marques (Tissot, Omega) devraient vite proposer des produits dotés de cette fonction.

Le NFC a aussi séduit Bulgari, qui veut l'employer pour transformer le bon vieux bracelet-montre en un sésame universel. Approcher sa Magnesium d'un smartphone servira à s'authentifier pour accéder à un espace de stockage en ligne ultrasécurisé. Ce boîtier déverrouillera la porte de sa maison ou de sa voiture. En appâté, les fabricants tradi-



G. Semon et J.-C. Biver (à gauche), les dirigeants de la marque suisse Tag Heuer, ont noué un partenariat avec Intel (au centre) et Google pour créer leur montre connectée.



L'Apple Watch était au cœur des discussions lors du Salon mondial de l'horlogerie de Bâle, en mars dernier.



Sésame ouvre-toi. La Magnesium de Bulgari servira à accéder à son espace de stockage en ligne ou à déverrouiller la portière de sa voiture.



Un coach au poignet ! Les amateurs de beach-volley vont être conquis par la Swatch Touch Zero One, capable de recueillir leurs performances sportives.

Les pilotes, friands des chronographes de Breitling, pourront ajuster les paramètres de la B55 Connected depuis leurs smartphones.



tionnels ne se privent pas de dire tout le mal qu'ils pensent de l'initiative d'Apple. Ils brocardent volontiers son look de "gadget électronique" à l'ergonomie médiocre. "Réduire un téléphone mobile pour le porter au bras, nous laissons ça à d'autres", raille Nick Hayek, le boss du groupe Swatch. Traduisez : seules les marques horlogères sont capables d'intégrer des fonctions intelligentes dans un bel objet. Elles insistent sur le caractère durable de leurs créations face à

l'obsolescence rapide de celle d'Apple. "On entend parler de bugs, de mises à jour... Choisir une marque connue pour son savoir-faire horloger est plus rassurant", affirme Arnaud Pezeron, fondateur du site Montresdesign.com.

L'autonomie, point faible des montres connectées

L'autre critique qui fait mouche concerne l'autonomie faiblarde de l'Apple Watch : dix-huit heures ! Les maisons helvétiques clament que leurs

produits pourront fonctionner plus d'un an sans recharge.

Mais pour mener à bien cette contre-offensive, la plupart ont dû nouer des partenariats avec des sociétés high-tech. Ainsi, Tag Heuer se repose sur Intel et Google pour les parties électroniques et logicielles de sa future tocante connectée. Au risque de ne pouvoir bénéficier du label Swiss made, exigeant qu'au moins 50 % des composants (en valeur) viennent de Suisse. Plus prudents, Frédérique Constant et Alpina ont monté une joint-venture avec la société californienne Full-power, tout en la domiciliant en

Suisse. "Elle fournira des modules connectés et des services pour l'horlogerie helvétique. Nous avons déjà un premier client : Mondaine", explique Guido Benedini, PDG d'Alpina. Le seul acteur susceptible de compter sur ses propres forces est le groupe Swatch. Sa filiale EM Microelectronic-Marin maîtrise les composants électroniques peu gourmands en énergie. Et une autre firme du groupe, Belenos Clean Power, a développé une batterie deux fois plus performante que les autres. Une chose est certaine : personne n'a encore inventé la montre connectée à recharge automatique. ■ AMINE MESLEM

Comment il a survécu aux Coréens

Dans son ouvrage, l'ex-patron de LG France dénonce les méthodes militaires des firmes coréennes. Ces géants du high-tech risquent, selon lui, de se faire dépasser par les américains et les turcs.

C'est un polar sans meurtre que livre Éric Surdej. En 2002, l'auteur alors âgé de 56 ans prend les rênes de LG France et devient le premier européen à intégrer le top 400 des managers d'un géant qui réalise alors quelque 38 milliards de dollars de chiffre d'affaires et emploie 60 000 personnes dans le monde. Pour atteindre l'excellence, la cadence imposée par le siège est infernale. Six jours de travail sur sept, douze heures par jour. Imaginez une entreprise où le bureau du patron est situé au-dessus de la porte d'entrée pour mieux surveiller les salariés, où les correspondances sont passées au crible, où les femmes sont cantonnées à des fonctions subalternes...

À la lecture de cet ouvrage stupéfiant, on s'interroge. Qu'est-il donc allé faire dans cette jonque ? Il affirme avoir voulu insuffler une souplesse latine dans un régime militaire, introduire de l'émotionnel dans une organisation formelle. "Pali, pali", entendait-il à longueur de journée ("plus vite, plus vite"). Malgré ses succès, dont le lancement du téléphone Chocolate (1,7 million d'unités en France en 2006), il finit par être mis au placard en 2012. À son tour, pris de vitesse.



Ils sont fous ces Coréens !
Édition Calmann-Lévy
(17 €)

L'organisation militaire des géants coréens les prive d'agilité. Éric Surdej témoigne après dix ans passés chez LG.



GILLES ROLLE/REA - CALMANN-LÉVY

01net LG comme Samsung, deux géants coréens, se sont hissés au sommet mondial des entreprises high-tech. Doit-on s'inspirer de leurs méthodes ?

Éric Surdej Ces firmes coréennes, qui n'existaient pas il y a cinquante ans, se sont imposées dans la chimie, les installations portuaires, l'électronique, mais aussi l'automobile. Jusqu'à prendre parfois le leadership mondial. Comment ? En entamant une course à l'innovation pour déposer des centaines de brevets et faire bondir, de façon exponentielle, leur productivité. En découpant toutes les tâches jusqu'à un niveau de détail infinitésimal afin d'améliorer les cadences et de prendre de vitesse la concurrence. On peut s'en inspirer car leur dessein n'est rien d'autre que la recherche du profit, ce qui apporte de la croissance à tous. Là où le bât blesse, c'est qu'un tel système fonctionne dans un climat de terreur militaire

avec, à la baguette, un chef et des adjoints parfaitement soumis. Même si tout le monde pense que le patron se trompe, l'organisation appliquera ses directives. C'est ainsi que LG a manqué le virage du smartphone. En n'écoulant pas les consommateurs, avec son système muselé, il est passé à côté de la révolution menée par Apple.

01net Comme les Japonais avant eux, les étudiants coréens semblent être touchés par l'envie irrépressible de s'éloigner du modèle parental en s'offrant un aller simple pour l'Occident...

E. S. Difficile à dire tant le nationalisme est fort au pays du Matin calme. Quand un Coréen est envoyé en poste à l'étranger, ça dure quatre ans seulement, après quoi, il revient chez lui. La génération des plus de 35 ans est encore formatée à l'ancienne. Une chose est sûre, une fois passé dans le monde de l'entreprise

un étudiant va très vite intégrer l'ADN de la marque et son organisation militaire. Un Coréen expatrié ne mange que de la nourriture importée, porte ses chaussons dans un bureau qu'il ne quitte jamais. Il est exilé, mais jamais intégré. Les Japonais, eux, sont plus souples et laissent parfois huit à dix ans un même collaborateur loin de son pays.

01net Une chose est sûre, les géants coréens et japonais sont en passe d'être rattrapés par les chinois. Ce sont eux, les futurs leaders du high-tech ?

E. S. À la suite de mon départ de LG, j'ai été consultant pour une société chinoise d'électronique, Hisense. Et après avoir passé un an à leur côté, je pense que les Chinois vont avoir du mal à percer. Car leur premier ennemi, c'est eux-mêmes. Avec 1,2 milliard d'habitants, ils sont pétris de certitude marketing et se contentent de dupliquer à l'étranger ce qu'ils font déjà chez eux. Leur force de frappe industrielle est colossale, la meilleure au monde, mais leur compréhension des besoins locaux est tout à fait catastrophique. La relève viendra plutôt des Turcs qui ont le côté malin des Latins, une bonne compréhension de l'Orient comme de l'Occident et, surtout, une excellente capacité d'adaptation. Ce qu'ils font avec Sharp et Toshiba, dont certaines divisions sont passées sous leur pavillon, est éloquent. Ils ne régentent rien pour laisser se révéler les spécificités locales. Et sont à la fois agiles et opportunistes. ■

PROPOS RECUEILLIS PAR
AMAURY MESTRE DE LAROCHE



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

Tabby, la voiture en kit à monter soi-même

Personnalisable de A à Z, la Tabby laisse entrevoir le futur de la construction automobile.

Après les meubles en kit, place à la voiture en pièces détachées à monter soi-même ! Mais cette fois-ci, Ikea n'y est pour rien. C'est une start-up italienne, OSVehicle, qui après dix années de recherche vient de dévoiler la Tabby, une petite citadine au look de buggy. Dès juillet prochain, pour 6 000 euros, les acheteurs recevront un châssis en alu, quatre roues, une banquette biplace, deux batteries, un moteur électrique qui atteint 100 kilomètres par

heure en vitesse de pointe, ainsi que les diverses pièces qui composent un véhicule fonctionnel (direction, amortisseurs...). Une version avec un moteur hybride devrait être commercialisée dès l'automne. **Plans en libre-service.** Livrée en kit, la Tabby s'assemble – selon son fabricant – en moins d'une heure, avec seulement deux personnes, de l'outillage standard et un pont mobile. Pour être homologué sur route et immatriculé, ce véhicule aura toutefois besoin d'un passage aux mines. Une batterie de tests qui avoisine les 1 000 euros ! Mais la Tabby ne se contente pas d'être la première voiture en kit, elle est également la première à être open source. En clair ? Les



Nostalgique du Meccano ? Une heure chrono suffit pour assembler cette drôle de petite citadine.

plans sont accessibles gratuitement et tout internaute peut s'amuser à les modifier. Le constructeur italien met d'ailleurs à disposition un logiciel de conception 3D gratuit (Free CAD), relativement simple à prendre en main.

L'idée ? Que chacun puisse, depuis la plateforme Tabby, réaliser le véhicule qui lui ressemble. Vous avez toujours rêvé de rouler en Batmobile ? Votre fantasme pourrait bien-

tôt devenir réalité. Selon Francisco Liu, PDG d'OSVehicle, l'essor des imprimantes 3D auprès du grand public va marquer un tournant majeur pour l'industrie automobile. On pourra ainsi imprimer soi-même ses pièces de carrosserie, et donc fabriquer le modèle de ses rêves en partant d'une plateforme automobile. Vous pouvez déjà commencer à enfiler vos collants et votre cape ! ■ **CYRIL VALENT**

C'EST DINGO ET CE SERA BIENTÔT CHEZ VOUS

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



iKlips, la clé USB pour iPhone

QU'EST-CE QUE C'EST ?

Une clé à mémoire flash munie d'un connecteur USB 3.0 et d'une prise Lightning. Elle stocke de 16 à 64 Go de données et convient aux appareils iOS (iPhone, iPad et iPod) récents.

POURQUOI ÇA PEUT MARCHER ?

Grâce à une appli gratuite, l'échange de

fichiers avec un iPhone ou iPad se fait par glisser-déposer. Il est même possible de lire directement les films, photos et musiques stockés sur la clé. De quoi étendre son stockage pour un prix modique.

ÇA VA COÛTER COMBIEN ?

De 49 à 89 \$ (de 45 à 82 € env.). Les livraisons débuteront en juin prochain et les frais de port devraient avoisiner les 30 €. <http://tinyurl.com/k26jtfr>

Boule à facettes sur pattes avec Disco Dog

QU'EST-CE QUE C'EST ?

Un manteau pour chien tapissé de 256 Leds que l'on peut contrôler, via une liaison Bluetooth, depuis son smartphone pour afficher des messages ou des animations lumineuses multicolores.

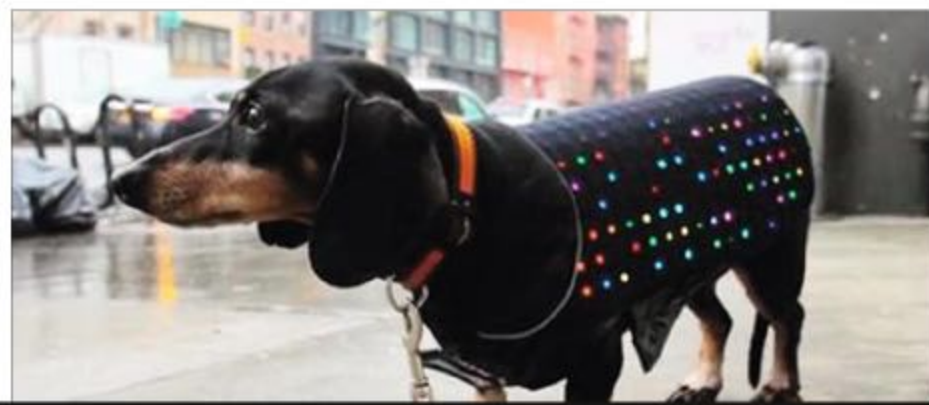
POURQUOI ÇA PEUT MARCHER ?

En plus d'être fun, Disco Dog profite d'une fonction plus pratique : dès

que le toutou s'éloigne, il affiche le message "chien perdu" pour prévenir les passants. Ce manteau canin connecté existe en plusieurs tailles et peut même être customisé.

ÇA VA COÛTER COMBIEN ?

Comptez de 300 à 400 \$ (de 277 à 370 € env.) suivant la taille du vêtement, plus 60 \$ (55,50 €) de frais d'envoi. La livraison de ce manteau festif est prévue pour novembre 2015. <http://tinyurl.com/ohaohfb>



DANIPHOTODESIGN/OSVEHICLE

Fiat avec



NOUVELLE PANDA CROSS LE 4x4 DE POCHE.



GAMME FIAT PANDA 4X4 À PARTIR DE 12 990 €⁽¹⁾ SOUS CONDITION DE REPRISE

(1) Somme restant à payer pour l'achat d'une Fiat Panda 4x4 Pop 0.9 Twinair Turbo 85 ch Start/Stop™ neuve, déduction faite de **1 600 €** de remise Fiat et de **550 € de prime EcoFiat pour la reprise d'un véhicule de plus de 8 ans.**
Version présentée : Fiat Panda 4x4 Cross 0.9 Twinair Turbo 90 ch Start/Stop™, avec option peinture pastel extra-série incluant l'offre : **16 760 €**. Offre non cumulable, valable **jusqu'au 30/04/2015** dans le réseau Fiat participant. Tarif conseillé au 15/01/2015.

CONSOMMATION MIXTE (L/100 KM) ET ÉMISSIONS DE CO₂ (G/KM) : 4,9 et 114.



FABRICANT
D'OPTIMISME

Les vidéos geek à découvrir

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



<http://tinyurl.com/lzqb5hk>



Une scène de Matrix à plus de 100 briques

Trevor Boyd et Steve Ilett adorent le cinéma d'action et les Lego. Cette séquence vidéo est la reproduction fidèle de la scène d'assaut du hall de l'Agence, dans le film Matrix.



<http://tinyurl.com/q3fmmp5>



Capturer l'esprit de la danse

Le projet "as.phyx.i.a" représente dans l'espace la complexité d'une chorégraphie. Pour obtenir ce rendu visuel, les réalisateurs ont utilisé la technologie de capture de mouvements.



<http://tinyurl.com/pjmgfh4>



Les patins à roulettes du XXI^e siècle

Sur ces étranges rollers, constitués d'une grosse roue en silicone, les pieds ne sont pas attachés et il suffit de s'incliner vers l'avant pour se propulser.



<http://tinyurl.com/o4dmzmf>



Le bal des éléments

Dans cette vidéo amusante, les étudiants de l'université d'Oslo et leurs professeurs interprètent les éléments chimiques et leurs réactions lorsqu'ils se rencontrent.



<http://tinyurl.com/k6pycz4>



Il s'invite dans le jeu vidéo The King of Fighters

Le vidéaste coréen Amazing LP est fan du jeu de combat The King of Fighters. Pour infliger une raclée à ces personnages virtuels, cent heures de travail lui auront été nécessaires.



<http://tinyurl.com/pd4sl7k>



Les aventures de Philae façon cartoon

L'Agence spatiale européenne (ESA) fait un peu de pédagogie avec ce dessin animé, qui explique simplement l'expédition de la sonde Philae sur la comète Tchouri.



MATERIEL.NET
Votre spécialiste High-Tech

ASUS[®]
IN SEARCH OF INCREDIBLE

Asus N751JK-T7247H



NVIDIA[®]
GEFORCE[®]
850M



16 Go
RAM



SSD
256 Go



STOCKAGE
1 To

~~1299€~~

1199€⁽¹⁾

dont 0,30€ d'éco-participation

 **LIVRAISON OFFERTE⁽²⁾**



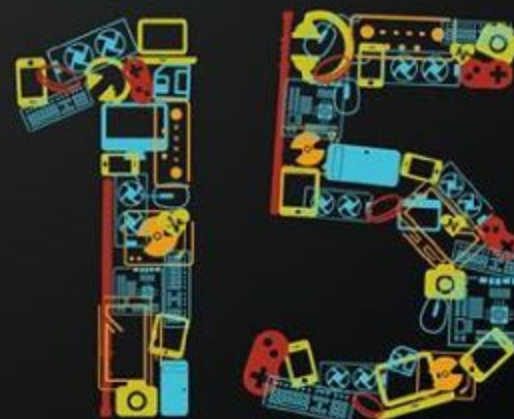
Processeur
Intel[®] Core[™] i7-4710HQ



www.materiel.net



Depuis



ANS

(1) Offre valable du 02/04/2015 au 19/04/2015. (2) La livraison vous est offerte du 02/04/2015 au 19/04/2015, par Chronopost pour tout envoi en France Métropolitaine ou à Monaco (hors Corse).

Attention aux applis qui vous bombardent de pubs nuisibles

Certains logiciels dissimulent des réclames très agressives, voire dangereuses.

L'histoire

Vous avez gagné un prix !” Alors qu’il vient d’allumer son Galaxy S4, Fabien voit apparaître ce message en plein écran. Il le ferme rageusement, puis lance son navigateur. Las. Celui-ci s’ouvre aussitôt sur une page Web bourrée d’annonces. Agacé, l’étudiant éteint son mobile. Mais à peine rallumé, la pub resurgit. Grand amateur d’applis gratuites, il pressent que le souci vient de l’une d’elles. Il soumet alors son appareil à un antivirus pour mobile. Celui-ci ne détecte rien. De guerre lasse, Fabien finit par réinitialiser son smartphone aux paramètres d’usine. “J’ai dû refaire les réglages, recopier



Vérifiez si vos applis gratuites sous Android ne sont pas des malwares qui siphonnent vos données.

tous mes contacts et réinstaller mes applis préférées. Ça m’a pris un temps fou.” Antoine aussi a dû se résoudre à cette extrémité. Chaque fois qu’il cliquait sur un lien, il était redirigé vers des sites pornos ou sur des pages lui proposant des applis douteuses. “J’ai failli jeter ma tablette par la fenêtre.”

montrent leur vrai visage : messages en plein écran, ouverture inopinée du navigateur sur des pages de pubs ou redirection automatique de tout lien Web vers des sites douteux... Les développeurs, acoquinés avec des régies publicitaires peu scrupuleuses, sont en effet rémunérés en fonction du nombre de vues et de clics sur ces réclames. Certaines applis vont jusqu’à afficher des messages inquiétants, du type “Votre terminal est infecté par un virus”, pour mieux vous vendre de faux programmes de sécurité. Une fois installés, ils prennent la main sur votre appareil et siphonnent vos données personnelles, ou vous envoient par dizaines des SMS surtaxés. Facture salée assurée !

Soyez prudent en choisissant une appli, notamment gratuite, sur le Google Play. Le géant du Web a du mal à détecter celles qui cachent des réclames agressives. Lisez les avis des utilisateurs pour savoir si elle n’a pas fait l’objet de récriminations. Trop tard, vous avez déjà sauté le pas ? Il va falloir débusquer la bête pour l’éradiquer.

La riposte

Des utilitaires gratuits, Zapper Task Killer & Manager ou ES Task Manager, affichent la liste de tous les processus en cours. Si une appli inconnue fonctionne alors que vous ne l’avez pas ouverte, vous avez trouvé votre nuisible. “Vous pouvez vous servir de programmes qui vérifient quelles applis communiquent avec des régies publicitaires connues pour leurs mauvaises pratiques”, explique Chadi Hantouche, expert en cybersécurité chez Solucom. Les plus réputés sont AirPush Detector et Ad-Network Scanner & Détecteur. Ils sont aussi gratuits, alors en cas de doute, n’hésitez pas à scanner votre appareil. ■ AMINE MESLEM

Le décryptage

Entre 2013 et 2014, l’entreprise de sécurité informatique FireEye a détecté une augmentation de 35 % de ces applis qui bombardent les mobiles de réclames exaspérantes, voire malveillantes. Soyez d’autant plus vigilant si vous possédez un appareil sous Android, le système d’exploitation préféré des aigrefins. Et pour cause, le magasin en ligne de Google est moins bien contrôlé que celui d’Apple. La difficulté ? Ces programmes semblent, à première vue, tout à fait normaux. C’est seulement dans un second temps, parfois plusieurs jours après leurs installations et sans même qu’on ne les utilise, qu’ils

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

WINDEV MOBILE 20

LE DÉVELOPPEMENT **NATIF** SUR TOUS LES MOBILES



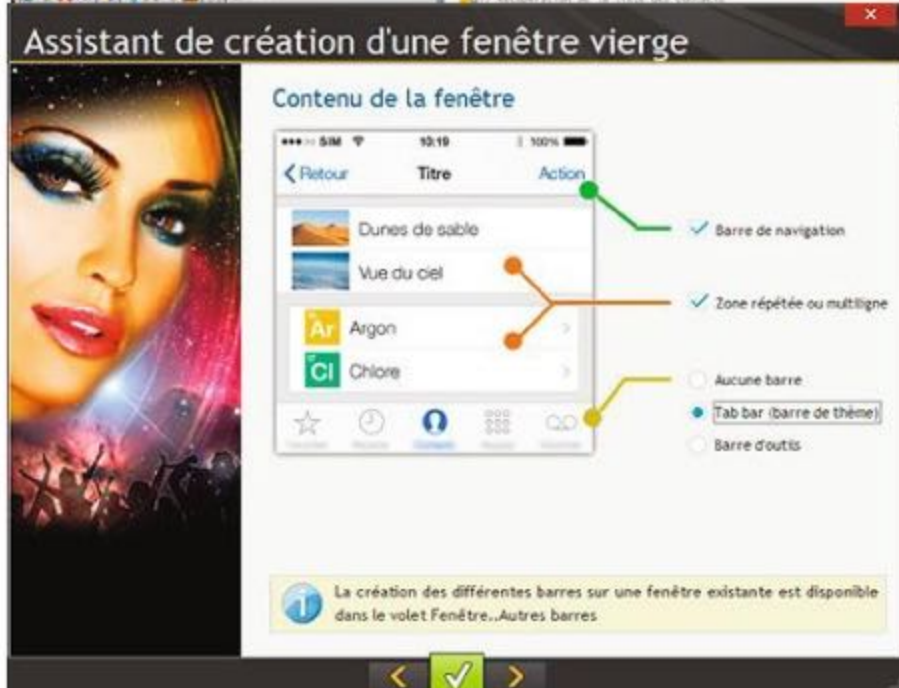

PORTABILITÉ DE VOS APPLICATIONS

ANDROID, IOS, WINDOWS PHONE, WINDOWS MOBILE & CE

Avec WINDEV Mobile 20, une même application peut fonctionner sous les différents OS mobiles: iOS (iPhone, iPad), Android, Windows CE & Mobile, Windows Phone... Recompiliez !

TOUS LES TYPES DE MOBILES

Développez pour tous les mobiles: téléphones, smartphones, pocket PC, terminaux, terminaux durcis, tablettes, netbook,...



Un environnement de développement complet, intégré, adapté au monde du «mobile»



CRÉEZ DES APPLICATIONS NATIVES POUR TOUS LES SYSTÈMES MOBILES

WINDEV Mobile 20 permet aux professionnels du développement de créer facilement des applications natives pour tous les mobiles: smartphones, tablettes et terminaux industriels. Et si vous possédez un existant WINDEV ou WEBDEV, vous pouvez le ré-utiliser.

UN ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT AUTONOME

Quels que soient le matériel cible et le système d'exploitation, la méthode de développement avec WINDEV Mobile 20 est similaire. L'environnement de développement est intégré, puissant, complet, intuitif, et il est adapté aux spécificités des mobiles. Avec ou sans base de données, avec ou

sans connexion au S.I. il n'a jamais été aussi facile de développer sur mobile.

LE CYCLE DE VIE COMPLET EST GÉRÉ

WINDEV Mobile 20 est livré en standard avec tous les outils qui permettent de gérer le cycle de vie des applications: Générateur de fenêtres, Langage L5G, Débogueur, Générateur de rapports, Générateur d'installations, mais aussi Générateur d'analyses Merise et UML, Tableau de Bord du projet, Gestionnaire de Sources collaboratif, Générateur de dossier de programmation, Suivi des plannings,... WINDEV Mobile 20 c'est le développement professionnel !



PROGRAMMEZ EN L5G: 90% DE CODE EN MOINS

Le langage de 5ème génération WLanguage permet de développer plus vite qu'avec un langage traditionnel. Ses fonctions évoluées rendent le code facile à écrire et à lire, facilitent à la fois le développement et la maintenance.

VERSION EXPRESS GRATUITE
Téléchargez-la !

www.pcsoft.fr
Des centaines de témoignages sur le site

L'un des chevaux de bataille de ce chercheur prolifique : inciter les filles de milieux défavorisés à choisir les carrières scientifiques.

Le chercheur aux mille brevets

♦ Les travaux de ce physicien ont inspiré bien des trouvailles, de la box Internet au livre électronique, en passant par le détecteur de fumée. ♦ Ses innovations ont fait naître des dizaines d'entreprises. ♦ Ce serial-inventeur incite les jeunes à suivre sa trace.

Quel point commun peut-il donc y avoir entre une vieille box Internet, un antique bipéur Tam-Tam, un téléphone Dect très design et un détecteur de fumée ? Ces totems high-tech ont été inspirés par les cellules grises de Jacques Lewiner, directeur scientifique honoraire à l'École supérieure de physique et de chimie industrielles de la Ville de Paris (ESPCI). "Ce n'est qu'un tout petit échantillon de ma collection", prévient-il, assis à son bureau. Impossible, effectivement, de faire tenir dans cette pièce un brin austère l'intégralité des inventions concoctées par ce septuagénaire au regard bleu et à la longue silhouette aussi svelte qu'un tube à essai...

Tout au long de sa carrière, cette insatiable tête chercheuse aura déposé près de 200 brevets, sans compter leurs 800 extensions à l'international. Des télécoms à la santé, en passant par la sécurité, les transports urbains ou l'impression 3D, sa frénésie a touché bien des domaines. La Livebox d'Orange ? C'est lui. La liseuse électronique Cybook ? C'est encore lui ! Le secret de cette créativité foisonnante ? "La chance ! J'en ai eu beaucoup", répond-il. Dans la bouche d'un savant qui a failli ne jamais voir le jour, ceci n'a rien d'une formule toute faite. Pendant la guerre, ses parents juifs po-

lonais ont échappé de peu à la déportation, grâce à l'intervention d'une employée de la préfecture du Cantal. "Elle faisait le tour des villages à bicyclette à la tombée de la nuit pour prévenir les juifs qui allaient être raflés", raconte-t-il. Après sa naissance, en 1943, il a ainsi dû vivre ses premières années caché dans une ferme auvergnate pour échapper aux Allemands.

Tout feu tout flamme. C'est à l'adolescence qu'il commence à s'intéresser aux sciences et techniques. L'apprenti Tournesol mène déjà de drôles d'expériences. "Je m'approvisionnais en sodium dans un magasin du quartier latin. Une fois sorti, je le jetais dans la Seine pour le faire exploser en geyser", se souvient-il. De retour chez lui, il se penchait sur le système de mise à feu de la fusée qu'il avait conçue, sous les yeux effrayés de sa mère. Devenu le professeur Lewiner, après des études universitaires, ce spécialiste des propriétés électriques de la matière a dû patienter des années avant d'être reconnu comme un champion de l'innovation. Car à ses débuts, il a dû faire face au mépris de ses pairs. "Beaucoup de mes confrères considèrent encore la recherche

appliquée comme quelque chose de vulgaire, qui pervertit la mission scientifique à des fins mercantiles, explique-t-il. Pour moi, la science est source d'idées et elles doivent se matérialiser par des produits simples à utiliser."

C'est ce qui l'a amené à s'ouvrir à l'industrie pour donner corps à ses trouvailles et, oui, en tirer profit via le millier de brevets qu'il a déposés. "Les chercheurs prétendant qu'ils ne doivent pas gagner d'argent sont des hypocrites", affirme-t-il. Lui n'a jamais éprouvé la moindre gêne à jouer les VRP, jusqu'à exposer ses inventions lors des salons professionnels dans les années 70. Pas très académique pour un chercheur fraîchement nommé professeur – le plus jeune de Paris – à la chaire d'électricité générale de l'ESPCI, une école qui a vu défiler sept prix

Nobel, de Pierre et Marie Curie à Georges Charpak ! Et pourtant, c'est l'un de ces très célèbres savants, Pierre-Gilles de Gennes, qui le nomme directeur scientifique en 1987, poste qu'il occupe quatorze ans. "Quatorze années de bonheur", résume Jacques Lewiner, qui a eu également pas mal d'atomes crochus avec Georges Charpak. Ce dernier était un bon vivant, amateur ●●●

RÉPONDEZ, M. LEWINER

Votre application préférée ?

Waze, une application gratuite de navigation, qui vous propose un itinéraire bis en cas de bouchon, avec l'aide des usagers. Sans elle, j'aurais plusieurs fois raté mon avion !

L'invention que vous auriez aimé faire breveter ?

Un traitement contre la dépression.

L'objet que vous emporteriez sur une île déserte ?

Le livre électronique Cybook pour lire des romans ou des essais sur l'histoire des sciences.

de bonne chère. Jacques Lewiner lui dégota même un Sauternes 1924 – l'année de sa naissance – pour arroser dignement le prestigieux Nobel qui venait de lui être décerné.

Le physicien à la chevelure blanche ondoyante admirait aussi le franc-parler de ce pince-sans-rire, qui ne garde jamais sa langue dans sa poche, même auprès des politiques. Comme lorsqu'il fustigea la mairie de Paris, coupable à ses yeux de ne pas assez soutenir son école chérie. La querelle n'empêcha pas Jacques Chirac, devenu quelques années plus tard président de la République, de faire de Jacques Lewiner l'un de ses ambassadeurs lors d'un déplacement au Japon. Le Président ne put cependant réprimer cette petite pique, en plein dîner officiel : "Un conseil, réfléchissez à deux fois avant de refuser quoi que ce soit à Jacques Lewiner, avait plaisanté le chef de l'État à l'adresse des convives. Il risque de vous planter ces crocs dans les mollets et une fois qu'il l'aura fait, il ne saura plus les enlever. J'en ai fait l'expérience."

La carrière de ce maestro de la propriété intellectuelle ne se résume pas à une avalanche de bre-

vets. Il s'est vite aperçu que ces bouts de papier n'étaient pas la panacée. "Une fois tombés dans le domaine public, ils ne rapportent plus rien", lâche-t-il. Pour valoriser encore plus ses inventions, il a donc créé de nombreuses entreprises. Cela lui a permis de réaliser que de bonnes idées ne suffisaient pas pour être heureux en affaires. Sa première boîte fut ainsi un échec cuisant : "C'était une entreprise de microphones conçus à partir de nouveaux capteurs. Ils étaient issus de mes travaux sur les électrets, qui sont à l'électricité ce que les aimants

sont au magnétisme", s'amuse-t-il. Le chercheur avait tous les atouts en main, un entrepreneur lui apportait même l'argent et son usine... "Et pourtant,

j'ai réussi à me planter ! J'ai accumulé toutes les erreurs possibles", fulmine-t-il. En particulier, celle de n'avoir voulu rien déléguer. "Je m'étais entêté à réaliser les schémas des produits finis, alors que ce n'était pas mon job."

Le succès finira par éclater avec Inventel, une start-up de télécoms au nom prédestiné. Avec elle, Jacques Lewiner met au point le pager Tam-Tam, ce terminal capable

de recevoir de courts messages, ancêtres du SMS, avant d'inventer la box Internet. "Ça n'était pas particulièrement ingénieux, relativise-t-il. Nous avions simplement eu l'idée de concentrer dans un même boîtier un modem, un routeur et un pare-feu. Au départ, France Télécom n'en voulait pas, mais quand Free a annoncé sa box, huit mois plus tard, ils sont vite revenus vers nous." La fortune d'Inventel était faite. Celle du professeur Lewiner aussi, qui finit par revendre ses parts à Thomson, en 2005.

Recette gagnante. Mais le chercheur businessman ne s'est pas arrêté là. En appliquant la même recette (une découverte, des brevets pour la protéger, une création d'entreprise pour l'exploiter), il a cofondé une bonne dizaine de start-up. En ce moment, il fait un tabac avec le détecteur de fumée Calypso, issu de ses travaux sur l'ionisation des gaz. Née au début des années 2000, Finsecur, la société qu'il préside, vient de s'ouvrir au marché résidentiel, alors qu'elle compte déjà 250 employés pour plus de 40 millions d'euros de chiffre d'affaires !

Dans le même temps, Jacques Lewiner a réinvesti en partie sa fortune dans des fondations pour soutenir l'enseignement, la recherche et l'éducation des filles des milieux défavorisés. "Elles sont beaucoup moins nombreuses à embrasser une carrière scientifique. Il faut corriger cela !", justifie-t-il. À l'ESPCI, il a aussi mis en place un dispositif pour aider les étudiants à marcher dans ses pas. "Déposer des brevets coûte cher", déclare-t-il. L'école finance donc l'opération et acquiert, en contrepartie, 5 % du capital de leur start-up. En dix ans, elle a ainsi généré près de un milliard et demi d'euros de revenus en cédant ses parts dans les jeunes pousses qu'elle avait contribué à faire émerger. Efficace, ce système stimule l'innovation, booste les créateurs d'entreprises et fait couler l'argent à flot dans l'école qui leur a mis le pied à l'étrier. Un dispositif qu'il faudrait peut-être faire breveter... ■

STEPHANE BARGE

Grâce à son détecteur de fumée, il a créé 250 emplois



Jacques Lewiner (au centre) partageait une grande complicité avec les Nobel de physique Pierre-Gilles de Gennes (à gauche) et Georges Charpak, ici réunis dans les jardins de l'ESPCI.

La terreur des cyber-rings

À force de terrasser ses adversaires masculins dans des jeux de combat, ce petit bout de femme a fini par entrer dans le Guinness Book.

Dites, vous ne seriez pas la jeune femme qui passe à la télé sur Game One, par hasard ?” Attablée à la terrasse d’un café parisien, Marie-Laure Norindr espérait bien siroter son thé aux fruits rouges incognito. Raté. Oui, c’est bien elle, la championne du monde de combat virtuel qui, depuis un an, présente Game One e-Sport, une émission hebdomadaire consacrée aux aficionados du jeu vidéo... Plus connue sous son pseudo, Kayane, ce petit bout de femme de 23 ans est une icône pour tous les amateurs de cyberbaston. Une réputation forgée à coups de bourre-pifs, de balayages musclés et de coups de pied retournés, flanqués dans les gencives des innombrables rivaux qu’elle a mis au tapis dans des duels de Street Fighter ou Dead or Alive, deux jeux de référence.

(Com)battante précoce. Difficile d’imaginer, quand on la rencontre pour la première fois, que cette brune timide au visage de jouvencelle peut vous mettre une bonne rouste en quelques coups de stick bien placés ! Lorsqu’elle est devenue accro aux jeux de combat virtuel, sa propre mère elle-même avait du mal à le croire. “Elle aurait préféré que je joue à la poupée, confie Marie-Laure Norindr. Mais les trois qu’elle m’avait offertes ont terminé décapitées et démembrées. Elle a fini par se faire une raison.” Très



Ne vous fiez pas à son sourire enjôleur : aux manettes, Kayane est impitoyable.

vite, la fillette a pris un malin plaisir à incarner exclusivement des personnages féminins, “des nanas capables de mettre des raclées à des machos”, comme elle dit.

Poussée par ses frères aînés, elle crée la sensation, dès l’âge de 9 ans, lors de son premier tournoi, en se classant vice-championne de France de Dead or Alive. Surprise et humiliation chez ses rivaux qui pensaient ne faire qu’une bouchée de leur frêle rivale. “Je vais t’exploser”, avait même plastronné son premier adversaire en la toisant d’un air suffisant...

quelques minutes avant d’être mis K.-O. À force de distribuer des marrons sur les consoles de jeu, cette battante, qui pratique également la boxe française sur de vrais rings, s’est forgée aux manettes un palmarès digne du Livre des records. Le Guinness Book lui a d’ailleurs décerné le record féminin mon-

dial de podiums toutes compétitions de jeux de combat confondues, avec 42 citations. Aujourd’hui, Kayane assure vivre confortablement de sa passion grâce aux primes remportées dans les tournois, les revenus perçus en sus auprès de son sponsor Red Bull et la rémunération tirée de l’émission télé qu’elle anime.

Briseuse de stéréotypes.

Lucide, elle sait bien cependant qu’avec les années, ses performances finiront par s’émousser en même temps que ses réflexes. Elle ne se voit plus jouer très longtemps les terreurs du ring et se félicite donc d’avoir su concilier son sport avec ses études. “Mon diplôme d’école de commerce me servira peut-être, un jour, à rejoindre la division marketing d’un éditeur de

jeux vidéo”, espère-t-elle. En attendant de raccrocher les manettes, Kayane milite pour casser les stéréotypes qui polluent sa discipline. “Les jeux de baston sont moins violents que ceux de guerre, tel Call of Duty ou Battlefield, insiste-t-elle

Nos affrontements se soldent par des K.-O., mais sans effusion de sang.” Et pour mieux faire passer ce message, tous les deux mois, elle réunit des dizaines de jeunes afin de les initier à Dead or Alive et à Street Fighter. Ne poussez pas, il y aura des marrons pour tout le monde! ■ CYRIL VALENT

DE LA SUITE DANS LES IDÉES

1991 Naissance à Paris.

2003 Championne du monde de SoulCalibur II.

2012 Entrée dans le Guinness Book.

2013 Anime l’émission télévisée Game One e-Sport.

Ils font le buzz

Elle se bat contre le cyberharcèlement

Dix-sept ans après le scandale qui a éclaboussé Bill Clinton et failli lui coûter sa présidence, **Monica Lewinsky** revient sur le devant de la scène. L'ex-stagiaire de la Maison Blanche, aujourd'hui âgée de 41 ans et qui se décrit comme "la première personne à avoir eu sa réputation totalement détruite dans le monde par Internet", a pris la tête d'une campagne contre le cyberharcèlement. La prise de position est courageuse. Suffira-t-elle à étouffer les mauvaises langues du Net?



Matt Stopera (à gauche) a rencontré le nouveau propriétaire de son iPhone volé grâce à Weibo, le Twitter chinois.

Il déclenche la passion de 30 millions de Chinois grâce à son iPhone volé

C'est une drôle d'aventure qui est arrivée à **Matt Stopera**. Ce journaliste travaillant pour le site BuzzFeed s'est fait voler son iPhone dans un bar new-yorkais un soir de février 2014. L'histoire aurait pu s'arrêter là si, un an plus tard, le jeune Américain n'avait eu la surprise de voir apparaître sur son nouveau terminal des centaines de photos inconnues. Sur plusieurs, un homme de type asiatique pose devant un arbre, que Matt identifie comme un

oranger (en réalité il s'agit de kumquats). Intrigué, Matt Stopera se rend dans un Apple Store. Les techniciens lui confirment qu'un inconnu enregistre des photos avec son ancien téléphone, directement sur son compte iCloud. Le journaliste ferme le compte, rendant le terminal inutilisable, et raconte son histoire sur BuzzFeed. L'article déclenche aussitôt une passion chez les internautes chinois, qui se lancent à la recherche de l'inconnu surnommé "Brother Orange". "J'ai commencé à recevoir

des tonnes de tweets en provenance de Chine", raconte Matt Stopera. Sur Weibo, le Twitter chinois, l'histoire est relayée des dizaines de milliers de fois. Finalement, c'est un neveu de Brother Orange qui dévoile son identité. Li Hongjun gère un restaurant à Meizhou et invite Matt Stopera à venir lui rendre visite. C'est chose faite depuis le 18 mars. Les deux "amis" ont même été suivis par des dizaines de caméras. Moralité : un iPhone de perdu, 30 millions de Chinois captivés.

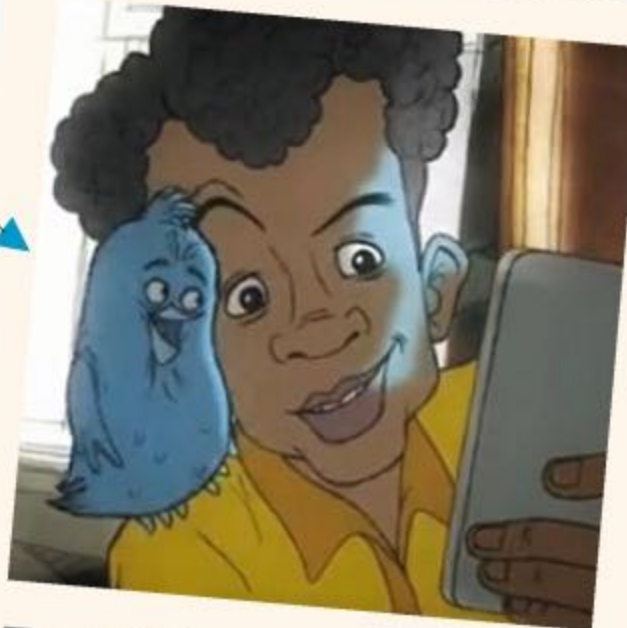
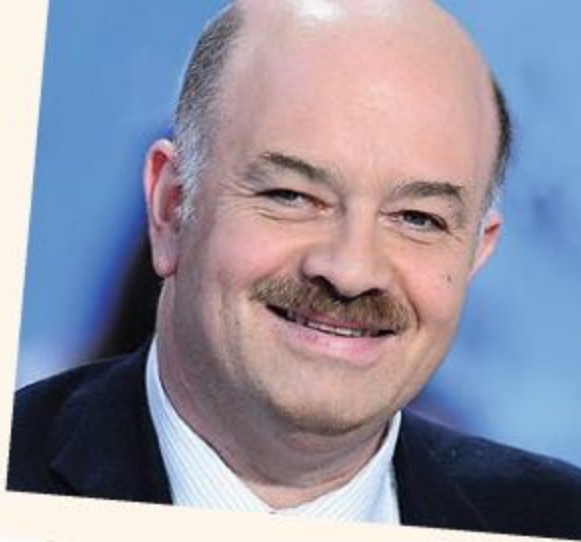
REUTERS - AFP - YOUTUBE - APPLE - DR

Son clip critique les réseaux sociaux

Stromae est un chef d'orchestre confirmé de son propre buzz. Avec le clip de sa nouvelle chanson, Carmen, le musicien belge a encore frappé un grand coup. Le chanteur reprend une ligne mélodique de l'opéra-comique de Georges Bizet, mais sur un thème plus contemporain : l'addiction aux réseaux sociaux. "L'amour est comme l'oiseau de Twitter, on est bleu de lui seulement pour 48 h", dénonce Stromae dans ce clip animé, où on le voit se lier à un gros volatile bleu, qui dévore peu à peu sa vie. Avec 600 000 vues en vingt-quatre heures, la vidéo fait carton plein... sur les réseaux sociaux.

Il réalise un film sur les jeux vidéo

Monstre sacré d'Hollywood multi-oscarisé, **Steven Spielberg** est aussi fan de jeux vidéo. En 2011, avant même la sortie de Real Player One, le réalisateur américain avait acheté les droits d'adaptation de ce roman de science-fiction où des humains de 2044 plongent dans un jeu vidéo. Ce n'est pas la première tentative de jeter un pont entre les deux univers. Dès 1982, c'est l'éditeur Atari qui s'était inspiré de l'œuvre du cinéaste pour sortir ET l'extraterrestre, aussi connu sous le sobriquet de... "pire jeu de l'histoire". On souhaite davantage de succès à ce nouveau projet.



Selon lui, les djihadistes s'entraînent sur console

Alain Bauer a une théorie. Dans un article de VSD, le criminologue controversé affirme que "la plupart des jeunes partant faire le djihad se sont entraînés sur Call of Duty". David Thomson, le chercheur qu'Alain Bauer invoque, n'est pas d'accord. "Qui n'a jamais joué aux jeux vidéo ? Tout le monde joue au football, et il n'envoie pas au djihad pour autant." Ouf, le fameux jeu de tir s'étant vendu à 900 000 exemplaires en France en 2014, il y avait de quoi s'inquiéter.

Le boss d'Apple va donner sa fortune à des œuvres

Le PDG d'Apple marche dans les pas de Bill Gates. **Tim Cook** a annoncé son intention de donner sa fortune personnelle – près de 800 millions de dollars – à des associations caritatives. Il rejoindrait ainsi une longue liste de super-riches américains philanthropes, parmi lesquels Warren Buffett, Mark Zuckerberg ou George Lucas. Peut-être pourrait-il commencer par aider les pauvres salariés exploités par... les sous-traitants d'Apple ?

L'acteur offre un bras bionique à un enfant

Alex a sept ans, aime les superhéros et les vélos. Et il a un bras droit atrophié. Quand **Robert Downey Jr** est venu en personne lui offrir un nouveau bras bionique imprimé en 3D, réplique fidèle de celui d'Iron Man, l'enfant n'en a pas cru ses yeux. L'acteur qui incarne le célèbre Tony Stark à l'écran soutenait ainsi le travail d'une association, Limbitless Solutions, qui crée des membres robotiques pour les enfants.

Les objets nouvelle cible des

Plus de cinq milliards d'appareils sont reliés à Internet. Mais à force d'en négliger la sécurité, les fabricants déroulent un boulevard aux pirates.

C'était une belle soirée d'été. Marc Gilbert venait tout juste de débarrasser la table, après avoir savouré un bon barbecue en famille, lorsqu'il entendit une voix grave venant de la chambre d'Allyson, sa petite fille de deux ans. Paniqué, le jeune père de famille texan se précipite alors à l'étage où il découvre avec horreur qu'une voix sordide s'échappe de la babycam connectée au réseau

Wifi de la maison. "Réveille-toi", brame un sinistre individu à travers le haut-parleur de l'appareil, installé à côté du lit du bébé. Affolé, Marc Gilbert se fait ensuite injurier, avant de réaliser que cette voix d'outre-tombe n'est pas celle d'un revenant. C'est un pirate qui a pris le contrôle du visiophone pour proférer ses insanités ! Quelques mois avant l'incident, des chercheurs américains avaient pourtant alerté sur la vulnérabilité de ces appareils, de marque Foscam. Mais leur rapport était quasiment passé inaperçu, pour le plus grand bonheur des flibustiers du Net...

L'envers du confort. Il va falloir s'y faire. Après les PC et, plus récemment, les smartphones, les hackers ont trouvé leur nouvelle cible, l'Internet des objets. Dans cet univers connecté, les ustensiles de notre quotidien sont dotés de capacités de communication et d'analyse inédites pour nous offrir davantage

cants ouvrent en même temps un boulevard aux hackers. "Ces objets connectés sont encore plus faciles à pirater que des PC, des ordinateurs portables ou encore des tablettes", notent les techniciens de la société de cybersécurité Proofpoint dans un rapport publié l'année dernière. D'un point de vue technique, ces accessoires high-tech fonctionnent comme un petit ordinateur. Ils sont dotés d'une mémoire, d'un processeur, traitent des données... et pourtant, à ce jour, aucun d'eux n'embarque le moindre antivirus, leur protection restant le cadet des soucis des fabricants. "Leur priorité, c'est de lancer de

Pacemaker tueur

Un hacker a pu déclencher des décharges électriques sur un stimulateur cardiaque. De quoi provoquer un infarctus.



de souplesse et de performances. Souvent pilotables à distance, depuis un smartphone ou une tablette, ils nous promettent, entre autres, de faire des économies d'énergie (thermostat), de veiller sur notre maison en notre absence (caméra de vidéosurveillance), de mesurer notre activité physique (montre, bracelet), et tout un tas de services conçus pour nous simplifier la vie.

Le hic, c'est qu'en reliant les équipements les plus banals de notre environnement au réseau, les fabri-



Frigo spammeur
Voilà un peu plus d'un an, un frigo similaire a été transformé en serveur de messagerie pour envoyer des spams.

connectés, hackers

nouveaux modèles au plus vite dans le but de prendre de l'avance sur leurs concurrents, explique Laurent Heslault, expert en menaces informatiques chez le géant de la cybersécurité Symantec. Intégrer de la sécurité accroît les coûts, donc le prix de vente, et retarde la commercialisation." À quoi bon s'embarrasser? D'autant qu'au moment de l'achat, le consommateur s'intéresse essentiellement au design et aux fonctionnalités de l'engin plutôt qu'à son blindage numérique... **Mot de passe oublié.** Du coup, les failles pullulent. Après avoir décorqué dix de ces produits connectés, les petits génies du département de sécurité informatique de HP en ont répertorié 25! En cause? Leur système d'exploitation, aussi facile à pénétrer qu'une passoire, mais aussi les données personnelles transmises en clair, sans aucun chiffrement... Ou encore la négligence des utili-

Photos volées
Les pirates savent intercepter le flux Wifi de certains reflex numériques pour dérober des photos ou déclencher des clichés.

sateurs, qui prennent rarement le temps de verrouiller l'accès à l'aide d'un mot de passe. Résultat, alors que l'ère des outils connectés n'en est qu'à ses tout débuts, les pirates s'en donnent déjà à cœur joie. L'année dernière, des bidouilleurs avaient pénétré un e-réfrigérateur pour le transformer en plateforme de spamming. Les cybermalfrats avaient ensuite utilisé la messagerie intégrée dans ce frigo high-tech pour envoyer des centaines de milliers d'e-mails indésirables. Inoffensif? Dans ce cas précis, oui. Mais il y a plus embêtant. Souvent, les flibustiers numériques entrent par cette porte dérobée du réseau pour accéder ensuite à votre ordinateur, votre mobile ou votre tablette, par exemple dans le but d'y



introduire un programme malveillant. Ils peuvent également exploiter les informations mémorisées dans le dispositif pour préparer un méfait, comme un cambriolage. En Allemagne, des hackers ont ainsi démontré qu'il était possible d'intercepter des données transmises par un compteur d'électricité "intelligent", assez semblable, sur le principe, à celui qu'ERDF compte imposer en France dans tous les foyers d'ici à 2020. En accédant à ces informations, ces gros curieux ont pu détecter le nombre d'ordinateurs connectés au domicile, mais aussi quelle chaîne de télévision les habitants étaient en train de regarder.

Compteur bavard. Jusque-là, toujours rien de très grave. Sauf que l'analyse des données de consommation d'énergie, émises toutes les dix minutes, est aussi très pratique pour identifier les heures de lever et de coucher, ainsi que les périodes d'absence des habitants du domicile. Du pain bénit pour tous les disciples d'Arsène Lupin! "Les informations de consommation d'énergie transmises par les compteurs sont extrêmement détaillées et en disent long sur les occupants d'un foyer", confirme la Cnil, l'autorité indépendante qui veille sur notre vie privée. Les distributeurs devront donc apporter des garanties sérieuses ●●●

Black-out domotique
Un chercheur en sécurité a trouvé le moyen de désactiver ces ampoules connectées pour plonger la maison dans l'obscurité.





Yacht débousolé
En brouillant les signaux GPS d'un yacht, des étudiants de l'Université du Texas ont réussi à le détourner de sa trajectoire.



sur la sécurisation de ces données. En France, ERDF affirme que son compteur Linky n'exploite pas le même protocole de communication que son cousin allemand. Et pour garantir que son compteur intelligent est inviolable, l'entreprise assure que la transmission des données est cryptée.

Un annuaire des objets à risque. Ces précautions font hélas figure d'exception. Il suffit d'aller faire un tour sur Shodan pour s'en persuader. Conçu par John Matherly, un informaticien américain, ce moteur de recherche répertorie et localise les équipements exposés au risque de piratage. On y trouve plusieurs centaines de milliers d'appareils, dont des caméras, des téléviseurs, mais aussi des climatiseurs, des chambres froides, le tableau de bord d'une centrale électrique, le logiciel de gestion d'un barrage électrique, un système de contrôle d'aiguillage de trains, le tout, bien évidemment, connecté à Internet... et dénué de toute protection. Dès lors, nul besoin d'être un pro en informatique pour pénétrer ces installations, à partir des adresses IP affichées sur Shodan. En Norvège, deux journa-

listes sont carrément parvenus à faire chuter la température d'un immeuble après avoir piraté un thermostat. En France, Gurvan Kristanadjaja, un journaliste du site d'informations Rue89, s'est aussi servi de Shodan pour infiltrer plusieurs systèmes de surveillance en région parisienne. "En quelques heures, j'ai localisé des dizaines de caméras, confie-t-il. Les modèles anciens de webcams fonctionnant sous Windows XP, on arrivait à les pirater pratiquement à tous les coups. Les modèles plus récents, une fois sur dix en moyenne. C'était incroyable : une fois qu'on avait pris le contrôle de la caméra, on pouvait la diriger comme on le souhaitait." L'une d'entre elles, située dans une pharmacie, filmait les clients à la caisse en train de taper leur code de carte bancaire...

Pas de quoi rassurer les fonctionnaires du très sérieux Europol, l'agence européenne de police criminelle. L'institution craint que ces nombreuses failles de sécurité finissent par entraîner une recrudescence du nombre de chantages et de kidnappings. Elle redoute no-

tamment que les criminels détournent ces dispositifs de leurs fonctions premières pour les retourner contre leur propriétaire.

En pratique, un ravisseur pourrait hacker votre bracelet connecté pour vous localiser précisément grâce à sa puce GPS pendant que vous faites votre jogging. En bloquant la fermeture des portes à distance, il pourrait aussi vous séquestrer dans votre voiture en attendant que vous payiez une rançon. Ou même, si vous êtes diabétique, vous tuer en désactivant à distance votre pompe à insuline connectée. Un assassinat numérique ? On se croirait dans *Homeland* !

Dans cette série américaine, les scénaristes avaient imaginé que des terroristes avaient eu la peau du vice-président des États-Unis en sabotant son pacemaker

Voiture détournée
Depuis un smartphone, un pirate peut prendre le contrôle d'une Google Car.



connecté. Ce n'est plus de la science-fiction. Déjà en 2007, le cardiologue de Dick Cheney, alors vice-président de George W. Bush, n'avait-il pas ordonné à son illustre patient de désactiver les fonctions sans fil de son défibrillateur ? Si, pour l'heure, aucun

meurtre de ce genre n'a été déploré, les chercheurs estiment tout à fait plausible qu'un pirate plante un virus dans un accessoire médical et ralentisse son fonctionnement... avant d'asséner le coup de grâce. Barnaby Jack, un Néo-Zélandais qui s'était distingué en vidant des distributeurs de billets, en a fait publiquement la démonstration en 2012. Depuis son ordinateur, il a pris le contrôle d'un stimulateur cardiaque et envoyé des décharges de 830 volts !

Mais aujourd'hui, ce sont surtout les voitures qui intéressent les hackers. En février dernier, un responsable de la Darpa, l'agence R&D de l'armée américaine, a fait sensation lors d'une émission de télévision en pénétrant le système de communication d'urgence d'un véhicule. Alors même que le conducteur se trouvait à l'intérieur, l'expert était en mesure d'appuyer sur l'accélérateur et de désactiver les freins. Cette opération pourrait être à l'origine du décès de Michael Hastings, un journaliste retrouvé mort au volant de sa Mercedes il y a deux ans. Certains spécialistes l'affirment, c'est le piratage à distance de sa berline qui expliquerait la disparition de cet homme, qui avait reçu des menaces de mort suite à la révélation de divers scandales sur les interventions américaines en Afgha-

nistan et en Irak. Info ou intox ? Les constructeurs automobiles tentent d'apaiser les craintes, mais même les plus réputés d'entre eux se trouvent pris en défaut. En atteste l'étude sortie en février par l'association d'automobilistes allemande ADAC, qui a mis le doigt sur une faille majeure dans la plateforme ConnectedDrive de BMW. Ce système sert notamment à géolocaliser un véhicule et à le déverrouiller à distance. Le fabricant bavarois, d'ordinaire réputé pour sa fiabilité, a fini par reconnaître que le chiffrement des données

était insuffisant. Il a lancé en urgence un correctif (patch) de son système pour les 2,2 millions de véhicules concernés.

Ne cédon pas pour autant à la panique. "Les constructeurs automobiles et les marques d'électroménager prennent ce sujet très au sérieux", assure Laurent Heslault. "La moindre révélation d'une vulnérabilité avérée peut nous faire perdre la confiance du marché", confirme Romain Paoli, chef de produit chez Netatmo, un fabricant français qui commercialise notamment un thermostat et une caméra connectés. "On ne va pas prendre ce risque à la légère..." Pour l'instant, la grande majorité des cas avérés de hacking sont des simulations de chercheurs et d'informaticiens qui souhaitent

L'industrie prend la menace au sérieux : les marques jouent leur réputation

Caméras aveuglées

L'an dernier, à Nice, dans l'émission Envoyé Spécial, un hacker a désactivé des caméras Wifi de surveillance. Utile, pour préparer son braquage incognito.



sensibiliser le grand public et l'industrie. Les "vrais" pirates ne s'intéressent que modérément à ces nouveaux instruments, en raison notamment de leur nombre encore limité. "Aucun de ces produits n'est suffisamment déployé pour présenter un intérêt d'attaque massive", résume Loïc Guezo, expert en sécurité chez Trend Micro. On ne perd rien pour attendre. D'ici à la fin de la décennie, estime le cabinet IDC, le nombre d'objets connectés de la planète devrait allégrement dépasser les 200 milliards. ■

THOMAS LESTAVEL

Game of trône

Un expert en cybersécurité a hacké ces toilettes japonaises Lixil Satis. Et s'est amusé à actionner les jets d'eau et la fermeture du couvercle.

Pub aguicheuse
À Moscou, un pirate malicieux a diffusé une vidéo porno sur un panneau géant en bordure de périph.



FAITES RÉPARER

AU MEILLEUR

La réparation des objets high-tech ? Un marché juteux tenu par des prestataires aux promesses alléchantes. Sachez décrypter leurs offres.

A quelques mètres des bureaux de Olnet, l'atelier du GSM est une petite boutique gérée par Djamel

Bousselat, un vieux routier de la réparation informatique, qui connaît bien notre rédaction. Et pour cause ! Ces dix derniers jours, deux journalistes du magazine ont encore passé sa porte avec un téléphone hors d'usage. Comme tous les propriétaires de smartphones, nous utilisons nos précieux joujoux (beaucoup), les maltraitons (un peu)... et les endommageons (souvent). Batterie en rade, prise jack défaillante, écran fissuré, les pannes sont aussi diverses que fréquentes. Quant aux ordinateurs, ils ne sont pas en reste : disque dur planté ou trackpad HS sont monnaie courante. "Comparez la taille des écrans, sourit Djamel Bousselat en sortant de son tiroir un vieux téléphone Nokia à clapet et un Samsung S5. Pas étonnant qu'il y ait de plus en plus de casse." Et ce n'est pas l'unique raison qui fait s'envoler le marché de la dépanne. Le prix exorbitant des appareils haut de gamme pousse aussi leurs propriétaires à les rafistoler plutôt

qu'à les jeter. Sans compter que, depuis l'arrivée de Free, les smartphones sont moins sponsorisés par les opérateurs – et moins souvent remplacés. "Le taux de panne des appareils en utilisation oscille aujourd'hui entre 10 et 15 %", assure Amaury Dumont, directeur des ventes chez Save my smartphone, qui estime le marché de la réparation des seuls smartphones à environ 400 millions d'euros !

Comparer les prestations

Ce fabuleux gâteau aiguise les appétits. Des milliers de réparateurs, plus ou moins officiels, se disputent nos smartphones, tablettes et autres PC en carafe. Chez Olnet, nous avons voulu en avoir le cœur net. Nous vous proposons dans ce dossier un comparatif des tarifs pratiqués par les principales enseignes. Mais attention, se focaliser sur le meilleur prix ne suffit pas toujours. Le premier réflexe à avoir, en cas de pépin, ●●●

SOMMAIRE

- 34** Mobiles et tablettes : les services de six enseignes passés au crible
- 38** Ordinateurs portables : attention aux délais de réparation
- 40** Comment résoudre vous-même les problèmes les plus simples

DOSSIER RÉALISÉ PAR S. BARGE AVEC F. BROCHAIN ET S. DUMOULIN



smartphones, tablettes...

VOS APPAREILS PRIX

Dépannez vous-même
votre ordi ou choisissez
le réparateur le plus sûr
près de chez vous...
Et retrouvez le sourire !



ISTOCKPHOTO

Avant de passer maître dans l'art du bricolage, regardez si votre appareil est encore sous garantie

consiste à vérifier si votre appareil est encore couvert par la garantie constructeur. À de rares exceptions près – comme Archos qui garantit ses smartphones pendant deux ans – celle-ci court durant l'année qui suit votre achat. Et bien sûr, elle ne s'applique pas au bris de vitre, l'accident le plus fréquent. Pendant cette période, il est conseillé de s'adresser au réseau des réparateurs agréés. Les tarifs sont assez élevés et les durées d'immobilisation conséquentes si vous envoyez votre PC portable au SAV par courrier. Mais c'est le prix à payer pour des pièces certifiées d'origine et surtout, pour conserver la garantie constructeur.

Prime aux bricoleurs

Hors période de garantie, la solution de loin la plus économique reste à sortir vos propres outils. Qu'il s'agisse d'informatique ou de téléphonie, les pièces de rechange

sont disponibles sur Internet pour une fraction parfois ridicule du coût d'un réparateur : 6 euros pour un bouton Power d'iPhone 5... difficile de faire mieux ! À condition d'être un minimum bricoleur, la plupart des opérations sont accessibles. "Certains réparateurs mettent des blouses blanches, mais en réalité, c'est à la portée d'un collégien consciencieux", s'amuse Djamel Boussetat. Soyez néanmoins extrêmement attentif. "Sur un iPhone 4S, il n'y a pas deux vis de même taille ou diamètre", fait remarquer Matthieu Levivier, de l'enseigne Mobile Angelo. Faute de les remettre dans l'ordre où vous les avez enlevées, vous vous exposez à des dysfonctionnements. Il faudra souvent ajouter au prix de la pièce celui des outils spécifiques pour réparer, les constructeurs prenant un malin plaisir à employer des vis exotiques, quand ils ne collent pas les composants !

Autre précaution, vérifiez que vous saurez replacer les pièces neuves. Une vitre de Nokia Lumia 1320 coûte 20 euros, bien moins que les 165 euros demandés pour la vitre avec sa dalle tactile. Mais enlever les débris de glace et la colle, sans détériorer la dalle, puis

recoller la vitre neuve sans poussière ni bulle d'air est un sacré défi.

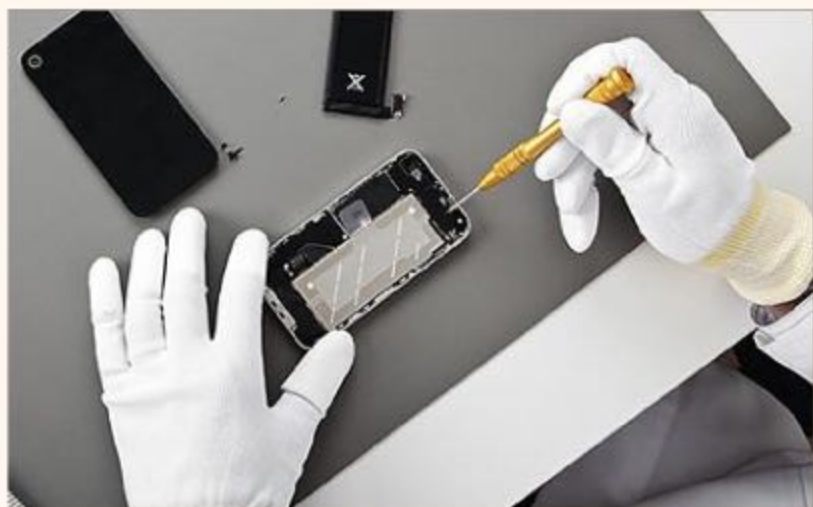
Si vous ne faites pas confiance à vos dix doigts, et si vous êtes pressé ou prudent, il vous reste les réparateurs indépendants. Chaque ville a ses petites boutiques d'informatique et de téléphonie pas toujours attrayantes, mais pratiquant des tarifs défiant toute concurrence. Méfiance ! Demandez d'abord quelles pièces sont utilisées et préférez toujours des éléments d'origine ou, au moins, de grade A. Les fournitures de mauvaise qualité fonctionnent sans doute, mais moins bien ou moins longtemps. Cela peut se traduire par un simple écran de mauvaise définition, mais parfois par des problèmes plus graves. "J'ai déjà vu un écouteur changé à la va-vite qui chauffait jusqu'à 80 °C. C'est dangereux", prévient Matthieu Levivier. Regardez dans quelles conditions les réparations sont effectuées : un plan de travail propre et organisé prévient les erreurs de manipulation. Enfin, préférez un commerce ouvert de longue date, et pourquoi pas un de ceux qui réparent aussi les consoles de jeux – ce qui donne une indication sur leurs capacités techniques.

GARE AUX CHOCS ÉLECTROSTATIQUES !

C'est un risque souvent méconnu des bricoleurs du dimanche. Dans de très rares cas, lors d'une intervention sur un appareil

high-tech (ordinateurs, smartphones, tablettes...), il est possible que vous ayez une charge d'électricité statique et que cela provoque

un minuscule choc électrique qui endommage gravement les composants. "C'est un vrai sujet, confirme Martine Bocquillon du réseau Point Service Mobiles. Nos techniciens travaillent en permanence sur un tapis isolant et avec un bracelet antistatique. Concernant les opérations les plus sensibles, chaque magasin dispose d'un poste parfaitement équipé comme en usine afin d'isoler le matériel et surtout le technicien." Voilà un point de plus à vérifier avant de confier votre téléphone au premier réparateur venu.



Chez Point Service Mobiles, on porte des gants antistatiques.

Le sérieux se paie plus cher

Une chose est sûre, aller au moins cher n'est pas forcément une bonne idée. Les réparateurs sérieux pratiquent des prix assez similaires. La principale raison, c'est le coût élevé des pièces et en particulier des écrans tactiles, que tous achètent aux mêmes réseaux de grossistes. Les plus importants, tel Point Service Mobiles qui réalise plus de 500 000 opérations par an, tirent, un peu, les prix vers le bas, mais sans réelle répercussion sur la facture du consommateur. "Pour un Galaxy S4, j'achète l'écran 115 euros et je facture la réparation 179 euros", détaille Djamel Boussetat. Pour un appareil neuf à 300 euros, c'est une pièce trop chère. Lorsque la réparation coûte plus de 50 % de la valeur vénale de



POINT SERVICE MOBILES - DENIS ALLARD/REA

l'objet, les clients ne suivent pas." D'autant qu'il existe aujourd'hui des smartphones de bonne facture entre 100 et 200 euros...

En cas d'hésitation, la meilleure indication de sérieux est la garantie que propose le réparateur. Dans les pages suivantes, nous comparons les mérites des principales chaînes de réparation. Toutes offrent des interventions couvertes trois mois à un an, voire à vie pour le réseau Sosav. "Nous pouvons nous permettre une garantie d'un an parce que nous utilisons des pièces de qualité", explique Amaury Dumont, dont le réseau Save my smartphone enregistre tout de même 1 à 3 % de retours.

Certaines astuces évitent de faire flamber la carte bancaire : changer uniquement la vitre du téléphone si la dalle tactile située dessous est intacte, par exemple. Certaines enseignes, tel Save my smartphone, se sont équipées de machines industrielles facilitant cette opération. "C'est un procédé plus long, qui nécessite de nous laisser le téléphone de cinq à sept

jours, un appareil est prêté en échange", explique Amaury Dumont. Mais le prix de la vitre seule coûte alors au réparateur à peine... 4 euros ! Il facture la prestation 89 euros : ce qui est deux fois moins cher pour le consommateur que le changement de tout le bloc écran, mais génère pour le réparateur une marge très confortable.

Des pièces détachées rares

Dans certains cas, la pièce détachée n'est pas hors de prix, mais simplement introuvable. "Nous détenons 1 000 références au catalogue, mais avons des difficultés à nous approvisionner sur certaines marques comme Asus ou Acer", reconnaît Amaury Dumont. Les pièces sont rares pour des appareils fabriqués en petites séries, pour le compte d'opérateurs ou d'enseignes de la grande distribution notamment. Mais pas seulement. "Impossible d'obtenir des éléments pour la Microsoft Surface Pro, par exemple", se désole Matthieu Levivier. La question de la qualité des articles et de leur va-

leur se pose essentiellement pour les écrans cassés (90 % des réparations à en croire les professionnels) et, dans une moindre mesure, pour les batteries. En revanche, pour les boutons et les connecteurs, les réparateurs confessent s'équiper de matériel générique à bas prix et réaliser ainsi des bénéfices bien plus élevés. Les différences tarifaires d'une boutique à une autre peuvent alors être plus importantes.

Enfin, si l'écart entre les prix comparés n'est pas marqué, sachez que les enseignes rivalisent alors sur le service. Le réseau Sosav mise sur le déplacement à domicile ou sur votre lieu de travail. Save my smartphone promet, lui, une réparation en vingt minutes dans ses comptoirs. Chez Point Service Mobiles, "tout se fait sous vos yeux ! C'est une sécurité de plus pour la confidentialité de vos données", avance sa fondatrice Martine Bocquillon. À vous de dénicher la meilleure formule pour prendre soin de vos smartphones, tablettes et ordi portables. ■

L'atelier MysteriPhone, à Paris, s'est spécialisé dans la réparation des iPhone et tablettes iPad.

Mobiles et tablettes : les services

En boutique, par La Poste, à domicile ou sur votre lieu de travail, ces pros ressuscitent votre précieux appareil dans les meilleurs délais.

Clac ! La vitre de votre précieux iPhone 5C vient de se briser ? Ne vous précipitez pas chez Apple pour la faire remplacer. Il vous en coûterait 261 euros, soit plus de la moitié du prix de l'appareil neuf ! Mieux vaut vous diriger vers un service aux tarifs plus raisonnables. Pour vous aider à choisir, nous avons analysé les


offres de six enseignes nationales disposant de boutiques en France métropolitaine, proposant l'envoi et la réexpédition des appareils ou le dépannage à domicile.

Outre les iPhone 5C et 5S, nous avons décortiqué les coûts de réparation des mobiles les plus vendus ces deux dernières années (étude CounterPoint). Samsung et ses Galaxy S3 et S4 bien sûr, mais aussi Sony, LG et Nokia. Côté tablettes, nous nous sommes intéressés aux iPad 2 et Air d'Apple, ainsi qu'aux Galaxy Tab 2 et 3 (10,1 pouces) de Samsung. Des appareils moyen et haut de gamme pour lesquels une

réparation, même non couverte par la garantie constructeur, vaut le coup. À noter, Point Service Mobile est la seule enseigne à disposer de pièces détachées agréées par les marques (hors Apple et HTC). Les autres utilisent des éléments "compatibles".


Si vous êtes bricoleur, vous souhaitez peut-être procéder vous-même au dépannage. Pensez alors à ajouter au prix des pièces celui des outils spécifiques (ventouse pour décoller les vitres des écrans, spatules, tournevis de précision, etc.)... et à vérifier que vous ne tremblez pas trop ! ■

APPLE IPHONE 5C/5S



	La Clinique du smartphone	Point Service Mobile	Repair Heroes SOSAV	Save my Smartphone	Smartphone-repair.fr	pieces2mobile.com (pièces seules)
Vitre cassée	89 € ⁽²⁾ /99 € ⁽²⁾	89,90 € ⁽²⁾ /99,90 € ⁽²⁾	99 € ⁽²⁾ /99 € ⁽²⁾	89 € ⁽²⁾ /89 € ⁽²⁾	99 € ⁽²⁾ /99 € ⁽²⁾	39 € ⁽²⁾ /39 € ⁽²⁾
Bouton Home	NA/59 €	49,90 € / 49,90 €	59 € / 59 €	49 € / 69 €	59 € / 69 €	7 € / 9 €
Bouton power	NA/NA	59,90 € / 59,90 €	59 € / 59 €	59 € / 69 €	89 € / 79 €	6 € / 6 €
Batterie HS	59 € / 59 €	39,90 € / 49,90 €	59 € / 59 €	39 € / 39 €	59 € / 59 €	12 € / 12 €
Prise alimentation	69 € / 59 €	59,90 € / 59,90 €	59 € / 59 €	59 € / 59 €	69 € / 79 €	9 € / 14 €
Frais d'expédition	20 € l'aller-retour	20 € l'aller-retour	NA	NA	15 € l'aller-retour	De 1,50 à 20 €
Délais (tout compris)	24 h en boutique, de 24 à 48 h par courrier	40 min en boutique (+ partenaires sur allopsm.fr), 72 h par courrier	12 h à domicile ou sur lieu de travail, 30 min en boutique agréée SOSAV	20 min en boutique, 12 h via service coursier, 72 h max. par Chronopost	72 h maximum, retour express en 24 h par Chronopost : 8 €	24 h ou 48 h après validation sur le site via Chronopost
Garantie	De 3 à 6 mois ⁽⁴⁾	1 an	À vie	1 an	6 mois	6 mois

APPLE IPAD 2/IPAD AIR 1



	La Clinique du smartphone	Point Service Mobile	Repair Heroes SOSAV	Save my Smartphone	Smartphone-repair.fr	pieces2mobile.com (pièces seules)
Vitre cassée	119 € ⁽¹⁾ /149 € ⁽¹⁾	79,90 € ⁽¹⁾ /89,90 € ⁽¹⁾	119 € ⁽¹⁾ /149 € ⁽¹⁾	109 € ⁽¹⁾ /149 € ⁽¹⁾	99 € ⁽¹⁾ /139 € ⁽¹⁾	29 € ⁽¹⁾ /39 € ⁽¹⁾
Bouton Home	89 € / NA	59,90 € / 59,90 €	89 € / 109 €	79 € / 79 €	NA / NA	9 € / 5 €
Bouton power	89 € / NA	59,90 € / 59,90 €	89 € / 109 €	NA / NA	89 € / NA	4 € / 10 €
Batterie HS	99 € / NA	49,90 € / 49,90 €	89 € / 109 €	129 € / 139 €	NA / NA	49 € / 49 €
Prise alimentation	89 € / NA	59,90 € / 59,90 €	89 € / 109 €	79 € / 79 €	89 € / NA	7,50 € / 10 €
Frais d'expédition	26 € l'aller-retour	20 € l'aller-retour	NA	NA	15 € l'aller-retour	De 1,50 à 20 €
Délais (tout compris)	De 2 à 4 jours en boutique, de 3 à 5 jours par courrier	40 min en boutique (+ partenaires sur allopsm.fr), 72 h par courrier	12 h à domicile ou sur lieu de travail, 30 min en boutique agréée SOSAV	20 min en boutique, 12 h via service coursier, 72 h max. par Chronopost	72 h maximum, retour express en 24 h par Chronopost : 8 €	24 h ou 48 h après validation sur le site via Chronopost
Garantie	De 3 à 6 mois ⁽⁴⁾	1 an	À vie	1 an	6 mois	6 mois

(1) Remplacement vitre tactile seule. (2) Remplacement vitre tactile + écran. (3) Remplacement du bloc écran. (4) Garantie écrans six mois, autres pièces trois mois.

de six enseignes passés au crible

SAMSUNG GALAXY S3/S4



	La Clinique du smartphone	Point Service Mobile	Repair Heroes SOSAV	Save my Smartphone	Smartphone-repair.fr	pieces2mobile.com (pièces seules)
Vitre cassée	139 € ⁽²⁾ /169 € ⁽²⁾	169,90 € ⁽²⁾ /189,90 € ⁽²⁾	149 € ⁽²⁾ /189 € ⁽²⁾	79 € ⁽¹⁾ /89 € ⁽¹⁾	159 € ⁽²⁾ /179 € ⁽²⁾	14 € ⁽¹⁾ /14 € ⁽¹⁾
Bouton Home	49 €/NA	169,90 € ⁽²⁾ /189,90 € ⁽²⁾	59 €/59 €	NA/NA	NA/NA	9 €/NA
Bouton power	NA/NA	79,90 €/49,90 €	59 €/59 €	NA/NA	NA/NA	5 €/NA
Batterie HS	29 €/29 €	39,90 €/39,90 €	39 €/39 €	39 €/39 €	24,90 €/24,90 €	25 €/25 €
Prise alimentation	69 €/59 €	79,90 €/79,90 €	59 €/59 €	59 €/59 €	NA/NA	5 €/14 €
Frais d'expédition	20 € l'aller-retour	20 € l'aller-retour	NA	NA	15 € l'aller-retour	De 1,50 à 20 €
Délais (tout compris)	24 h en boutique, de 24 à 48 h par courrier	40 min en boutique (+ partenaires sur allopsm.fr), 72 h par courrier	12 h à domicile ou sur lieu de travail, 30 min en boutique agréée SOSAV	20 min en boutique, 12 h via service coursier, 72 h max par Chronopost	72 h maximum, retour express en 24 h par Chronopost : 8 €	24 h ou 48 h après validation sur le site via Chronopost
Garantie	De 3 à 6 mois ⁽⁴⁾	1 an	À vie	1 an	6 mois	6 mois

SAMSUNG GALAXY TAB 2 (10,1")/TAB 3 (10,1")



	La Clinique du smartphone	Point Service Mobile	Repair Heroes SOSAV	Save my Smartphone	Smartphone-repair.fr	pieces2mobile.com (pièces seules)
Vitre cassée	99 € ⁽¹⁾ /109 € ⁽¹⁾	190,90 € ⁽¹⁾ /190,90 € ⁽¹⁾	99 € ⁽¹⁾ /119 € ⁽¹⁾	79 € ⁽¹⁾ /89 € ⁽¹⁾	79 € ⁽¹⁾ /99 € ⁽¹⁾	30 € ⁽¹⁾ /39 € ⁽¹⁾
Bouton Home	NA/NA	190,90 € ⁽³⁾ /190,90 € ⁽³⁾	NA/NA	NA/NA	NA/NA	NA/6 €
Bouton power	59 €/NA	NA/NA	NA/NA	NA/NA	NA/NA	NA
Batterie HS	79 €/79 €	39,90 €/39,90 €	NA/NA	NA/NA	NA/NA	28 €/30 €
Prise alimentation	59 €/59 €	49,90 €/49,90 €	59 €/59 €	59 €/59 €	NA/NA	19 €/7 €
Frais d'expédition	26 € l'aller-retour	20 € l'aller-retour	NA	NA	15 € l'aller-retour	De 1,50 à 20 €
Délais (tout compris)	De 2 à 4 jours en boutique, de 3 à 5 jours par courrier	20 min en boutique, 48 h en point relais	12 h à domicile ou sur lieu de travail, 30 min en boutique agréée SOSAV	20 min en boutique, 12 h via service coursier, 72 h max. par Chronopost	72 h maximum, retour express en 24 h par Chronopost : 8 €	24 h ou 48 h après validation sur le site via Chronopost
Garantie	De 3 à 6 mois ⁽⁴⁾	1 an	À vie	1 an	6 mois	6 mois

SONY XPERIA Z3



	La Clinique du smartphone	Point Service Mobile	Repair Heroes SOSAV	Save my Smartphone	Smartphone-repair.fr	pieces2mobile.com (pièces seules)
Vitre cassée	199 € ⁽²⁾	219,90 € ⁽²⁾	219 € ⁽²⁾	219 € ⁽²⁾	199 € ⁽²⁾	159 € ⁽²⁾
Bouton Home	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bouton power	69 €	NA	NA	NA	NA	NA
Batterie HS	69 €	59,90 €	NA	NA	NA	25 €
Prise alimentation	NA	79,90 €	NA	NA	NA	NA
Frais d'expédition	20 € l'aller-retour	20 € l'aller-retour	NA	NA	15 € l'aller-retour	De 1,50 à 20 €
Délais (tout compris)	24 h en boutique, de 24 à 48 h par courrier	20 min en boutique, 48 h en point relais	12 h à domicile ou sur lieu de travail, 30 min en boutique agréée SOSAV	20 min en boutique, 12 h via service coursier, 72 h max. par Chronopost	72 h maximum, retour express en 24 h par Chronopost : 8 €	24 h ou 48 h après validation sur le site via Chronopost
Garantie	De 3 à 6 mois ⁽⁴⁾	1 an	À vie	1 an	6 mois	6 mois

Pour une même pièce, des écarts de prix de plus de 30 %



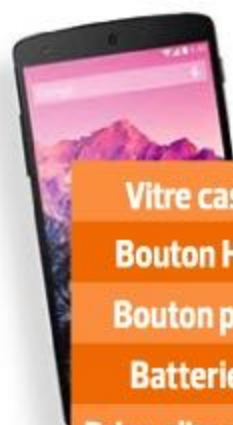
NOKIA LUMIA 1020

	La Clinique du smartphone	Point Service Mobile	Repair Heroes SOSAV	Save my Smartphone	Smartphone-repair.fr	pieces2mobile.com (pièces seules)
Vitre cassée	179 € ⁽²⁾	199,90 € ⁽²⁾	199 € ⁽²⁾	199 € ⁽³⁾	189 € ⁽²⁾	147,49 € ⁽²⁾
Bouton Home	NA	199,90 € ⁽³⁾	NA	NA	NA	NA
Bouton power	NA	29,90 €	59 €	NA	NA	NA
Batterie HS	NA	59,90 €	49 €	NA	NA	18 €
Prise alimentation	NA	79,90 €	49 €	59 €	79 €	6 €
Frais d'expédition	20 € l'aller-retour	20 € l'aller-retour	NA	0 €	15 € l'aller-retour	De 1,50 à 20 €
Délais (tout compris)	24 h en boutique, de 24 à 48 h par courrier	40 min en boutique (+ partenaires sur allopsm.fr), 72 h par courrier	12 h à domicile ou sur lieu de travail, 30 min en boutique agréée SOSAV	20 min en boutique, 12 h via service coursier, 72 h max. par Chronopost	72 h maximum, retour express en 24 h par Chronopost : 8 €	24 h ou 48 h après validation sur le site via Chronopost
Garantie	De 3 à 6 mois ⁽⁴⁾	1 an	À vie	1 an	6 mois	6 mois



LG G2

	La Clinique du smartphone	Point Service Mobile	Repair Heroes SOSAV	Save my Smartphone	Smartphone-repair.fr	pieces2mobile.com (pièces seules)
Vitre cassée	159 € ⁽²⁾	219,90 € ⁽²⁾	189 € ⁽²⁾	199 € ⁽²⁾	199 € ⁽²⁾	79 € ⁽²⁾
Bouton Home	NA	219,90 € ⁽³⁾	49 €	NA	NA	NA
Bouton power	49 €	59,90 €	49 €	NA	NA	NA
Batterie HS	59 €	49,90 €	39 €	59 €	NA	19 €
Prise alimentation	59 €	79,90 €	49 €	69 €	NA	5 €
Frais d'expédition	20 € l'aller-retour	20 € l'aller-retour	NA	NA	15 € l'aller-retour	De 1,50 à 20 €
Délais (tout compris)	24 h en boutique, de 24 à 48 h par courrier	40 min en boutique (+ partenaires sur allopsm.fr), 72 h par courrier	12 h à domicile ou sur lieu de travail, 30 min en boutique agréée SOSAV	20 min en boutique, 12 h via service coursier, 72 h max. par Chronopost	72 h maximum, retour express en 24 h par Chronopost : 8 €	24 h ou 48 h après validation sur le site via Chronopost
Garantie	De 3 à 6 mois ⁽⁴⁾	1 an	À vie	1 an	6 mois	6 mois



GOOGLE NEXUS 5 (LG)

	La Clinique du smartphone	Point Service Mobile	Repair Heroes SOSAV	Save my Smartphone	Smartphone-repair.fr	pieces2mobile.com (pièces seules)
Vitre cassée	159 € ⁽²⁾	179,90 € ⁽²⁾	159 € ⁽²⁾	179 € ⁽²⁾	NA	129 € ⁽²⁾
Bouton Home	NA	179,90 € ⁽²⁾	49 €	NA	NA	NA
Bouton power	NA	NA	49 €	NA	NA	NA
Batterie HS	59 €	59,90 €	39 €	59 €	NA	15 €
Prise alimentation	59 €	79,90 €	49 €	79 €	NA	5 €
Frais d'expédition	20 € l'aller-retour	20 € l'aller-retour	NA	NA	NA	De 1,50 à 20 €
Délais (tout compris)	24 h en boutique, de 24 à 48 h par courrier	40 min en boutique (+ partenaires sur allopsm.fr), 72 h par courrier	12 h à domicile ou sur lieu de travail, 30 min en boutique agréée SOSAV	20 min en boutique, 12 h via service coursier, 72 h max. par Chronopost	NA	24 h ou 48 h après validation sur le site via Chronopost
Garantie	De 3 à 6 mois ⁽⁴⁾	1 an	À vie	1 an	NA	6 mois

(1) Remplacement vitre tactile seule. (2) Remplacement vitre tactile + écran. (3) Remplacement du bloc écran. (4) Garantie écrans six mois, autres pièces trois mois.



BONNE AFFAIRE À SAISIR



ARCHOS 10_{1B} NEON TABLETTE TACTILE 10.1"

Processeur Quad Core – Stockage 8 Go – Android 4.4

~~129€~~
79€₉₉

Dont 0,07€ d'éco-part.

RueduCommerce.com

RCS Bobigny B 422 797 720 - 44-50, avenue du Capitaine Glarner, 93 585 St Ouen Cedex – Offre valable du 7 au 26 avril 2015 dans la limite des stocks disponibles. Prix indiqués hors frais de livraison. Photos non contractuelles. Voir conditions sur site.

Ordinateurs portables : attention

Écran brisé, clavier qui ne répond plus ou disque dur HS, les mauvais traitements que nous infligeons à nos portables peuvent coûter cher.

Un pépin non couvert par la garantie avec un ordi portable ? Gare à la douloureuse ! Elle peut varier du simple au quadruple. Pour vous aider à choisir votre prestataire, nous avons sélectionné cinq modèles de PC de marques, de gammes et de prix différents, qui se sont bien vendus en France ces deux dernières années.

Pour chacun, nous avons analysé les coûts des réparations des enseignes disposant d'une couverture nationale (en boutiques ou par correspondance), sans oublier les SAV officiels des marques.

Bons élèves, Toshiba et Lenovo jouent la transparence avec des forfaits applicables à plusieurs modèles. Carton rouge, en revanche, pour Apple. Aucun tarif annoncé. Même dans un Apple Store, rien n'est possible si l'on n'a pas la machine concernée avec soi. Un manque d'info qui place la firme dans l'illégalité selon un cadre de la DGCCRF que nous avons

contacté. Quant à Samsung, nos demandes sont aussi restées lettre morte. Mieux vaut donc s'adresser à une enseigne qui affiche clairement le coût de ses prestations comme la Fnac. Ce revendeur a pour lui plus de 110 magasins en France et dispose de son service agréé par toutes les marques. Pour les plus pressés, L'Atelier du portable possède des centaines de références de pièces de rechange en stock. Reste que, les délais de réparation sont plus longs que pour les smartphones ou tablettes. Mieux vaut donc prévoir un ordi de rechange en attendant. ■

APPLE MACBOOK PRO (RETINA, 15", DÉBUT 2013)

	Darty	DocteurIT	Fnac	L'Atelier du portable	SAV Apple	esimport.fr (pièces seules)
Écran (dalle)	840,40 €	599 €	650 €	NA	NA	530 €
Clavier	639,80 €	139 €	480 € (clavier, batterie et trackpad)	NA	NA	99 €
Trackpad	639,80 €	NA	NA	NA	NA	80 € ⁽²⁾
Disque dur	945,70 €	159 €	640 €	NA	NA	80 € ⁽²⁾
Prise d'alimentation	82,55 €	149 €	NA	NA	NA	NA
Frais d'expédition	Dépôt/retour en magasin	Envoi 25 € env., retour 15 €	Dépôt/retour en magasin	NA	NA	26,40 €
Délais	5 jours	1 semaine	1 semaine	NA	NA	3 jours
Garantie	6 mois	1 an	3 mois	NA	NA	3 mois

ASUS N76VJ-T5014H (DD 1TO)

	Darty	DocteurIT	Fnac	L'Atelier du portable	SAV Asus	L'atelier du portable (pièces seules)
Écran (dalle)	204 €	180 €	180 €	161 €	250,80 €	102 €
Clavier	194,95 €	90 €	180 €	174 €	170,52 €	139 €
Trackpad	80,30 €	NA	60 €	96 €	88,20 €	61 €
Disque dur	161,30 €	138 €	180 €	154 €	250,44 €	80 € ⁽²⁾
Prise d'alimentation	320,45 €	120 €	70 €	109 €	297,60 € ⁽¹⁾	10 €
Frais d'expédition	Dépôt/retour en magasin	Envoi 25 € env., retour 15 €	Dépôt/retour en magasin	Envoi 25 € env., retour 12,50 €	Envoi 25 € env.	12,50 € (ou moins selon le poids)
Délais	5 jours	1 ou 2 jours, 7 jours pour un clavier	De 10 à 12 jours	3 h en boutique ⁽³⁾ , 5 jours par correspondance	Pas d'engagement sur le délai	3 jours
Garantie	6 mois	1 an	3 mois	3 mois et 1 an	1 an	3 mois

(1) Remplacement de la carte mère complète. (2) Exceptions : disque dur (source LDLC/MacWay), claviers (www.notebook-keyboard.org), trackpad (Ebay/macmaniak.com).

aux délais de réparation



LENOVO IDEAPAD YOGA 2 PRO (SSD 256 GO)

	Darty	DocteurIT	Fnac	L'Atelier du portable	SAV Lenovo	L'atelier du portable (pièces seules)
Écran (dalle)	368,40 €	NA	320 €	198 €	190 €	139 €
Clavier	99,60 €	NA	70 €	85 €	130 €	50 € ⁽²⁾
Trackpad	99,60 €	NA	80 €	NA	100 €	NA
Disque dur	161,30 €	NA	280 €	309 €	100 €	100 € ⁽²⁾
Prise d'alimentation	79,20 €	NA	60 €	109 €	170 € ⁽¹⁾	10 €
Frais d'expédition	Dépôt/retour en magasin	NA	Dépôt/retour en magasin	Envoi 25 € env., retour 12,50 €	Envoi 25 € env., retour dans forfait	12,50 € (ou moins selon le poids)
Délais	5 jours	NA	De 10 à 12 jours	3 h en boutique ⁽³⁾ , 5 jours par correspondance	12 jours	3 jours
Garantie	6 mois	NA	3 mois	3 mois et 1 an	6 mois	3 mois



SAMSUNG NP550P5C-T07FR (DD 750GO)

	Darty	DocteurIT	Fnac	L'Atelier du portable	SAV Samsung	L'atelier du portable (pièces seules)
Écran (dalle)	201,6 €	180 €	180 €	172 €	NA	113 €
Clavier	115,63 €	90 €	110 €	105 €	NA	70 € ⁽²⁾
Trackpad	96,40 €	NA	70 €	NA	NA	105 € (2 pièces) ⁽²⁾
Disque dur	161,29 €	138 €	160 €	140 €	NA	60 € ⁽²⁾
Prise d'alimentation	66,55 €	120 €	250 € ⁽¹⁾	109 €	NA	10 €
Frais d'expédition	Aller-retour inclus dans le forfait	Envoi 25 € env., retour 15 €	Dépôt/retour en magasin	Envoi 25 € env., retour 12,50 €	NA	12,50 € (ou moins selon le poids)
Durée de réparation	5 jours	De 1 à 2 jours, 1 semaine pour le clavier	De 10 à 12 jours	3 h en boutique ⁽³⁾ , 5 jours par correspondance	NA	3 jours
Garantie	6 mois	1 an	3 mois	3 mois et 1 an	NA	3 mois



TOSHIBA SATELLITE P870-31C (2X 750GO)

	Darty	DocteurIT	Fnac	L'Atelier du portable	SAV Toshiba	L'atelier du portable (pièces seules)
Écran (dalle)	199,2 €	180 €	170 €	161 €	199,80 €	102 €
Clavier	123,12 €	90 €	70 €	93 €	129,80 €	58 €
Trackpad	176,4 €	NA	150 €	136 € ⁽⁴⁾	129,80 €	131 €
Disque dur	161,30 €	138 €	170 €	140 €	129,80 €	60 € ⁽²⁾
Prise d'alimentation	102 €	120 €	70 €	109 €	129,80 €	10 €
Frais d'expédition	NA	Envoi 25 € env., retour 15 €	Dépôt et retour en magasin	Envoi 25 € env., retour 12,5 €	Envoi 25 €, retour dans forfait	12,50 € (ou moins selon le poids)
Délais	5 jours	De 1 à 2 jours, 1 semaine pour le clavier	De 10 à 12 jours	3 h en boutique ⁽³⁾ , 5 jours par correspondance	Pas d'engagement sur le délai	3 jours
Garantie	6 mois	1 an	3 mois	3 mois et 1 an	3 mois	3 mois

(3) Si les pièces sont disponibles. (4) Prix comprenant le changement du clavier et du trackpad.

Comment résoudre vous-même



Nettoyer le bouton Home de l'iPhone

LE PROBLÈME Après quelques mois d'utilisation, le bouton d'accueil de votre smartphone peut s'encrasser, voire se gripper, vous empêchant d'utiliser convenablement votre appareil. Un pépin fréquent sur les iPhone 5S, 6 et 6 Plus, dont le bouton Home fait par ailleurs office de scanner d'empreintes digitales.

LA SOLUTION Vous devez procéder à un nettoyage minutieux de cette pièce mécanique afin d'enlever la poussière ainsi que les minuscules dépôts gras qui ont pu s'infiltrer malencontreusement entre le boîtier de votre appareil et son bouton d'accueil.

1. Imbibez légèrement un Coton-Tige Munissez-vous d'un Coton-Tige et veillez à ce qu'il ne peluche pas et que des fibres ne se coincent pas sur les bords du bouton. Imbibez légèrement la tête en coton avec de l'alcool à 70° et nettoyez méticuleusement la surface et le pourtour du bouton d'accueil.

2. Essayez le bouton Vous devrez peut-être utiliser plusieurs Cotons-Tiges si le bouton de votre iPhone est très sale. Une fois ce nettoyage effectué, munissez-vous d'un chiffon doux ou d'une chamoisine pour lunettes et essuyez délicatement le bouton afin d'éliminer les résidus de coton ou d'alcool.

DIDIER CRETE POUR O1NET

Changer la pile d'une carte mère

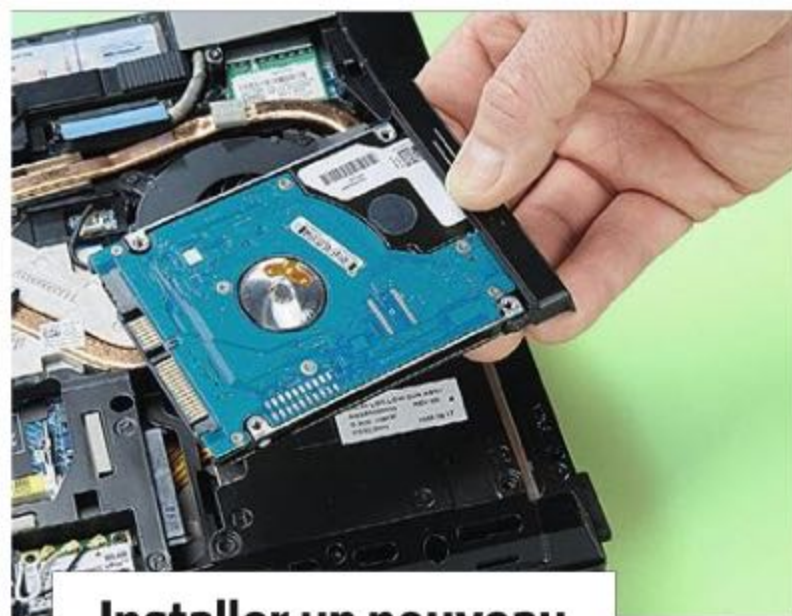
LE PROBLÈME Votre ordi ne mémorise plus l'heure ni la date. Chaque fois que vous redémarrez, vous vous retrouvez en l'an 2000.

LA SOLUTION La carte mère stocke certaines informations de base (dont l'heure et la date) dans une mémoire qui a besoin d'être alimentée en permanence, y compris quand le PC est éteint. Elle utilise à cet effet une pile bouton que vous devez changer.

1. Ouvrez l'ordinateur Débranchez votre PC portable et ôtez la batterie. Retournez-le afin d'accéder aux vis de la partie inférieure du boîtier. Retirez celles-ci en notant leur emplacement sur un schéma. Soulevez le boîtier où sont rangés les composants électroniques.

2. Repérez et identifiez la pile C'est pile de type bouton. Elle est parfois dissimulée par des connecteurs plats (nappes). Le modèle le plus fréquemment utilisé porte la référence CR2032. Vous l'achèterez facilement chez tous les bons horlogers.

3. Remplacez la pile et vérifiez le Bios Pour la libérer, écarter la petite languette métallique qui la maintient en place. Évitez de recourir à un objet métallique pour ne pas dégrader et endommager les circuits imprimés de la carte mère. Insérez ensuite la nouvelle pile et remontez le PC. Mettez-le sous tension, puis accédez au Bios pour régler la date et l'heure.



Installer un nouveau disque dans un portable

LE PROBLÈME Au lancement de l'ordi, le Bios affiche le message d'erreur suivant "Disque système introuvable", signifiant qu'il ne parvient pas à identifier le disque dur ni à y accéder.

LA SOLUTION Changer le disque dur défectueux.

1. Démontez le disque dur en panne Débranchez la prise secteur et enlevez la batterie. Placez le portable à l'envers sur une surface plane et dévissez la trappe d'accès au disque dur. Rangez la ou les vis dans une enveloppe. Si le disque dur est installé dans un berceau, celui-ci peut être maintenu par une vis. Ôtez-la puis dégagez le disque de son logement et débranchez le connecteur SATA.

2. Disposez le nouveau disque dur Engagez le disque dur neuf – ou le SSD si vous voulez donner un coup de fouet à votre PC – dans son logement et connectez la nappe SATA. Fixez le berceau si votre PC utilise un support de disque dur, puis remplacez la trappe d'accès. Insérez la batterie, démarrez le PC et accédez au Bios afin de vérifier que le disque dur est bien reconnu. Il vous reste à réinstaller Windows depuis le DVD original ou une clé USB bootable, sur laquelle vous aurez copié l'image ISO du système d'exploitation.

les problèmes les plus simples

Remplacer le pavé tactile d'un ordinateur

LE PROBLÈME Le touchpad ne répond plus, les "boutons" sont inopérants.

LA SOLUTION Si aucune erreur n'est signalée dans le gestionnaire de périphériques de Windows, le pavé tactile est en panne et doit être changé.

1. Diagnostiquez la panne Si la surface ne présente aucun défaut, le problème provient des composants électroniques internes. Retournez le PC et dévissez les vis à l'arrière du boîtier pour libérer le carénage.

2. Démontez l'ancien pavé tactile Pour éviter toute fausse manœuvre et d'arracher le contacteur soudé à la carte mère, déconnectez la nappe qui relie le touchpad. Ôtez les vis de fixation qui le maintiennent au boîtier du portable (à noter que certains modèles se clipsent) et retirez le composant.

3. Positionnez le nouveau composant Sur le site Bazarduportable.com, lancez une recherche sur le touchpad correspondant à votre ordi. Comptez entre 5 et 12 €. Lorsque vous recevrez la pièce, sortez-la de l'emballage après avoir touché un objet métallique afin d'évacuer l'électricité statique et de ne pas endommager les circuits électroniques. Positionnez le nouveau pavé, branchez la nappe à la carte mère et remettez les vis de fixation. Remplacez le boîtier et allumez le PC pour vérifier le bon fonctionnement du nouveau composant.



Sauver un smartphone tombé dans l'eau

LE PROBLÈME Votre mobile a été immergé dans l'évier, dans votre baignoire ou dans les W.-C. !

LA SOLUTION Évacuer rapidement l'eau et l'humidité pour éviter la condensation et la corrosion des circuits électronique.

1. Sortez l'appareil de l'eau Mettez le mobile hors tension s'il ne s'est pas éteint de lui-même. Ouvrez le capot s'il est amovible et libérez tout à la fois la batterie, la carte SIM et la carte mémoire. Essuyez immédiatement tous ces éléments à l'aide d'un chiffon absorbant (évitiez le sèche-cheveux).

2. Séchez les composants À l'aide de Cotons-Tiges, éliminez toute trace d'humidité sur les cosses de la batterie, ainsi que sur les contacteurs des cartes SIM et microSD. Placez ensuite le smartphone dans une poche de plastique hermétique, accompagné de sachets de gel desséchant tels que ceux figurant dans les cartons d'emballages de vos équipements high-tech (on en trouve aussi sur Amazon pour quelques euros). Laissez reposer de vingt-quatre à quarante-huit heures. Si vous ne disposez pas de sachets contre l'humidité, recouvrez votre appareil de riz cru. Patientez au moins trois jours avant de sortir le smartphone et de remplacer la batterie.

Réparer un clavier aux touches défectueuses

LE PROBLÈME Une ou plusieurs touches du clavier ne tiennent pas en place, restent enfoncées ou la sérigraphie s'est effacée.

LA SOLUTION Si vous ne parvenez pas à la ou les refixer, vous devez vous résoudre à changer la ou les touches détériorées.

1. Démontez les touches Munissez-vous d'un petit tournevis plat. Glissez-le sous la touche et faites levier sans forcer. Si les pièces du mécanisme de retour de la touche sont sales ou écrasées, nettoyez-les en état à l'aide d'un Coton-Tige imbibé d'alcool. Débloquez éventuellement les éléments mécaniques avec la pointe du tournevis.

2. Achetez-en de nouvelles Si des touches sont usées, ou endommagées, remplacez-les. Rendez-vous sur le site Touche-clavier-portable.com pour trouver des pièces de rechange. Celui-ci propose des touches de substitution pour une vingtaine de marques de portables. Cliquez sur celle de votre ordinateur, précisez la référence ainsi que la couleur des touches. Des photos vous indiquent s'il s'agit du bon modèle. Comptez entre 5 et 8 € l'unité.

3. Positionnez les touches neuves Après réception de votre commande, il reste à les remettre en place. Clipsez tout simplement les nouvelles touches sans forcer (la sérigraphie et des détrompeurs évitent toute erreur de sens).



SAMSUNG SM-G920F 32 Go

- **Système** Android Lollipop 5.0.2
- **Processeur** 8 cœurs (2 100 MHz)
- **Écran** Super AMOLED 5,1 pouces, 1440 x 2560 pixels, densité pixels 576 ppp, 437 cd/m² de luminance
- **RAM** 3 Go LPDDR4 • **Mémoire** 32 Go • **Carte** nano-SIM, réseau 4G LTE - 50/300 Mbit/s
- **Photo** dorsal 15,9 Mpixels, résolution photo 5 312 x 2 988 pixels • **Photo** frontal 5 Mpixels, résolution photo 2 592 x 1 944 pixels • **Connectique** micro-USB 2.0, jack 3,5 mm, Bluetooth 4.1, Wifi, NFC, GPS, IrDA • **Batterie** 2 550 mAh
- **Dimensions** 14,34 x 7,05 x 0,68 cm • **Poids** 138 g

On a testé le

Suréquipé, le très attendu SGS6 entend asseoir la position de leader de son concepteur. Après un test approfondi, il a tous les arguments pour nous faire oublier l'iPhone.

Pour le premier fabricant mondial de smartphones, le jour le plus long sera le 10 avril. Dans 20 pays, son dernier rejeton entamera sa croisade commerciale. Et ça risque de ne pas être une sinécure tant le géant coréen joue gros après avoir essuyé une tempête mémorable en 2014. Annus horribilis, douze mois ont suffi pour faire fondre à très haut débit son leadership avec une perte de dix points de parts de marché. Toujours selon les estimations du cabinet IDC, plus que les ventes, ce sont surtout les bénéfices qui ont

SAMSUNG A REVU SA

Une (très) bonne boîte à images

Sous le capot, on retrouve le capteur vedette de 16 Mpixels conçu par Sony (IMX240). Il assure des clichés dans une résolution superlatrice de 5 312 x 2 988 pixels et réalise, en tournage vidéo, des films en 4K. Attention à cette très haute définition, la stabilisation optique ne fonctionne plus.

Une finesse à faire pâlir un mannequin tchèque

Samsung dame donc le pion au dernier rejeton d'Apple en matière d'épaisseur (d'un dixième de millimètre), même s'il se laisse distancer par des fabricants chinois, apôtres du format XXS. Ainsi, Vivo bat tous les records de minceur avec le X5 Max et ses 4,75 mm mesurés sur la tranche.

DIDIER CRETE POUR OINET

● TARIFS DES DEUX MODÈLES

SGS6 32 Go à 700 € • 64 Go à 800 € • 128 Go à 900 € env.
SGS6 Edge 32 Go à 850 € • 64 Go à 950 € • 128 Go à 1 050 € env.

EXCLUSIF

dernier bijou de Samsung

trinqué (-49%). C'est donc non sans pression que la copie a été revue pour accoucher d'un digne successeur au Galaxy S5, le seul à avoir donné un tant soit peu de fil à retordre à l'iPhone.

Et cela commence par une refonte complète du look. Exit le plastique, bonjour le verre et l'acier. Au passage, l'étanchéité, atout surprise du Galaxy S5 à sa sortie, a été sacrifiée sur l'autel du pragmatisme. L'iPhone 6 se vendant bien sans cette particularité, pourquoi la conserver ? Pour le reste, à l'occasion de sa présentation à la presse à Barcelone, la direction de la firme nous assurait que le petit nouveau répondait en tout point aux attentes du grand public. Depuis, nous avons suffisamment joué avec pour avoir un avis sur ce joujou de riche, facturé dans sa version la plus économique... 700 euros. Aussi, pour vous livrer un compte rendu adapté, on s'est focalisé sur les seuls critères d'achat d'un smartphone. Com-

ment ? En s'appuyant sur une étude menée en mai 2014 par Michael DeHart, analyste chez IDC. Selon ses relevés, toutes marques confondues, l'autonomie caracole en tête des critères décisifs, talonnée par la facilité d'utilisation, la qualité et la taille de l'écran... la résolution de l'appareil photo n'arrivant qu'en queue de peloton. Rassurez-vous, on en dira quand même un (gros) mot, tant ces performances-là sont appréciables.

Recharge express. Dix minutes de recharge pour près de quatre heures d'autonomie. C'était la promesse mise en avant lors du Mobile World Congress par les équipes de Samsung. Et ce smartphone n'aurait besoin que d'une heure pour faire le plein. D'après nos tests, la promesse est tenue. C'est une autre histoire en termes d'endurance. Il nous a été difficile de tenir une journée complète – comptez en moyenne onze heures en usage relativement intensif – sans avoir recours au mode

d'économie d'énergie (Ultra Eco Energie). Une fois celui-ci activé, l'écran bascule en monochrome et réduit l'usage de l'appareil aux fonctions essentielles : passer et recevoir un appel, expédier un texto ou effectuer une recherche sur Internet. Les surfeurs invétérés et joueurs compulsifs n'auront donc d'autres choix que de glisser dans leur besace une batterie supplémentaire puisque désormais, en rupture avec les précédentes générations de la série S, la batterie n'est plus extractible. Seule consolation, ce smartphone intègre un chargeur sans fil au standard Qi ou PMA. Concrètement, après l'achat d'un chargeur ad hoc (à partir de 40 euros), il suffit de déposer l'appareil pour que la charge commence. Attention, sans cordon d'alimentation, c'est bien plus lent.

Dernier arrivé, premier servi, le Samsung SGS6 fonctionne avec Lollipop 5.0.2, la dernière révision du système d'exploitation ●●●

COPIE DE FOND EN COMBLE



Une enceinte avec du coffre

Au bas de l'appareil, un haut-parleur bien que de faible capacité se montre suffisant pour écouter la radio par Internet (pas d'antenne AM/FM) dans sa salle de bains. Cet orifice n'est pas étanche. Autrement dit, contrairement au SGS5, l'appareil ne résiste plus aux milieux humides (bain, W.-C...).



Un capteur d'empreintes digitales repensé

C'était un des reproches formulés à l'encontre du SGS5 : difficile de déverrouiller l'appareil avec ses empreintes digitales. La faute à un capteur faillible obligeant à s'y reprendre à plusieurs reprises. Samsung a revu sa copie si bien que ces déconvenues ne sont plus que de mauvais souvenirs.



Une robe flatteuse et dans l'air du temps

La finition se veut plus raffinée avec un cerclage tout en alu, légèrement chanfreiné sur les bords pour faciliter la tenue de l'appareil. Seules de petites bandes de plastique (pour mieux laisser passer les signaux radios Wifi, 3G et 4G) rompent l'harmonie générale.

Surpuissant et classieux, ce joujou de luxe a déjà été vendu à quelque 20 millions d'exemplaires

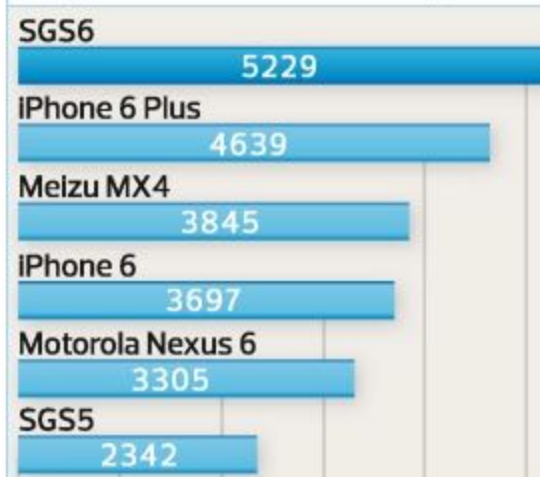
Android. Cela offre trois avantages : des notifications consultables depuis l'écran de verrouillage, une gestion simultanée de plusieurs comptes d'utilisateurs et une reconnaissance vocale opérationnelle, même écran éteint. Pour plus d'information, vous pouvez lire notre article complet publié dans le numéro 811 (p. 66).

Mais Samsung ne se repose pas sur les améliorations apportées par Google puisque, fidèle à ses habitudes, sa surcouche graphique Touchwiz, longtemps critiquée pour sa lourdeur, est de la partie. Mais le fabricant lui a infligé une cure de simplification. Sans entrer dans le détail, retenez qu'un débutant ne sera plus désarçonné par d'innombrables menus, ni par des icônes sibyllines : celles-ci ont été

purement et simplement remplacées par un texte explicite. Mieux, Samsung a éliminé une quantité d'applis qui, d'ordinaire, étaient préinstallées sur ses appareils et doublonnaient avec celles d'Android. On se limite désormais à l'essentiel avec, en sus des fonctions classiques de téléphone, contacts, messages, etc., l'appli, Peel Smart Remote pour piloter tout son attirail audiovisuel (chaîne hi-fi, télé...) grâce au port infrarouge du smartphone.

Bête de course. Autre réjouissance, la suite bureautique complète Hancam Office 2014 est offerte pour créer et éditer à loisir des textes comme des graphiques. Existante sur les précédents modèles, la fonction de split screen a été conservée : ainsi, deux applis distinctes comme la messagerie et le navigateur Internet s'affichent en même temps en divisant l'écran en deux. À l'usage, c'est très pratique pour rédiger une réclamation aux impôts tout en consultant son compte sur le site de l'administration fiscale. Ajoutez à toutes ces améliorations ergonomiques, la puissance du processeur

Des performances inégalées pour le nouveau Galaxy S6



Les tests réalisés par le logiciel Geekbench révèlent les performances du processeur en calcul pur en sollicitant tous ses cœurs. Les données exposées ci-dessus proviennent de mesures effectuées par les utilisateurs eux-mêmes et compilées sur le site de l'éditeur (Browser.primatelabs.com).

à huit cœurs et vous tenez en main une bête de course. Si rapide qu'il ne faut pas se tromper d'icône car à la moindre hésitation de l'index au-dessus de l'écran (extrêmement sensible), le programme se lance immédiatement. Idem pour les jeux vidéo qui démarrent sans latence.

Là encore, Samsung joue la carte de la surenchère avec sa dalle à technologie Super AMOLED, dotée de 77 % de pixels en plus que celle du Galaxy S5 et presque quatre fois plus que l'écran Retina de l'iPhone 6. Trêve de chiffres, à l'œil nu, on ne perçoit pas forcément le saut qualitatif annoncé tant l'affichage est net et sans bavure, mais au final peu exploitable. En effet, rares sont les jeux vidéo capables de se jouer dans cette résolution superlative QHD (1 440 x 2 560 pixels). Ils se limitent au format Full HD. En revanche, on apprécie le rendu des couleurs avec une restitution des noirs remarquablement profonde. Du coup, en prise de vues, et en appliquant le mode d'affichage Photo de la gamme de couleurs Adobe RVB (utile aux chasseurs d'image), on bénéficie d'un cliché fidèle à la réalité. Et ça tombe bien car le capteur photo de 16 Mpixels conçu par Sony fait des petits miracles. Avec une telle ouverture (f/1.9), on peut prendre des clichés en basse lu-



Sur le modèle Edge, Samsung a même prévu l'affichage de l'heure sur la tranche de l'écran.

leur envoyer aisément un SMS ou leur passer un coup de fil. En leur associant une couleur distincte, à la réception d'un de leur message avec le smartphone posé sur le ventre, un rayon lumineux éclaire la tranche. En réunion par exemple, vous identifieriez qui cherche à vous joindre sans retourner l'appareil... Anecdote ? On préfère la possibilité d'avoir un flux d'infos après téléchargement d'applis gratuites sur le magasin Samsung Apps. Un peu moins haut de 1,3 mm, moins large de 0,4 mm et moins lourd de 13 g, tout en étant plus épais avec 0,2 mm de plus, ces raffinements physiques augmentent la facture finale de 150 €.

Samsung s'essaie aussi à la gonflette

Lors de la sortie de l'iPhone 6, Apple avait surpris en commercialisant non pas un, mais deux appareils dont un baptisé Plus en référence à son écran encore "plus" grand. Le coréen s'en inspire avec une déclinaison Edge de son dernier-né. Le SGS6

Edge bénéficie de la même architecture technique que le modèle classique, si ce n'est que l'écran est à débordement. Ses angles fuient sur les bords afin d'offrir un espace d'affichage supplémentaire, sur lequel peut apparaître un nouveau menu vers cinq contacts privilégiés pour

SGS6 VERSUS iPhone 6 : FAUX JUMEAUX, VRAIS ENNEMIS

Ce que Samsung a apporté...

Grand écran et petit boîtier

Quand l'iPhone 6 offre une dalle de 4,7 pouces dans un boîtier de 67 mm de largeur, Samsung propose un écran plus confortable de 5,1 pouces dans une coque à peine plus large (3 mm).

Haute résolution

La très haute résolution (Quad-HD) débarque sur un smartphone. La densité de pixels (577 points par pouce) est presque doublée par rapport au Galaxy S5.

Capteur dorsal

Grâce au capteur dorsal, il suffit de passer le doigt devant pour déclencher la prise de vue. Fini les contorsions pour les selfies avec un bras tendu pour cadrer et l'autre qui cherche le bouton de déclenchement.

Chargeur sans câble

Le chargeur à induction est proposé en option. Posez le smartphone dessus pour que la charge démarre aussitôt.

Revêtement inrayable

Les deux faces sont recouvertes d'un verre spécifique (Gorilla Glass 4) ne craignant pas les rayures. Et selon nos tests, ça marche. En revanche, les traces de doigt sont bien visibles et tenaces.

Puce Wifi à double bande

Comme son prédécesseur (le SGS5), les antennes Wifi multiples (2 x 2 MIMO) ont le même intérêt : accélérer les téléchargements de données.



... et ce qu'il a emprunté à Apple

Batterie inamovible

Pas de changement de batterie en ouvrant sa coque arrière. Les grands bavards en glisseront une dans leur musette pour prévenir les pannes sèches.

Mémoire non extensible

Concession à la finesse ou non, il faut définir dès l'achat la quantité de mémoire de stockage. Le logement destiné aux cartes microSD a disparu.

Politique tarifaire

Le SGS6 n'est plus vendu à un prix unique. Conséquence du choix d'une mémoire intégrée, trois versions de l'appareil (32 Go, 64 Go et 128 Go) et donc trois prix coexistent.

Capteur d'empreintes digitales

Maintenant, il suffit de poser le doigt sur l'unique bouton pour déverrouiller le smartphone.

Logement nano-SIM

Jusqu'à présent, Samsung ne jurait que par les cartes SIM au format micro-SIM. C'est terminé, on passe maintenant à la nano-SIM. Il faudra donc jouer du ciseau pour adapter la carte du Samsung S5.

Prise jack dans la partie inférieure

Là encore, dans la roue d'Apple, la prise jack est déportée au "cul de l'appareil" afin de respecter la position du smartphone, généralement tête en bas dans une poche de pantalon.

mière sans pâtir de trop de grain. Le photographe affûté basculera en mode pro pour débrayer en manuel et régler aux petits oignons l'exposition, la balance des blancs ou la mise au point. Un conseil, faites confiance au mode tout auto tant l'appareil est réactif et l'autofocus d'une redoutable efficacité (y compris en mode rafale). Une double pression sur le bouton en façade et vous êtes prêt à shooter ou filmer

en UHD. Dans tous les cas, ça donne envie de partager ses œuvres avec la terre entière, une opération d'autant plus simple que la connexion 4G LTE garantit des débits soutenus (autour de 40 mégabits par seconde selon nos mesures en région parisienne).

Ajoutez à cela que la qualité d'écoute en communication est remarquable – utile pour un téléphone ! – et on tient certainement

le meilleur appareil du moment. En tout cas, à en juger par les récentes indiscretions du journal le Korea Time, c'est un sentiment partagé. Samsung compterait déjà 20 millions de précommandes passées en une semaine. Rassurant s'il ne gardait en mémoire les niveaux de réservation de son concurrent Apple. Près de 4 millions d'iPhone 6 en une seule journée... La guerre est déclarée. ■ AMAURY MESTRE DE LAROCHE

Nous avons fait pour vous la tournée des barres

À vous l'ivresse du son home cinéma ! Les barres de son haut de gamme rivalisent avec les systèmes 5.1, le design et la simplicité en plus.

Vous adorez les blockbusters hollywoodiens, les explosions qui font trembler les murs et les hélicos qui survolent le canapé. Votre légitime épouse, elle, aime la belle déco. Elle déteste les grosses enceintes et les fils qui traînent partout. Pour sauver votre couple, il n'existe qu'une seule solution : la barre de son. Manifestement, la paix des ménages est un puissant argument de vente. Il s'est en effet écoulé 442 000 de ces systèmes en France en 2014. Soit 267 % d'augmentation depuis 2011, selon les chiffres de l'institut GfK. Design, faciles à vivre, les modèles haut de gamme de notre sélection n'ont pas grand-chose à envier aux encombrantes installations 5.1 (cinq enceintes et un caisson de basses).

Dans une barre, le décodage du signal (télé, DVD, Blu-ray ou console), l'amplification et l'émission sonores sont concentrés dans un faible volume grâce aux technologies numériques. Un caisson de basses, souvent compact lui aussi, se charge, à côté, de reproduire les graves. Comment l'impression tridimensionnelle est-elle alors restituée ? Les barres contiennent en réalité plusieurs petits haut-parleurs qui projettent le son ●●●



1 Surround ravageur

★★★★★ Incroyables, les performances de ce Yamaha ! Passable pour la musique, il est sidérant en mode home cinéma grâce à la prise en charge du Dolby True HD et du DTS HD. Son secret ? Le micro d'autocalibration fourni. On le place au centre de la pièce et en trois minutes les 16 haut-parleurs vous plongent dans une spatialisation sonore de haute volée. Par ailleurs, son égaliseur fait ressortir les dialogues d'un film.

● **YAMAHA YSP 2500 (990 € env.)**

• Puissance 162 W • Connectique optique, coaxiale, HDMI (3 x In 1 x Out), RCA, minijack et Bluetooth • Formats décodés Dolby True HD et DTS HD • Dimensions (cm) 94,4 x 7,2 x 14,4 (barre) et 14,7 x 44,4 x 35,3 (caisson) • Poids (kg) 4 (barre) et 7,4 (caisson)

2 Une barre qui a du coffre

★★★★☆ Compacité et puissance sont les deux atouts de la barre Klipsch. Malgré des médiums en retrait, elle est agréable à l'écoute, même sans forcer sur le volume. Sa spatialisation est bonne et le caisson apporte de l'ampleur et du punch. En plus de la connectique optique, on trouve une entrée analogique et le Bluetooth Apt-x (capricieux) pour les appareils mobiles. Elle ne décode hélas que le Dolby Digital.

● **KLIPSCH R10B (600 € env.)**

• Puissance 250 W • Connectique optique, RCA et Bluetooth • Format décodé Dolby Digital • Dimensions (cm) 10,5 x 101,6 x 7,1 (barre) et 40,7 x 21 x 33,6 (caisson) • Poids (kg) 3,2 (barre) et 11,4 (caisson)

★★★★★ Excellent ★★★★★☆ Très bon ★★★★★☆☆

2



3



À savoir avant d'acheter

Gare à la connectique

La majorité des barres de son se connectent aux téléviseurs via leur sortie optique. Pas de souci avec celles de moins de trois ans, qui retransmettent les flux multicanaux. Si votre modèle est ancien et ne sort que de la stéréo, optez pour une barre équipée d'entrées HDMI.

Mesurez la pièce d'écoute

L'efficacité de ces barres repose sur l'optimisation des rebonds sonores sur les parois pour offrir la spatialisation. Si la pièce est vaste, le système perd de son impact. Le revêtement mural et les meubles influent également sur le résultat.

Pensez à l'avenir

Commencez par une barre, puis ajoutez un caisson de basses. Il est possible d'étoffer les systèmes Sonos ou Samsung avec deux haut-parleurs sans fil arrière. On obtient alors un vrai effet surround.

3 Trop chère pour ce qu'elle offre

★★★★☆ Avec ses cinq haut-parleurs, la Sonos procure une spatialisation crédible et un son clair et puissant. Elle est aussi à l'aise avec Vivaldi qu'avec Spielberg. La légère faiblesse dans les graves devra être compensée par l'ajout d'un caisson de basses optionnel qui alourdit la facture. Vu le tarif, on ne peut qu'être déçu par l'unique connectique optique et, surtout, le décodage d'un seul format cinéma.

● **SONOS PLAYBAR** (caisson SUB en option) (690 € env. et 690 € SUB)
 • Puissance NC • Connectique optique et Wifi • Format décodé Dolby Digital • Dimensions (cm) 90 x 8,5 x 14 (barre) et 40,2 x 15,8 x 38 (caisson) • Poids (kg) 5,4 (barre) et 16 (caisson)

ANATOMIE D'UNE BARRE DE SON



Des sensations fortes, même sans vrai surround

dans plusieurs directions et pas exactement au même moment, en fonction d'algorithmes sophistiqués. Celui-ci rebondit sur les murs. Notre cerveau est alors leurré et croit percevoir des effets surround. Cette astuce est aussi le point faible de ces systèmes. Car si votre environnement n'est pas bien adapté, les sensations seront moins fortes... Il faut également savoir que peu de modèles décodent les formats haute définition propres aux Blu-ray, le DTS HD et le Dolby True HD. Bien souvent, il faudra se contenter de DTS et de Dolby Digital. **Immersion sans fil.** Mais les autres qualités des barres de son compensent largement ces écueils. Ainsi, fini les fils d'enceintes qui courent le long des plinthes. Vous n'aurez besoin que de deux cordons : un pour la connexion à la source, le second pour brancher sur le secteur. Grâce au Bluetooth, les caissons de basses sont sans fil. Il n'y a rien à configurer et certains systèmes se pilotent même depuis une appli pour smartphone (c'est le cas chez Sonos et Yamaha).

Attention, tout de même, à ne pas trop pousser le volume. Retrouver la paix dans son ménage ne justifie en rien de déclarer la guerre aux voisins. ■

CYRIL VALENT



FOTOLIA

4 Le son à l'ancienne

★★★★☆ Cette barre originale profite d'une pré-amplification à lampes pour une reproduction sonore chaleureuse. Dans les faits, elle doit surtout ses qualités au processeur audio HD qui suréchantillonne le signal à 96 kHz sur 24 bits (41,1 kHz sur 16 bits pour un CD). Le rendu est harmonieux et la spatialisation précise lors des films ; les voix sont très intelligibles et rien ne sature. Ce modèle intègre deux prises HDMI et décode le Dolby Digital et le DTS.

● **SAMSUNG HW-H750 (750 € env.)**

• Puissance 320 W • Connectique optique, HDMI (1x In et 1x Out), minijack, USB et Bluetooth • Formats décodés Dolby Digital et DTS • Dimensions (cm) 94,3 x 5,7 x 12,3 (barre) et 30,5 x 30,5 x 40,1 (caisson) • Poids (kg) 3,3 (barre) et 10,6 (caisson)

5 Elle sonne comme un véritable système hi-fi

★★★★★ Cette barre made in France profite de cinq haut-parleurs amplifiés numériquement, assurant un son puissant et équilibré. Elle se configure aisément grâce à quatre interrupteurs pour préciser la distance d'écoute, la position de la barre, l'acoustique de la pièce et le type de caisson de basses. Seule, la barre offre déjà un rendu convaincant. En duo avec son caisson, elle transcende vos séances de home cinéma.

● **FOCAL DIMENSION (caisson de basses en option)**

(1 000 € env. et 400 € caisson) • Puissance 320 W • Connectique optique, minijack, Sub out et Bluetooth • Formats décodés Dolby Digital et DTS • Dimensions (avec caisson) 115 x 11,5 x 47 cm • Poids 5,5 kg

Nouvelle tendance, le son sur un plateau

De nombreux constructeurs lâchent la barre de son pour proposer des enceintes en forme de

plateaux que l'on glisse sous la télé. Les principaux avantages sont évidents : la discrétion et la

compacité. Évidemment, il faut alors renoncer à l'effet surround, même virtuel. Pas de caisson de basses, mais le rendu général sonore va gagner en clarté, grâce à la présence de un ou deux haut-parleurs prenant en charge les

basses fréquences. L'idée est de pallier les faiblesses sonores de nos écrans plats plutôt que d'assurer de vraies séances de ciné maison. Si ces produits vous tentent, prenez garde de vérifier que le pied de votre écran soit adapté : il doit être central. Par

ailleurs, renseignez-vous sur la résistance du plateau, selon votre télé. Celui conçu par Bose supporte ainsi une vingtaine de kilos et peut accompagner un écran de 127 cm de diagonale au maximum. Le modèle de Klipsch encaisse, lui, 45 kg sans broncher.



Facturé 390 €, le Cambridge Audio TV5 délivre une stéréo efficace, des basses riches, mais pas de vrai surround.



NOUVEAUTÉ

SAMSUNG
Galaxy S6



DAS : 0,38 W/Kg

SAMSUNG
Galaxy S6 edge



DAS : 0,33 W/Kg

À partir de
709€

Dont 0,01€ d'éco-part.

ÉCRAN 5.1" QUAD HD

Design métal et verre
Appareil photo 16 Mpx
Processeur octo-core

4G⁺

ÉCRAN INCURVÉ

RueduCommerce.com

RCS Bobigny B 422 797 720 - 44-50, avenue du Capitaine Glarner, 93 585 St Ouen Cedex – Offre valable du 7 au 26 avril 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.

7,3
10

NIKON COOLPIX S3700

130 € env.

Fins, légers et abordables, ces deux **APPAREILS** une qualité d'image supérieure à celle des

PHOTOS	ZOOM	RÉACTIVITÉ
7	7	5
ERGONOMIE	AUTONOMIE	QUALITÉ/PRIX
9	6	10

PROMESSE

Bien équipé compte tenu de son prix et de sa petite taille, ce compact dispose d'un capteur de 20 Mpx, d'un zoom 8x et supporte le Wifi comme le NFC pour transférer sans fil ses photos vers un mobile ou une tablette. Fin, léger et disponible en six coloris, il se glisse dans toutes les poches.

FORCES

Ce modèle se révèle agréable à utiliser car les boutons "tombent" bien sous les doigts et les menus de l'interface sont clairs. Il dispose de deux boutons dédiés au Wifi et à l'enregistrement vidéo. Les clichés pris à l'extérieur sont corrects et bénéficient d'un bon rendu des couleurs. Enfin, le zoom profite d'un stabilisateur optique efficace.

FAIBLESSES

Installer un gros capteur dans un si petit boîtier se révèle contre-productif. Les clichés sont parasités par du bruit numérique dès 200 ISO, surtout lors de prises de vue nocturnes. Ce qui est problématique pour réaliser des agrandissements. Les vidéos sont enregistrées en 720p avec un son mono. À noter que la batterie s'essouffle rapidement quand on utilise le Wifi.

VERDICT

Vendu 130 €, ce Nikon bénéficie d'un excellent rapport qualité/prix. Le zoom 8x et le grand-angle constituent des atouts indéniables. Le Wifi et le NFC sont plus anecdotiques. La solidité du boîtier en métal, les six coloris disponibles et la facilité d'usage en font un modèle idéal pour un enfant ou quelqu'un qui ne veut pas trop se compliquer la vie.

CARACTÉRISTIQUES

- Capteur 20 Mpx
- Optique zoom 8x stabilisé (eq. 25-200 mm), f/3.4-f/6.4
- Écran 2,7 pouces (6,8 cm), 230 000 points
- Stockage 25 Mo (extensible par carte SD)
- Photos Jpeg
- Vidéo AVI, 720p à 30 im/s
- Connectique USB 2.0, Wifi, NFC
- Autonomie 220 photos
- Dimensions 9,6 x 5,8 x 2,1 cm
- Poids 118 g

ATCH

S

CANON IXUS 170

150 € env.

PHOTO COMPACTS de 20 mégapixels offrent smartphones et un véritable zoom optique.

PHOTOS	ZOOM	RÉACTIVITÉ
5	9	4
ERGONOMIE	AUTONOMIE	QUALITÉ/PRIX
6	5	8

Avec son capteur de 20 Mpx, Canon promet lui aussi des "clichés exceptionnels avec un résultat parfait en toute circonstance". Le boîtier, à peine plus épais que celui de Nikon, renferme un zoom 12x. Grâce au mode Auto, l'Ixus détecte automatiquement l'une des 32 scènes préréglées.

Disposer d'une focale allant du grand-angle 25 mm au téléobjectif 300 mm représente un exploit dans un appareil de seulement 2,3 cm d'épaisseur. Un grand objectif qui se révèle aussi utile pour immortaliser des paysages que pour cadrer un oiseau dans un arbre. Les prises de vue sont stables, même au niveau de zoom le plus élevé.

Le capteur de cet Ixus pâtit lui aussi d'un trop grand nombre de pixels dans un faible encombrement pour éviter le bruit numérique. Et plus on zoome, plus on perd en luminosité (- 40 % de netteté en x12). Les vidéos sont enregistrées en HD 720 en mono, mais au format MOV, moins courant que l'AVI. Enfin, ce compact est lent : comptez 2,5 secondes entre chaque prise de vue.

Moins réactif et moins précis que le Nikon, ce modèle pêche par un objectif peu lumineux. Le zoom 12x, impressionnant sur un appareil aussi petit, est donc à réserver aux scènes extérieures, photographiées de jour. Le format MOV de la vidéo et le câble USB propriétaire sont peu pratiques. Et son autonomie de 200 photos se révèle assez faible.

6,2
10



CARACTÉRISTIQUES

- Capteur 20 Mpx
- Optique zoom 12x stabilisé (éq. 25-300 mm), f/3.6-f/7.0
- Écran 2,7 pouces (6,8 cm), 230 000 points
- Stockage carte SD
- Photos Jpeg • Vidéo MOV (H.264), 720p à 25 im/s
- Connectique connecteur USB propriétaire
- Autonomie 200 photos
- Dimensions 9,9 x 5,8 x 2,3 cm • Poids 141g

WESTERN DIGITAL MY CLOUD EX2100 4 TO • 530 € env.

Un NAS pensé pour les débutants

Comment montrer instantanément les photos des enfants aux grands-parents, écouter une sélection de votre collection de 15 000 MP3 sur votre téléphone ou regarder une de vos nombreuses vidéos sur une tablette, hors de chez vous ? La première solution peut être de stocker sur Internet les fichiers que vous souhaitez partager en utilisant un service de cloud : Google Drive, Microsoft OneDrive, Apple iCloud, etc.

La seconde solution, moins répandue, consiste à conserver vos fichiers sur un disque dur en réseau, un NAS (Network Attached Storage), qui se branche à votre box Internet, afin de créer votre propre cloud. Vous bénéficiez alors de plus d'espace sans payer d'abonnement et, surtout, vous placez en lieu sûr toutes vos données.

Une nuance tout de même, l'utilisation d'un tel appareil n'est en général pas à la portée de tous. Mais Western

Digital entend prouver le contraire. Bien que premier fabricant mondial de disques durs, l'américain a tardé pour se lancer sur ce créneau.

Jusqu'à 12 To. Devancé par Netgear, Synology ou Qnap, il rattrape son retard avec sa gamme de NAS grand public My Cloud, sortie en 2013. Limitée en fonctionnalités, elle était très facile à utiliser. Aujourd'hui, Western Digital passe la surmultipliée avec l'EX2100, un modèle doté de deux baies et délivrant des performances à la hauteur des meilleurs NAS. Le boîtier

est vendu soit sans supports de stockage, soit équipé de disques pour une capacité de 2 à 12 To. Nous avons testé le modèle 4 To, avec deux disques

Western Digital Red, conçus pour agir 24 h/24. Nous avons configuré le NAS en Raid 1, afin que les données soient dupliquées entre les disques, offrant une sauvegarde permanente des fichiers. Avec ce procédé, il ne reste que 2 To d'espace de stockage réellement exploi-

★★★★☆
Aussi efficace que silencieux, ce disque réseau se distingue par sa facilité d'utilisation



table. À première vue, avec sa coque en métal, ce boîtier noir respire la robustesse. Jusque-là rien de bien différent de ses concurrents. Ce qui change, c'est la manière d'installer les disques : nul besoin de tiroir ou de vis. Il suffit de soulever et de tirer un loquet, d'y glisser les unités de stockage et de le refermer. Tout fonctionne instan-

tanément. La façade dispose d'un port USB 3.0, surmonté d'un bouton afin de dupliquer sur le NAS le contenu d'un support externe. À la première installation, le paramétrage est on ne peut plus simple : tout s'effectue par l'interface Web de votre navigateur. Très visuelle, elle déroutera les ha-



Pure Pop Midi • 130 € env. ★★★★★

Spécialiste des radios portables, le britannique Pure commercialise un modèle Bluetooth, qui reçoit aussi bien la FM que les quelques fréquences de la toute nouvelle radio numérique terrestre. Pourquoi s'appelle-t-il Pop ? À cause de son gros bouton-poussoir qui sert de commutateur on/off et de contrôle du volume. Mis à part le côté amusant du buzzer, cette belle radio est pénalisée par son prix élevé, une médiocre qualité audio, une puissance bridée par les 4 W de son unique haut-parleur... et les deux alarmes du réveil difficilement réglables sans bouton dédié.

● CARACTÉRISTIQUES

- Tuner radio DAB, DAB+, DMB-T et FM • Puissance 4,3 W
- Nombre de présélections 5
- Connectique sortie casque, entrée ligne • Réseaux Bluetooth
- Alimentation secteur ou 4 piles AA non fournies, batterie en option
- Dimensions 9,3 x 17,3 x 10,2 cm
- Poids 593 g

● **CARACTÉRISTIQUES** • Nombre de bales 2 pour disques 3,5 pouces • Gestion des disques Raid 0 et 1 • Capacité 4 To (12 To max.), 2 disques Western Digital Red • Processeur Marvell Armada 385, 2 cœurs à 1,3 GHz • Mémoire vive 1 Go DDR3 • Connectique 2 USB 3.0, 2 Ethernet 10/100/1000 • Dimensions 10,9 x 21,6 x 14,8 cm • Poids 2,8 kg

bitués des NAS, mais ravira les débutants avec ses grosses icônes explicites. On retrouve les fonctions courantes : création de profils, gestion des téléchargements en FTP, BitTorrent, HTTP... **Serveur multimédia.** Ce produit se métamorphose également en serveur de fichiers multimédias en streaming via l'application TwonkyMedia, iTunes et la prise en charge de la technologie DNLA. Un bémol, il manque des fonctions qui ont fait le succès des concurrents chez Synology ou Qnap, telles que la création de bibliothèques vidéo ou la gestion des quotas par utilisateurs.

À l'usage, ses performances avec de gros fichiers vidéo sur un réseau local se révèlent excellentes en Raid 1 (110 Mo/s en lecture et 105 Mo/s en écriture). En accès distant, même constat, mais vous serez – comme avec tout NAS – limité par le débit montant de votre connexion Internet. Mieux vaut disposer de la fibre pour en exploiter à fond les capacités. ■ ALEXANDRE SALQUE

HP STREAM14 • 300 € env.

Ce grand netbook à petit prix manque d'endurance

Un portable HP sous Windows à moins de 300 € ? Voilà de quoi attirer notre curiosité. Léger (1,5 kg), doté d'un châssis en alu et de finitions soignées, le design du Stream est impeccable. À l'allumage, son écran de 14 pouces déçoit par sa luminosité (205 cd/m²), mais se rattrape par une définition correcte (1366 x 768 pixels). L'image, bien que pâlotte, est donc passable à condition de rester en face de l'écran.

Polyvalent. Après une semaine d'utilisation, le Stream s'impose comme une machine polyvalente. Sa puce AMD A4 et ses 2 Go de mémoire effectuent les tâches basiques sans broncher : surf, bureautique, musique et vidéo. Premier point faible, son autonomie peine à dépasser les quatre heures. L'autre talon d'Achille est sa mémoire interne (64 Go de SSD). Pour compenser, HP propose gratuitement deux ans de stockage sur le service cloud OneDrive de Microsoft (100 Go). Mais cela oblige à être connecté au Net pour accéder à ses fichiers. Sinon, pourquoi ne pas investir dans une carte microSD de 64 Go pour 30 € de plus ? Bref, un bel ordi, mais qui n'en offre malheureusement pas beaucoup plus qu'un chromebook. ■ FOUAD BENCHEMAN

● **CARACTÉRISTIQUES** • Processeur ADM A4 Micro-6400T • Mémoire vive 2 Go • Stockage 64 Go de SSD • Circuit graphique AMD Raedon R3 • Écran 35,6 cm, dalle TN • Connectique 2 USB 2, 2 USB 3, Wifi 802.11b, g et n, Bluetooth 4.0, HDMI, carte microSD • Autonomie 5 h 30 (bureautique) • Système Windows 8.1 • Dimensions 34,4 x 24 x 2 cm • Poids 1,5 kg



On aime Le design, le prix, la taille de l'écran
On n'aime pas Le faible espace de stockage, l'autonomie un peu juste



Manfrotto Klyp+ • 125 € env. ★★★★★

Depuis quelques années, Manfrotto s'est découvert une nouvelle spécialité avec les kits photographiques tout en un pour smartphones Apple. Avec ce dernier modèle (pour iPhone 6), vous disposez d'une coque qui accueille deux objectifs (un fisheye et un téléobjectif 3x) et un flash additionnel à Led. La qualité de l'éclairage additionnel est un atout, notamment pour filmer dans l'obscurité, mais on restera beaucoup plus sceptique sur les résultats obtenus avec les deux optiques : il est bien difficile de réaliser la mise au point... Un comble à ce prix-là !

● **CARACTÉRISTIQUES**

• Coque antirayure avec rail pour fixer la torche Led
• Torche 225 lm (à trois niveaux de puissance d'éclairage)
• Optique 2 optiques en aluminium et verre
• Batterie lithium rechargeable par cordon USB fourni.



SAMSUNG POWERBOT SR20H9051U • 900 € env.

Un robot aspirateur aussi efficace que coûteux

Après quelques allers-retours sous les bureaux, il est devenu la mascotte de la rédaction. Ce robot aspirateur signé Samsung a conquis les plus sceptiques. Il faut dire que son efficacité est redoutable. Aucun poil d'animal, miette ou poussière n'a échappé à sa brosse rotative de 31 cm. Une saleté rebelle ? Désignez-la avec le pointeur laser de la télécommande et le robot s'empresse de s'activer sur la zone. Ce Powerbot s'attaque à tous les sols, du parquet au carrelage,

en passant par la moquette. Seules exceptions : les meubles trop bas pour se glisser en dessous et les tapis épais (plus de 2 cm).

Deux fois plus cher que ses concurrents, ce robot aspire plus fort et plus vite grâce à un système de filtration cyclonique. Et ses multiples capteurs l'empêchent de passer deux fois au même endroit. Comptez quarante-cinq minutes pour couvrir 100 m². Revers de la médaille,

il est bruyant. Pour le faire taire, optez pour le "mode silence" ou programmez-le afin qu'il travaille en votre absence. Si son entretien est facilité par un bac à poussière et un filtre lavables, le nettoyage de la brosse nécessite un autre aspirateur... ■ ALEXANDRE SALQUE

CARACTÉRISTIQUES • Type aspirateur à force cyclonique • Capacité du bac 0,7 l • Bruit 76 dB (mode normal), 69 dB (mode silence) • Accessoires télécommande, station de recharge, mur virtuel, filtre de recharge, brosse de nettoyage • Autonomie 60 min • Dimensions 37,8 x 13,5 x 37,8 cm • Poids 4,8 kg

★★★★☆
On aime La puissance d'aspiration, la capacité du bac, la facilité d'entretien
On n'aime pas Le bruit, l'impossibilité d'aspirer des tapis épais

ASUS DESIGNO MX27AQ • 540 € env.

Un cadre sublime

Finition en alu, pied cerclé de métal brossé et épaisseur d'à peine 2 cm, le MX27AQ flatte l'œil. Ce moniteur de 27 pouces possède aussi un affichage bord à bord, son cadre ultramince ne mesurant que 8 mm de large. Sa grande dalle mate antireflet affiche une définition de 2 560 x 1 440 pixels au format 16:9. La technologie IPS offre un excellent rendu des couleurs et des angles de vision de 178°. La retouche photo bénéficie d'une couverture de 100 % de l'espace de couleurs du standard RGB.

Côté audio, les deux haut-parleurs Bang & Olufsen de 3 W chacun produisent un son loin d'être nasillard. Toutefois, à 540 €, ce moniteur est facturé au prix fort car, dans cette gamme de tarif, on trouve des modèles UHD. D'autant que l'ergonomie a été négligée. Pas d'ajustement en hauteur, pas de mode pivot et des boutons de réglage peu pratiques. ■ AS

CARACTÉRISTIQUES • Écran 27 pouces (69 cm), dalle AH-IPS mate • Contraste 1000:1 • Luminosité 300 cd/m² • Connectique DisplayPort 1.2, 2 HDMI 1.4, HDMI/MHL 2.0, sortie casque • Audio 2 x 3 W • Consommation 39 W (normale), 0,5 W (veille) • Dimensions 42,9 x 61,4 x 22,5 cm (avec pied) • Poids 5,5 kg



★★★★☆
On aime Le design, la qualité de l'image et du son
On n'aime pas Les boutons positionnés à l'arrière, l'absence de réglage en hauteur, le prix

NOTRE COUP DE CŒUR

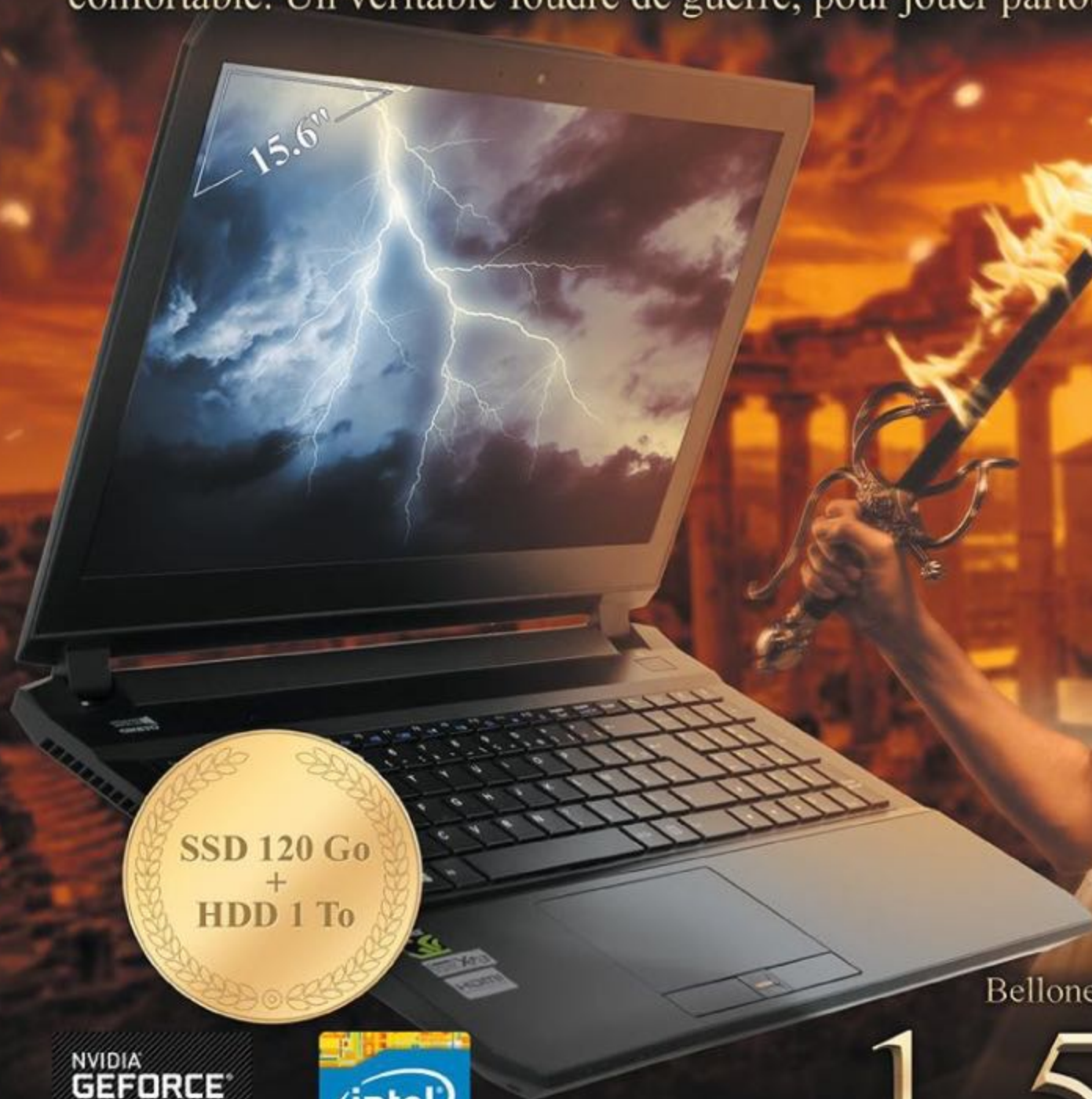


Satechi Aluminum Clamp Hub - 25 € env.

Pas facile d'insérer une clé dans l'un des quatre ports USB de l'iMac, placés au dos de la machine : il faut souvent tourner l'écran ou jouer les équilibristes. La solution ? Un petit boîtier en alu à raccorder à l'un des ports USB et que l'on clipse sur la face avant de l'ordi. On bénéficie alors de quatre entrées USB 3.0 supplémentaires. Disponible sur Internet, le Clamp Hub risque de faire chuter le taux de torticolis chez les utilisateurs Apple.

PUISSANCE ET GLOIRE BELLONE

Profitez de ses incroyables performances avec ses **quatre cœurs** et ses **8 Go DDR3** qui ne concèdent rien au design grâce à sa **finesse** et à son **clavier rétroéclairé** tellement confortable. Un véritable foudre de guerre, pour jouer partout, à tout instant !



Bellone N97A-I7-8-H10S1 Slim

1 549€⁹⁵

sans OS (existe avec OS : 1 699€⁹⁵)



PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR



LDLC.com

HIGH-TECH EXPERIENCE



Prix affichés TTC hors frais de port et incluant l'éco-participation. Offre dans la limite des stocks disponibles. Pour plus de détails, connaître les disponibilités et prix en temps réel, consultez les fiches produits sur notre site. Toutes les marques citées appartiennent à leurs détenteurs respectifs. Photos non contractuelles. Les photos, graphismes, textes et prix de cette publicité, donnés à titre indicatif ainsi que les éventuelles erreurs d'impression n'engagent nullement LDLC.com.
*Etude Inference Operations - Viséo Conseil réalisée de mai à juillet 2014 sur le principe du client mystère au moyen de 215 contacts répartis entre appels téléphoniques, e-mails et navigations Internet.

Un format déjà adopté par de nombreux fabricants

Accueille l'USB 3.1 et ses débits de 10 Gbit/s

100 W pour alimenter l'ordi et ses périphériques

Fait également office de câble audio et vidéo

Une généralisation attendue en 2016

CARACTÉRISTIQUES

- Connecteur réversible
- Vitesse théorique maximale 12 Go/s en USB 3.1
- Puissance maximal 100 W
- Chargement dans les deux sens oui



Grâce au connecteur USB de type C, un seul câble suffit pour alimenter tous vos appareils et les relier entre eux.

USB TYPE C

Ce câble s'apprête à remplacer tous les autres

Les prises USB nous ont longtemps simplifié l'informatique... à condition de ne pas se tromper de sens en les utilisant ! On connaissait jusqu'alors les connecteurs de type A, présents sur les clés USB et la plupart des périphériques, et ceux de type B. Également répandu, le micro B figure sur tous les smartphones (excepté chez Apple). Depuis 2013, le consortium USB planche sur un nouveau connecteur, le type C, réversible et visant à remplacer, à terme, toutes les autres prises. Bientôt un seul câble pour gouverner tous nos appareils ?

STANDARD NAISSANT

Le 9 mars dernier, le monde a découvert le nouvel Apple MacBook à écran Retina de 12 pouces. Cet ultraportable minimaliste ne s'embarrasse que d'une seule connectique,

un port USB C, remplaçant à lui seul le port USB classique, les prises Ethernet et HDMI. Un pari osé ! Dans la foulée, les fabricants SanDisk, LaCie et MSI ont annoncé respectivement une clé USB, un disque dur et une carte mère compatibles avec cette norme. Le Chromebook Pixel de Google va lui aussi adopter ce format.

DÉBITS ULTRARAPIDES

L'USB est à la fois une prise et un protocole de communication. Aussi petit qu'un connecteur micro-USB 2.0 (8,3 x 2,5 mm), l'USB C est donc le port accueillant la nouvelle norme USB 3.1, dont les débits atteignent 10 Gbit/s. Mais USB C ne rimera pas systématiquement avec USB 3.1. Certains connecteurs de type C ne fonctionneront qu'en USB 3.0, voire en USB 2.0. Attention, donc, lors de vos (futurs) achats.

ÉLECTRICITÉ PARTAGÉE

En plus de se brancher indifféremment dans un sens ou dans l'autre, l'USB C est capable de transmettre une puissance de 100 W, là où l'USB 3.0 et l'USB 2.0 ne proposent respectivement que 4,5 et 2,5 W. La charge se fait de manière bidirectionnelle. En clair, la majorité des appareils connectés à un ordinateur (disque dur, imprimante, enceinte, téléviseur, etc.) pourra être alimentée par celui-ci. Plus besoin de prise secteur ! Et inversement, ces périphériques seront à leur tour à même de recharger l'ordi si sa batterie vient à flancher.

ULTRA HD ASSURÉE

Grâce à la technologie Alternate Mode, l'USB type C fait également office de câble audio et vidéo, reléguant câbles HDMI et DisplayPort aux oubliettes. Votre ordinateur pourra alimenter en électri-

cité votre téléviseur, tout en lui envoyant simultanément un signal vidéo ultra haute définition. Mieux, l'USB type C véhiculera les contenus en 5K, soit une définition de 5 120 x 2 880 pixels ! Certes, on ne les attend pas avant 2020, mais l'USB est prêt pour le futur.

COMPATIBILITÉ GARANTIE

Il sera possible d'acheter des adaptateurs pour relier un ancien moniteur en VGA à l'USB C, un écran TV avec prises HDMI, une vieille clé USB... Apple a déjà annoncé un adaptateur multiple (HDMI ou VGA, USB et USB C) au prix de... 89 €. D'autres fabricants d'accessoires se feront un plaisir de proposer des modèles équivalents pour moins cher. Reste à attendre la disponibilité des câbles et la propagation du type C. Sa généralisation est attendue en 2016. ■ FOUAD BENCHEMAN

LE GAMER CONTRE-ATTAQUE

Du néophyte au hardcore gamer :
un très large choix à découvrir avec ou sans OS !
Un PC enfin à votre image.

PLUS DE 100 CONFIGS GAMING À PARTIR DE **499€95**



PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR



LDLC.com
HIGH-TECH EXPERIENCE



Prix affichés TTC hors frais de port et incluant l'éco-participation. Offre dans la limite des stocks disponibles. Pour plus de détails, connaître les disponibilités et prix en temps réel, consultez les fiches produits sur notre site. Toutes les marques citées appartiennent à leurs détenteurs respectifs. Photos non contractuelles. Les photos, graphismes, textes et prix de cette publicité, donnés à titre indicatif ainsi que les éventuelles erreurs d'impression n'engagent nullement LDLC.com.
*Étude Inference Operations - Viséo Conseil réalisée de mai à juillet 2014 sur le principe du client mystère au moyen de 215 contacts répartis entre appels téléphoniques, e-mails et navigations Internet.

GUIDE D'ACHAT : LE

Tous les quinze jours, retrouvez dans ces pages la synthèse des tests de 01net :

TABLETTES PETIT FORMAT (7-8 POUCES)

1



SONY Xperia Z3 Tablet Compact 4G
Il ne manque à cette élégante tablette qu'un écran moins étiré et plus fidèle en couleurs. Pour le reste, en revanche, l'Xperia Z3 séduira presque tous les utilisateurs, surtout que son prix avec la 4G reste très raisonnable.

POINTS FORTS : belles performances, bon son, autonomie satisfaisante.

- **Système** Android 4.4 • **Écran** 8 pouces (20 cm) • **Processeur** Qualcomm Snapdragon 801 (2,3 GHz) • **Mémoire** 3 Go
- **Stockage** 12 Go (extensible) • **Autonomie** 14 h 30 (surf), 13 h 30 (vidéo)

PRIX	480 €	NOTE SUR 10	8,85
------	-------	-------------	------

2



SAMSUNG Galaxy Tab S 8.4
À l'instar de son aînée au format 10,5 pouces, la Galaxy Tab S dotée d'un bel écran compte parmi les modèles les plus puissants et les plus endurants du marché, même avec cette finesse et cette légèreté !

POINTS FORTS : qualité d'affichage, endurance.

- **Système** Android 4.4.2 • **Écran** 8,4 pouces (21,5 cm)
- **Processeur** Exynos 5 Octa (1,9 GHz) • **Mémoire** 3 Go • **Stockage** 12 Go (extensible)
- **Autonomie** 12 h 40 (surf), 12 h 20 (vidéo)

PRIX	400 €	NOTE SUR 10	8,71
------	-------	-------------	------

3



ASUS MeMo Pad 7 (ME572C)
Un nouveau design, un processeur Intel de dernière génération, de bonnes performances... Cette tablette 7 pouces excelle dans presque tous les domaines. De plus, elle affiche une autonomie remarquable.

POINTS FORTS : bel écran, processeur puissant.

- **Système** Android 4.4.2 • **Écran** 7 pouces (17,8 cm)
- **Processeur** Intel Atom Z3560 (1,8 GHz) • **Mémoire** 2 Go • **Stockage** 16 Go
- **Autonomie** 15 h 30 (surf), 11 h 20 (vidéo)

PRIX	200 €	NOTE SUR 10	8,34
------	-------	-------------	------

4



APPLE iPad mini Retina 128 Go Wifi 4G
Très séduisant, l'écran Retina est animé par un puissant processeur Apple A7. Ce beau joujou est à l'aise dans tous les usages et rivalise même avec l'iPad Air.

POINTS FORTS : bel écran Retina, autonomie impressionnante, usage polyvalent.

- **Système** iOS 7 • **Écran** Retina 7,9 pouces (20 cm) • **Processeur** Apple A7 (1,3 GHz)
- **Mémoire** 1 Go • **Stockage** 32 Go • **Autonomie** 10 h 20 (surf), 12 h 10 (vidéo)

PRIX	795 €	NOTE SUR 10	8,19
------	-------	-------------	------

5



APPLE iPad mini 3 128 Go Wifi 4G
Seuls changements pour l'iPad mini 3 par rapport au mini 2, la présence du lecteur d'empreintes Touch ID, la couleur or et un espace de stockage revu à la hausse.

POINTS FORTS : confort d'utilisation, légèreté, capteur d'empreintes.

- **Système** iOS 8.1 • **Écran** Retina 7,9 pouces (20 cm) • **Processeur** Apple A7 (1,3 GHz)
- **Mémoire** 1 Go • **Stockage** 128 Go • **Autonomie** 10 h (surf), 11 h 30 (vidéo)

PRIX	725 €	NOTE SUR 10	8,17
------	-------	-------------	------

TABLETTES GRAND FORMAT (9-12 POUCES)

1



SAMSUNG Galaxy Tab S 10.5
Cette tablette grand format se révèle parfaite pour profiter au maximum des jeux, des vidéos et autres contenus multimédias, seul ou en famille... On aime particulièrement sa qualité d'affichage et la finesse incroyable de son élégant boîtier.

POINTS FORTS : excellentes performances, design raffiné, bonne autonomie.

- **Système** Android 4.4.2 • **Écran** 10,5 pouces (26,6 cm) • **Processeur** Samsung Exynos 5 Octa (1,9 GHz) • **Mémoire** 3 Go • **Stockage** 16 Go • **Autonomie** 10 h (surf), 13 h (vidéo)

PRIX	500 €	NOTE SUR 10	8,54
------	-------	-------------	------

2



ASUS Transformer Pad TF701T-1B036A
Voici un produit haut de gamme vraiment très plaisant à utiliser. Il se transforme en petit PC portable en quelques secondes.

POINTS FORTS : bel écran, clavier amovible, grande autonomie en mode PC.

- **Système** Android 4.3 • **Écran** 10,1 pouces (25,6 cm) • **Processeur** Nvidia Tegra 4 (1,7 GHz) • **Mémoire** 2 Go • **Stockage** 32 Go
- **Autonomie** 10 h (surf), 11 h (vidéo) sans clavier

PRIX	500 €	NOTE SUR 10	8,28
------	-------	-------------	------

3



AMAZON Fire HDX 8.9
La tablette Fire HDX est l'une des plus puissantes et endurantes du marché. L'absence de lecteur de cartes microSD vient un peu ternir le tableau.

POINTS FORTS : performances, autonomie exceptionnelle, affichage de qualité.

- **Système** Fire OS 4.0 • **Écran** 8,9 pouces (22,6 cm) • **Processeur** Qualcomm Snapdragon 805 (2,5 GHz) • **Mémoire** 2 Go • **Stockage** 16 Go
- **Autonomie** 13 h 20 (surf), 15 h 30 (vidéo)

PRIX	380 €	NOTE SUR 10	8,22
------	-------	-------------	------

4



SONY Xperia Z2 Tablet Wifi
Fine, légère et puissante, la Z2 dispose d'un bel écran équipé de la technologie Led Live Colour et d'une bonne autonomie. Mais le système manque parfois de réactivité.

POINTS FORTS : beau design et légèreté, affichage de qualité, autonomie.

- **Système** Android 4.4 • **Écran** 10,1 pouces (25,6 cm) • **Processeur** Qualcomm Snapdragon 801 (2,3 GHz) • **Mémoire** 3 Go • **Stockage** 16 Go
- **Autonomie** 8 h 45 (surf), 11 h 45 (vidéo)

PRIX	500 €	NOTE SUR 10	8,15
------	-------	-------------	------

5



SAMSUNG Galaxy Note Pro 12.2 Wifi
La Note Pro offre un affichage de qualité au format XXL, un équipement dernier cri et des performances de haut vol ! Seule la navigation dans l'interface est à améliorer.

POINTS FORTS : puissance, autonomie correcte, équipement multimédia sans faille.

- **Système** Android 4.4 • **Écran** 12,2 pouces (31 cm)
- **Processeur** Samsung Exynos 5 Octa (1,9 GHz) • **Mémoire** 3 Go • **Stockage** 32 Go
- **Autonomie** 12 h 10 (surf), 11 h (vidéo)

PRIX	550 €	NOTE SUR 10	8,13
------	-------	-------------	------

PALMARÈS DE NOTRE LABO

les meilleurs produits du marché et notre note technique sur 10, dans 7 catégories.

ORDINATEURS TOUT EN UN

1



APPLE iMac 27 pouces Retina 5K (Core i7 4 GHz)
Voici une machine à la fois parfaite pour le grand public (très argenté) et idéale comme station de travail professionnelle. Elle n'a pas à rougir à côté d'un MacPro par exemple, même si elle est moins évolutive.
POINTS FORTS : écran exceptionnel (5 120 x 2 880 pixels), puissance.
• **Système** Mac OS X 10.10 • **Processeur** Intel Core i7 (4 GHz) • **Mémoire vive** 8 Go • **Carte graphique** AMD Radeon R9 M295X • **Écran** 27 pouces • **Connectique** USB 3.0, Thunderbolt, Bluetooth, Wifi, Ethernet • **Stockage** 1 To

PRIX **3 100 €** NOTE SUR 10 **7,65**

2



APPLE iMac 27 pouces (Core i7 3,5 GHz)
Testé ici dans sa configuration haut de gamme, cet iMac doté d'une dalle de très bonne qualité sait tout faire, même jouer. Il vaut largement son prix.
POINTS FORTS : puissant, rapide... et beau !
• **Système** Mac OS X 10.8 • **Processeur** Intel Core i7 (3,5 GHz) • **Mémoire vive** 8 Go • **Carte graphique** Nvidia GeForce GTX 780M • **Écran** 27 pouces • **Connectique** USB 3.0, Thunderbolt, Wifi, Bluetooth, Ethernet • **Stockage** 128 Go et 3 To

PRIX **2 700 €** NOTE SUR 10 **7,49**

3



APPLE iMac 21,5 pouces (Core i5 2,7 GHz)
Grâce à Intel, cet iMac d'entrée de gamme gagne en puissance. Un vrai plaisir, même s'il s'avère juste pour jouer.
POINTS FORTS : design très réussi, écran.
• **Système** Mac OS 10.8 • **Processeur** Intel Core i5 (3,2 GHz) • **Mémoire vive** 8 Go • **Carte graphique** Intel Iris Pro 5200 • **Écran** 21,5 pouces • **Connectique** USB 3.0, Bluetooth • **Stockage** 1 To

PRIX **1 300 €** NOTE SUR 10 **6,62**

4



ACER Aspire U5-620
Dommage qu'Acer ait placé ces très bons composants dans un boîtier plastique. À ce prix, une finition de qualité avec du métal aurait été appréciée.
POINTS FORTS : polyvalence, équipement.
• **Système** Windows 8 64 bits • **Processeur** Intel Core i7 (2,2 GHz) • **Mémoire vive** 16 Go • **Carte graphique** Nvidia GeForce GTX 850M • **Écran** 23 pouces • **Connectique** 3 USB 2.0, 2 USB 3.0, Bluetooth, Wifi • **Stockage** 1 To

PRIX **1 500 €** NOTE SUR 10 **6,55**

5



LENOVO IdeaCentre Horizon 27 Core i7
Innovant, bien pensé, IdeaCentre propose deux produits en un : un PC monobloc et une table de jeu interactive.
POINTS FORTS : composants solides, bon écran, accessoires de jeu amusants.
• **Système** Windows 8 64 bits • **Processeur** Intel Core i7 (2 GHz) • **Mémoire vive** 8 Go • **Carte graphique** Nvidia GeForce GT 620M • **Écran** 27 pouces • **Connectique** USB 3.0, Bluetooth, Wifi • **Stockage** 1 To

PRIX **1 700 €** NOTE SUR 10 **6,15**

DISQUES SSD

1



SAMSUNG 850 Pro 256 Go
Le modèle 850 Pro de Samsung propose d'excellentes performances pour les fichiers de grande ou de petite taille. De plus, son offre logicielle (notamment Samsung Magician) lui garantit un fonctionnement optimal. Ce disque SSD est livré sans accessoire.
POINTS FORTS : prix, débits, petit format, grosse capacité.
• **Format** 2,5 pouces • **Interface** Serial ATA III (6 Gbit/s) • **Contrôleur** Samsung MEX • **Mémoire** MLC • **Vitesses** 550 Mo/s en lecture, 520 Mo/s en écriture • **Logiciels** oui • **Prix** 0,714 €/Go

PRIX **170 €** NOTE SUR 10 **9,61**

2



SAMSUNG 840 Pro Series 256 Go
Ce format mini se distingue par sa mémoire flash rapide et un contrôleur maison à trois cœurs. Le disque est livré avec un programme de configuration et d'optimisation.
POINTS FORTS : débits, prix, poids et dimensions réduits, idéal pour notebooks.
• **Format** 2,5 pouces • **Interface** SATA III (6 Gbit/s) • **Contrôleur** Samsung MEX • **Mémoire** MLC • **Vitesses** 540 Mo/s en lecture, 520 Mo/s en écriture • **Logiciels** oui • **Prix** 0,714 €/Go

PRIX **170 €** NOTE SUR 10 **9,49**

3



SAMSUNG 840 EVO 1 To
Voici encore un modèle de 0,7 cm d'épaisseur seulement qui rivalise sans problème avec les disques durs traditionnels : il dispose d'une capacité de stockage record de 1 To et est quatre fois plus rapide !
POINT FORT : coût au gigaoctet attractif.
• **Capacité** 1 To • **Format** 2,5 pouces • **Interface** SATA III • **Contrôleur** Samsung MEX • **Mémoire** TLC • **Logiciels** Samsung Magician 4.1, Samsung Data Migration Software 2.0 • **Prix** 0,644 €/Go

PRIX **400 €** NOTE SUR 10 **9,48**

4



OCZ STORAGE SOLUTIONS Vector 150 240 Go
Le Vector 150 est disponible en trois versions (120, 240 et 480 Go). De 0,7 cm d'épaisseur, il est livré avec un berceau d'installation pour les emplacements 3,5 pouces des ordis de bureau.
POINTS FORTS : taille riquiqui, endurance.
• **Format** 2,5 pouces • **Interface** SATA III (6 Gbit/s) • **Mémoire** MLC • **Vitesses** 550 Mo/s en lecture, 530 Mo/s en écriture • **Logiciels** oui • **Prix** 0,807 €/Go

PRIX **180 €** NOTE SUR 10 **9,40**

5



SAMSUNG 850 EVO 250 Go
Le successeur du 840 EVO est un SSD proposé aussi en 120 ou 500 Go et même en 1 To. Il est doté de la nouvelle mémoire flash 3D V-Nand TLC du constructeur et affiche un excellent rapport performances/prix.
POINTS FORTS : puissance, prix.
• **Format** 2,5 pouces • **Interface** SATA III (6 Gbit/s) • **Mémoire** TLC • **Vitesses** 540 Mo/s en lecture, 520 Mo/s en écriture • **Logiciels** oui • **Prix** 0,474 €/Go

PRIX **110 €** NOTE SUR 10 **9,32**

GUIDE D'ACHAT : LE PALMARÈS DU LABO



SMARTPHONES À MOINS DE 250 €

Note sur 10

1	MICROSOFT Lumia 735 - 230 €	8,13
2	ORANGE Nura - 195 €	8,06
3	NOKIA Lumia 1320 - 230 €	8,03
4	BQ Aquaris E5 4G - 230 €	7,93
5	SONY Xperia M2 - 200 €	7,67
6	BLACKBERRY Q5 - 240 €	7,65
7	SONY Xperia E3 - 170 €	7,62
8	HUAWEI Honor 3C - 130 €	7,58
9	BQ Aquaris E5 HD - 200 €	7,52
10	SOSH SoshPhone 4G - 150 €	7,46



SMARTPHONES DE 250 À 450 €

Note sur 10

1	SAMSUNG Galaxy Note 3 - 445 €	8,57
2	NOKIA Lumia 1520 - 450 €	8,52
3	HTC One Max - 400 €	8,46
4	SAMSUNG Galaxy A5 - 400 €	8,44
5	SONY Xperia T2 Ultra - 350 €	8,40
6	HUAWEI Honor 6 - 300 €	8,37
7	SAMSUNG Galaxy Note 2 - 260 €	8,29
8	SAMSUNG Galaxy S4 - 360 €	8,22
9	BLACKBERRY Z30 - 400 €	8,13
10	LG G2 - 400 €	8,11



SMARTPHONES À PLUS DE 450 €

Note sur 10

1	SAMSUNG Galaxy Note 4 - 750 €	9,18
2	SAMSUNG Galaxy Note Edge - 850 €	9,13
3	SAMSUNG Galaxy S5 - 650 €	9,01
4	SAMSUNG Galaxy S5 Active - 540 €	9
5	HTC One M8 - 550 €	8,73
6	SONY Xperia Z3 Compact - 500 €	8,61
6	BLACKBERRY Passport - 650 €	8,61
8	HTC Desire EYE - 500 €	8,60
9	LG G3 - 480 €	8,56
10	SONY Xperia Z3 - 680 €	8,55

01net Les détails de nos tests sur : t.01net.com/hptc

COMMENT SONT ÉTABLIES LES NOTES DU LABO 01NET



L'équipe du labo de 01net dans ses locaux.

PIERRE EMMANUEL RASTOIN POUR 01NET

Le laboratoire 01net teste une soixantaine de produits par mois, des ordinateurs aux casques audio, des appareils photo numériques aux boîtiers GPS. Chaque matériel est noté sur 10 en fonction de ses performances techniques, de son ergonomie et de son design. Les protocoles de tests, très précis, sont appliqués à l'identique pour tous les équipements d'une catégorie. Les performances des PC sont mesurées à l'aide de logiciels, la qualité des écrans grâce à une sonde Minolta-CA-210.

La note des smartphones et des tablettes tient compte de leur ergonomie, de leur richesse fonctionnelle et de leur autonomie. Casques audio et enceintes sont étudiés avec un microphone, un oscilloscope et différents échantillons sonores. Les données techniques sont toujours complétées par des notes d'écoute délivrées par un jury. Le labo calcule aussi la vitesse des appareils de stockage (clés USB, disques durs...) et mesure la précision des capteurs des appareils photo, la vitesse de déclenchement et la qualité subjective des clichés.

Les bons plans de 01net

Dans chaque numéro de 01net, retrouvez les bons plans repérés avec l'aide de notre partenaire MeilleurMobile.com pour vous équiper au juste prix.



Lenovo Serie A

Jusqu'au 25 juin 2015, Lenovo vous rembourse la somme de 30 € pour l'achat d'une tablette Android de la gamme Serie A.



Sony SmartWatch 3

Jusqu'au 30 avril 2015, Sony Mobile vous rembourse 50 € sur le prix d'achat de votre montre connectée SmartWatch 3.



Samsung Galaxy Tab 4

Prolongation jusqu'au 30 mai 2015! 30 € remboursés pour l'achat d'une Galaxy Tab 4 7" ou 10.1".



Thomson TV 4K Ultra HD

Jusqu'au 30 avril 2015, jusqu'à 300 € remboursés pour l'achat d'une TV Thomson 4K Ultra HD séries A7 et Z7.



Nokia Lumia 635

Achetez un smartphone Nokia Lumia 635 avant le 30 juin 2015 et bénéficiez d'un remboursement de 30 €.



Acer Aspire Switch

Du 15 mars au 30 avril 2015, jusqu'à 50 € remboursés pour tout achat d'un ordinateur portable Acer Aspire Switch.

Nouvelles entrées

LES PRIX AFFICHÉS SONT DONNÉS À TITRE INDICATIF.

— Plus de —

400 SMARTPHONES

→ à partir de 69€95 ←

**VOUS TROUVerez
FORCEMENT LE VOTRE !**

ZTE中兴 OPEN C
★★★★★ 43 AVIS CLIENTS

LE COMPAGNON IDÉAL

Claire et efficace, l'interface intuitive Firefox OS 1.3 fera de ce smartphone design à l'écran 4" un allié indispensable dans tous vos déplacements. Et avec son processeur Qualcomm Snapdragon 200 Dual Core et son capteur photo 2 MP, il vous restera fidèle en toute simplicité !

79€95

TOP DES VENTES !

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. Les photos, graphismes, textes et prix de cette publicité, donnés à titre indicatif ainsi que les éventuelles erreurs d'impression n'engagent nullement LDLC.com.
*Étude Inference Operations - Viséo Conseil réalisée de mai à juillet 2014 sur le principe du client mystère au moyen de 215 contacts répartis entre appels téléphoniques, e-mails et navigations Internet.

Entrez dans la machine

Féru d'histoire, nostalgiques ou simples curieux, Internet vous télétransporte sur les traces du passé.

Qui n'a jamais rêvé de voyager dans le temps? Se balader dans le Paris du Moyen Âge, retrouver la rue de son enfance avant qu'elle soit défigurée par les barres d'immeubles, ou au contraire aller à la rencontre des mondes futurs. La machine à voyager dans le temps est avant tout une machine à fantasmes qui a alimenté nombre de romanciers, de cinéastes et certains scientifiques des plus cartésiens, dont Einstein. Malheureusement, si la théorie de la relativité du physicien allemand laisse entrevoir la possibilité de réussir (peut-être) un jour à faire des bonds dans le futur, retourner dans le passé risque fort de demeurer à jamais un fantasme.

Mais à défaut de pouvoir vous téléporter dans le passé, vous pouvez déjà le visiter derrière l'écran de votre ordinateur. Dassault Système, spécialiste des logiciels de conception assistée par ordinateur, servant habituellement à modéliser en 3D des avions ou des voitures, s'est ainsi lancé dans un vaste chantier de reconstruction du Paris d'autrefois en images de synthèse. "Nous avons détourné l'usage de nos logiciels pour les mettre au service de l'histoire avec un grand H", explique fièrement Nicolas Serikoff, chef de projet Paris 3D chez Dassault Systèmes. Ce projet, Paris 3D Saga, est l'une de ces machines à remonter le temps dans laquelle nous vous invitons à embarquer. Choisissez un lieu, une époque et... bon voyage! ■

JEAN-MARIE PORTAL



Septembre 1888.
La tour Eiffel dresse son deuxième étage. Dans un an, elle doit être prête pour l'Exposition universelle.

GÉOLOCALISATION

Parcourez le monde à travers les époques

Des bonnes adresses de sites Web et des applications pour vous rappeler, ou bien découvrir, à quoi ressemblait votre quartier autrefois. Mais aussi pour carrément faire un bond de plusieurs siècles en arrière et revenir, par exemple, au temps de Lutèce, ou bien pour visiter le Louvre médiéval. Et quand il n'en a pas conservé la trace en images, Internet reconstruit désormais les édifices disparus. Impressionnant!

Une reconstitution historique de Paris

À quoi ressemblait la prison de la Bastille? Et le Louvre, sous Philippe-Auguste? Et les arènes de Lutèce en 210, à l'époque gallo-romaine? Le site Paris 3D Saga, de Dassault Systèmes, vous invite à revivre l'évolution, au fil de l'histoire, d'une dizaine de monuments parisiens toujours existants ou aujourd'hui disparus. Les ouvrages architecturaux et leur environnement ont

été reconstitués avec une extrême précision en images de synthèse. "Chaque bâtiment a nécessité de six à huit mois de travail durant lesquels ont collaboré non seulement des ingénieurs et des infographistes, mais aussi des archéologues, des historiens...", raconte Nicolas Serikoff, chef de projet Paris 3D. Un chantier, entamé en 2007, qui a donné naissance non seulement à ce site Web, mais aussi à une application pour iPad,

à remonter le temps



Il aura fallu près de huit mois de travail sur les images de synthèse pour reconstituer le château de la Bastille. Transformé en prison par Richelieu... on connaît la suite de l'histoire.



Place d'Armes de la Butte Montmartre, 18.11.1971

PARIS 3D SAGA

à des documentaires regroupés dans un coffret DVD, ainsi qu'à des bornes interactives implantées sur certains sites touristiques, comme la Crypte archéologique du parvis Notre-Dame. Deux types de visites virtuelles s'offrent à vous : l'une guidée, où vous n'avez rien d'autre à faire que de regarder votre écran tout en écoutant les commentaires, l'autre en "navigation libre", comme dans un jeu vidéo.

► PARIS 3D SAGA
► Windows et iPad (gratuit)
► <http://paris.3ds.com>

Le passé vu du ciel

Vous souvenez-vous du quartier de votre enfance tel qu'il était à l'époque ? Commencez par en rechercher une vue aérienne récente sur Géoportail, le site de l'Institut national de l'information géographique et forestière (IGN). Puis, sur la carte, cliquez sur le bouton **Remonter le temps** et, dans le menu déroulant, choisissez **Les prises de vue aériennes**. Sur l'échelle temporelle qui s'affiche alors, choisissez une année entre 1919 et 2015. Les cibles de couleur orange qui appa-

En vous baladant sur le flanc de la Butte Montmartre, replongez-vous dans la Commune de Paris, grâce à l'appli de Paris Avant.

raissent sur la carte sont autant de photos que vous pouvez visualiser en cliquant dessus. L'IGN vous laisse même télécharger celles qui vous intéressent. À moins que vous ne préféreriez en acheter une reproduction sur papier glacé ?

► GEOPORTAIL
► www.geoportail.gouv.fr

Une visite virtuelle sur le bout des doigts

Le 3 novembre 2014, treize ans après les attentats du 11 septembre, la Freedom Tower a ouvert ses portes au public. Inutile de se rendre à New York pour découvrir le gratte-ciel qui remplace les tours jumelles du World Trade

Center. Avec la fonction **Street View** de Google Maps, observez-le sous tous ses angles. Plus impressionnant encore, regardez-le sortir de terre au travers de 13 clichés panoramiques pris entre 2007 et 2014, en cliquant sur l'**horloge**, dans le coin supérieur gauche de votre écran.

► **GOOGLE STREET VIEW**
 ► www.google.fr/maps

Balades à rebours

Faites une pause, ne restez pas planté devant votre ordinateur pour voir à quoi ressemblait le Paris d'autrefois. Sortez et arpentez les rues de la Capitale ! Votre smartphone vous avertira dès que vous passerez près de l'un des 2 000 lieux référencés par Paris Avant. Lancez alors cette application et comparez le paysage qui vous entoure au

cliché des années 1900 s'affichant sur votre écran. Plus amusant, superposez-y le bâtiment ou le monument se trouvant devant vous, dans son état actuel, en le filmant avec votre mobile. Faites glisser votre doigt dessus, vers la

droite ou la gauche, pour ajuster l'effet de fondu entre les deux images. L'application proposant aussi une photo récente de chaque site référencé, les provinciaux pourront donc l'utiliser sans quitter leur canapé. À noter, enfin, que son éditeur, Geoquestour, la décline pour les villes de Nantes, Metz, Barcelone, Vancouver, Montréal et Tampa (en Floride).

► **PARIS AVANT**
 ► Android (1,59 €) et iOS (1,99 €)
 ► <http://is.gd/HBXYle>



Paris avant/après. Faites des comparaisons avec Street View.



Yannick Noah remporte le simple messieurs à Roland-Garros, en 1983. Un moment magique à revivre avec l'INA.

LOISIRS

Revivez les petits et les grands moments de l'histoire

Grâce à Internet, replongez non seulement dans les grands événements qui jalonnent notre passé, mais retrouvez aussi les anecdotes, les chansons, les spots publicitaires ou encore les programmes télé qui ont bercé votre enfance et votre adolescence. Départ immédiat pour une cure de jouvence.

Cent ans de télé

Que vous soyez nostalgique de Thierry la Fronde et de Casimir, ou plutôt des jubilatoires 7 sur 7, Apostrophes et Dossiers de l'écran, vous trouverez assurément votre bonheur sur le site de l'Institut national de l'audiovisuel (INA). À portée de clic, ce sont des heures et des heures d'archives. Des programmes télévisés, ou parfois radiophoniques, des publicités, aussi, le tout classé par thèmes



Un siècle d'événements sportifs, mais aussi politiques, historiques...

(politique, histoire, divertissement...), par personnalités, émissions et année. L'INA remonte ainsi jusqu'au début du siècle. Mais vous pouvez aussi tout simplement solliciter précisément son moteur de recherche.

► **INA**
 ► Web, Android et iOS (gratuite)
 ► www.ina.fr

Flash-back musicaux

Vous souvenez-vous de tous ces tubes qui passaient à la radio lorsque vous étiez ado ? Radiooooo va vous ra-

fraîchir la mémoire. Sur sa carte du monde, cliquez sur la France puis sélectionnez une décennie, de 1900 aux années 2010. Flash-back garanti ! Radiooooo enchaîne alors automatiquement les morceaux. Dans les années 80, Serge Gainsbourg chantait Love on the beat, tandis qu'Alain Chamfort avait La fièvre dans le sang. Rendez-vous maintenant aux États-Unis ou en Angleterre pour écouter les titres anglosaxons de l'époque. Cette fois, c'est Madonna qui entonne Like a prayer, suivie de près par le Boss, Bruce Springsteen, et son fameux Hungry heart. Vous avez dit nostalgie ?

► **RADIOOOOO**
 ► <http://beta.radiooooo.com>

Toute la BNF en ligne

Près de 1,5 million de journaux et de magazines, plus de 1 million d'images, pas loin de 600 000 ouvrages,



Le quotidien communiste **Ce soir**, dirigé par Louis Aragon, est l'une des pépites de Gallica.

des dizaines de milliers de cartes, de manuscrits, d'enregistrements audio et de partitions musicales... Gallica, la bibliothèque numérique de la Bibliothèque nationale de France (BNF), vous ouvre grand ses portes ! De quoi s'y perdre. Donc, avant de solliciter son moteur de recherche, commencez par jeter un coup d'œil à ses dernières acquisitions. L'occasion de vous familiariser avec l'interface de ce tout nouveau site où vous pourrez manipuler ses documents presque comme si vous les aviez en main. Agrandissez-les, tournez-les dans tous les sens, affichez-les en plein écran, sauvegardez-les sur votre ordinateur... Il y a des pépites, comme cet exemplaire du quotidien communiste **Ce Soir**, dirigé par Louis Aragon et Jean-Richard Bloch. En une, le 8 décembre 1937, Clark Gable se remarie au Mexique avec l'actrice américaine Carole Lom-

bard alors que son divorce n'a pas encore été prononcé aux États-Unis. "Clark Gable bigame..." titre alors le journal.

- GALICA
- Web, Android et iOS (gratuite)
- <http://gallicalabs.bnf.fr>

Zoom sur votre année de naissance

De 1940 à aujourd'hui, Live2times recense les petits et les grands événements par années et par thèmes : cinéma, musique, politique, sciences, économie... Dans la barre d'outils, cliquez sur la loupe pour trouver, par exemple, les faits marquants de votre année de naissance. 1970, Jimi Hendrix se produit au Fillmore East avec son nouveau groupe, le Français Louis Pouzin imagine le premier réseau à commutation de paquets, ancêtre d'Internet... Chaque événement est riche en photos, vidéos, et textes.

- LIVE2TIMES
- www.live2times.com

INTERNET

Remontez le fil de votre vie numérique

L'histoire de l'informatique file à toute vitesse. Votre ordinateur n'a plus rien à voir avec son ancêtre, le Micral, conçu en 1973 par le Français François Gernelle. Ni Internet avec le premier site Web, conçu par le Cern, dans les années 1980. D'ailleurs, commencez donc votre promenade temporelle en jetant un coup d'œil celui-ci (<http://info.cern.ch>).

Web en replay

Le 17 avril 2000. Michaël Thévenet, alors directeur de la rédaction de 01net, signe le premier édit de la version bêta de 01net.com. Souvenirs, souvenirs... Actus, emploi, guide d'achat et jeux : l'essentiel y est déjà, même si la page d'accueil s'avère pour le moins austère. Vous en souvenez-vous ? Découvrez-en les différentes moutures, ou celles de n'importe quel autre site Web, avec la Wayback Machine.

- WAYBACK MACHINE
- <http://archive.org/web>

Systèmes vintage

Il s'amuse à faire revivre de vieux systèmes d'exploitation des années 90. Rendez-vous sur le blog du développeur James Friend et démarrez donc ces machines virtuelles sous PC DOS 5, Windows 3.0 ou Mac OS System 6 et 7. Profitez-en pour lancer Wolfenstein 3D, Civilization et Monkey Island, ces jeux n'attendent que vous pour relancer l'aventure !

- JAMES FRIEND
- <http://goo.gl/FGY4YI>

Mémoire vive

Que faisiez-vous, jour pour jour, il y a un an, deux ans, trois ans ? Chaque matin, Timehop vous le rappelle en allant fouiller l'histoire de vos réseaux sociaux (Facebook, Twitter, Instagram, Foursquare et Google Plus), mais aussi les photos de votre mobile et vos espaces de stockage en ligne (iPhoto, Google Photo Gallery et Dropbox).

- TIMEHOP
- Android et iOS (gratuite)
- <http://is.gd/ogg6MJ>



Le bon vieux Mac OS System 6 et 7 vous attend pour reprendre du service grâce à cette machine virtuelle.

Les jeux de société passent

Plateau en carton, pions et dés associés aux smartphones et autres tablettes donnent vie à des nouveaux jeux de société hybrides.

Penché au-dessus du Monopoly, Michel, 76 printemps, enrage. Deuxième partie, nouvelle défaite. Ses petits-enfants, 10 et 13 ans, jubilent. Mais il a un argument massue. "J'y comprends rien à votre Monopoly où il faut jouer avec la tablette, c'est pas les vraies règles..." Bref, c'était mieux avant. Avant la version Zapped du célèbre jeu de société, qui marie le bon vieux plateau à la toute jeune tablette. Placée au centre, elle fait office de banque, remplace les cartes de chance et de la caisse de communauté, et offre des petits bonus. Mais le banquier moustachu n'est pas le seul à s'être converti aux jeux de société hybrides.

Financement participatif. Les plus grands éditeurs ont sauté le pas. "On est encore loin des 500 000 boîtes de Monopoly écoulées chaque année en France, et on cherche encore la bonne formule, mais on y croit", explique Benoit Amiet, marketing manager chez Hasbro. Une formule que les petits indépendants pourraient bien dénicher avant eux. Ces jeunes créateurs bouillonnent d'idées et n'ont plus besoin des majors pour se lancer. Leurs fonds, ils les trouvent sur les sites de financement participatif comme Kickstarter. Et, n'en déplaise à Michel, le résultat est souvent bluffant. Les jeux hybrides sélectionnés ici conjuguent le meilleur des deux mondes : la convivialité du jeu de société et l'interactivité (vidéos, mini-jeux...) des tablettes. À vous de jouer! ■ **CYRIL VALENT**



Quand le jeu vidéo s'invite sur un plateau ! Partagez une drôle d'aventure et incarnez un pirate à la barre... de votre smartphone.

MONOPOLY ZAPPED

iPad uniquement (28,90 €)

Offrez-vous la rue de la Paix !



Cette version enrichie grâce à la tablette dynamise les parties. Des mini-jeux remplacent les traditionnelles cartes de chance et de la caisse de communauté. L'iPad fait office de banque, gère les propriétés, les impôts et les prêts. Elle sert aussi à placer ses constructions et à jeter les dés, deux options facultatives. En effet, la boîte contient une paire de dés bien réels et les fameuses petites maisons en plastique coloré.

► <http://goo.gl/6ppSMT>. Appli iOS : <http://is.gd/wqLWKe>



SCOTLAND YARD MASTER

iOS et Android (28 €)

Devenez un vrai Sherlock Holmes



Le but est de capturer Mister X à travers Londres. Les détectives coopèrent grâce au centre de commande numérique (l'appli). Ils savent quels transports Mister X a empruntés et quand il doit réapparaître. Les joueurs peuvent localiser son portable en pointant l'objectif du smartphone vers l'une des quatre antennes-relais, réparties sur le plateau de jeu. Ils lanceront aussi un appel à témoins. Dans ce cas, l'appli dévoile Tower Bridge, le Parlement, la cathédrale Saint-Paul en 3D pour les interroger. Dans cette version, Mister X possède un moyen d'échapper définitivement aux enquêteurs : un hélicoptère !

► <http://goo.gl/0oievn>
Applis iOS et Android : <http://is.gd/6w0prx>

au numérique



LE MONDE DE YO-HO

iOS et Android (60 €, disponible début juillet)

Prenez la mer



Financé grâce à Kickstarter, Le Monde de Yo-Ho est un jeu d'aventure inspiré de l'univers de la piraterie, mais en version féerique. Sur le plateau présentant une gigantesque carte maritime, les joueurs posent leur smartphone représentant leur navire. Celui-ci interagit avec les autres mobiles-vaisseaux. Au tour par tour, les capitaines équipent leur bateau, préparent leur équipage, achètent et vendent des denrées. Le titre vous laisse libre de devenir la terreur des sept mers qui pille tous les navires adverses, ou de choisir la carrière de paisible commerçant. Cette aventure associe le plaisir du jeu de société aux mécanismes interactifs du jeu vidéo et séduira les jeunes (à partir de 8 ans) comme les moins jeunes. Le Monde de Yo-Ho bénéficie de graphismes de toute beauté. Des navires aux monstres marins, les créateurs ont soigné autant la forme que le fond.

► <http://goo.gl/O3D49E>

Dans Le Monde de Yo-Ho, le mobile fait office de pion.

XCOM: THE BOARD GAME

iOS, Android, Windows et Mac OS (60 €)

Exterminez les extraterrestres



Saga à succès dans le monde du jeu vidéo, XCOM se décline désormais en jeu de plateau. Mais elle ne coupe pas les ponts avec le numérique puisqu'une appli fonctionnant sur smartphones et sur ordi (Mac et PC) fait le lien avec le plateau de jeu. En tant que membres de l'unité spéciale XCOM, les joueurs doivent éliminer les extraterrestres qui envahissent la Terre. L'appli sert de sablier, mais offre aussi des fonctions de radar pour suivre le déploiement des aliens, les catastrophes qu'ils provoquent ou savoir s'ils s'en prennent à la base XCOM. Bien intégrée au jeu, l'appli se montre aussi essentielle que les cartes, le plateau ou les dés.

► <http://goo.gl/Y4EbvH>

Applis : <http://ls.gd/fehjph>

THE PRODIGY

Windows (80 \$, soit 72,90 € env.)

Reprenez goût au jeu de rôle



Cette jeune start-up française a financé, avec succès, ce projet sur Kickstarter. The Prodigy est un jeu de rôle classique où deux factions s'affrontent. Sous la forme de figurines, elles évoluent sur un plateau relié au PC. Le logiciel affiche à l'écran les personnages et les déplace lorsqu'on les bouge sur le plateau. Ces mouvements sont régis par des règles propres à chaque profession représentée. C'est sur le moniteur du PC qu'on gère les batailles, l'équipement et les attributs des combattants. Ambitieux, The Prodigy est aussi le plus cher, la boîte de départ n'offrant que trois figurines. À l'unité, les suivantes valent entre 20 et 32 €.

► <http://goo.gl/FRULYV>



ALCHEMISTS

iOS, Android et Windows Phone (40 €)

Jouez à l'apprenti alchimiste



En endossant le rôle d'alchimiste, vous confectionnerez des potions avec votre smartphone en guise de chaudron. Pour gagner la partie, il faut créer des breuvages aux effets positifs. L'un augmentera la force, l'autre développera l'intelligence, et la mixture philosophale changera en or tout objet qui y sera immergé. Mais, avant de pouvoir déposer une recette dans le grimoire, il est nécessaire de la tester sur un disciple ou sur soi-même. On passe son tour en cas d'empoisonnement et on achète le silence des étudiants cobayes avec quelques pièces. Les interactions entre ingrédients sont redéfinies pour rendre chaque session unique.

► <http://goo.gl/ha2gsz>

Applis : <http://ls.gd/4kLla5>

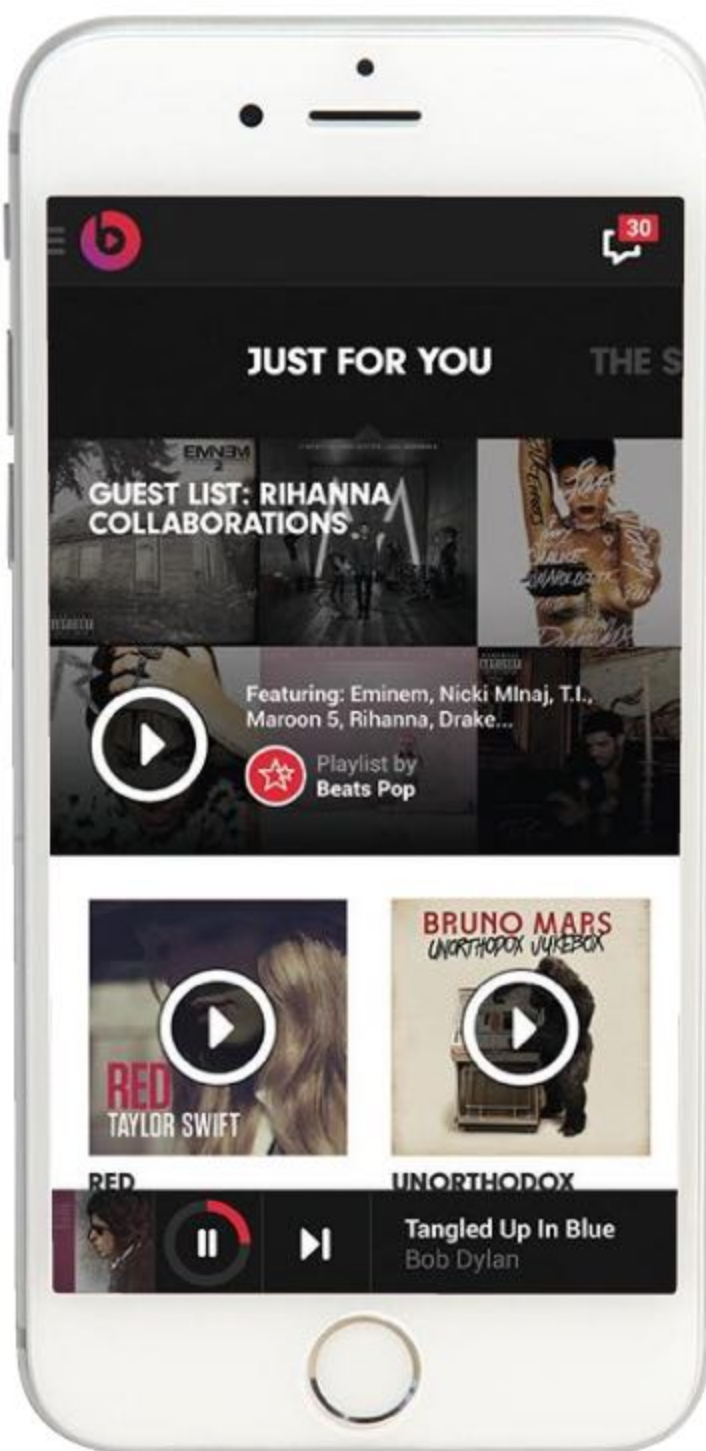
Avec Beats Music, Apple veut croquer Deezer et Spotify

La rumeur enfle. Apple mitonne l'intégration du service de streaming à iTunes et iOS. J'ai voulu savoir ce qui nous attend.

De la musique à volonté, au goût acidulé de pomme, en veux-tu en voilà ! Selon le quotidien économique britannique Financial Times, Apple s'apprêterait à greffer dès le mois de juin prochain un service de streaming musical à iTunes et iOS. Son nom : Beats Music. Une pépite dont a hérité la firme de Cupertino en rachetant, en mai 2014, le fabricant de casques audio Beats Electronics, et qui pourrait bien se transformer en gros pépin pour la concurrence. Apple entendrait en effet casser les prix en proposant un abonnement à 8 euros. Soit 2 euros moins cher que ceux de Spotify et Deezer, les cadors du secteur. Une initiative qui peut paraître étrange alors même que le streaming musical contribue largement à faire baisser les achats d'albums en ligne, iTunes en tête, qui a vu ses ventes reculer de 14 % en 2014. Mais qui signe tout bonnement le nouveau pragmatisme de la marque à la pomme. Les gens veulent du streaming ? Ok, mais alors chez nous.

Un DJ à l'écoute. À quoi ressemblera Beats Music ? Pour m'en faire une idée, le service n'étant actuellement disponible qu'outre-Atlantique, je n'ai eu d'autre solution que de jouer l'Américain. Un tour de passe-passe facile avec le logiciel Hide My Ass. Ce réseau privé virtuel (VPN) a fait croire aux serveurs de Beats Music que mon ordinateur était localisé à New York. Je n'ai eu besoin de l'utiliser qu'une seule fois, lors de mon inscription. Bien que française, ma

Un ticket d'entrée moins cher que celui des cadors du secteur, des playlists sur mesure... Apple sait nous faire saliver.



carte bancaire a été acceptée pour régler automatiquement l'abonnement mensuel, facturé ici 9,99 dollars (soit environ 9 euros).

Au moment où j'écris ces lignes, je suis branché sur Beats Music. Via mon iPhone. Mais il aurait pu s'agir d'un Android, d'un Windows Phone ou d'une simple fenêtre de navigateur. J'écoute Joy Ride, du saxophoniste Eric Darius. J'ai laissé Beats Music sélectionner ce morceau pour moi, comme ceux qui suivront. Car c'est là une des fonctions inédites du service qui se propose de choisir votre musique en fonction de vos activités, de votre état d'esprit du moment et de vos aspirations

musicales. Il suffit de compléter une phrase à trous en piochant parmi des réponses prédéfinies. Sur mon iPhone, le guitariste Peter White succède à Eric Darius. Comme dirait James Brown, "I feel good" !

D'autant que le son est très bon. Pas étonnant, les fichiers au format MP3 bénéficient du même taux de compression que ceux de Spotify, Deezer ou Google Music (320 kilobits par seconde). Ce n'est pas à la hauteur de ce que propose le français Qobuz – de la haute définition –, mais parfait pour mes oreilles profanes. Et c'est un vrai plaisir de parcourir l'interface soignée de Beats Music pour y débusquer des morceaux. En balayant l'écran d'un doigt, je fais défiler des albums qui collent à mes goûts, des playlists thématiques concoctées tantôt par Beats Music tantôt par des magazines spécialisés (DJ Mag, Pitchfork, Rolling Stone...), des nouveautés, et je peux rechercher n'importe quel artiste, album ou morceau en sollicitant le moteur de recherche.

Exception française. Le seul véritable problème, c'est le catalogue francophone, très incomplet. De Calogero, Beats Music ne connaît que quatre albums ; de Cascadeur, un seul ; et Christine and the Queens, Black M ou Shaka Ponk sont carrément aux abonnés absents. Dommage. Mais patience, le répertoire devrait s'étoffer pour le lancement du service en France. En attendant, je vais devoir me contenter de ce que j'ai sous la main. Soit 20 millions de titres, tout de même. À consommer n'importe où puis qu'il suffit d'en télécharger sur son smartphone ou son ordinateur pour en profiter sans connexion Internet. Ce soir, dans le métro, ce sera "Please don't stop the music" en boucle. Le tube de Rihanna, mais réarrangé à la sauce Jamie Cullum. ■

JEAN-MARIE PORTAL

Synology® | L'EXPÉRIENCE NAS

LE CLOUD RIEN QUE **POUR VOUS**

SERVEUR NAS 1 BAIE

DISKSTATION
DS115J

97€⁹⁵

SERVEUR NAS 2 BAIES

DISKSTATION
DS215J

177€⁹⁵



**STOCKEZ
EN SÉCURITÉ**

Sauvegardez vos fichiers avec **Cloud Station**, sur vos disques durs ou grâce aux services de cloud public. Vous choisissez en toute liberté la destination de vos dossiers pour une accessibilité et une sécurité **100% maîtrisées**.



**SIMPLICITÉ
MULTIMÉDIA**

Gérez vos contenus multimédias et profitez-en très simplement. Connectez-vous en un clic avec **QuickConnect** et diffusez même votre contenu **directement sur votre télévision** grâce à la compatibilité **SYNOLOGY** !



**ÉCONOMIE
SANS AUCUN BRUIT**

Limitez votre consommation d'énergie et gardez votre système au frais grâce au ventilateur spécial et à un flux d'air astucieux. Très discret, le mécanisme de **réduction du bruit** le rend encore plus silencieux qu'un PC équivalent.

À RETROUVER PARMIS 299 SERVEURS NAS SUR NOTRE SITE



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.
*Étude Inference Operations - Viséo Conseil réalisée de mai à juillet 2014 sur le principe du client mystère au moyen de 215 contacts répartis entre appels téléphoniques, e-mails et navigations Internet.

Les nouveautés

APPLIS



Pour tout comprendre en s'amusant

Réservée aux enfants âgés de 2 à 10 ans, Gcompris propose pas moins de 80 activités pour les aider à acquérir ou à renforcer certaines connaissances. De l'apprentissage de la lecture de l'heure à la révision des tables de multiplication, en passant par l'entraînement au calcul mental, ou au fonctionnement des machines qui nous entourent, il y a de quoi faire ! Le tout étant présenté de façon ludique et accompagné de nombreux petits jeux (puzzles, memories ou sudokus), vos bambins ne risquent pas de s'en lasser.

► **Gcompris** ► Android (gratuite)
► <http://is.gd/mQzwCy>



Et soudain, un inconnu vous réveille...

Wakie est un réveil pour le moins original. À l'heure choisie, faites-vous appeler par l'un de ses utilisateurs pour vous sortir de votre torpeur. Vous ne saurez jamais de qui il s'agit, la communication restant anonyme. Une seule garantie, cette personne sera du sexe opposé au vôtre. Mais attention, affûtez votre anglais car la majorité des utilisateurs de Wakie résident aux États-Unis.

► **Wakie** ► Android et Windows Phone (gratuite) ► <http://is.gd/4il3GR>



Culture parisienne et petites histoires

Non loin d'une station de RER ou d'une gare, il y a parfois un château ou un bâtiment édifié par un architecte de renom. Conçue par la SNCF et le Syndicat des transports d'Île-de-France, Hapi vous fait découvrir ce patrimoine francilien au travers de textes, de photos et d'enregistrements audio accompagnés de bruits d'ambiance ou de musique. Vous vous régalez des 600 anecdotes rappelant, entre autres, que la fameuse Mobylette (la Bleue, pour les intimes) était fabriquée dans des ateliers de Pantin et que, lors de son premier vol en 1890 au château de Gretz-Armainvilliers, l'Éole de l'ingénieur français Clément Ader s'est élevé de... 20 cm. Bref, l'occasion de se cultiver tout en prenant les transports en commun.

► **Hapi** ► Android et iOS (gratuite)
► <http://is.gd/pTHmJO>



Un coach virtuel impitoyable

Que vous soyez adepte des sports de plein air ou fan de fitness en salle, SportyCloud vous accompagne sans flancher. Dehors, cette application mesure votre vitesse, les calories dépensées et, grâce au GPS de votre smartphone, affiche votre parcours sur une carte. En intérieur, elle compte les séries effectuées, vos temps de récupération et rythme cardiaque. Quelle que soit l'activité, un coach vocal vous stimule pour vous pousser à atteindre vos objectifs.

► **SportyCloud** ► iOS et Android (gratuite)
► <http://is.gd/fuw4xo>



de la quinzaine

Invitez vos followers à un concert en live



Sur la scène du Zénith de Paris, Usher entonne son tube *Without You*, instantanément repris par le public. À des kilomètres de là, confortablement installée dans son canapé, Valérie entre elle aussi en transe. Sur son smartphone, elle suit en direct la fin de ce concert qu'un ami est en train de filmer avec son iPhone. Pour cela, elle n'a eu qu'à cliquer sur le lien posté par celui-ci sur Twitter. Elle s'est alors retrouvée sur le site de Meerkat qui fait le lien entre les deux amis. Certes, les images compressées sont de piètre qualité, mais le son, lui, passe bien et, surtout, il n'est pas saccadé. Bluffée, Valérie en profite à fond. Comme les autres mobinautes également connectés à ce live et avec qui elle peut discuter par tweets interposés. C'est là toute la magie de Meerkat, une nouvelle application grâce à laquelle tout un chacun peut diffuser des vidéos auprès de ses abonnés Twitter. Mais en direct, et en direct seulement. Car c'est là le mot d'ordre de Meerkat qui ne propose aux spectateurs retardataires aucune séance de rattrapage.

► Meerkat ► iOS 8 (gratuite) ► <http://is.gd/ziYe0j>



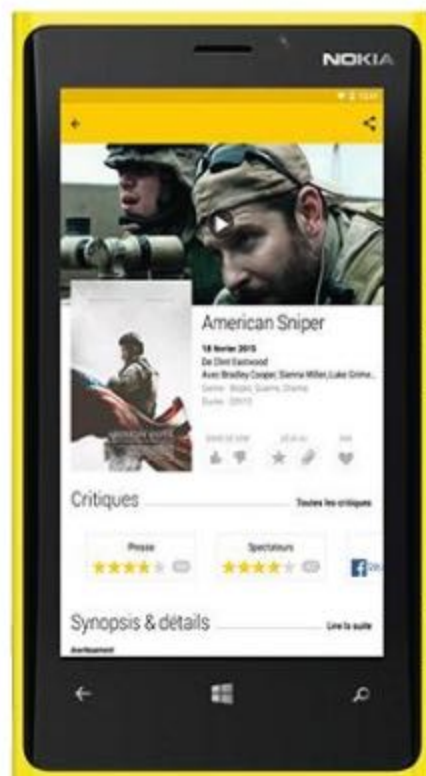
Le fabuleux destin des dinosaures et autres fossiles



Dans la Galerie de Paléontologie du Muséum national d'histoire naturelle, à Paris, Lucy, la célèbre australopithèque, côtoie Dippy le diplodocus. Mais aussi un drôle d'oiseau dinosaure. Un archæoptéryx. Et encore une bonne vingtaine d'autres spécimens, tous plus bizarres, et que cette application vous invite à découvrir au travers d'articles et d'interview d'experts. Vous appréhendez ainsi leurs formidables caractéristiques physiologiques et l'histoire de leur découverte par des chercheurs. Une partie de

l'appli est d'ailleurs réservée aux fouilles, de quoi faire connaissance avec ces Indiana Jones paléontologues.

► Galerie de Paléontologie MNHN
► Android, iOS et Windows Phone (gratuite)
► <http://is.gd/EpqnKi>



Tout le cinéma sur grand écran



Cette toute nouvelle mouture de l'application d'AlloCiné fait la part belle aux tablettes. Et ce, non seulement en améliorant sa compatibilité avec celles fonctionnant sous Android, mais aussi en leur réservant des fonctions inédites, par ailleurs indisponibles sur smartphone. Son interface a ainsi été modernisée pour offrir une plus large place aux actualités, aux vidéos en rapport avec les films du moment et, surtout, aux photos. Par ailleurs, AlloCiné consacre dorénavant un espace aux programmes télévisés. Vous pouvez, bien évidemment, toujours l'utiliser pour repérer les salles de cinéma à proximité et, après avoir choisi votre film en fonction des critiques de la presse et du public, réserver votre séance de ciné.

► AlloCiné 4.0
► Android, iOS et Windows Phone (gratuite)
► <http://is.gd/hoRkg8>

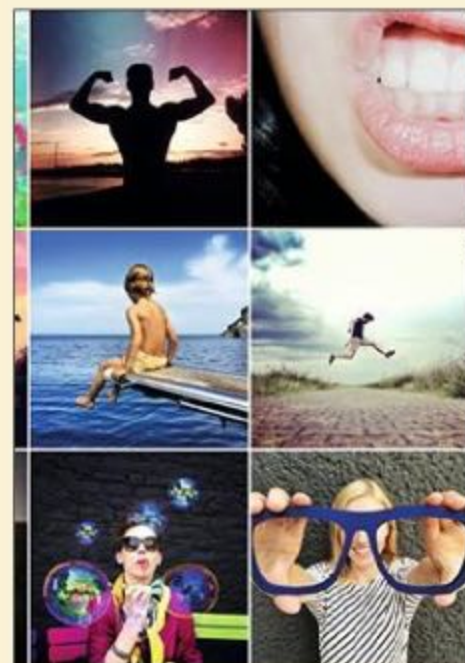


PUBLI-COMMUNIQUÉ



FOTOLIA INSTANT

Vos photos mobiles vous rapportent !



Fotolia Instant est une application mobile innovante destinée à tous les chasseurs d'images munis d'un Smartphone.

Avec l'application Fotolia Instant, vous avez désormais la possibilité de vendre vos plus beaux clichés auprès des 5 millions d'utilisateurs de la banque d'images Fotolia !

Laissez libre cours à votre inspiration et capturez des moments de la vraie vie, des images pleines de fraîcheur, authentiques et spontanées.

Téléchargez gratuitement l'application Fotolia Instant sur Google Play ou Apple Store !

Compatibilité :

Nécessite iOS 7.0 ou version ultérieure (iPhone, iPad, iPod touch), ou Android 2.2 ou version ultérieure.

Site web : www.fotolia.fr/instant



SITES

Concours photo mobile

Nul besoin de savoir manier l'objectif pour participer au premier Championnat de France de photo, du 2 avril au 30 septembre prochain. Choisissez simplement un parcours photo parmi les 200 proposés. Puis réalisez les neuf clichés qui vous sont demandés. Smartphone obligatoire pour se repérer et savoir où déclencher.

► ChronoShooting
► <http://chronoshooting.org/>



Un projet, cinq devis

Des travaux à réaliser à la maison ? Faites jouer la concurrence grâce à ce site qui vous met en relation avec des pros. Après avoir rempli un seul et unique formulaire de demande de devis, vous pouvez sélectionner jusqu'à cinq artisans. Vous recevez leur proposition vingt-quatre heures après. Il ne vous reste plus qu'à les comparer et choisir. Vous n'êtes pas obligé de communiquer votre numéro de téléphone lors de votre requête. Ce qui vous évitera d'être relancé par les artisans écartés.

► StarOfService
► www.starofservice.com



Les perles des sous-titres épinglées

Je vends des pots de fleurs cet été." Non, Gunner ne vend pas de pots de fleurs. Comprenez plutôt que ce personnage de la série américaine Bates Motel se fait de l'argent de poche en dealant de la beuh ! Car c'est bien ce que signifie "I'm selling pot for the summer". Un petit problème de sous-titrage qui fait les choux gras des "sous-titres de la honte", un site qui s'amuse à recenser tous les contresens et autres expressions idiomatiques prises au premier degré dans les séries

TV. "Not on my watch !", bêtement traduit par "Pas sur ma montre !", au lieu de "Pas sous ma surveillance !" dans Glee ; "Elle aurait pu avaler une baleine" au lieu de l'inverse dans The Knick... Chaque coquille épinglée est accompagnée d'un arrêt sur image. Amusant, mais aussi utile pour réviser quelques expressions typiquement anglaises et autres faux amis.

► Les sous-titres de la honte
► <http://lessoustitresdelahonte.tumblr.com/>



Livraison de croissants frais

Chaque dimanche matin, vous achetez des viennoiseries pour toute la famille. Mais les jours de pluie, vous resteriez bien sous la couette. Le site Sunday propose de vous livrer votre ration dominicale à domicile, à partir de 6,90 € par semaine. Uniquement à Paris pour l'instant.

► Sunday ► <https://sunday.deliver.ee>



Le Bon Coin en mode ados

Pour inciter votre chère tête blonde à ranger sa chambre, faites-lui donc miroiter que cela peut lui rapporter gros ! Dans la boutique d'Okazado, les consoles et cartouches de jeux, les bracelets en macramé, les skateboards, les vêtements trop petits et autres babioles se revendent. Pas forcément à prix d'or, mais gagez que la poignée d'euros à en tirer sera réutilisée. Sur le même site, ou ailleurs. Les transactions restent sous le contrôle des parents. D'ailleurs, lors de la création de son compte, votre ado devra indiquer l'adresse mail de papa ou maman. Comme sur Le Bon Coin, la diffusion des annonces est gratuite tant qu'elle n'est accompagnée que d'une seule photo. Pour ajouter des clichés, il vous faudra payer un abonnement (à partir de 2,99 € par mois).

► Okazado ► www.okazado.com



Un permis de conduire à prix plancher

En allégeant au maximum ses frais de structure, Permis Factory a pu réduire le prix de la précieuse licence à sa plus simple expression. Les cours de code se suivent donc exclusivement en ligne et l'élève doit remplir lui-même toute la paperasse (contrat, inscription aux examens...). Plus besoin de locaux ni de personnel administratif. Malin ! Bien sûr, arrive un moment où l'apprenti conducteur doit passer derrière le volant. Le site a donc tissé des partenariats avec des auto-écoles, mais pour l'instant uniquement en Auvergne et dans le Languedoc-Roussillon. Selon ses fondateurs, un réseau national devrait voir le jour rapidement. Pour peu que vous n'ayez pas besoin de plus de vingt heures de conduite, votre permis vous coûtera au final seulement 780 €, contre 1200 €, en moyenne, dans une auto-école traditionnelle.

► **Permis Factory**
► www.permisfactory.fr



Les bonnes adresses des spots écolos

Vivre "green" en consommant de manière écoresponsable n'est pas si difficile. Le site GreenRaid vous aide justement à repérer les meilleurs spots "verts" de votre ville : friperies, brocantes, restaurants et boutiques bio, vente de produits locaux, lieux de collecte de dons... Pour l'instant, seules les adresses parisiennes et nantaises sont recensées.

► **GreenRaid**
► www.greenraid.fr



Cet e-mail s'autodétruit dans une minute !

Avec cette extension pour Gmail, envoyez des courriels qui s'autodétruiront soixante secondes après leur ouverture. Pour cela, après avoir rédigé votre texte, il vous suffit de cliquer sur le bouton SnapMail qui s'est logé dans la barre d'outils de votre messagerie, plutôt que sur Envoyer. Le destinataire de votre missive recevra alors un lien le conduisant sur le site, où il pourra en prendre connaissance. Avant qu'il disparaisse pour toujours.

► **SnapMail**
► Linux, OS X et Windows (gratuit)
► <http://goo.gl/yjxJn4>



L'autre Photoshop

L'éditeur Serif continue à marcher sur les plates-bandes d'Adobe. Après avoir sorti Affinity Designer, un logiciel de dessin concurrent d'Illustrator, il s'en prend à Photoshop, le célèbre retoucheur d'images. De la gestion de la balance des couleurs à la pipette, en passant par le détourage, tout y est ! De plus, il importe les fichiers PSD (le format de Photoshop) sans problème et offre une foule de filtres et de plug-in. En anglais, le logiciel s'approprie facilement et l'éditeur, connu pour ses tutoriels vidéo, promet d'en mettre une grande quantité en ligne dès le lancement d'Affinity Photo. Car pour le moment, il n'est proposé qu'en version bêta. Mais du coup, il est gratuit. Avant de passer à 49,99 €, un tarif bien en deçà de celui de Photoshop qu'Adobe fait payer 143 € par an.

► **Affinity Photo** ► OS X (gratuit en bêta)
► <http://goo.gl/KPMJKI>



Pour des écrits sans fautes et sans reproches

Gage de sérieux, ce logiciel est né de l'alliance entre la technologie de ProLexis (correcteur utilisé par la presse, les éditeurs et administrations) et les éditions Le Robert, spécialiste de la langue française. Il s'interface avec les programmes de traitement de texte, d'e-mail ou de présentation pour vous aider

à rédiger des textes irréprochables, sans fautes ni contresens, et au style soigné. Car cet outil intègre un correcteur orthographique qui tient compte du sens et du contexte, ainsi qu'un précis de grammaire et de conjugaison complété par un correcteur typographique (mise en forme et ponctuation). Chaque faute est expliquée de façon à rappeler les règles qui s'appliquent et il en va de même pour la relecture stylistique qui élimine les lourdeurs, traque les répétitions et les contresens. Un sans-faute impressionnant.

► **Le Robert Correcteur** ► OS X et Windows (99 €) ► <http://goo.gl/Yg8Ks7>



JEUX



Nuits blanches pour roman noir

Avec White Night, le studio français OSome livre un jeu de survie qui rappelle Alone in the Dark. L'ambiance est celle d'un polar des années 30 – réalisé en noir et blanc comme il se doit. Dans ces décors bichromes, les puzzles se résolvent en mettant en lumière les objets restés dans l'ombre. Du jazz accompagne le joueur et aide à soulager son stress. Dommage que les textes, plutôt bien écrits, soient gâchés par un narrateur qui en fait trop.

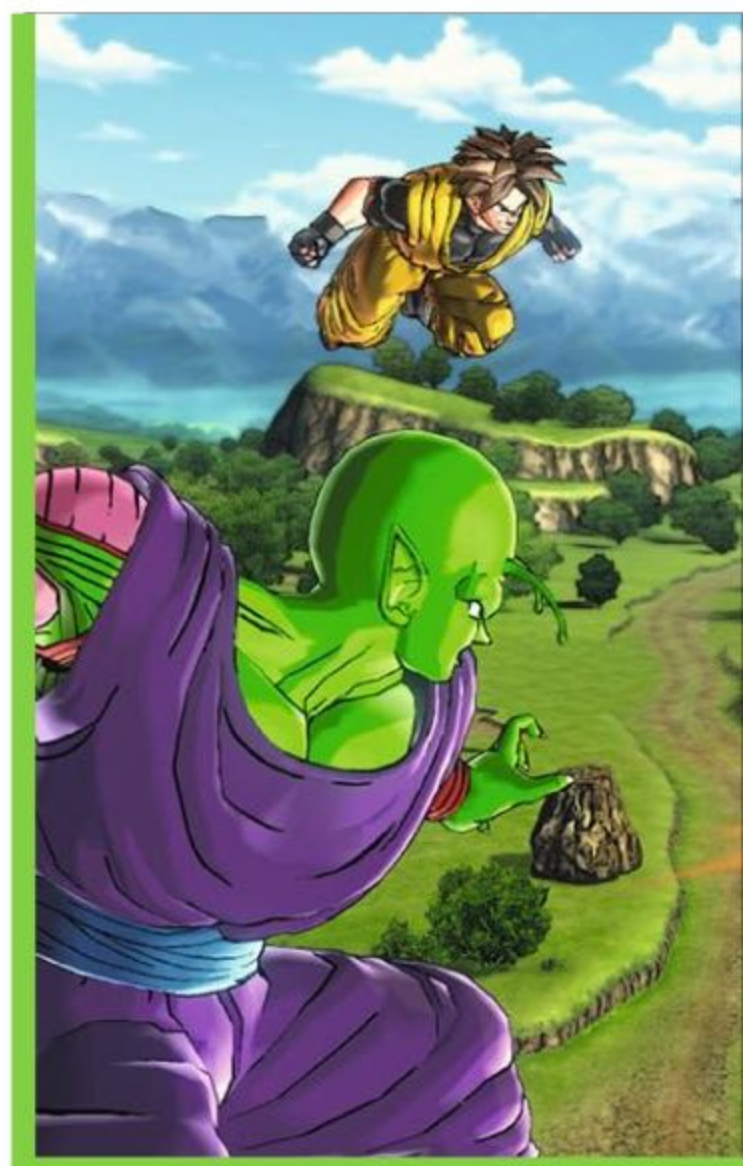
► **White Night**
 ► 12 ans et plus – Windows, Mac, PS4 et Xbox One (15 €)
 ► <http://goo.gl/eSxBYV>



Magiciens et chevaliers partent en tilt

Délicieusement rafraîchissant, ce titre mêle jeu de rôle et partie de flipper. Chaque table propose un objectif (voler une clé, sauver un mendiant...) qu'il faut réaliser en utilisant les billes adéquates. Celles-ci représentent des personnages bien connus des jeux de rôle (voleuse, chevalier, magicien, soigneuse, sorcière). Toute réussite peut améliorer leurs caractéristiques. Le style cartoon contribue grandement au charme de ce jeu atypique.

► **Rollers of the Realm**
 ► 12 ans et plus – Windows, PS4 et PS Vita (7,99 €)
 ► <http://goo.gl/Z011vY>



Mieux vaut regarder avant de traverser

Reprenant le concept de Frogger (un jeu d'arcade de 1981), l'équipe de Crossy Road a évité le bête plagiat en modernisant la formule. Dans le titre d'origine, il s'agissait de faire traverser une autoroute à une grenouille. Ici, en plus de la route, on trouve des cours d'eau et des voies ferrées. Et les animaux à emmener sur l'autre rive sont nombreux : on ne passe pas du coq à l'âne, mais plutôt du coq... à l'ours. Malgré les graphismes et le son très années 80, c'est LE jeu à la mode en ce moment.

► **Crossy Road** ► 3 ans et plus
 – iOS et Android (gratuit)
 ► <http://ls.gd/hceEh3>



Resident Evil est encore de retour

Capcom ne prend aucun risque avec ce nouvel opus de Resident Evil. L'éditeur ressort ses mécaniques bien huilées, efficaces, et des ficelles scénaristiques usées jusqu'à la trame pour offrir une aventure plaisante mais dénuée d'originalité. La bonne idée d'alterner deux binômes au cours des quatre chapitres que dure l'aventure ne suffit pas à renouveler le genre. Ces couples se composent d'un personnage fort qui fait parler

la poudre et d'un autre qui aide à la collecte d'objets et à la résolution d'énigmes. Si le titre est conçu pour être joué en solo, il est plus amusant de coopérer avec un partenaire (sur la même console ou en ligne). La réalisation se montre décevante, n'assurant que le minimum syndical.

► **Resident Evil Revelations 2**
 ► 18 ans et plus – Windows, PS4, PS3, Xbox One et Xbox 360 (45 €)
 ► <http://goo.gl/m6GBKT>





Combats de boules d'énergie, mandales sismiques... rétines sensibles s'abstenir.

Projetez-vous dans l'univers déjanté de Dragon Ball

Le célèbre manga Dragon Ball a déjà fait l'objet de dizaines d'adaptations vidéo ludiques, alternant le bon et le moins bon. La dernière en date, baptisée Xenoverse, se révèle réussie. Elle inaugure un genre nouveau pour la saga, dont le cœur reste le combat à grands renforts de boules d'énergie et de mandales sismiques. L'aspect jeu de rôle y fait son apparition, en ligne façon MMO ou bien hors ligne pour les amateurs de jeu en solo. L'aventure débute donc par la création de son avatar, en choisissant parmi les cinq races disponibles (humains, saiyens, nameks, majins et démons du froid). Chaque espèce profite évidemment d'aptitudes différentes en attaque et en dé-

fense. Sitôt votre alter ego créé, il est affecté à la police du temps et ses missions visent à corriger les ennemis essayant de modifier l'Histoire. À chaque victoire, le personnage gagne des points d'XP et de la monnaie virtuelle. Ils servent à améliorer ses caractéristiques et à acheter des pièces d'armure ou des techniques spéciales. On regrette seulement que les angles de caméra nuisent parfois à la lecture de l'action et que la difficulté soit en dents de scie.

► **Dragon Ball Xenoverse**
12 ans et plus - Windows, PS4, PS3, Xbox 360 et Xbox One



Du zombie au kilo

Une trame scénaristique ultrafaiblarde (Hitler est revenu d'entre les morts et a ramené à la vie tous les nazis tombés au combat) sert de prétexte à ce défouloir qui plaira peut-être aux amateurs de high score. À quatre, les missions insufflent un peu de variété. Si la réalisation est de qualité, les zombies agressifs et l'arsenal étoffé, l'intérêt en solo s'émousse rapidement.

► **Zombie Army Trilogy**
18 ans et plus - Windows, PS4 et Xbox One (40 €)
► <http://goo.gl/Yv3EiY>



Surpris en train de vous tourner les pouces... pour la bonne cause

Helldivers est un "twin stick shooter", un titre qui met vos pouces à contribution : un pour le mouvement, l'autre pour la visée. Membre d'un commando d'élite assisté de trois camarades (en local ou en ligne), vous devez remplir des missions sur des planètes hostiles. Et elles sont variées : de la neu-

tralisation d'un lance-missiles à l'éradication d'une race alien. La difficulté est élevée car le jeu prend en compte le tir ami, la possibilité d'être écrasé par un largage de matériel ou d'être criblé de balles par une de ses propres tourelles. Si les quatre premiers niveaux se parcourent en solo sans encombre, on comprend vite l'in-

térêt de jouer à plusieurs et de préférence avec des partenaires que l'on connaît bien. La réalisation est honnête, sans plus. Mais on y revient pour l'intensité des combats, pas pour la qualité des décors.

► **Helldivers**
16 ans et plus - PS4, PS3 et PS Vita (20 €)
► <http://goo.gl/ABYM88>



Au sein d'une troupe d'élite, vous combattez d'impitoyables extraterrestres.

Initiez-vous à WordPress et créez un vrai site Web

Envie de réaliser un portail original et soigné pour vous ou votre association ? Adoptez les outils des pros pour concevoir votre site Internet et le faire évoluer. Voici comment bien démarrer avec WordPress.

Des millions de blogs et de sites Web amateurs à travers le monde sont réalisés avec WordPress. Mais on le retrouve aussi derrière les vitrines Internet des grandes entreprises. Cette plateforme (on parle aussi de CMS ou gestionnaire de contenu) se révèle suffisamment riche et évolutive pour se plier aux exigences de tous. Avec ses centaines de modèles, les Templates, modifiables à souhait, elle propose tout un arsenal d'outils pour créer un site personnalisé. À coup sûr, passées les premières étapes de mise en place un peu complexes, vous prendrez goût à administrer votre site Web comme un pro.

ÉTAPE 1

Préparez l'intégration de WordPress

À moins de posséder un disque dur réseau (NAS) et de vouloir à tout prix garder votre site sous la main, vous devez d'abord souscrire un abonnement auprès d'un hébergeur. Il vous en coûtera de 40 à 70 euros par an, ce

tarif incluant l'achat d'un nom de domaine (Mapetiteentreprise.fr, par exemple). Une fois que vous avez repéré la formule qui vous convient (voir encadré p. 79) et réservé votre nom de domaine, vous recevrez par e-mail les identifiants de connexion à votre espace client. C'est là que s'effectuent les préparatifs à l'installation de WordPress. Nous allons détailler cette opération depuis 1&1, mais la procédure est très proche avec les autres hébergeurs. Dans la section **Domaines**, cliquez sur **Gérer les noms de domaine**, puis sur le nom de votre site. Dans le volet **Paramètres de base**, activez **Modifier** qui se situe sur la ligne **Destination**. Dans la section **Espace Web**, indiquez le nom du répertoire qui accueillera les fichiers de votre site dans le champ **Dossier**, à la suite du signe / (**/mon_site**, par exemple), puis activez les boutons **Créer le dossier** et **Sauvegarder**. Cliquez ensuite sur l'intitulé **Base de données MySQL** dans la rubrique **Gérer l'espace Web** de la section **Hébergement** de la page d'accueil de votre espace client.

Sélectionnez **Nouvelle base de données**, saisissez une description (le nom de votre site, par exemple), définissez un mot de passe et validez par **Créer**. Activez le bouton **Retour** pour afficher la liste des bases de données attachées à votre compte.

ÉTAPE 2

Téléchargez et installez la dernière version de WordPress

Votre espace 1&1 est désormais prêt à accueillir WordPress. Rendez-vous sur le site www.wordpress-fr.net, cliquez sur **Télécharger WordPress** et décompressez l'archive obtenue. Copiez ce dossier sur votre serveur Web 1&1. Vous avez besoin pour cela d'un logiciel de transfert FTP. Si vous n'en disposez pas, téléchargez et installez **FileZilla** depuis le site www.filezilla-project.org. Une fois que FileZilla est ouvert, rendez-vous dans le menu **Fichier**, puis **Gestionnaire de sites** et sélectionnez **Nouveau site**. Retournez sur l'interface d'administration de votre compte 1&1, optez pour **Hébergement**, **Accès FTP sécurisé** et le lien du type **u73xxxx** dans la colonne **Nom d'utilisateur**. Indiquez un mot de passe et éventuellement une description. Notez ces deux informations (nom d'utilisateur et mot de passe) et validez par le bouton **Enregistrer**. Revenez dans la fenêtre du gestionnaire de sites de **FileZilla** et remplissez le formulaire de la façon suivante : dans le champ **Hôte**, saisissez l'adresse de votre site (Mapetiteentreprise.fr, par exemple). Précisez votre nom d'uti-

PEAUFINIEZ L'APPARENCE DE VOTRE SITE

S'il existe des centaines de modèles WordPress, tous ne conviennent pas à votre projet. Pensez à vérifier quelques critères. D'abord, privilégiez les thèmes en français. Vous éviterez ainsi de vous retrouver avec des intitulés de menus ou de widgets

en anglais. Ensuite, choisissez des thèmes dits "responsifs". Ils s'adaptent automatiquement à la taille et à la résolution de l'écran qui les affiche (ordinateur, tablette, smartphone). Pratique. Enfin, si vous avez un besoin précis (lettre d'info, boutique en ligne,



sondages, etc.), vérifiez que le thème que vous envisagez d'adopter intègre facilement ce type de module.



Enrichi de ses plug-ins, WordPress devient un outil de création surpuissant.

SIX EXTENSIONS POUR UN RÉSULTAT DIGNE D'UN PROFESSIONNEL

AKISMET

Évitez les spams

Pour les robots qui bombardent les sites Web de publicités indésirables, les commentaires constituent une porte d'entrée privilégiée, car peu sécurisés. Akismet est un filtre antispam efficace pour éviter que vos pages soient polluées par de faux avis et des liens commerciaux parasites.

► WordPress.org/plugins/akismet

BACKUPWORDPRESS

Prévenez les pannes de serveur

En cas de bug ou de mauvaise manip, tout votre site peut tomber en carafe. Mieux vaut réaliser une sauvegarde régulière de l'ensemble de votre travail. Installez **BackUpWordPress**, indiquez-lui les éléments à préserver, puis la fréquence des sauvegardes et l'endroit où conserver ces fichiers.

► Bwp.hmn.md

WORDPRESS SEO BY YOAST

Faites-vous connaître

Un bon référencement auprès des moteurs de recherche (Google, Yahoo!, Bing...) est la clé du succès. Pour y parvenir, optimisez la structure du site, soignez les titres des articles et associez-leur des mots-clés populaires auprès des internautes. Cette extension gratuite vous aide dans cette tâche minutieuse.

► Yoast.com/wordpress/plugins/seo

CONTACT FORM7

Sachez qui sont vos visiteurs

Mettre un formulaire de contact à la disposition des visiteurs est indispensable pour créer un lien avec eux. Avec l'extension Contact Form7 (traduite en français), vous pourrez concevoir des formulaires personnalisés et les installer très simplement au sein des pages de votre site.

► tinyurl.com/ny7tcw4

WP SMUSH.IT

Optimisez la vitesse d'affichage

Des images trop volumineuses pénalisent le référencement d'un site. Les moteurs de recherche tiennent compte de la vitesse d'affichage des pages. Le plug-in Smush.it se charge d'analyser tous les clichés et de les remplacer par une version allégée, sans en altérer la qualité.

► WordPress.org/plugins/wp-smushit

JETPACK

Surveillez le trafic

Cette extension est une compilation d'une trentaine d'outils à ce jour, mais d'autres fonctions sont régulièrement ajoutées. On apprécie le module concernant les statistiques sur le parcours de vos visiteurs : leur origine (le moteur de recherche utilisé pour accéder à votre site, les pages les plus lues, etc.).

► <http://jetpack.me>

lisateur dans le champ **Identifiant**, votre mot de passe FTP recueilli juste avant, puis déroulez le menu **Type d'authentification** pour sélectionner l'option **Normale**. Terminez en cliquant sur le bouton **Connexion**.

ÉTAPE 3

Configurez WordPress

Dans le volet gauche de **FileZilla**, naviguez jusqu'au dossier **wordpress-4.1.1-fr_FR** et ouvrez le sous-dossier **Word-**

press. Sélectionnez l'ensemble des éléments qu'il contient à l'aide du raccourci clavier **Ctrl + A** et glissez le tout sur le volet de navigation droit, à la racine du dossier destiné à accueillir votre site, créé à ●●●

Une fois la phase d'installation terminée, place à la créativité !

l'étape 1 (dans notre cas, /mon_site). Patientez jusqu'à la fin du transfert des données, puis fermez le serveur FTP FileZilla. Depuis votre navigateur Web, gardez l'interface d'administration l&l ouverte afin d'aller y puiser les informations nécessaires à la configuration de WordPress. Ouvrez un nouvel onglet et entrez l'adresse de votre futur site (**Mapetiteentreprise.fr** en ce qui nous concerne). Activez l'intitulé **Créer un fichier de configuration** pour lancer l'assistant. Collectez et notez les données dont vous aurez besoin sur le site l&l : le nom (du type **db57xxx**) et l'adresse (**db57xxx.db.1and1.com**) de votre base de données, votre identifiant **MySQL** (**dbo57xxx**) et le mot de passe qui en protège l'accès (voir étape 1). Cliquez ensuite sur le bouton **C'est parti !**, remplissez le formulaire et validez par **Envoyer**. Sélectionnez **Lancer l'installation**. Entrez un titre pour votre site, indiquez une adresse mail valide, puis précisez l'identifiant et le mot de passe qui protégeront l'accès à votre tableau d'administration WordPress. Optez pour **Installer WordPress** et **Se connecter**. Saisissez l'identifiant et le mot de passe définis à l'instant et activez de nouveau **Se connecter**.

ÉTAPE 4

Choisissez votre thème graphique

Les étapes techniques sont terminées, place maintenant à la créativité. L'interface d'administration de

WordPress vous servira tout aussi bien à peaufiner l'apparence de vos pages qu'à publier de nouveaux contenus. À ce stade, votre embryon de site est d'ores et déjà en ligne. Rendez-vous sur son nom en haut à gauche de l'écran, parcourez les différentes pages et sélectionnez les liens pour en explorer tous les recoins. Il est temps de modifier la présentation afin qu'elle réponde à vos goûts. Pour cela, déroulez la rubrique **Apparence** du menu et ouvrez le dossier **Thèmes**. Le volet contient trois modèles. Choisissez le bouton **Ajouter**. Cochez les critères de votre choix (couleurs, nombre de colonnes, thématique, options proposées, etc.), puis ajoutez un ou plusieurs mots-clés dans le champ de saisie situé en haut de l'écran. Pour finir, rendez-vous sur **Trouver des thèmes**, puis sur **Aperçu** sous une vignette afin d'afficher une image de grande taille. Si le thème vous convient, lancez-vous, choisissez **Installer**. Il ne vous reste plus qu'à cliquer sur le lien **Activer** pour l'appliquer à votre site.

ÉTAPE 5

Personnalisez le thème

Les modèles de sites prêts à l'emploi peuvent être modifiés et adaptés à vos besoins. Ils comportent à cet effet des options de personnalisation plus ou moins nombreuses. Pour y accéder, ouvrez la rubrique **Thèmes** et choisissez **Personnaliser** situé sur la vignette de votre thème. Le volet des paramètres apparaît sur la gauche de l'écran. Selon les cas, vous avez la possibilité de modifier le titre du site, les couleurs utilisées, l'image de l'entête, les motifs d'arrière-plan, le contenu de la page d'accueil, etc. Une

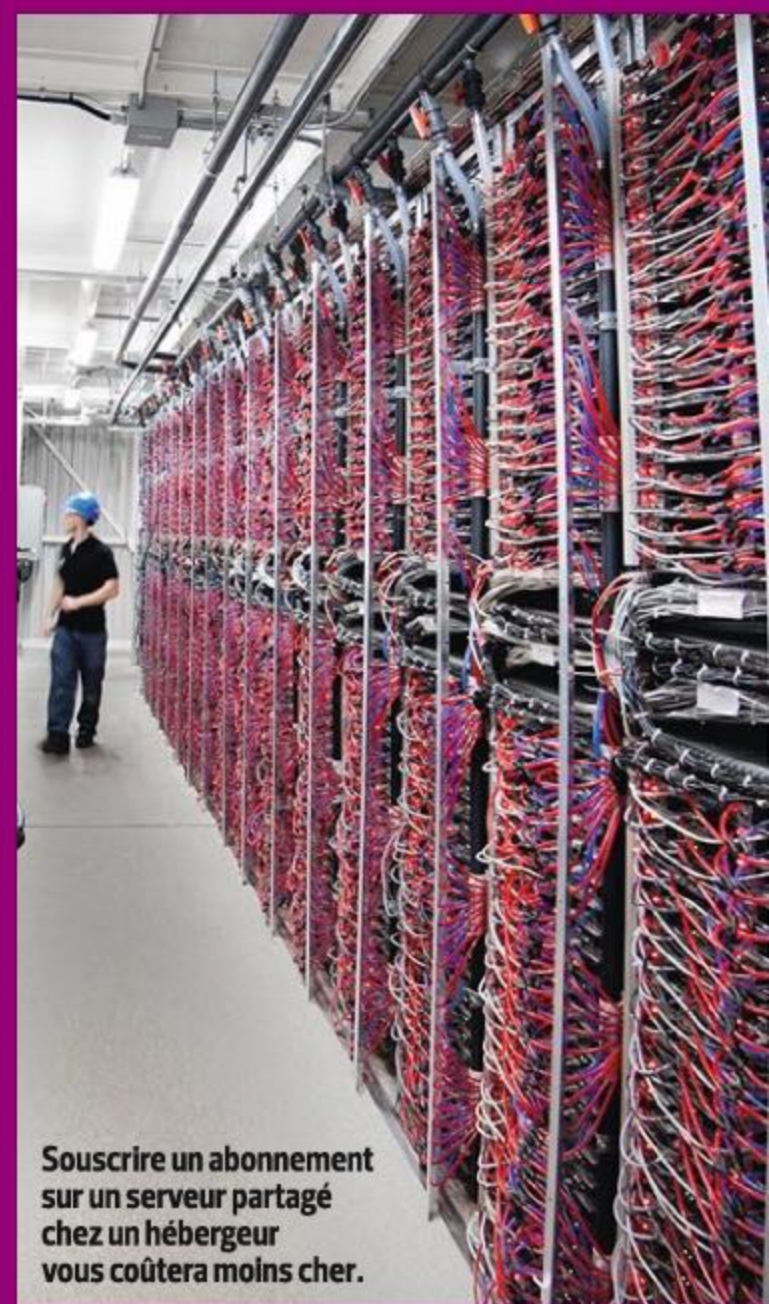
PUBLIEZ DES PAGES ET DES IMAGES DEPUIS VOTRE SMARTPHONE

Grâce à l'appli mobile de WordPress, déclinée sous iOS et Android, vous pouvez publier des articles et des photos à distance et recevoir des notifications lorsque les visiteurs commentent

ou réagissent au contenu du site. Pas question, en revanche, d'intervenir sur son design ni de gérer les commentaires et les contributions postés par d'autres utilisateurs. Les seuls outils d'adminis-

tration proposés ici sont les statistiques de fréquentation, une donnée essentielle pour orienter la teneur des articles et booster le trafic.

► Appli WordPress pour iOS et Android - gratuite



Souscrire un abonnement sur un serveur partagé chez un hébergeur vous coûtera moins cher.

fois les transformations opérées, n'oubliez pas de confirmer vos choix par le bouton **Enregistrer & publier**.

ÉTAPE 6

Installez une extension

Pour cela, tapez le nom d'une extension dans le champ de recherche de l'onglet **Extensions**, **Ajouter des extensions** du tableau de bord WordPress. Si elle figure dans le Répertoire de WordPress - par exemple, **BackUpWordPress** pour réaliser une copie de sauvegarde de l'ensemble du site -, activez **Installer maintenant**. Dans le cas contraire, vous la téléchargerez sur le site de son éditeur : rendez-vous dans l'onglet **Ajouter des extensions**, choisissez **Mettre une extension en ligne** et sélectionnez l'archive ZIP sur votre disque dur. Dans le menu **Extensions**, puis **Extensions installées**, cliquez sur **Activer**.

ÉTAPE 7

Publiez un nouvel article

Le contenant est désormais fin prêt, place au contenu ! Pour inaugurer

LES MEILLEURS HÉBERGEURS DE SITES WEB AU BANC D'ESSAI

SERVICES	1&1 www.1and1.fr	1 HÉBERGEMENT www.1hebergement.com	INFOMANIAK www.infomaniak.fr	OVH www.ovh.com	PLANETHOSTER www.planethoster.net/fr
Formule conseillée	WP Basic	Web illimité	Classic Web + Mail	Perso	Hybride Monoï
Tarif	43 €/an (28,70 € la 1 ^{re} année)	71 €/an (57 € la 1 ^{re} année)	89 €/an	28,70 €/an	72 €/an
Espace disque disponible	50 Go	Illimité	60 Go	100 Go	20 Go
Période d'essai gratuite	1 mois	Non	1 mois	Non	Non
Notre avis	Un tarif attrayant la 1 ^{re} année, moins compétitif ensuite. Les serveurs de 1&1, par le biais des commentaires, sont souvent la cible des pirates.	Plus cher que 1&1 ou OVH, cet hébergeur est le roi de l'illimité, autant pour la taille de votre site, le trafic mensuel que la bande passante.	Un hébergeur suisse aux tarifs les plus élevés : le prix à payer pour une sécurité accrue et un espace illimité pour les boîtes mails.	La formule la plus économique : 29 € par an incluant votre nom de domaine et 100 Go de stockage pour vos pages et vos images.	De bonnes prestations. L'espace de stockage, plus petit, suffit à la plupart des sites. Le nom de domaine ici est gratuit à vie.

TROIS QUESTIONS À SE POSER POUR CHOISIR LE BON HÉBERGEUR

Hébergement mutualisé ou serveur dédié ?

À moins que votre site n'accueille des milliers de visiteurs simultanés, le choix d'un hébergement mutualisé, c'est-

à-dire un serveur partagé avec d'autres sites, apparaît le plus raisonnable. Les performances restent très correctes et les tarifs bien plus intéressants qu'un serveur dédié.

Voulez-vous une mise en place facile de WordPress ? Certains hébergeurs peuvent vous éviter la mise en place

manuelle de WordPress décrite dans notre article. Mais ces procédures en "1 Clic" intègrent des versions personnalisées du CMS et adoptent les mises à jour avec un peu de retard.

De combien d'espace aurez-vous besoin ? Les hébergeurs proposent différentes formules qui

se distinguent notamment par l'espace alloué à vos données (les pages du site, les articles et les éléments multimédias que vous y publiez). Attention à bien prendre en compte ce critère, surtout si vous envisagez d'abriter un grand nombre de vidéos ou des centaines de photos.

votre site avec une première publication, ouvrez l'intitulé **Articles** en haut du volet de menu du tableau de bord, puis cliquez sur **Ajouter**. Saisissez le titre du billet dans le champ en haut de l'écran, puis le corps de l'article dans l'onglet **Visuel** du volet central. Vous disposez d'une barre de mise en forme similaire à celle de votre traitement de texte. Pour obtenir davantage d'options, activez l'icône **Afficher/cacher les options avancées** au bout de la barre de mise en forme. Afin que la mise en page soit homogène d'un article à un autre, appliquez des styles aux différents éléments de l'article plutôt que d'ajuster tous les paramètres à la main : dans le menu **Paragraphe**, sélectionnez un format (**titre 1**, **titre 2**, etc.). Ajoutez maintenant un peu de couleurs, créez des listes à puces, etc. Précisez aussi les mots-clés qui serviront au référencement de la publication par les moteurs de recherche et associez l'article à une ou plusieurs catégories pour qu'il apparaisse sur les bonnes pages et dans les widgets adéquats.

Une fois paramétré, cliquez sur **Aperçu** pour voir l'article tel qu'il apparaîtra aux yeux des visiteurs, puis sur **Publier** pour le valider et enfin le mettre en ligne.

ÉTAPE 8

Insérez des images, des vidéos ou du son

S'il s'agit d'illustrer un article, l'intégration d'un visuel peut s'effectuer depuis l'éditeur. Choisissez **Ajouter un média**, **Envoyer des fichiers**. Glissez la photo depuis l'Explorateur ou le Bureau de Windows sur la fenêtre **Insérer un média** ou allez sur **Sélectionner des fichiers** pour explorer le disque dur de votre ordi. Saisissez un titre et une légende, ajustez l'alignement (centré, à gauche, à droite) et la taille de l'image (originale, grande, moyenne, miniature). Validez par **Insérer dans l'article**. Les visuels que vous utilisez pour illustrer vos publications sont copiés sur l'espace de stockage mis à votre disposition par votre hébergeur. L'ajout d'une vidéo et d'un fichier audio suit la même

logique. Vous pouvez modifier les propriétés du fichier de façon à démarrer automatiquement sa lecture lorsqu'un visiteur affiche la page. Il est aussi possible de pointer vers une vidéo publiée sur YouTube en insérant son URL à la fin de votre article : basculez de l'onglet **Visuel** sur l'onglet **Texte** et collez son URL.

ÉTAPE 9

Connectez les réseaux sociaux à votre site

Pour doper le trafic sur vos pages, les réseaux sociaux sont un bon atout. Installez l'extension **Jetpack** (voir l'encadré consacré aux meilleures extensions en p. 77) et son module **Publicize**, comme indiqué à l'étape 6. Depuis le menu **Réglages**, **Partage du tableau de bord**, liez votre site à vos différents comptes sociaux (Facebook, Twitter, LinkedIn, Google+, etc.). Le panneau **Publier** de la fenêtre **Ajouter un article** s'orne désormais d'un volet **Publicize** où vous pourrez cocher les réseaux sociaux sur lesquels l'article sera relayé. ■ ALM

Bloquez les publicités sur tous vos appareils

On nous le dit, on nous le répète : la pub est la contrepartie de la gratuité de nombreux services Web. Mais quand trop, c'est trop ? Voici donc comment passer outre, quel que soit l'appareil utilisé.

Vous avez peut-être déjà installé Adblock Plus sur votre ordi pour contrer l'apparition de pubs dans votre navigateur Web. Bon réflexe, sauf que cette solution se concentre uniquement sur le navigateur. Quid alors de toutes les réclames qui polluent votre machine par des chemins détournés (logiciels, applis, notifications, etc.) ? Un autre outil va faire barrage : Ad Muncher. À la différence d'Adblock, il ne s'installe pas comme une extension du navigateur. C'est un logiciel à part entière qui prend place sur le disque dur du PC et se lance à son démarrage. Auparavant facturé 29,95, puis 19,95 dollars par an, Ad Muncher est aujourd'hui gratuit. Hélas, il ignore smartphones et tablettes. Sur ces appareils, il faut se tourner vers d'autres solutions. On vous dit tout.

SUR WINDOWS

ÉTAPE 1

Installez Ad Muncher

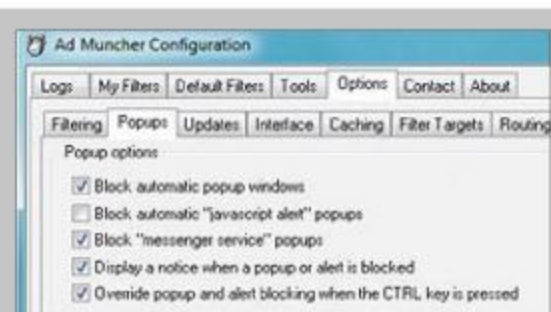
Ad Muncher ne fonctionne que sur Windows. Rendez-vous sur <https://www.admuncher.com/download> pour rapatrier le fichier d'installation puis ouvrez-le. Nul besoin de redémarrer votre PC ou même le navigateur que vous avez laissé ouvert. Il vous suffit d'actualiser la page affichée dans ce dernier pour qu'Ad Muncher fasse son office.



ÉTAPE 2

Adaptez le bloqueur de pubs à vos usages

Ad Muncher fait son travail en toile de fond. Néanmoins, vous pouvez le régler plus finement. Accédez au logiciel depuis le menu **Démarrer** de Windows où il a dû prendre place. Un panneau bardé d'onglets s'affiche alors. Cliquez sur **Options** puis sur **Filtering**. Décochez la case **Leave Small text-only adverts alone** pour désactiver les pubs textuelles. Vous pouvez en revanche cocher les cases **Remove image with suspected adult content** afin de ne pas être importuné par des images porno, **Remove background images** pour débarrasser les pages Web des images de fond et, enfin, **Remove music and sounds** pour éviter que des sons inappropriés surgissent de vos haut-parleurs intempestivement. Enfin, si, au cours de votre navigation sur le Web, une annonce publicitaire a échappé au contrôle d'Ad Muncher, maintenez la touche



Si vous bloquez automatiquement les pop-up, votre navigateur ne dissimulera plus aucune pub dans une fenêtre cachée.

Maj du clavier enfoncée et effectuez un clic droit pour faire apparaître la barre d'outils du logiciel. Cliquez sur **Munch item** puis déplacez le pointeur de la souris sur l'élément de la page que vous souhaitez éliminer.

SUR ANDROID

ÉTAPE 1

Téléchargez Adblock Plus



La pub, chez Google, on ne peut pas vivre sans. C'est pour cette raison que vous ne trouverez pas Adblock Plus dans le Play Store. Pour l'installer, rendez-vous dans les **Paramètres** de votre appareil. Appuyez sur **Sécurité** puis activez l'option **Sources inconnues** pour autoriser l'installation d'une appli ne provenant pas du Play Store. Depuis un ordi, maintenant, connectez-vous à l'adresse adblock-plus.org/android et cliquez sur **Installer sur Android**. Depuis votre appareil Android, lancez une appli de lecture de QR Code (comme QR Code Reader), puis scannez l'image affichée sur la page. Pressez **OK** et acceptez le téléchargement. Déroulez les notifications, touchez le fichier rapatrié et lancez l'installation. Adblock Plus est désormais en place dans votre appareil.

ÉTAPE 2

Régalez le proxy

Pour bien fonctionner, Adblock Plus nécessite un réglage du proxy. Lancez l'appli, appuyez sur **Configure**, puis sur **OK** afin d'ouvrir le panneau de réglage Wifi de l'appareil. Exercez une longue pression sur le nom du réseau auquel vous êtes connecté, puis effleurez **Modifier le réseau**. Choisissez **Options avancées** et, enfin, **Manuel**. Dans le champ **Nom d'hôte**



Pour fonctionner à plein et filtrer les publicités efficacement, Adblock Plus nécessite un réglage du proxy.

du proxy, saisissez au clavier **Localhost**. Dans le champ **Port** du proxy, indiquez **2020**. Appuyez sur **Enregistrer**, c'est terminé.

SUR iOS



ÉTAPE 1

Installez un bloqueur tout en un

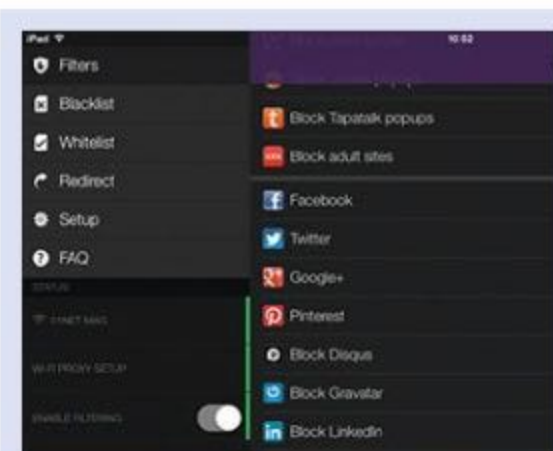
Apple est moins regardant quant à la présence de systèmes antipublicités dans sa boutique en ligne. On y retrouve donc Adblock, bien sûr, mais aussi d'autres applis plus efficaces comme Weblock. Facturé 1,99 euro, Weblock ne se contente pas de filtrer les publicités lorsque l'on navigue sur le Web. Il empêche aussi leur affichage dans les applis comme Facebook, Twitter, Pinterest, LinkedIn, ou encore YouTube, par exemple (hélas, les pubs présentes dans les jeux gratuits passent à travers les mailles du filet). Téléchargez Weblock sur l'App Store, puis lancez-le. Appuyez sur **Setup**, dans le volet gauche. Copiez dans le presse-papiers l'URL (de type `http://wl.is/xxxxxx`) indiquée en haut de la fenêtre (pour cela, maintenez

votre doigt sur l'adresse et pressez **Copier**). Ouvrez à présent le panneau **Réglages** d'iOS. Effleurez **Wifi**, puis le nom de votre réseau Wifi. Au bas de la fenêtre, dans la rubrique **Proxy http**, touchez **Auto** et collez l'adresse copiée précédemment (maintenez votre doigt sur le champ URL et choisissez **Coller**).

ÉTAPE 2

Appliquez vos filtres

Revenez maintenant dans l'appli Weblock et appuyez sur **Filters**, en haut du volet gauche. Faites défiler l'écran vers le bas et touchez **Facebook**, par exemple. Cochez toutes les options présentées afin de limiter les pubs du réseau social. Réitérez les mêmes opérations pour les autres applis dont Weblock peut s'occuper. Relancez enfin les différentes applis concernées afin que les réglages soient pris en compte. Attention : Weblock ne fonctionne que lorsque l'appareil est connecté à Internet via un réseau Wifi. Il sera inactif avec une connexion 3G ou 4G. ■ FB



Avec Weblock, filtrez non seulement les pubs dans le navigateur, mais aussi dans vos applis préférées (Twitter, Pinterest...).

TRUCS ET ASTUCES

Des smileys à volonté sous Mac OS



Les émoticônes (ou smileys) sont bien utiles pour retranscrire rapidement et facilement votre état d'esprit du moment. Si vous les utilisez habituellement sur vos smartphones, vous pouvez également y recourir sous Mac OS. Pour accéder à la vaste bibliothèque d'émoticônes de votre ordinateur depuis n'importe quelle application (Safari, Textedit, Mail, etc.), utilisez le raccourci clavier **ctrl+cmd+espace**. Il vous reste alors à sélectionner l'image adéquate et à valider pour l'insérer dans votre texte.



Sur Mac aussi, les émoticônes sont plus parlantes qu'un long discours...

Refuser que Chrome enregistre les mots de passe



Enregistrer vos mots de passe dans le navigateur évite de les saisir à chaque fois que vous souhaitez accéder à un site ou un service en ligne. Si vous n'avez pas confiance, désactivez cette fonction (définitivement ou temporairement). Déroulez le menu **Personnaliser et contrôler Google Chrome** accessible depuis l'icône représentant trois traits superposés. Cliquez sur **Paramètres**, **Afficher les paramètres avancés**. Dans la section **Mots de passe et formulaires**, décochez l'option **Proposer d'enregistrer mes mots de passe Web**.

Travaillez à plusieurs sur un document avec Word 2013

Plus question de bûcher seul dans son coin avec Word 2013 ! La collaboration entre collègues ou groupes d'étudiants est simple à mettre en place et diablement efficace.

Avec le traitement de texte Word, il existe deux façons de travailler à plusieurs sur un même document. On peut, bien sûr, envoyer le fichier à chaque contributeur et apprécier par retour les révisions apportées. Mais il est également possible, grâce au cloud, de laisser tout le monde intervenir en même temps et suivre l'évolution du document en direct. Quelle que soit la méthode retenue, le responsable du projet doit disposer de Word 2013 (une version d'évaluation, gratuite durant un mois, est disponible à l'adresse <http://goo.gl/eexIJy>) et d'un compte Microsoft (OneDrive). Word 2013 donne accès aux outils de suivi et de modifications. Vos correspondants, quant à eux, n'ont pas besoin de posséder Word. Ils pourront lire, commenter et amender le document depuis la version Word Online, gratuite, utilisable dans un navigateur Web.

ÉTAPE 1

Activez le suivi des modifications

Pour identifier les changements apportés par les uns et les autres à un document, Word intègre un outil très pratique : le suivi des modifications. Créez ou ouvrez le document que vous souhaitez transmettre à vos collègues ou amis. Cliquez sur

l'onglet **Révision**, sur l'icône **Suivi des modifications** et, enfin, sur **Suivi des modifications**. Dès lors, toutes les corrections et les ajouts effectués par les intervenants seront enregistrés et clairement mis en évidence. Pour éviter qu'un utilisateur ne désactive cette option, cliquez de nouveau sur l'icône **Suivi des modifications** puis sur **Verrouiller le suivi**. Indiquez un mot de passe et validez. Enregistrez le document et transmettez-le par e-mail aux personnes concernées.

ÉTAPE 2

Validez ou refusez les corrections

En tant que maître d'œuvre, vous avez le plein contrôle du document, c'est à vous d'accepter ou de rejeter les corrections de vos contributeurs. Vous pouvez décider de travailler de manière séquentielle, en traitant les corrections du premier intervenant avant d'envoyer le document validé au collaborateur. Dans ce cas, ouvrez le fichier, placez-vous sur l'onglet **Révision**, déroulez le menu **Volet vérifications** et cliquez sur **Volet vertical**. Sur le côté de l'écran s'affichent le détail des corrections et les commentaires de votre contact. Avec les menus **Accepter** et **Refuser** vous entérinez ou déclinez les corrections, une à une ou en bloc. Quand vous avez terminé, enregistrez le document. S'il

s'agit du dernier collaborateur, arrêtez le suivi en cliquant sur le bouton **Suivi des modifications**.

ÉTAPE 3

Créez et partagez un dossier dans OneDrive

Vous trouvez la méthode un peu laborieuse ? Alors passez au suivi en temps réel. Pour que plusieurs utilisateurs puissent intervenir simultanément sur un document, pendant que vous continuez vous-même à l'enrichir, il faut commencer par créer un dossier de travail partagé dans votre cloud. Vous en serez le propriétaire et, à ce titre, pourrez définir les règles de partage en fonction de vos contacts. Ouvrez votre navigateur et connectez-vous à votre espace OneDrive (<http://goo.gl/22A5zf>). Cliquez sur **Créer, Dossier**, nommez le répertoire (Projets de groupe, par exemple), puis choisissez **Créer**. Double-cliquez sur le dossier pour l'ouvrir. La colonne située à droite indique qu'il n'est pas partagé. Pour que vos collaborateurs y accèdent, sélectionnez **Partager** dans la barre de menu. Dans la zone de saisie **A:**, entrez l'adresse mail d'un premier contact, ajoutez un message à son intention et cliquez sur **Partager**. Il peut désormais consulter les documents conservés dans le dossier.

ÉTAPE 4

Ajoutez un fichier Word au dossier partagé

Ouvrez le document à partager sous Word 2013 ou créez un nouveau document. Cliquez sur **Fichier, Compte, Connexion**. Entrez les identi-



Chaque collaborateur peut ajouter des commentaires à un document partagé et/ou le modifier.



fiant et mot de passe de votre compte Microsoft de manière à vous connecter à Office Online et à accéder au dossier partagé dans OneDrive. Une fois que vous êtes connecté, la mention **Services connecté : OneDrive – Personnel** s'affiche. Pointez **Enregistrer sous**, dans la colonne de gauche. Le nom du dossier partagé apparaît dans la colonne **OneDrive – Personnel**. Sélectionnez-le et cliquez sur **Enregistrer**. La fenêtre Microsoft OneDrive surgit automatiquement. Nous vous conseillons d'opter pour la configuration rapide qui sauvegarde par défaut tous les fichiers Office dans OneDrive. C'est un bon moyen de les retrouver en cas de panne de votre PC.

ÉTAPE 5

Établissez les autorisations de partage du dossier

Par défaut, votre contact peut uniquement consulter et imprimer un fichier Word stocké dans le dossier partagé. Pour qu'il soit en mesure d'en modifier le contenu, vous devez l'y autoriser. Accédez à votre OneDrive, effectuez un clic droit sur le dossier et choisissez l'option **Partager**. Entrez à nouveau l'e-mail du contact, cliquez sur le lien **Les destinataires ont un droit de consultation unique-**

ment et déroulez le menu du même nom. Choisissez l'option **Les destinataires peuvent modifier le contenu**. Le menu inférieur oblige vos contacts à posséder eux aussi un compte Microsoft. Dans ce cas, ils devront au préalable s'identifier avant de consulter ou modifier le document. Par précaution, évitez d'activer cette option.

ÉTAPE 6

Restreignez les niveaux de modifications du document

Pour sélectionner le type de modifications qui pourront être apportées au document partagé par les différents intervenants, retournez dans Word 2013 et déroulez le menu **Fichier, Protéger le document, Restreindre la modification**. Dans la colonne de droite, cochez la case placée sous l'intitulé **2. Restrictions de modifications** afin de débloquent le menu des options. Vous avez alors le choix entre quatre niveaux d'autorisation : aucune modification, ajout de commentaires, remplissage de formulaires, marques de révision. Si vous optez pour **Commentaires**, vos contacts pourront par exemple annoter le document, mais pas en modifier le contenu. Pour que le réglage s'applique à tous les intervenants, cochez la case

Fin les allers-retours incessants : Word 2013 autorise le suivi des modifications en temps réel.

Tout le monde, dans la section **Exceptions**. Cliquez sur le bouton **Oui, activer la protection**, indiquez un mot de passe et validez.

ÉTAPE 7

Autorisez le travail à plusieurs en temps réel

Dans le cas d'un projet collectif, supprimez toutes les restrictions en cliquant sur **Désactiver la protection**, dans la colonne de droite. Accédez à OneDrive. Vérifiez que les contacts ont bien l'autorisation de modifier le document : faites un clic droit sur le nom du fichier et choisissez l'option **Propriétés**. La mention **Modification possible** doit s'afficher en colonne de droite dans la section **Partage**. Si ce n'est pas le cas, il est encore temps de modifier le type de partage comme indiqué à l'étape 3. Quand un contact apporte une modification ou un commentaire, ceux-ci apparaissent dans le volet droit de l'écran dans la rubrique **Informations**. Pour les visualiser, faites un clic droit sur le document et choisissez **Ouvrir dans Word**.

ÉTAPE 8

Suivez les modifications du document partagé

La rubrique intitulée **Informations** précise en colonne de droite la date et l'heure de la dernière intervention, ainsi que son auteur. Pour connaître les changements apportés au document, cliquez sur l'onglet **Révision**. Déroulez ensuite le menu **Afficher les marques**, positionnez le pointeur sur **Personnes spécifiques** et ne gardez coché que le nom de l'auteur de la dernière modification. Seuls les ajouts de ce contributeur s'affichent alors dans le document. Ajoutez vos corrections, puis enregistrez le fichier dans le dossier partagé (**Enregistrer sous, OneDrive**). Pour finaliser le document, cliquez sur **Fichier, Protéger le document, Marquer comme final**. La version partagée est désormais en lecture seule, et les contributeurs en sont avertis. ■ ALM

Vérifiez que ce que vous lisez n'est pas un plagiat



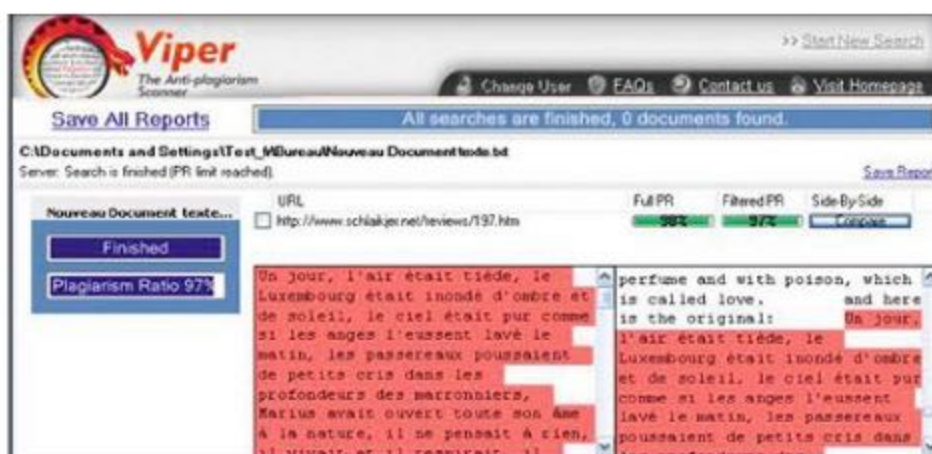
Avec Internet, rien de plus facile que d'emprunter un passage ou un chapitre entier d'une œuvre. Aussi, pour vous assurer que le mémoire de vos étudiants ou les devoirs de vos enfants sont bien des travaux originaux, faites appel au redoutable Viper. Rien ne lui échappe !

Le plagiat est devenu un phénomène de grande ampleur. Quoi de plus facile, en effet, que de copier-coller une info piquée sur la Toile ou extraite d'un document PDF ? Les étudiants en usent et en abusent, oubliant évidemment de citer leurs sources... Désormais, cette forme de "pillage" se répand comme un virus parmi les collégiens, les lycéens, les auteurs de blogs, et même parmi les chercheurs, auteurs et journalistes ! Pour lutter contre cette épidémie, il existe des logiciels capables de repérer ce type d'emprunts dans des documents de tous types et de tous formats. Pour cela, ils comparent le contenu de votre fichier à leur base de données interne et aux millions de pages référencées sur Internet. Et les correspondances sautent immédiatement aux yeux. Pour ce pas à pas, nous avons retenu l'outil gratuit Viper, édité par Softonic. Bien que son interface soit en anglais, il analyse avec succès les textes rédigés dans notre langue. Vous n'êtes pas au bout de vos surprises...

ÉTAPE 1

Installez le logiciel Viper et créez un compte utilisateur

Rendez-vous sur le site Web <http://viper.softonic.fr> afin de télécharger le programme Viper. Procédez ensuite à l'installation en suivant les consignes de l'assistant. Cliquez sur **Finish** pour lancer le logiciel. Activez alors le lien **Create an account** et remplissez le formulaire d'inscription qui s'affiche à l'écran. Une fenêtre vous informe qu'un e-mail de confirmation vous a été envoyé. Rendez-vous dans votre boîte de réception et cli-



La prévisualisation donne un aperçu de l'étendue des dégâts : les parties "douteuses" du texte sont surlignées en rouge.

quez sur le lien figurant dans le courriel reçu de façon à valider la création de votre compte.

ÉTAPE 2

Choisissez le document à examiner

Allez dans la barre de menu et sélectionnez le bouton **Add** pour charger un document. Une nouvelle fenêtre s'ouvre. Cliquez sur **Add**, choisissez le fichier et optez pour **Open**. L'interface de Viper se compose de deux volets. Le premier occupe le haut de l'écran et affiche le document à analyser. Le second, situé juste en dessous, présente les résultats de l'analyse. Placez-vous sur l'onglet **Category**. Dans la liste déroulante, choisissez la catégorie qui correspond à votre texte (Education, CV, History, etc.). S'il s'agit d'un document rédigé en français, cochez simplement l'option **French**. Précisez ensuite votre pays dans le menu déroulant, situé dans le coin supérieur droit.

ÉTAPE 3

Démarrez l'analyse

En haut de la fenêtre, cliquez sur le bouton **Scan** pour lancer l'analyse. Une jauge vous indique l'état d'avancement de l'opération sous forme de pourcentage. Si Viper détecte un

plagiat, il vous en informe immédiatement. Le volet des résultats présente alors, côte à côte, votre texte et les passages susceptibles d'avoir été copiés ainsi que les contenus qui ont inspiré le plagiat. Imparable !

ÉTAPE 4

Prévisualisez les résultats et consultez le rapport

Une fois l'analyse terminée, une fenêtre apparaît accompagnée de la mention "Viper Plagiarism Complete". Cliquez sur le bouton **Generate report** afin de conserver une trace des conclusions de Viper, puis sur **OK**. Le rapport est enregistré dans le même dossier que le document original. Accédez à cet emplacement puis double-cliquez sur le fichier portant le nom de l'article précédé de **Report** et de l'extension **HTML**. Le document s'ouvre dans votre navigateur Internet. L'en-tête liste les sources qui ont été copiées, ainsi qu'un grand nombre de statistiques sur les correspondances entre votre article et celui qui a peut-être été plagié. Plus bas, dans la section intitulée **Master document text**, s'affiche le texte de votre document. Les parties empruntées à d'autres œuvres sont surlignées en rouge. ■ ALM

Je m'abonne à



1 an (22 n°) + la version digitale

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



59€ seulement !
au lieu de ~~85,8€~~*



79€ au lieu de ~~118,8€~~*



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 :

- ☐ Je m'abonne à **01net + sa version digitale + ses 6 hors-séries** pendant 1 an pour **79€** au lieu de ~~118,8€~~*, soit près de **35% de réduction**.
- ☐ Je m'abonne à **01net + sa version digitale** pendant 1 an pour **59€** au lieu de ~~85,8€~~*, soit plus de **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 ☐

Offrez des fonctions supplémentaires à votre iPhone sans le débrider

Avec l'appli Workflow, inutile de "jailbreaker" votre appareil sous iOS pour lui ajouter des fonctions originales et pratiques. Tout est là pour automatiser les tâches.

Vous connaissez IFTTT (If This Then That)? Ce service Web autorise de multiples interactions avec d'autres services pour mener automatiquement certaines tâches. Il peut s'agir, par exemple, de publier sur Facebook une série de photos sitôt qu'elles sont placées dans un dossier spécialement créé dans Dropbox. Si ce concept vous est familier, vous ne serez pas déçu par les possibilités offertes par l'appli Workflow sur iOS. Comme IFTTT, elle déclenche des combinaisons d'actions, mais cette fois-ci entre les applis installées sur votre iPhone. Elle s'acclimate même aux applis présentes d'office dans le smartphone d'Apple! Et nul besoin de "jailbreaker" votre appareil pour ça. Édité par DeskConnect, cette appli est vendue 6,99 euros sur l'App Store.



Workflow génère des scripts combinant une ou plusieurs actions et des variables. Une façon simple d'automatiser des tâches répétitives.

Avec elle, vous allez automatiser des enchaînements de commandes pour, par exemple, ouvrir une photo enregistrée dans la pellicule de l'iPhone, la convertir en fichier GIF animé, ou l'envoyer d'une seule tape via l'application Message. Son interface en anglais n'est pas un obstacle tant son utilisation est naturelle. Elle propose une galerie de processus déjà prêts à l'emploi. Mais libre à vous d'inventer ceux qui vous conviennent.

ÉTAPE 1

Familiarisez-vous avec le concept

Lorsque vous lancez pour la première fois Workflow, un assistant vous invite à en découvrir le fonctionnement au travers d'un exercice simple. Touchez le bouton **Get Started**. L'intitulé **Take Photo** apparaît au centre de l'écran. Déplacez-le vers la droite et autorisez Workflow à accéder à l'appareil photo de l'iPhone (touchez **Grant Access**). Il faut ensuite associer la prise du cliché à une opération. L'assistant vous propose de générer une image au format GIF animé. Appuyez sur **Make Gif** et déplacez la commande vers la droite. Les deux opérations sont désormais associées. L'assistant vous suggère ensuite d'afficher automatiquement un aperçu. Touchez pour cela la commande **Quick Look** et glissez-la dans le volet droit. Vous pouvez ainsi multiplier les actions : envoi automatique

sur Facebook, Twitter, par e-mail, etc. Vous avez compris le principe de l'appli? Alors, pressez le bouton **Skip** pour passer aux choses sérieuses et créer vos propres combinaisons.

ÉTAPE 2

Utilisez les actions prédéfinies... pour commencer

Si vous souhaitez partir d'une feuille blanche, touchez le bouton **My Workflow**, puis le symbole + présent dans l'angle supérieur droit de l'écran, cela affichera un processus (Workflow) vierge. Nous vous conseillons toutefois de débiter en douceur, en vous appuyant sur la galerie d'actions prêtes à l'emploi mise à disposition par l'appli. Cette option évite les erreurs et aide à prendre la mesure du potentiel de l'outil. D'autant que les Workflows disponibles dans la galerie (les processus prêts à l'emploi) peuvent être modifiés et adaptés à vos besoins. Ils sont classés par catégories (Localisations, Essentiels, Photos, Calendrier, Web Utilitaires, etc.).

ÉTAPE 3

Sélectionnez un Workflow

Touchez l'intitulé du processus (Workflow) qui semble le plus adapté à ce que vous souhaitez mettre en place, de façon à afficher le détail de son fonctionnement. La fiche présente toutes les étapes de la procédure à suivre. Parcourez par exemple la rubrique **Photos** et sélectionnez **Edit Photo**, une commande qui affiche instantanément les options de retouche dès que vous prenez un nouveau cli-



ché avec votre iPhone. Touchez le bouton **Get Workflow** afin de confirmer votre choix. Pour que le processus fonctionne correctement, vous devez ensuite préciser un certain nombre de paramètres.

ÉTAPE 4

Personnalisez le processus

Le processus **Edit Photo** apparaît désormais dans l'interface de l'appli, dans la section **My Workflows**. Pour l'activer en l'état, il suffit de toucher son icône deux fois de suite. Si vous souhaitez le personnaliser, appuyez sur le bouton **Edit** situé dans l'angle supérieur gauche de l'écran. Sélectionnez **Edit Photo** puis l'icône représentant un crayon présent dans la barre d'outils. Une zone de saisie surgit et vous propose de renommer le processus (optez pour un intitulé évocateur afin d'identifier facilement cet élément à l'avenir, une fois que vous aurez ajouté une foule de processus à votre panoplie). Effectuez alors une double tape sur le **Workflow**. Le premier ajustement consiste à autoriser l'accès à la pelli-

cule de l'iPhone. Dans la section **Get latest photos** (obtenir les dernières photos), touchez **Grant Access**.

ÉTAPE 5

Associez une commande à votre script

À ce stade, le processus prend en compte la dernière image capturée. En touchant le bouton **+**, vous pouvez faire en sorte que les trois, quatre ou cinq dernières photos soient concernées. Si vous désirez que les captures d'écran soient elles aussi traitées par le processus, placez l'interrupteur **Include Screenshot** en position active. Vous venez de configurer la première phase du processus. Il vous faut encore indiquer à l'appli quelles opérations de retouche devront être effectuées. Parcourez la section **Edit image** et sélectionnez l'intitulé **Primary Tool**. Touchez la commande **Choose**. Une vaste bibliothèque qui vous propose des réglages en tous genres se présente : **Enhance** (amélioration), **Effects**, **Frames** (cadres), **Orientation**, **Red Eyes** (yeux rouges), etc. Si vous pré-

férez garder la possibilité de choisir l'outil de retouche pour chaque photo, optez pour l'option **Ask When Run**.

ÉTAPE 6

Combinez une autre action

Enrichissez le processus en y ajoutant une étape. Dans la barre d'outils située au bas de l'écran, touchez le bouton **Action** pour accéder à la bibliothèque de commandes. Par défaut, l'appli affiche en tête de liste les actions qu'elle juge les mieux adaptées au processus. Mais vous êtes libre d'appliquer les commandes de votre choix. Par exemple, automatiser l'envoi de la photo sur votre Dropbox : parcourez la liste jusqu'à la section **Documents** et déplacez l'intitulé **Save to Dropbox** vers la droite de l'écran.

ÉTAPE 7

Finalisez et testez votre script

Vous devez maintenant associer Workflow et votre compte Dropbox. Touchez **Grant Access**. Dropbox se lance. Pressez le bouton **Autoriser**. Activez l'option **Ask Where to save** si vous souhaitez choisir le dossier d'enregistrement pour chaque photo. Si vous laissez l'interrupteur sur **Off**, l'image sera stockée à la racine de votre Dropbox. Il est temps de faire un test : touchez le bouton **Lecture** (une flèche orientée vers la droite au sommet de l'interface).

ÉTAPE 8

Partez d'une feuille blanche

Après quelques essais, vous serez assez à l'aise pour créer un processus entier à partir d'une page vierge. Touchez le bouton **+Create Workflow**. Dans la partie inférieure de l'écran, appuyez sur le bouton **Actions** et sélectionnez l'opération de base. Déplacez-la vers la droite de l'écran pour l'ajouter au scénario. Répétez l'opération pour définir les variables du script. Lorsque vous êtes satisfait, touchez le bouton **Done**. Si vous peinez à identifier certaines commandes, utilisez le moteur de recherche intégré et saisissez des mots-clés (attention, ils doivent être formulés en anglais). ■ ALM

Musclez votre souris pour en faire une bête de course !

Savez-vous que le plus basique des mulots peut être configuré pour devenir une redoutable arme de productivité ? Décryptage.

C'est fou ce que peut faire une souris dès lors que vous lui associez le bon logiciel. Outre le simple et classique pointer-cliquer, vous pourrez prédéfinir des dizaines d'actions : l'ouverture d'applications, la création de raccourcis, l'accès rapide à vos dossiers, le contrôle de votre logiciel de lecture multimédia, la capture d'écran, etc. En fait, tout est possible, ou presque, avec une bête équipée de trois boutons !

ÉTAPE 1

Configurez les boutons de votre supermulot

Vous n'avez aucune envie de voir vos collègues vous épier par-dessus votre épaule ou que l'on vous surprenne en pleine partie de World of Warcraft ? Téléchargez la version d'essai du logiciel **HydraMouse** (www.hydramouse.com). Votre souris est automatiquement reconnue. La fenêtre centrale du programme présente des combinaisons de touches clavier souris qui activent autant d'actions. Dans l'onglet **Applications**, cochez les options **All applications**, **Desktop** et la case correspondant à votre navigateur Web. Dans la colonne **Input Trigger**, cliquez sur la première ligne **Boss !**. Certains boutons de la souris s'affichent désormais en vert. Ce sont ceux sur lesquels vous appuyerez pour obtenir le résultat escompté. L'action Boss !

masque la fenêtre active et la remplace par celle de Mes documents. Pour tester le raccourci, démarrez une application (votre lecteur **Windows Media**, par exemple) et appuyez simultanément sur le bouton droit et la molette.

ÉTAPE 2

Créez vos raccourcis personnalisés

Toujours depuis l'onglet **Applications**, choisissez le logiciel auquel vous souhaitez associer un raccourci. Cliquez à plusieurs reprises dans la zone de saisie **Input Trigger** pour effacer ce qui y est affiché. Lorsqu'elle est vierge, indiquez une combinaison de touches en appuyant sur les boutons de votre souris (par exemple, **bouton droit + un cran de la molette vers le haut**). Double-cliquez ensuite sur l'action à appliquer dans la liste affichée à droite de la fenêtre. Vous pouvez ainsi tour à tour sélectionner **Google Chrome**, personnaliser le raccourci et choisir la commande **Refresh** dans la liste **Predefined Actions** pour forcer le rechargement de la page Web que vous consultez. Ajoutez ensuite un

résumé de l'action dans la zone de saisie **Description** et validez à l'aide du bouton **Set Trigger/Actions** afin d'enregistrer votre commande.

ÉTAPE 3

Paramétrez les zones actives

Effectuez un clic droit sur une action dans le volet central de l'écran et activez l'option **Trigger Restrictions** pour associer l'exécution de la commande à une zone de l'écran. Si vous la déclenchez alors que le curseur de la souris se trouve hors de ces limites, rien ne se passe. Pratique pour éviter les fausses manœuvres ! Dans la fenêtre **Trigger Restrictions**, cochez la case **None** afin que l'action s'exécute en tout point de l'écran, **Title Bar** pour qu'elle se lance quand le curseur se trouve sur la barre de menus de l'application, ou **Taskbar** pour qu'elle agisse quand le curseur surmonte la barre des tâches de Windows.

ÉTAPE 4

Multipliez les applications

Si vous êtes joueur, adepte de Photoshop ou d'iTunes, pourquoi ne pas ajouter vos logiciels favoris à la liste des applis gérées par HydraMouse ? Pour cela, sélectionnez **Add New Application**. S'il s'agit d'un jeu, cochez la case **Application is a video game**. Cliquez sur **Browse**, ouvrez le dossier de votre appli, choisissez le fichier exécutable (il porte en général le nom du programme et l'extension .exe) et, enfin, **Ouvrir**. Il apparaît désormais dans l'onglet **Applications**. Attention : passés les trente-cinq jours de la période d'essai, il ne sera plus possible de multiplier les raccourcis sans passer à la caisse (19,95 dollars). ■ ALM



Devenez un as de la vitesse et du multitâche, grâce à votre supersouris.

Plus de
900 téléphones
au meilleur prix !

À PARTIR DE

1€



COMPAREZ ET ACHETEZ VOTRE SMARTPHONE AU MEILLEUR PRIX !
www.meilleurmobile.com

Gérez votre planning sur iPhone avec Google Agenda

Plus claire et plus attrayante, l'appli Google Agenda sur iOS a de quoi faire de l'ombre au Calendrier d'Apple pour organiser vos rendez-vous.

L'application Calendrier de votre iPhone vous semble trop austère ? Réjouissez-vous ! Google rend enfin son appli Agenda disponible pour iOS. Sur iPad, elle adopte un affichage "zoomé" qui perd de la finesse. Néanmoins, elle a le mérite d'apporter un peu de couleur et de fraîcheur tant dans son maniement que dans son design. Pour en profiter, il faut bien sûr disposer d'un compte Google (une adresse Gmail fait l'affaire).

ÉTAPE 1

Installez Google Agenda

Rendez-vous sur l'App Store et téléchargez **Google Agenda**. Attention, si vous utilisez un iPad, touchez le lien **Juste l'iPad**, placé en haut à gauche de l'écran de l'App Store, et choisissez **Juste l'iPhone**. Sinon, il vous sera impossible de mettre la main sur l'appli. Puis lancez-la et autorisez-la à accéder aux calendriers de votre appareil. Définissez ensuite les comptes que l'appli devra gérer. Si un compte Gmail est déjà enregistré sur votre iPhone ou iPad, il s'affichera. Appuyez alors dessus pour l'activer. Vous pouvez également ajouter un compte. Pour cela, effleurez le menu **Compte**, puis saisissez les identifiant et mot de passe associés. Autorisez enfin l'appli à accéder à vos contacts (ce qui simplifiera la saisie des événements dans le calendrier)

et à vous envoyer des notifications push pour vous alerter de l'imminence de vos rendez-vous.

ÉTAPE 2

Modifiez la présentation

Par défaut, Google Agenda présente votre calendrier sous la forme "planning journalier". Les jours de la semaine défilent dans une unique colonne parsemée de dessins différents selon les mois, symbolisant les saisons. Si ces illustrations sont rafraîchissantes, elles occupent toutefois beaucoup de place à l'écran. Pour les supprimer et réserver tout l'espace à vos rendez-vous, pressez les trois points verticaux situés en haut à droite de l'écran et choisissez **Jour** ou **Trois jours**. Notez qu'avec la présentation en mode jour (qui se limite au jour actuel de la semaine), il suffit de faire glisser votre doigt de la droite vers la gauche pour affi-

cher le jour suivant. Pour revenir à la date du jour, appuyez sur l'icône de l'éphéméride qui se trouve en haut de l'écran.

ÉTAPE 3

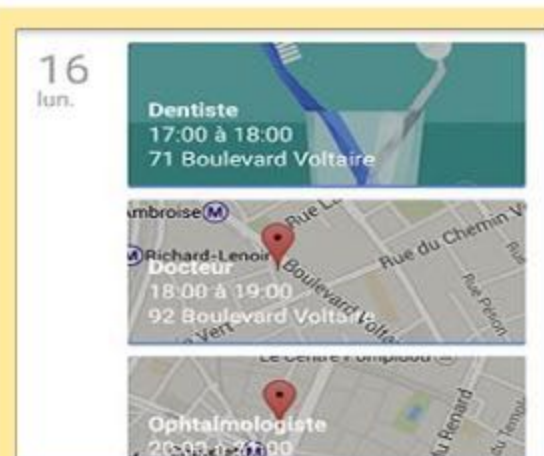
Ajoutez un rendez-vous

En bas, à droite de l'écran, figure un gros bouton **+**. Appuyez dessus pour ajouter un événement et saisissez un nom. Petit bonus : si vous indiquez **Dentiste** ou **Restaurant**, par exemple, votre rendez-vous sera flanqué d'une illustration comme celles décrites à l'étape précédente. Entrez ensuite les heures de début et de fin du rendez-vous et, éventuellement, sa récurrence s'il s'agit d'un événement régulier. Pour cela, effleurez **Autres options**, puis le menu **Une seule fois** et sélectionnez l'option qui vous intéresse (tous les jours, toutes les semaines, etc.). L'option **Personnalisé** vous offre davantage de latitude quant à la répétition de l'événement. Indiquez enfin le lieu du rendez-vous. S'il s'agit d'un restaurant, vous pouvez taper son nom directement dans le champ. Google Agenda étant intimement lié à Google Maps, les suggestions s'afficheront au fil de votre saisie.

ÉTAPE 4

Conviez des participants

À l'étape 1, vous avez donné accès à vos contacts à Google Agenda. Il lui est donc facile de piocher dans



La présentation en mode jour affiche tous vos rendez-vous de la journée. Et demain ? Un glissé de doigt et il s'affiche !





vosre carnet d'adresses pour convier d'autres personnes à un événement. Appuyez sur **Inviter des utilisateurs** puis saisissez un nom. S'il figure dans vos contacts, il s'affichera immédiatement. Sinon, indiquez simplement son adresse mail (il n'est pas nécessaire, pour votre correspondant, de disposer d'une adresse Gmail pour recevoir vos invitations). Sitôt que les participants répondent, favorablement ou non, Google Agenda se met à jour et vous signifie qui a accepté, refusé ou n'a pas encore répondu.

ÉTAPE 5

Créez des rencontres vidéo

Vos correspondants ne peuvent pas se joindre physiquement à votre rendez-vous, mais souhaitent néanmoins y participer à distance. Pas de problème, conviez-les à un tchat vidéo avec Hangouts, le service de visioconférence de Google. Pour que tout fonctionne correctement, vos contacts et vous-même devez disposer de l'appli Hangouts. Installée par défaut sur Android, elle se présente sous la forme d'un plug-in pour navigateur pour Windows et Mac OS. Si Hangouts n'est pas présent sur votre iPhone, procédez depuis Google Agenda. Appuyez sur les trois traits horizontaux situés en haut à gauche de l'interface, puis sur **Paramètres** et, enfin, sur **Applications Google**. La liste des applis

signées Google et disponibles sur iOS s'affiche. Repérez Hangouts et effleurez le bouton **Installer**. Une fois l'appli en place, revenez dans les réglages de votre rendez-vous et pressez **Ajouter un Hangouts**. Au jour et à l'heure du rendez-vous, chaque contact recevra une notification pour se connecter et établir le tchat vidéo. Lorsque tout est prêt, touchez **ENR**, en haut à droite, afin d'inscrire le rendez-vous dans votre calendrier. Si vous devez le modifier par la suite, cliquez sur sa vignette puis sur le bouton en forme de crayon.

ÉTAPE 6

Stoppez la synchronisation des événements avec Gmail

La plupart des applications de Google fonctionnent de concert. Agenda n'échappe pas à la règle et adopte par défaut un réglage particulier : l'analyse des e-mails reçus dans la boîte Gmail. Si vous recevez une confirmation de réservation de billet de train, de place de cinéma ou de concert par courrier électronique, par exemple, l'événement sera automatiquement inscrit dans votre calendrier. Si cette synchronisation automatique ne vous intéresse pas, désactivez-la en accédant aux paramètres de l'appli Google Agenda comme à l'étape précédente, puis appuyez sur **Ajouter depuis Gmail** et placez le curseur sur **Off**. ■ FB

TRUCS ET ASTUCES

Rechercher des images par couleurs



Vous souhaitez illustrer un document ou une présentation avec des photos en accord avec les autres éléments graphiques ? Saisissez <http://images.google.fr> dans votre navigateur et entrez vos mots-clés dans le champ de recherche. Cliquez sur **Images** puis sur **Outils de recherche**. Une barre d'options s'affiche. Sélectionnez **Couleurs** et faites votre choix dans la palette de teintes. Si vous optez pour le jaune, seules les photos où domine cette couleur seront conservées. Pour désactiver le filtre, cliquez sur **Toutes les couleurs**.



Ciblez les images selon leur couleur : un mot-clé et une teinte suffisent.

Faire durer l'affichage des notifications de Windows 8.1



Par défaut, les notifications de Windows 8.1 qui vous alertent de l'arrivée d'un e-mail ou de la disponibilité d'une mise à jour, ne sont visibles que quelques secondes. Pas suffisant, parfois, pour en prendre connaissance. Si vous souhaitez allonger leur temps d'affichage, déployez la barre de charmes, puis cliquez sur **Paramètres**, **Modifier les paramètres du PC**, **Options d'ergonomie** et, enfin, sur **Autres options**. Indiquez alors la durée voulue pour les notifications. Windows est capable de les garder à l'écran jusqu'à cinq minutes !

Partagez rapidement votre accès Wifi avec vos invités

Grâce à un QR Code personnalisé, vos hôtes accéderont en un clin d'œil au réseau sans fil de votre foyer.

Sur le site Web Unitag, créer un QR Code personnalisé est un jeu d'enfant. Que diriez-vous d'y enregistrer les coordonnées de votre réseau Wifi ? Une fois scanné avec leur smartphone Android, vos invités se connecteront ainsi à votre box sans avoir à saisir les nombreux caractères qui composent la clé de cryptage.

ÉTAPE 1

Préparez le QR Code...

Rendez-vous sur le site unitag.io/fr/qrcode. Dans le volet 1, type de QR code à gauche de l'écran, cliquez sur **Autres types**. Une série d'icônes apparaît. Sélectionnez celle intitulée **Réseau Wifi**, puis saisissez le nom de votre réseau sans fil et le mot de passe. Déroulez la liste **Type de réseau** et indiquez la

technologie de cryptage utilisée par votre box : WEP, WPA. S'il n'est pas protégé, choisissez l'option **Ouvert**. Enfin, cliquez sur le bouton **Valider**.

ÉTAPE 2

... testez-le...

L'image du QR Code s'affiche sur la droite de l'écran, accompagnée d'un message vous invitant à le tester. Sur votre smartphone Android, lancez l'appli servant à décoder ce type de code-barres (tel QR Barcode Scanner) et scannez-le. S'il est reconnu, l'appli vous propose d'accéder au Wifi. Dans la rubrique **Personnalisation**, vous pouvez changer sa couleur, sa forme ou y incruster une image perso. Testez de nouveau le code après avoir validé les modifications.



Modifier la couleur, incruster une image ou un logo... Personnalisez votre QR Code à loisir.

ÉTAPE 3

... puis imprimez-le

Cliquez ensuite sur le bouton **Télécharger le QR code** puis sur **Passer, Télécharger le QR code**. Un dossier au format ZIP est alors transféré sur votre appareil ou sur votre PC. Décompressez cette archive. Elle contient deux images du code au format PNG – l'une en mode portrait, l'autre en mode paysage. Il ne vous reste plus qu'à l'imprimer. ■ ALM



Boostez vos recherches avec Spotlight

Moteur de recherche, convertisseur, calculette, encyclopédie... L'outil d'Apple va vous étonner.

L'outil de recherche intégré des Mac, Spotlight, ne cesse de gagner en puissance. Une fois les touches Cmd + barre d'espace enfoncées, on peut tout lui demander, ou presque : fichiers présents sur le disque dur, éléments issus de Wikipédia ou trouvés sur le Web... Mais ce n'est pas tout. Démonstration.

ÉTAPE 1

Personnalisez les résultats

Outre le contenu de votre Mac, Spotlight propose des résultats issus de

Bing, le moteur de recherche de Microsoft, de Wikipédia, ou encore de l'appli Plans. Pour réorganiser l'affichage des résultats selon vos priorités, accédez aux **Préférences Système** de votre ordi, cliquez sur **Spotlight** et déplacez les éléments de la liste dans l'ordre souhaité. Et pour empêcher que Spotlight n'explore certains dossiers de votre disque dur, placez-vous sur **Confidentialité**, sélectionnez le bouton + puis le dossier à exclure.

ÉTAPE 2

Effectuez des conversions express

Spotlight peut se charger à la volée de toutes sortes de conversions : unités de mesure, devises... Entrez par exemple **1 livre en g**, la mention **453,59 grammes** s'affiche dans le champ de recherche. Tapez **10 euros**

et vous obtenez d'office le change en dollars américains. Pour effectuer un calcul rapide, saisissez l'opération comme vous le feriez sur une feuille de papier : **152*0.75**, par exemple, renvoie le résultat 114.

ÉTAPE 3

Indexez le contenu d'un disque dur réseau

Par défaut, Spotlight ne prend pas en compte les disques durs réseau. Si vous possédez un NAS, ouvrez le **Finder**, cliquez sur **Applications**, **Utilitaires** puis sur **Terminal**. Tapez `mdutil -i on` et, depuis le **Finder**, glissez l'icône du volume du disque dur réseau dans la fenêtre du **Terminal**. Le chemin d'accès du volume est alors ajouté. Validez (**Entrée**) : Spotlight commence aussitôt l'indexation du disque. ■ ALM

ABONNEZ-VOUS !



**SANS
ENGAGEMENT**

5€ /mois*

soit 2,50€ le numéro
au lieu de ~~3,90€~~ soit **-35%**

Plus simple, plus rapide : Appelez le **01 70 37 31 74**
pour bénéficier de cette offre avec le code **A15N02T**

(N° non surtaxé)

01net
LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH PLAISIR

Bulletin d'abonnement

Ou 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 m'abonne à **01net** + sa version digitale pour **5€ par mois** sans engagement par prélèvement sur ma carte bancaire

je m'abonne en un clic
avec mon code partenaire **A15N02**

www.kiosque01.fr

Je règle par :

☐ Carte Bleue ☐ Visa ☐ Mastercard

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 ☐

*Prélèvement tous les deux numéros (22 numéros/an). TVA 2,10%. Offre valable jusqu'au 30/06/2015 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 libertés » du 6 janvier 1978 telle que modifiée en 2004. L'éditeur se réserve le droit de modifier le contenu, le titre ou le format de la publication objet du présent abonnement, dans le respect de son actuelle ligne éditoriale. Conformément à l'article L. 121-20-2, 5° du Code de la consommation, vous ne bénéficiez pas d'un droit de rétractation. Les demandes de résiliation anticipée et de remboursement ne seront prises en compte que dans le seul cas d'un motif légitime dûment justifié. Les demandes sont à adresser exclusivement par simple courrier à l'attention du service Abonnements à l'adresse suivante : 01net - Service abonnements - 4 rue de Mouchy - 60438 Noailles Cedex. Siège social : Newsco Mag, 23 bis rue Danjou, 92100 Boulogne-Billancourt - SARL au capital de 10 000€ - RCS Nanterre 799 351 341

A15N02

La rédaction répond à vos questions

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> ou nous envoyer un message à l'adresse pratique@01net.fr.

Encore du bon son dans mes oreilles !

J'ai régulièrement recours à un casque audio quand je regarde des films avec VLC sur mon ordinateur portable. Je trouve que l'immersion dans l'action est bien meilleure qu'avec des haut-parleurs. Cependant, depuis que j'ai changé d'écouteurs, le son me paraît un peu plat. Existe-t-il des réglages capables de lui redonner un peu de relief ?

KARIM DAOUDA

VLC media player dispose de tout l'arsenal nécessaire pour que vous puissiez pleinement profiter de vos films ! Déroulez le menu **Outils** et cliquez sur **Préférences**. Sélectionnez la rubrique **Audio**, cochez l'option **Effet surround**



Le célèbre-
sime lecteur
audio et vidéo
a tout prévu
pour optimiser
l'écoute
au casque.
Immersion
garantie pour
les séances
ciné maison.

pour casque et validez par **Enregistrer**. Vous constaterez une amélioration immédiate.

Trouver à coup sûr le message non lu

J'utilise l'interface Web de Gmail. La mention "Boîte de réception (1)" apparaît en gras sans que je parvienne à identifier le fameux message non lu que l'on me signale. Connaissez-vous une

astuce qui rassemble et affiche uniquement les e-mails en attente de lecture ?

JEAN-PHILIPPE SURTEES

Lorsque votre boîte de réception abrite des centaines de messages, ceux-ci sont répartis sur plusieurs pages et il devient difficile de s'y retrouver. Pour n'afficher que les e-mails non lus, cliquez dans le champ **Rechercher** de votre boîte de réception

Gmail et saisissez au clavier la commande **label:inbox label:unread**. Seuls les courriers en attente de lecture apparaîtront alors à l'écran.

Lire les fichiers PSD

On m'a envoyé une image portant l'extension .psd. Je ne sais pas avec quel logiciel l'ouvrir. J'ai tenté en vain avec IrfanView et Paint, mais j'obtiens à chaque fois un message d'erreur. Vers quelle application dois-je me tourner ?

ERIC LECHEN

L'extension .psd est celle qu'utilise Photoshop. L'image que l'on vous a fait parvenir comporte sans doute différents calques. IrfanView et Paint ne sont ni l'un ni l'autre compatibles avec ce format. Pour ouvrir un fichier PSD

Où sont passés mes gigaoctets ?

J'ai aménagé une partition système de 83 Go sur mon disque dur. Il ne me reste plus que 3 Go de libres. Quand j'ajoute les dossiers, pourtant, je ne trouve que 40 Go occupés. Pourquoi cet écart ? Et comment agrandir la partition système ?

JEAN MAGNAN

Assurez-vous déjà que vous comptez les dossiers et fichiers cachés. Ouvrez l'**Explorateur de fichiers** de Windows. Cliquez sur **Organiser**, **Options des dossiers et de recherche**. Placez-vous sur l'onglet **Affichage** et cochez **Af-**

ficher les fichiers, dossiers et lecteurs cachés dans la section **Paramètres avancés**. Cliquez sur **Appliquer** puis sur **OK**. Recalculez. S'il vous manque toujours de l'espace, lancez un nettoyage du disque : faites un clic droit sur la partition et cliquez sur **Propriétés**. Activez l'onglet **Général** et sélectionnez **Nettoyage de disques**. Cochez les éléments à purger (Corbeille, fichiers temporaires, etc.), cliquez sur l'onglet **Autres options** et supprimez l'ensemble des points de restau-



Nettoyez régulièrement le disque dur pour récupérer un peu d'espace.

ration sauf le dernier. Windows a en effet tendance à accumuler les points de restauration. Ceux-ci sont utiles pour revenir à l'état du système tel qu'il était avant l'installation d'un pilote ou d'un logiciel en cas de pépin.



Des malwares dans tous les coins

J'ai installé le lanceur Rocketdock sur mon PC (sous Windows 7 64 bits). Des anomalies évoquant un malware m'ont poussé à m'en débarrasser et à le remplacer par un logiciel équivalent, téléchargé sur le même site. Au bout de trois jours, mon processeur s'est emballé à 100 % de ses capacités. Une suractivité qui a duré plusieurs heures, due, selon le gestionnaire de tâches, à l'antivirus Avast!. J'ai restauré mon PC avec une image disque sans réinstaller NeXus. Tout est rentré dans l'ordre. Je rencontre souvent des soucis avec des logiciels que je prends pourtant soin de télécharger sur des sites que vous recommandez.

Comment l'expliquez-vous ? Ya-t-il un moyen pour déceler les malwares avant leur installation ?

ANTOINE PIBAUME

Tout d'abord, précisons que nous testons tous les logiciels que nous vous suggérons. Lorsque nous suspectons des pratiques peu recommandables, nous évitons de vous les conseiller ou vous mettons en garde en suggérant des astuces. L'intégration forcée de logiciels tiers nous conduit à proposer de plus en plus souvent des liens de téléchargement

La meilleure arme contre les logiciels malveillants ? La vigilance. Par exemple, en veillant à décliner l'installation de programmes sponsors lors d'un téléchargement.

pointant vers les sites des éditeurs. Cette précaution n'écarte pas, hélas, tous les risques. Vous devez donc rester vigilant lors de l'installation. Pour éviter les virus et les malwares, lancez une analyse sur le fichier avant de l'exécuter. Votre antivirus vous signalera une éventuelle infection.

Lisez bien les informations affichées sur les écrans des modules d'installation. En général, l'ajout de programmes sponsors et de barre d'outils vous est signalé. Pas toujours de la façon la plus claire, mais il est possible de décliner ces propositions en cochant ou décochant une case.

sans acheter Photoshop ou Photoshop Elements, vous pouvez installer l'utilitaire gratuit Free PSD Viewer, disponible sur le site <http://psdviewer.org>. L'éditeur de cet outil propose aussi un service de conversion en ligne. Pour obtenir une image au format Jpeg, allez sur la page <http://psdviewer.org/ConvertPsdToJpg.aspx> et chargez votre photo. Attention, la conversion fusionne les calques présents dans le fichier. Les éléments qui composent un photomontage ne pourront plus être modifiés.

"Avé" l'accent !

Ma question va sans doute vous sembler triviale, mais je me lance quand même ! J'utilise régulièrement Excel à des fins professionnelles. Dans Word,

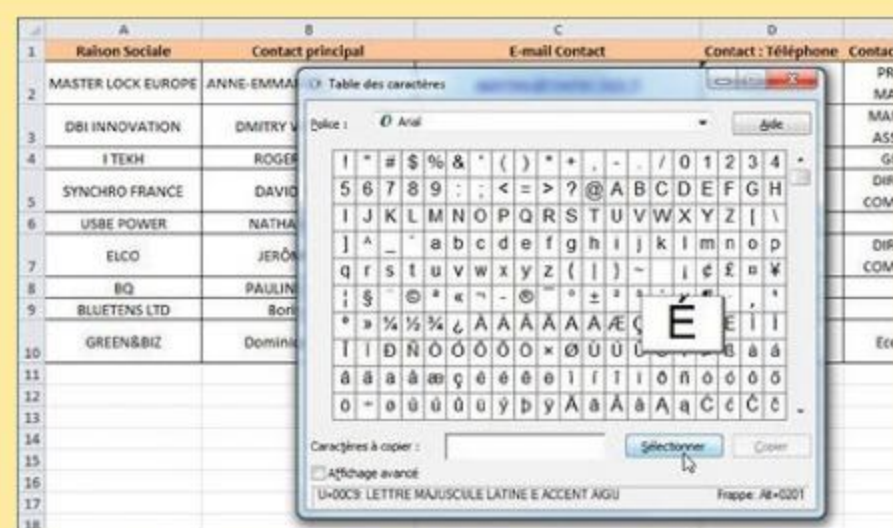
pour passer en majuscules un caractère accentué, j'ai l'habitude d'avoir recours à la commande "Modifier la casse" présente dans l'onglet "Accueil" du ruban d'outils. Mais avec Excel, rien de tel. À moins que cette fonction se trouve ailleurs ? Autre chose, comment faire pour insérer une

capitale accentuée (É, È, À...) dans une cellule du tableur ? Pour l'instant, j'effectue un copier-coller à partir de Word !

VERONIQUE GRANDCHAMP

Vous pouvez tout d'abord vous en remettre aux codes Ascii qui consistent à associer la touche Alt et un code. Saisissez par exemple Alt+0201

pour le É, Alt+0200 pour È, Alt+0199 pour un Ç, Alt+0192 pour un À. Une autre solution consiste à utiliser la table des caractères de Windows : ouvrez le menu Démarrer et tapez Table des caractères dans le champ de recherche. Placez le caractère à insérer en surbrillance et cliquez sur le bouton Sélectionner. Il ne vous reste plus qu'à le coller dans la cellule de votre choix. Si votre requête porte sur la totalité du texte contenu dans une colonne, tapez-le en minuscules (vous avez ainsi accès à toutes les lettres accentuées). Créez une nouvelle colonne juste à côté et insérez la formule MAJUSCULE suivie de la référence de la première colonne. Il faudra enfin supprimer la colonne contenant le texte en minuscules.



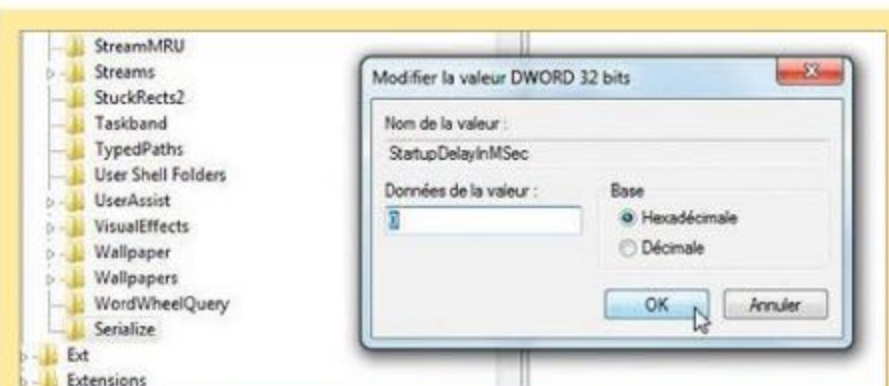
Les majuscules accentuées sont également présentes dans Excel, mais moins facilement accessibles que dans Word.

Des logiciels qui réagissent au quart de tour

Depuis plusieurs semaines, lorsque je clique sur l'icône d'un logiciel depuis l'écran d'accueil de Windows 8.1, quelques secondes sont nécessaires avant que le programme se lance. Ce n'est pas trop gênant, mais j'aimerais bien quand même connaître l'origine de ce problème et y remédier.

PATRICK NEUBOURG

Pour accélérer le lancement des applications Windows 8 et 8.1, une petite modification du registre est nécessaire. Utilisez le raccourci clavier **Win+R** et saisissez les mots **Regedit.exe**. Recher-



Pour doper le lancement des logiciels sous Windows 8, direction l'éditeur du registre, afin de supprimer le temps de latence.

chez alors la clé **HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer**. Là, créez une clé que vous appellerez **Serialize**. Effectuez un clic droit avec la souris et créez ensuite une Valeur **DWORD 32 bits**. Renommez cet élément **StartupDelayInMSec** et attribuez-lui la valeur 0. Validez.

Publier sur Facebook en différé

J'anime la page Facebook d'une petite association locale et j'aimerais que des messages y soient diffusés durant mon absence (Je pars bientôt pour un voyage de trois semaines sans être sûr de disposer d'une connexion

Internet). Connaissez-vous une solution pour programmer et planifier la publication ?

KARINE DRUEL

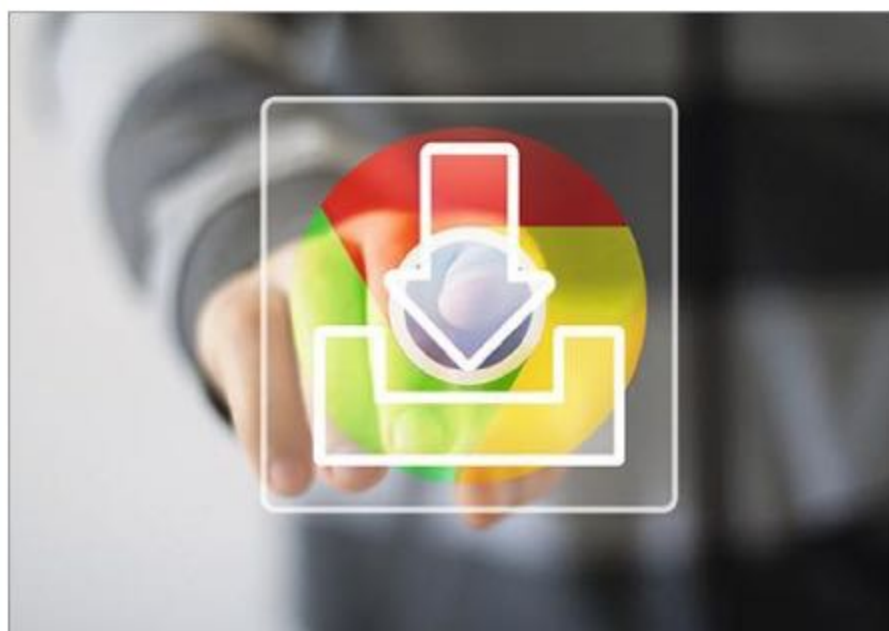
Cette fonctionnalité existe et elle n'est disponible que sur les pages que vous créez et non sur votre timeline personnelle. Cliquez sur la page que vous souhaitez administrer dans le menu gauche, sous la rubrique **Page**. Dans la fenêtre de composition des statuts (appelée **Quoi de neuf ?**), rédigez votre article comme d'ordinaire. Lorsque c'est fait, n'activez pas le bouton **Publier**, mais la **flèche** qui suit cette commande. Choisissez l'option **Planifier**. Indiquez la date et l'heure de publication et validez. Vous pouvez ainsi animer votre page Facebook par anticipation et donner l'illusion d'une activité, même en votre absence !

Adopter un bon gestionnaire de téléchargement

J'effectue tous mes transferts de fichiers depuis mon navigateur, qu'il s'agisse de récupérer des logiciels, de la documentation technique ou d'échanger films et musique. Je trouve néanmoins que le gestionnaire intégré à Google Chrome offre peu d'outils pour piloter les téléchargements. Il y a quelques années, j'avais installé un utilitaire très efficace sur mon PC (Internet Download Manager, je crois). Existe-t-il une extension de ce type pour Chrome ?

MICHEL VENTIN

Chrono Download Manager pour Google Chrome devrait combler vos attentes. Recherchez cette extension sur le Chrome Web Store, puis cliquez sur le bouton **Ajouter à Chrome**. Cet outil se substitue au gestionnaire de téléchargement du navigateur. Sélectionnez son



Chrome est trop chiche en outils de pilotage des téléchargements à votre goût ? Il existe sûrement une extension gratuite pour le remplacer.

icône dans la barre de menu de Chrome, puis l'intitulé **Go To Manager**. Le bouton **+** sert à ajouter une URL de téléchargement. Pour lancer le transfert, cliquez sur **Start**. S'il vous faut préparer une liste de fichiers à télécharger, optez pour **Add Paused**, indiquez les liens concer-

nés et cliquez sur **Start All**. Vous pouvez contrôler les transferts : annuler ceux en cours, les suspendre puis les reprendre à l'envi, modifier l'ordre des liens, etc. Enfin, pour afficher la liste des fichiers téléchargés, sélectionnez l'intitulé **Finished** dans le menu latéral.

Effacer ses traces sous Windows XP

Dans le n° 813 de votre magazine (p. 36), vous conseillez d'utiliser l'extension Tracking Token Stripper pour éviter que Google Chrome n'enregistre nos traces. Je désire savoir si cet outil fonctionne sous Windows XP Pro SP3. Faut-il l'ouvrir chaque fois que l'on veut s'en servir ou bien est-il actif dès la mise en route du PC ? Autres questions : comment désinstaller cette extension en cas de besoin et ralentit-elle la navigation ? Si oui, comment en suspendre le fonctionnement et revenir en mode normal ?

DANIEL MILLE

Tracking Token Stripper ne dépend pas du système d'exploitation installé sur votre ordinateur. Windows XP, Vista, 7, 8 ou Mac OS, l'extension fonctionne dès lors que vous disposez d'une version

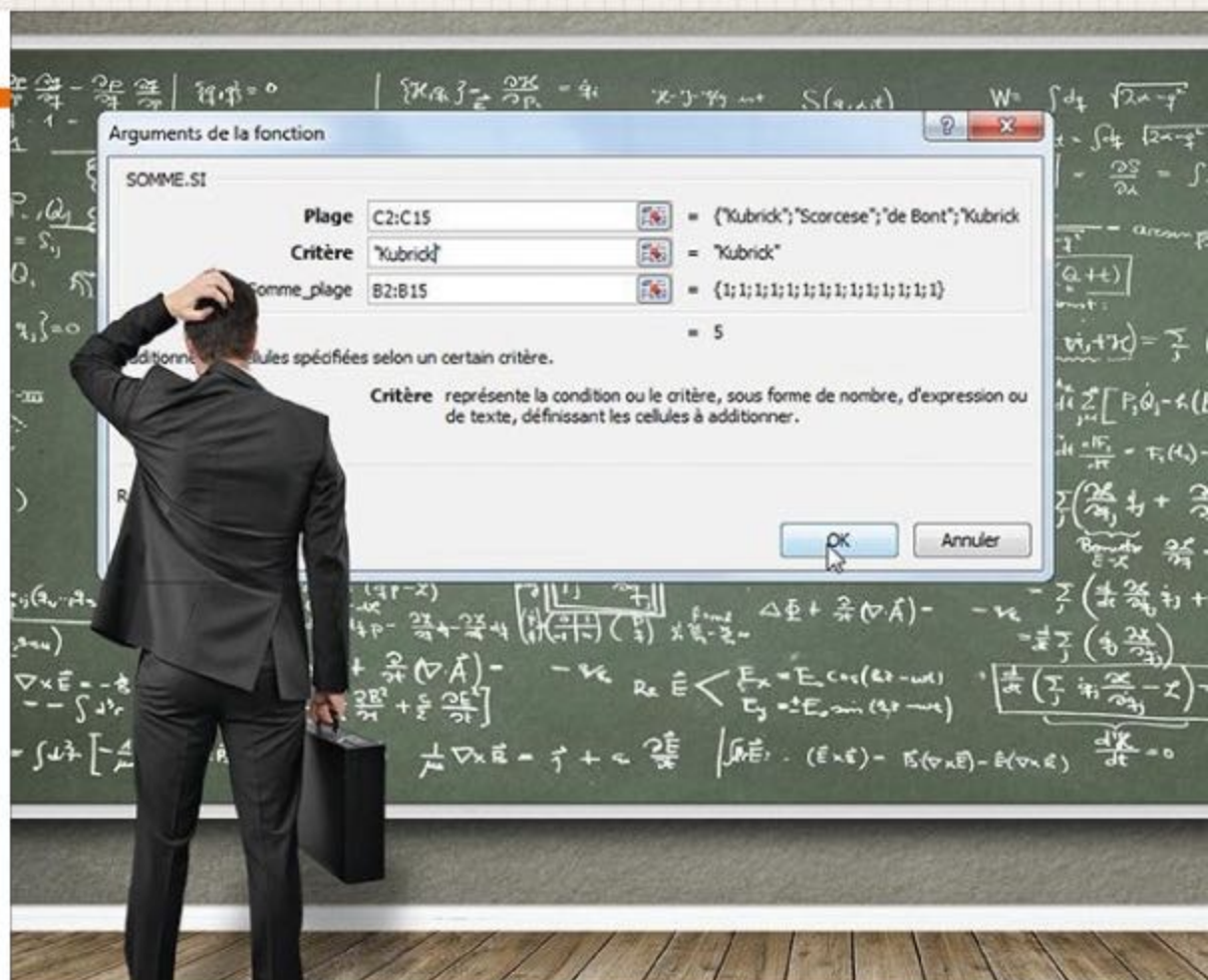
Éviter les calculs fastidieux

J'utilise Excel pour gérer ma collection de DVD et de films. Je souhaite créer un tableau récapitulatif afin de connaître le nombre de longs-métrages par genre, par réalisateur ou encore par supports et formats (DVD, Blu-ray, MKV, etc.). Pour l'instant, je n'ai pas trouvé d'autre solution que d'utiliser la formule **SOMME()** et de sélectionner à la main les cellules correspondant à chaque valeur. Un travail très fastidieux ! Connaissez-vous une formule de calcul qui automatiserait ce comptage ?

MARCEL VERNET

Pour gagner du temps et vous éviter ce travail répétitif, vous devriez utiliser la fonction **SOMME.SI** qui sert

à introduire des conditions. Ainsi, vous pourrez notamment connaître le nombre de films réalisés par Stanley Kubrick dans votre DVDthèque. Commencez par ajouter une colonne que vous baptiserez par exemple **Exemplaire**. Dans chacune des cellules, tapez le chiffre 1 (correspondant au nombre d'exemplaires de DVD, Blu-ray, fichiers MKV, etc.). Activez ensuite l'onglet **Formules**, cliquez sur **Insérer une fonction**. Sélectionnez la formule **SOMME.SI** puis cliquez sur **OK**. Pointez l'icône située au bout du champ **Plage**. Délimitez la zone à surveiller (dans notre exemple, la colonne Réali-



La formule gagnante, ici, c'est **SOMME.SI**. Elle sait calculer une somme en tenant compte d'un critère spécifique.

sateur) et saisissez le nom **Kubrick** dans le champ **Critère**. Enfin, dans le champ **Somme_Plage**, sélectionnez

la colonne **Exemplaire**. Cliquez sur **OK**. Le résultat du calcul s'affiche dans la cellule sélectionnée.

Décuplez les capacités de votre navigateur Web

Naviguez confortablement et sans partage en adoptant le meilleur outil ! Pour cela, faites-vous à notre test. Et n'hésitez pas à l'enrichir d'extensions astucieuses, ludiques ou encore pratiques. Votre surf n'en sera que plus agréable.

M

ême de ces ans, Chrome, le navigateur de Google, est devenu le plus utilisé au monde. Mais il n'est pas le seul à offrir de nombreuses fonctionnalités. Les autres navigateurs, comme Firefox, Internet Explorer, Safari, etc., ont aussi des atouts. Pour choisir le meilleur, il faut se baser sur ses besoins. Si vous voulez un navigateur rapide et sécurisé, Chrome est une bonne option. Si vous voulez un navigateur avec beaucoup de fonctionnalités, Firefox est peut-être plus adapté. Si vous voulez un navigateur qui ressemble à un système d'exploitation, Internet Explorer est peut-être la solution. Si vous voulez un navigateur qui est compatible avec tous les sites web, Safari est peut-être la meilleure option.



Votre navigateur peut en dire long sur vous. Heureusement, des extensions comme **Tracking Token Stripper** savent lui clouer le bec.

récente du navigateur Google Chrome. L'installation s'effectue via le Chrome Web Store. Passé cette étape, l'extension est activée à chaque fois que vous lancez votre navigateur. Pour en profiter, il n'est pas nécessaire d'ouvrir une nouvelle fenêtre de navigation privée. Pour ce qui est

des performances, vous ne devriez pas ressentir de ralentissement dans le chargement des pages Web. Si vous souhaitez suspendre le fonctionnement de **Tracking Token Stripper**, saisissez la commande **chrome://extensions** afin d'afficher la liste des extensions installées dans le

navigateur. Repérez **Tracking Token Stripper** et décochez la case **Activée**. Pour vous en défaire définitivement, cliquez sur l'icône symbolisant une corbeille.

Adopter Firefox

Les articles consacrés à la dernière version du navigateur Firefox m'incitent à lâcher Internet Explorer. Avant de sauter le pas, j'aimerais savoir comment récupérer mes favoris. Ensuite, si je suis séduit par Firefox, comment faire pour qu'il devienne mon navigateur par défaut ?

MARC THIERCELIN

Une fois le navigateur Firefox installé sur votre ordi, il vous faut, pour rapatrier vos favoris, cliquer sur l'icône **Marque-Page**. La fenêtre Biblio-

thèque s'affiche. Activez le bouton **Importation et sauvegarde**, puis la commande **Importer des données d'un autre navigateur**. Sélectionnez **Internet Explorer** et cliquez sur **Suivant**. Cochez la case **Favoris**. L'importation ne prend que quelques secondes. Si Firefox a fini par vous convaincre, accédez à ses paramètres, puis cochez l'option **Faire de Firefox mon navigateur par défaut** qui se trouve sous l'onglet **Général**.



Ralliez-vous au panache roux de Firefox sans craindre de perdre vos favoris.

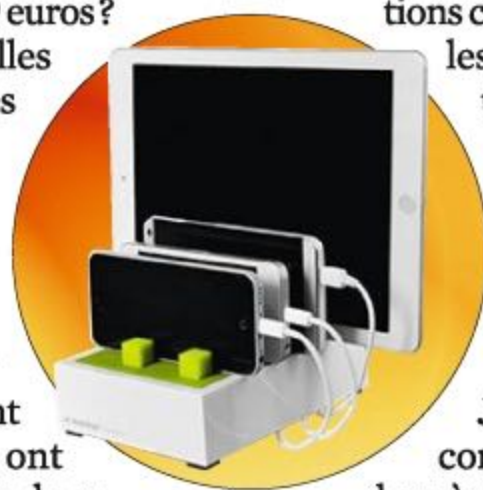
J'ai testé

la station de recharge pour smartphone

J'ai adopté avec bonheur la station de recharge PowerHouse d'Avantree. Pourquoi donc me suis-je tourné vers ce truc et ai-je accepté de le payer 99 euros ?

Il se trouve que mes deux filles de 11 et 15 ans sont droguées au smartphone. Plus de conversation, plus de livres, plus de musique, rien, le désert. La fracture numérique est d'abord une fracture familiale. Sans cesse "sur leur smartphone", comme disent les parents dépassés, elles ont souvent prétexté le besoin de recharger leur portable pour l'utiliser la nuit. En 2012, la grande a envoyé 759 SMS au numéro surtaxé d'une radio fun, tandis que la cadette a passé, il y a quinze jours, près de neuf heures sur Snapchat sans s'hydrater.

Un temps, j'ai envisagé de congeler mes filles, mais elles sont trop grandes. J'ai donc acheté cette station de recharge PowerHouse pour garder – au moins la nuit – tous les appareils près de moi. Une fois le soleil couché, les téléphones s'y "désaltèrent" comme des chevaux au repos, tandis que mes ados en sevrage peuvent rêver de leurs



études. Cette station miraculeuse nous a délivrés de drames familiaux chroniques : pertes de cordons, nuits blanches, expéditions clandestines dans la cuisine où les filles récupéraient leur prothèse cellulaire. Grâce à elle, je dors désormais tranquille. La station est posée sur ma table de nuit. En plus des deux mobiles des enfants, j'y ai ajouté le mien, ainsi que la tablette de ma femme. J'ai alors le sentiment de contrôler toute ma smala selon les règles anciennes du patriarcat. bercé par cette illusion, je m'endors et recharge mes batteries... pour mieux affronter les combats du lendemain.



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

J'ai détesté les prophètes du numérique

Le prophète du numérique se produit dans tout ce que Paris et la province comptent de colloques, de labs, de Fab Labs, d'ecolabs ou d'astrolabs sur la digitalisation du monde. Sur scène, il n'a pas son pareil pour vous sortir un chiffre révélant que l'humanité a téléchargé plus de vidéos dans la dernière heure écoutée que depuis la préhistoire ! À cet instant, l'assistance médusée hésite. Doit-elle live-tweeter cette donnée incroyable ou se demander si c'est une invention ?

Le prophète du numérique s'en fout puisque son truc à lui, c'est de prophétiser. Selon lui, la numérisation de nos vies, de nos métiers et de nos brosses à dents est un processus inéluctable. Inutile de lutter. Sa vision du monde consiste à prédire le pire à ceux qui douteraient d'un avenir sans innovation. Ce prophète de mal-

heur n'offre à l'humanité qu'une alternative : s'adapter (en lui passant éventuellement commande d'une mission de "consulting 2.0 sur l'innovation de demain") ou mourir dans une fermeture d'usine ou une faillite. Osez lui expliquer qu'Internet a foutu le bordel dans la scolarité de vos enfants, que vous n'ouvrez plus un livre, que vous n'arrivez pas à vous concentrer, que vous avez déjà divorcé cinq fois pour cause de SMS nocturnes et perdu votre job parce que vous n'avez pas su négocier le virage technologique... Il vous répondra que vous êtes un fâcheux, un moyenâgeux qui, en son temps, aurait loupé la révolution de l'imprimerie. En vérité, c'est vous qui avez tort car le prophète vous aura prévenu. Vous vous consolerez en vous souvenant que la plupart des prophètes célèbres sont morts. Et de mort violente, souvent.





WINDEV DÉVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE

Développez une seule fois,
et recompilez pour chaque cible.
Vos applications sont natives.

Windows
Linux
Mac
Internet
Cloud
WinPhone
Android
iOS
...

**VERSION
EXPRESS
GRATUITE**
Téléchargez-la !

Elu
«Langage
le plus productif
du marché»



Fournisseur Officiel de la Préparation Olympique

Tél province: **04.67.032.032**

Tél Paris: **01.48.01.48.88**

www.pcsoft.fr

120 témoignages sur le site

+ LES GOÛTS +
D'UNE LÉGENDE*



1128
+ GRIMBERGEN +
BIÈRE D'ABBAYE - ABDIJBIER

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