

# O1net

5,50 €

HORS-SÉRIE

N°102  
JANVIER - FÉVRIER 2018

100 PAGES  
DE TUTORIELS  
ILLUSTRÉS

M 05458 · 102H · F: 5,50 € · RD

Belgique : 5,80 € > Luxembourg : 5,80 € > DOM S : 6,70 € > DOM A : 7,60 € > TOM S : 7,60 € > TOM A : 8,50 € > Maroc : 7,30 TND > Tunisie : 7,30 DH > Maroc : 6,20 CAD > Canada : 9,90 CAD > Suisse : 9,90 CHF > Portugal : 6,60 €

OPTIMISEZ  
VOTRE SMARTPHONE  
AVEC LES DERNIÈRES  
MISES À JOUR

PERSONNALISEZ-LE  
DE FOND EN COMBLE

TRAVAILLEZ  
COMME  
SUR UN  
ORDINATEUR

ANDROID,  
C'EST  
MAGIQUE

MAÎTRISEZ  
LES FONCTIONS  
PHOTO  
COMME UN PRO





**MATERIEL.NET**  
Informatique & High-Tech

**SAMSUNG**

**Galaxy A8**



DAS : 0,241 W/Kg

**Étui Flip Neon noir + Carte microSD 32 Go  
+ Protection d'écran en verre trempé**

**OFFERTS\***

Avec le code : **A801NET**



DAS Galaxy A8 : 0,241 W/kg. Le DAS (débit d'absorption spécifique des appareils 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. L'utilisation d'un kit mains libres est recommandée. (\*) Etui Flip Neon Noir + Protection d'écran BigBen en verre trempé offerts. Offre valable du 25/01/2018 au 07/02/2018 inclus, en entrant le code **A801NET** dans le champ prévu à cet effet sur votre panier. Retrouvez l'ensemble de nos conditions générales de vente sur notre site internet. Conformément à l'article L.121-21 du Code de la consommation, le consommateur dispose d'un délai de 14 (quatorze) jours pour exercer son droit de rétractation. Domisys, rue Olivier de Serres, BP 64505 Grandchamp des Fontaines, 44245 LA CHAPELLE SUR ERDRE CEDEX.

[www.materiel.net](http://www.materiel.net)

# Le sucre, le meilleur ami des mobiles

**P**opulaire ? Vous avez dit populaire ? Le mot est faible s'il s'agit de définir la domination du système d'exploitation de Google sur le marché mondial des smartphones. Pour l'ensemble de l'année 2017, le petit robot vert devrait, selon le cabinet IDC, accaparer environ 85 % des ventes de mobiles. C'est très loin devant Apple avec iOS et son score de "seulement" 15 %. Traduit en nombre d'appareils, le chiffre donne le tournis : près de 1,3 milliard. Et ne sont concernés ici que les téléphones. Tablettes, box TV et autres ordinateurs ne sont pas pris en compte dans les estimations d'IDC.

En dix ans et 18 évolutions répondant aux noms de douceurs sucrées (de Petit four, la version 1.1 déployée en 2008, à Oreo Android 8, mouture actuelle livrée en août dernier), l'OS mobile n'a eu de cesse de séduire les

utilisateurs... à défaut des fabricants d'appareils. Car si Google doit faire face à un problème majeur, c'est bien la fragmentation. Oreo n'est présent que sur 0,7 % des smartphones, quand Nougat (Android 7, sorti en 2016) peine à dépasser les 20 % et Marshmallow (Android 6, datant de 2015) anime encore environ 30 % du parc. La faute au rythme difficile à suivre et, surtout, à la quantité de marques qui exploitent le système (plus d'une centaine). Aussi, dans ce 102<sup>e</sup> hors-série de 01net Magazine, nous avons souhaité vous aider dans son utilisation, que votre smartphone embarque Marshmallow, Nougat ou Oreo. Vous y trouverez de quoi maîtriser les arcanes de cet OS pour l'optimiser selon votre usage, découvrir de nouveaux outils et ferez le plein d'applications afin de profiter au mieux de votre mobile... et prolonger sa durée de vie, même s'il n'est pas éligible aux dernières mises à jour. ■



## 01net

Campus Altice  
2, rue du Général Alain  
de Boissieu  
75015 Paris

Directeur de la publication  
François Dieulestant

**ABONNEMENTS**

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

[www.kiosque01.fr](http://www.kiosque01.fr)  
1 an, soit 22 numéros

France : 59 € TTC  
(TVA 2,10 % incluse)

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

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

Suisse : [www.edigroup.ch](http://www.edigroup.ch)

Belgique : [www.edigroup.be](http://www.edigroup.be)

Tous les prix mentionnés dans les pages de ce hors-série sont donnés à titre indicatif.

**Autres pays:** [www.kiosque01.fr](http://www.kiosque01.fr)  
Pour joindre votre correspondant, faites précéder les quatre chiffres entre parenthèses de 01 87 25

**RÉDACTEUR EN CHEF**  
Amaury Mestre de Larouze  
[amestredelarouze@groupeexpress.fr](mailto:amestredelarouze@groupeexpress.fr)

**DIRECTEUR ARTISTIQUE**  
Jean-Paul Chantreuil (88 27)  
[jpcchartreuil@groupeexpress.fr](mailto:jpcchartreuil@groupeexpress.fr)

**COORDINATEUR DE CE NUMÉRO**  
Fabrice Brochalin, chef de service (88 30)  
[fbrochalin@groupeexpress.fr](mailto:fbrochalin@groupeexpress.fr)

**RÉDACTION ET RÉALISATION**  
Alchimie Médias  
[www.alchimimedias.com](http://www.alchimimedias.com)

**ONT COLLABORÉ À CE NUMÉRO**  
Christelle Denis (88 43)  
[cdenis@groupeexpress.fr](mailto:cdenis@groupeexpress.fr)  
Thierry Lavanant (88 25)  
[tlanvant@groupeexpress.fr](mailto:tlanvant@groupeexpress.fr)  
Cécilia Mazzotti (secrétariat de rédaction)

**PUBLICITÉ**

Altice Media Publicité

Directrice déléguée

Sophie Vatelot Nicolas

Directeur commercial

Pôle News Culture

Pierre-Étienne Musson (85 60)

Directrice de publicité

Olivier Ferrant (64 41)

Directeur de clientèle

Olivier Denis (89 52)

Responsable coordination internationale

Lydile Gerard (86 54)

**DIFFUSION - FABRICATION**

Directeur diffusion

Alexis Bernard

Imprimé en France par Maury

45330 Malesherbes Cedex

Service des ventes

(réservé aux dépositaires et marchands de journaux)

A Juste Titres La Roseraie B1,

20, traverse de la Buzine

13011 Marseille Tél. : 04 88 15 12 45

**01NET**  
est édité par la société

**Newsco Mag**

Président

SFR Presse, représenté par François Dieulestant SAS au capital de 10 000 euros

Siège social : 2, rue du Général Alain de Boissieu 75015 Paris

RCS : 799 351 341 0018

Code APE : 58132

Siret : 799 351 341 0018

Principal actionnaire : SFR Presse 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 0321 K 78311 - ISSN 2266-7989

Dépot légal : à parution

Distribution : Transports Presse

**Pas encore abonné à**  
**01net**

LE MAGAZINE DU HIGH-TECH

simple et rapide,  
en quelques clics

sur

**kiosque01.fr**

# SOMMAIRE

## HORS-SÉRIE N°102

### MAÎTRISER

- 06** Android face au casse-tête des mises à jour
- 09** Changez de téléphone en douceur et sans soucis
- 10** Partagez des fichiers entre plusieurs appareils
- 11** Paramétrez votre connexion Wifi
- 12** Installez et gardez à jour vos applis et Android
- 14** Choisissez les applis utilisées par défaut
- 15** Façonnez l'écran d'accueil selon vos envies
- 16** Ne vous laissez pas déborder par les alertes !
- 18** Protégez l'accès à votre téléphone et à ses données
- 20** Haut de gamme Android : des fonctions incroyables !

### TRAVAILLER

- 24** Les smartphones vont-ils remplacer nos ordinateurs ?
- 27** Branchez des périphériques sur votre smartphone
- 29** Échangez des fichiers avec ou sans câble
- 30** Pilotez votre mobile depuis un ordinateur
- 32** Affichez et modifiez des documents dans Android
- 34** Prenez le contrôle d'un ordinateur à distance
- 36** Les meilleures applis pour travailler sur un mobile
- 38** Devenez un pro de Dropbox, de Drive et de OneDrive

### SE DIVERTIR

- 40** Streaming : vos films où vous voulez, quand vous voulez !
- 43** Transférez votre collection de musique dans le cloud
- 44** Profitez de super jeux PC sur l'écran de votre téléphone
- 45** Regardez la télé en balade, en direct ou en replay
- 46** Gérez votre collection de films et vos séries TV avec Kodi
- 47** Confiez vos films à l'appli mobile VLC
- 48** Écoutez de la musique sur Deezer, avec ou sans Internet
- 49** Transformez votre téléphone en liseuse numérique
- 50** Préparez vos voyages avec Google Maps
- 52** Les meilleures applications pour jouer et s'amuser

### ÉCHANGER

- 54** Quel abonnement choisir pour rester connecté 24 h/24
- 56** Contrôlez ce que vous publiez et recevez sur Facebook
- 57** Bloquez les contacts indélicats
- 58** Maîtrisez Instagram et ses stories comme un pro
- 59** Transformez votre mobile en point d'accès sans fil
- 60** Maîtrisez WhatsApp mieux que vos ados
- 62** Passez des appels vidéo avec Google Duo
- 63** Gérez deux lignes sur un téléphone à double SIM

- 64** Rangez et personnalisez les fiches de vos contacts
- 66** Les meilleures applis pour communiquer entre amis

### PHOTO & VIDÉO

- 68** Après les compacts, les smartphones défient les reflex
- 71** Profitez des talents de votre mobile pour la photo
- 72** Gommez les défauts des images avec Snapseed
- 73** Retrouvez des réglages dignes d'un appareil photo
- 74** Dopez votre mobile pour la photo
- 76** Créez de véritables films avec votre smartphone
- 78** Partagez sur YouTube, en direct ou en différé
- 79** Transformez votre smartphone en caméra 3D
- 80** Les meilleures applis pour photographier et filmer

### EXPERT

- 82** Réparer soi-même son smartphone ? Chiche !
- 85** Accédez rapidement aux paramètres d'Android
- 86** Personnalisez le volet des Paramètres rapides
- 87** Installez des applis en dehors du Play Store de Google
- 88** Dépannez un smartphone Android planté
- 89** Désactivez un appareil perdu
- 90** Faites une sauvegarde de vos données importantes
- 92** Ajoutez et configurez une carte mémoire microSD
- 93** Optimisez le stockage et la mémoire du téléphone
- 94** Faites le plein d'applis pour booster Android
- 96** Entrez dans les réglages avancés d'Android

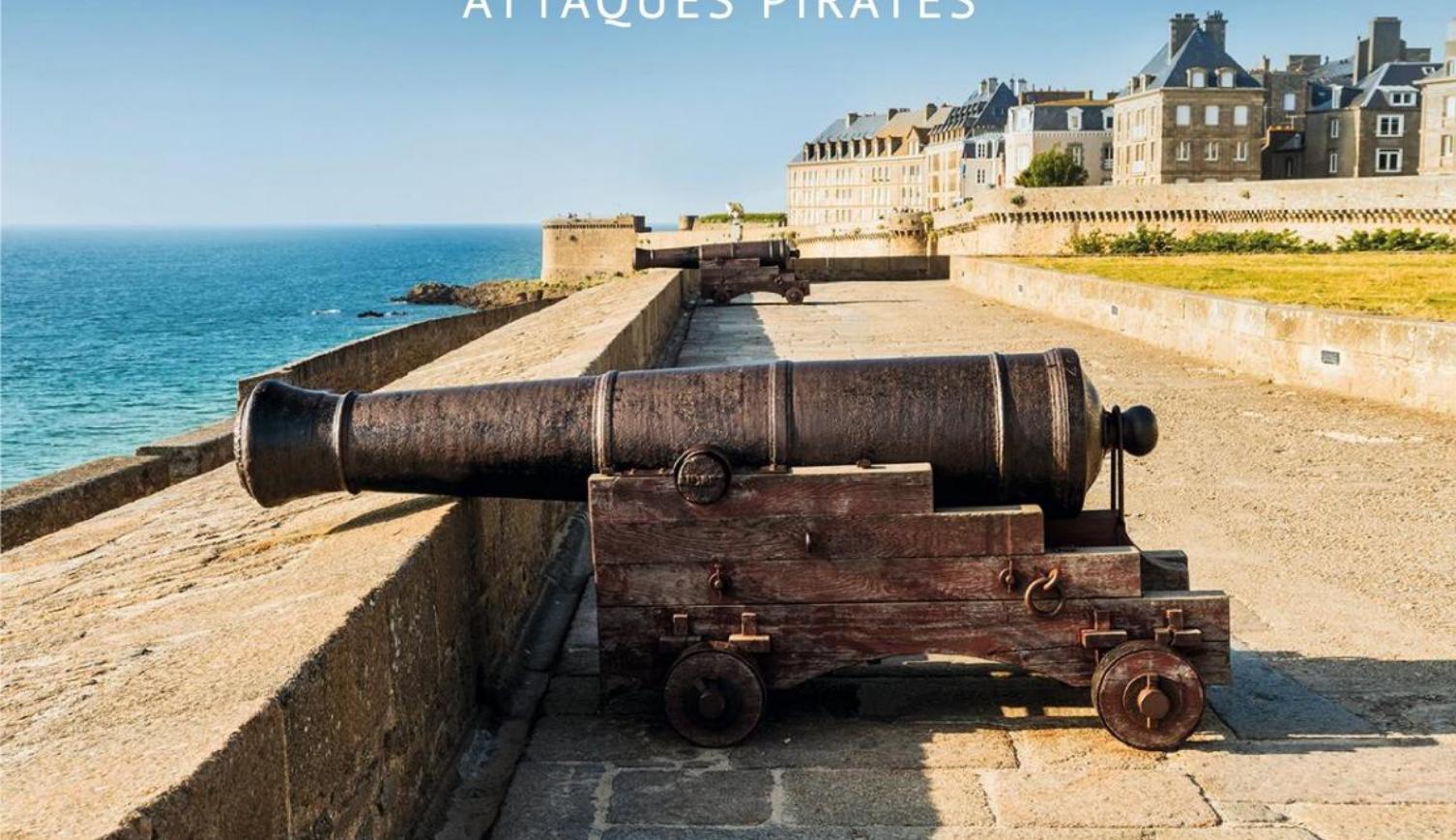
### 98 GLOSSAIRE





# BretagneTélécom

## NOUS SAVONS GÉRER LES ATTAQUES PIRATES



EXTERNALISATION  
DU SI



Bretagne Télécom, opérateur Cloud, **externalise le SI** des entreprises avec plus de **10 000 serveurs infogérés**. Optez pour les solutions sur-mesure en **Cloud privé et hybride** pour l'externalisation de tout ou une partie de votre Système d'Information. Des services d'**infogérance 24/7** et un Responsable Opérationnel de Comptes (**ROC**) complètent vos solutions pour vous permettre de vous concentrer sur votre cœur de métier. En complément, **sauvegarde, sécurité** et sites de secours (**PRA-PCA**) vous garantissent tranquillité et sérénité.

COMMUNICATION  
UNIFIÉE



RÉSEAU TRÈS HAUT  
DÉBIT, VPN/MPLS



PERFORMANCE, ENGAGEMENT ET PROXIMITÉ AU SERVICE  
DES DSI ET DES ENTREPRISES.

# MAÎTRISER

## Android face au casse-tête des mises à jour

**A**dieu Nougat, bonjour Oreo ! Chaque année en octobre, Google présente la nouvelle version d'Android. Un événement célébré comme il se doit par une poignée de geeks et de médias spécialisés, mais qui se heurte à une indifférence polie du grand public. Quel contraste avec l'effervescence générée par la sortie des mises à jour d'iOS ! La différence s'explique aisément. Au-delà du sentiment d'attachement qui lie les possesseurs d'iPhone et d'iPad à la marque Apple, il apparaît plus facile de s'enthousiasmer pour un système d'exploitation dont on va pouvoir profiter presque instantanément sur son appareil, plutôt que pour une mise à jour de l'OS que la plupart des utilisateurs de mobiles Android ne verront jamais sur leur téléphone ou leur tablette !

Installé sur des appareils divers en taille, prix et performances, l'OS de Google est en effet confronté à un phé-

nomène de morcellement unique. Les statistiques publiées en novembre dernier par le géant de Mountain View indiquent ainsi que treize mois après sa sortie, Nougat (7.0 et 7.1) équipe à peine 21 % des 2 milliards d'appareils Android utilisés à travers le monde. Loin derrière Marshmallow (6.0) et ses 31 % de

parts de marché et Lollipop (5.0 et 5.1), présent sur 27,2 % des terminaux Android. Plus étonnant encore, 14 % des utilisateurs se contentent de KitKat (4.4), lancé en décembre... 2013 !

**Modèles récents aux OS anciens.** Une cohabitation de générations qui s'explique en partie par le conservatisme des utilisateurs qui rechignent à se séparer de leur vieux téléphone. Mais pas uniquement.

### SOMMAIRE

- Changez de téléphone en douceur et sans soucis ..... p. 9
- Partagez des fichiers entre plusieurs appareils ..... p. 10
- Paramétrez la connexion Wifi dans les moindres détails ..... p. 11
- Installez et gardez à jour vos applis et Android ..... p. 12
- Choisissez les applis à utiliser par défaut ..... p. 14

- Façonnez un écran d'accueil selon vos envies ..... p. 15
- Ne vous laissez pas déborder par les alertes ! ..... p. 16
- Protégez l'accès à votre téléphone et ses données ..... p. 18
- Haut de gamme Android : des fonctions incroyables ! ..... p. 20

### Un milliard de mobiles Android privés de correctifs de sécurité

© www.android.com





Après Nougat, c'est au tour d'Oreo d'équiper les mobiles Android. Du moins certains d'entre eux.

## TENDANCES

# Fire OS, l'Android à la sauce Amazon

Le géant du commerce électronique a choisi d'équiper ses tablettes Fire HD avec une version remaniée d'Android.

**L**e géant Amazon construit patiemment son écosystème. Après les liseuses Kindle et leur format d'ebook propriétaire, l'e-commerçant entend bien imposer son service de VoD et de SVoD Prime Video, ainsi que sa plateforme de streaming musical. Proposées à des tarifs très abordables, les tablettes Fire HD embarquent un "fork" d'Android. Fire OS, chargé d'aiguiller les utilisateurs vers les rayons d'Amazon. Livres, musique ou vidéo, l'OS relooké met en valeur les contenus, là où Android privilégie une approche par applications. La dimension consumériste est toutefois moins marquée sur les modèles récents que sur la première génération de tablettes. L'accès au catalogue de contenus se fait toujours depuis l'écran d'accueil de l'appareil, mais sous forme d'onglets assez discrets disposés au-dessus de la traditionnelle grille d'applications d'Android.

### Une parfaite intégration à l'univers Amazon.

Les Fire HD offrent les mêmes services que n'importe quelle tablette Android. À un détail près : les outils Google n'ont pas droit de cité et l'installation des applis s'effectue depuis le store d'Amazon, moins riche que le Play Store de Google, mais qui propose tout de même un grand choix d'outils. Il

se distingue en outre par une politique de petits prix et de promotions qui permet d'acquérir les meilleures applis commerciales sans se ruiner.

### Un environnement verrouillé.

L'approche de Fire OS peut apparaître assez éloignée de la philosophie d'Android. Le fork d'Amazon tourne le dos à l'ouverture tant appréciée des geeks et laisse peu de place à la personnalisation. Ce principe ne semble pas trop rebuter les utilisateurs, séduits par l'excellent rapport performances/prix des tablettes Fire HD. Vendu bien plus cher, le smartphone Fire Phone d'Amazon, lui aussi animé par Fire OS, a eu moins de chance et a disparu après une carrière aussi courte (un an) qu'infructueuse. Le prix des Fire HD a fini par attirer l'attention des geeks. Et comme il n'était pas question pour eux de se limiter à un environnement ballisé et fermé, ils ont commencé à plancher sur la façon de le déverrouiller. Une première méthode, à la portée de tous, consiste à forcer l'installation du Play Store en passant par les APK des services Google. Il existe un autre moyen, plus radical : remplacer Fire OS par une ROM Custom. LineageOS propose ainsi une version adaptée aux Fire HD et Fire HDX, basée sur un noyau Android 7.1 ([bit.do/dWabj](http://bit.do/dWabj)).



Ni Play Store ni applis Google : Fire OS privilégie les achats en ligne et les services de streaming d'Amazon.

En consultant les fiches techniques des mobiles vendus en boutique ou sur Internet, on s'aperçoit que des modèles neufs, et parfois récents, sont livrés avec une "vieille" version d'Android. Pourquoi ce drôle de choix de la part des fabricants qui privent leurs clients des dernières fonctionnalités de l'OS ? Les explications sont multiples. Pour les petits constructeurs, il s'agit souvent de la volonté de rentabiliser les coûteux travaux d'optimisation et de personnalisation de la plateforme Android. Adopter Nougat ou Oreo les obligerait à revoir leur copie et à redévelopper leur interface maison. L'autre explication tient aux performances des téléphones eux-mêmes. Les modèles d'entrée de gamme ne sont pas toujours en mesure de répondre aux exigences de Nougat ou d'Oreo.

Qu'un smartphone bon marché ou un peu ancien reste bloqué sur une ancienne version d'Android, chacun peut le comprendre. Mais que penser quand le phénomène touche des téléphones Premium sortis il y a quelques semaines à ●●●

## SÉLECTION

# Quatre surcouches pour changer d'Android

Apparence, raccourcis, applis, ces interfaces réinventent Android. Prêt pour une nouvelle expérience ?

## ONEPLUS OXYGENOS



### POINTS FORTS

- Raccourcis gestuels personnalisables.
- Possibilité d'adapter le fonctionnement des boutons.
- Mises à jour fréquentes.

### POINT FAIBLE

- L'apparence d'Android change peu.

[bit.do/dV9Qp](http://bit.do/dV9Qp)

## HUAWEI EMUI



### POINTS FORTS

- Capteurs d'empreintes multifonctions.
- Reconnaissance de mouvements.
- Clonage des applications.

### POINT FAIBLE

- Il faut du temps pour découvrir et maîtriser toutes les options !

[bit.do/dV9Qy](http://bit.do/dV9Qy)

## HTC SENSE



### POINTS FORTS

- Sobriété graphique.
- Nombreux widgets.
- Applications spécifiques très intéressantes (Appareil photo et HTC-Eye notamment).
- Raccourcis gestuels efficaces.
- Surcouche très fluide.

### POINT FAIBLE

- Des applis qui doublonnent avec les outils Google.

[bit.do/dV9Sb](http://bit.do/dV9Sb)

## MEIZU FLYME



### POINTS FORTS

- Surcouche très originale.
- Look "iOS" élégant.
- Options de personnalisation.
- Disponible pour d'autres mobiles sous forme de Rom Custom.

### POINTS FAIBLES

- Pas de tiroir d'applications.
- Des raccourcis qui désorientent les habitués d'Android.

[bit.do/dV9SX](http://bit.do/dV9SX)

peine ? Les utilisateurs de ces appareils coûteux doivent parfois patienter des mois, voire une année, avant de disposer d'une mise à jour vers la version la plus récente d'Android. Les modèles ayant reçu Oreo se comptent sur les doigts des deux mains, trois mois après le déploiement de la mise à jour par Google (HTC U11, OnePlus 3/3T, Google Nexus 5X, 6P et Pixel 1). Du côté d'Acer, en revanche, la migration ne devrait pas intervenir avant la mi-2018, Samsung se contentant d'annoncer une mise à jour "immédiate" pour les Galaxy S8/S8+ et Note8. **Deux milliards d'Android et moi, et moi et moi.** Pour ces modèles haut de gamme, le problème ne provient évidemment pas d'un déficit de performance ou de capacités financières insuffisantes pour développer la mise à jour. Ce retard est lié à la nécessité de revoir en profondeur l'OS afin de l'adapter à l'interface maison, mais aussi aux composants utilisés, souvent conçus en interne (chez Samsung ou Huawei notamment) et nécessitant des pilotes optimisés. Car outre la coexistence de diverses versions de l'OS, le monde Android doit aussi composer avec des surcouches logicielles, qui viennent se greffer à l'environnement standard défini par Google. Selon les constructeurs, l'intervention se limite à l'ajout d'applis maison ou prend la forme d'un profond remaniement. Pour un néophyte, il n'est pas toujours évident de reconnaître Android derrière les interfaces de Meizu, Xiaomi ou Amazon. Dépaysement garanti également sur certains téléphones importés de Chine et proposés par des distributeurs spécialisés (AliExpress ou Gearbest par exemple), où le Play Store et les applis de Google laissent place à un magasin applicatif et des outils propres au fabricant !

Le morcellement d'Android nuit gravement à la sécurité. S'il est frustrant de ne pas pouvoir profiter d'Oreo sur son téléphone, le manque d'homogénéité du parc Android impacte en priorité la fiabilité du système. Une étude menée par un analyste de Microsoft indique que, faute de mise à jour, un milliard d'appareils Android parmi les plus anciens seraient obsolètes, Google ne publant plus de correctifs de sécurité pour les versions Lollipop et antérieures ! ■

# Changez de téléphone en douceur et sans soucis

Si l'opération n'est toujours pas aussi limpide que sur un iPhone, basculer vers un nouveau smartphone Android et y retrouver ses données n'a rien d'insurmontable. La migration s'effectue dorénavant sans effort et en toute sécurité. Mode d'emploi.

## Lancez la procédure de configuration

Mettez le nouveau smartphone sous tension et touchez **la flèche** au bas de l'écran. Quand la mention "Vous avez un autre appareil ?" s'affiche, effleurez la commande **Copier comptes Google, appli et données de l'autre appareil**. Attention, l'utilisation de cette fonctionnalité n'est proposée qu'à la première mise sous tension du nouveau mobile. Si vous poursuivez l'activation du terminal sans utiliser cette option, vous devrez réinitialiser le smartphone pour en bénéficier de nouveau. Allez ensuite sur l'appareil que vous vous apprêtez à abandonner et affichez la liste des applications installées.



## Applications associées

Commandes de diffusion des contenus m...  
Configurer un appareil à proximité

2

## Préparez votre ancien smartphone

Touchez alors l'icône **Paramètres Google**. Sur l'écran qui s'affiche, sous la section **Services**, effleurez la commande **Configurer un appareil à proximité**. Un message précise que pour fonctionner, les deux périphériques doivent être connectés au même réseau Wifi (celui de votre box Internet par exemple) et que la connectivité Bluetooth doit être activée. Si c'est le cas, appuyez sur le bouton **Suivant** pour lancer la recherche d'appareils compatibles.

## Selectionnez votre appareil



3

## Sélectionnez l'appareil que vous venez d'acquérir

Au terme de la recherche, le nouveau smartphone doit apparaître dans la liste des résultats. Si plusieurs utilisateurs se trouvent à proximité, assurez-vous que le nom correspond bien à votre équipement et qu'il ne s'agit pas d'un modèle de téléphone identique utilisé par un voisin. Si la mention **Aucun appareil n'a été trouvé**, s'affiche à l'écran, activez le bouton **Relancer une recherche**.

## Déverrouillez le téléphone

Pour que le transfert des données et des comptes utilisateurs s'effectue correctement, il faut confirmer manuellement le déverrouillage de l'ancien appareil. Il s'agit d'une nouvelle mesure de précaution afin de sécuriser les données qui vont transiter d'un mobile à l'autre. Touchez **Déverrouiller**, saisissez votre code PIN, puis validez en effleurant la commande **Copier**.

4

## Confirmez le verrouillage

Pour des raisons de sécurité, confirmez votre écran de verrouillage pour poursuivre la configuration



## Validez le transfert

Il ne vous reste plus qu'à vous armer de patience. Le temps nécessaire à l'opération dépend évidemment de la quantité de données et de comptes à transférer vers le nouveau smartphone. Une notification vous indique que le transfert est achevé. Vous pouvez finaliser la configuration du nouvel appareil et restaurer les paramètres d'usine sur le vieux mobile avant de le vendre ou de l'offrir. ■

5

Opération terminée!

Terminez la configuration sur votre Nexus 6P

FERMER

# Partagez des fichiers entre plusieurs appareils

Inutile de multiplier les opérations de copie pour retrouver vos courriels, documents, contacts ou mots de passe sur vos différents appareils. Grâce aux outils de synchronisation proposés par Google, le partage s'effectue tout seul, ou presque.

## Accédez aux paramètres

Vous utilisez sans doute un ou plusieurs services cloud pour réaliser des copies de vos documents sensibles. Android s'appuie pour sa part sur Drive, le nuage de Google, pour sauvegarder les données personnelles de votre smartphone. Votre action se limite à indiquer les comptes et les contenus que vous souhaitez rapatrier ou synchroniser. Déployez le volet des **Notifications** puis effleurez l'icône **Paramètres**, symbolisée par une roue crantée.



## Affichez les comptes...

Dans la rubrique **Général** (selon la version d'Android et le fabricant de l'appareil, il peut s'agir d'un onglet ou d'une sous-rubrique dans la liste des options), effleurez la commande **Comptes et synchronisation**. Vous accédez ainsi à la liste des comptes associés au téléphone (Gmail, Microsoft, Facebook, etc.). Vous pouvez en supprimer certains ou modifier les options de synchronisation.



## ... et ajoutez-en un

Lorsque vous avez initialisé votre nouveau smartphone Android, vous l'avez associé à un compte Google. Si vous possédez plusieurs adresses de messagerie Gmail, vous pouvez les faire cohabiter afin de conserver un accès aux différents contacts et contenus de Google Drive. Au bas de la fenêtre **Comptes et synchronisation**, touchez la commande intitulée **Ajouter un compte**.

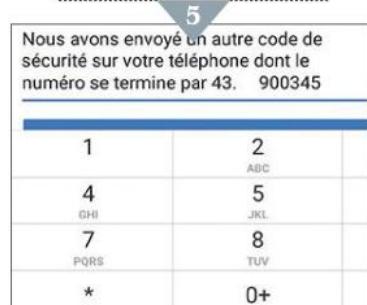


## Complétez avec d'autres éléments

Plusieurs types de comptes peuvent être associés à un appareil Android. Google figure évidemment en bonne place, mais vous pouvez aussi y greffer votre compte Dropbox si vous en possédez un. Touchez l'étiquette **Dropbox** ou **Google**.

## Confirmez les droits d'accès d'Android

Android a bien sûr besoin d'accéder aux données du compte. Une fois que vous lui avez indiqué quel service vous souhaitez associer au téléphone, il vous dirige vers une page d'authentification. Vous devez alors saisir l'identifiant et le mot de passe de connexion. Si vous avez activé la double authentification, il faudra entrer le code qui vous sera adressé par SMS. L'assistant vous demande ensuite de confirmer les droits d'accès dont Android a besoin.



## Personnalisez les options de synchronisation

Touchez l'intitulé de votre compte Google. Vous pouvez alors choisir les éléments à synchroniser. Pour limiter le volume des données, ne conservez que les contenus importants (contacts, mails, données des applis, agenda, etc.). Android vous indique la date et l'heure de la dernière synchronisation. Si l'opération date un peu, forcez la mise à jour en touchant les **trois points** en haut à droite puis **Synchroniser maintenant**.

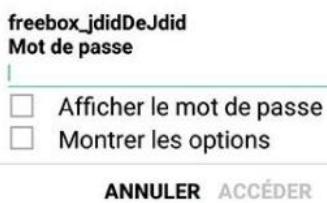


# Paramétrez la connexion Wifi dans les moindres détails

Que feriez-vous sans Wifi ? Les points d'accès sans fil offrent souvent un débit élevé, idéal pour télécharger de gros fichiers ou profiter des services de streaming sans consommer inutilement votre forfait de données 4G.

## Activez le Wifi

L'activation du Wifi s'effectue à la demande à partir du volet des notifications d'Android. Déployez ce dernier en effectuant un mouvement de balayage de haut en bas de l'écran, puis touchez l'icône **Wi-Fi**. Vous pouvez ainsi suspendre ou relancer la connexion sans fil sans passer par les paramètres de l'appareil. Si vous souhaitez changer de réseau sans fil, faites un appui prolongé sur cette même icône ou touchez celle des **Paramètres** sur l'écran d'accueil du téléphone, puis rendez-vous dans la rubrique **Réseaux** afin d'effleurer les options **Réseaux sans fil** et **Wi-Fi**.



## Connectez-vous aux réseaux détectés

Vous accédez ainsi à la liste des points d'accès sans fil situés à portée des antennes de votre téléphone. Un pictogramme indique la force du signal. Si le réseau est protégé par un mot de passe, une icône en forme de cadenas apparaît. Repérez le nom correspondant à votre box Internet ou au routeur de votre entreprise. Effleurez son intitulé, saisissez la clé de sécurité, précisez au besoin le type de protection, puis validez.



## Ajoutez un point d'accès invisible

Si vous avez masqué le SSID de votre routeur, celui-ci n'apparaît pas dans la liste des points d'accès. Pour vous y connecter, appuyez sur **Paramètres**, **Réseau** puis sur le bouton des options (**trois points** en haut à droite de l'écran). Touchez la commande **Ajouter le Wi-Fi**, entrez le SSID puis le type de protection et la clé de chiffrement. Validez et attendez l'établissement de la connexion.

## Exploitez les différents modes de connexion

Dans le menu des options évoqué à l'étape précédente, appuyez sur **Paramètres Wi-Fi avancés**. Faites défiler les options jusqu'à la rubrique **Connexion**. Vous pouvez alors utiliser plusieurs modes d'association de votre smartphone au réseau Wifi, et notamment l'association par **WPS**. Touchez cette commande, puis pressez le bouton **WPS** de votre routeur ou de votre box Internet pour établir le lien entre les appareils.



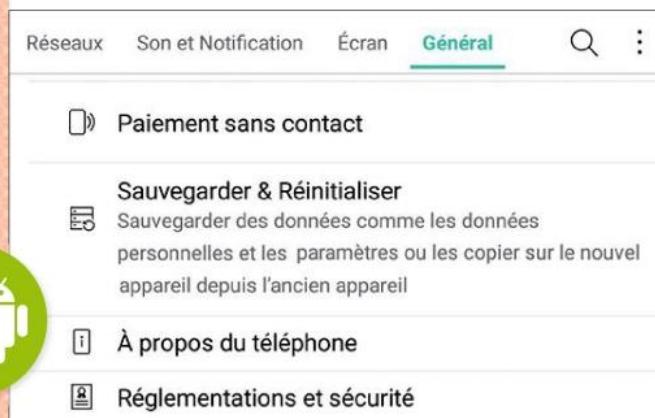
## Supprimez les éléments devenus inutiles

Android enregistre les réseaux auxquels vous vous êtes déjà connectés que ce soit en vacances, au travail, chez des amis ou dans des boutiques. Tous n'ont pas vocation à être conservés dans la mémoire du téléphone. Pressez le bouton **Options** et effleurez la commande **Wi-Fi enregistrés**. Touchez le nom d'un point d'accès, déroulez le menu et pointez sur **Retirer** pour l'effacer. ■



# Installez et gardez à jour vos applis et Android

Disposer des dernières mises à jour d'Android et de vos applications, c'est la garantie de profiter des fonctionnalités les plus récentes, mais plus important encore, un impératif de sécurité. En effet, les mises à jour répondent le plus souvent au besoin de corriger des failles et des vulnérabilités dont pourraient profiter les cybercriminels. Soyez vigilant.



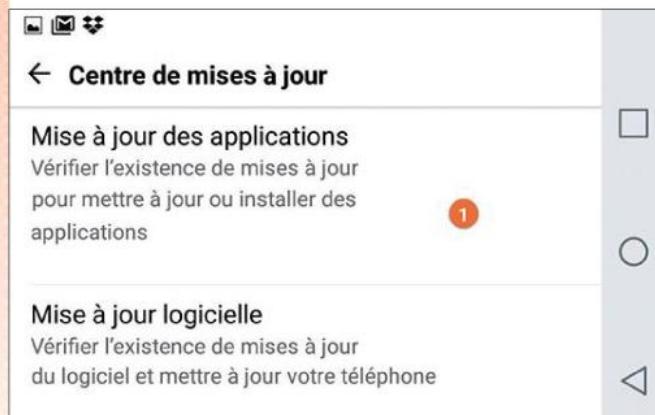
## 1. Accédez aux mises à jour disponibles

Pour déterminer si une mise à jour de votre version d'Android est disponible, ouvrez le panneau **Paramètres**. Dans la section **Général** ou **Système** suivant la version d'Android, touchez la rubrique **À propos du téléphone**.



## 2. Activez une recherche manuellement

Sur le nouvel écran, effectuez un simple appui sur la commande **Mise à jour du système**. Une nouvelle fenêtre vous informe de la progression de la recherche et vous confirme si une mise à jour est disponible ou non.



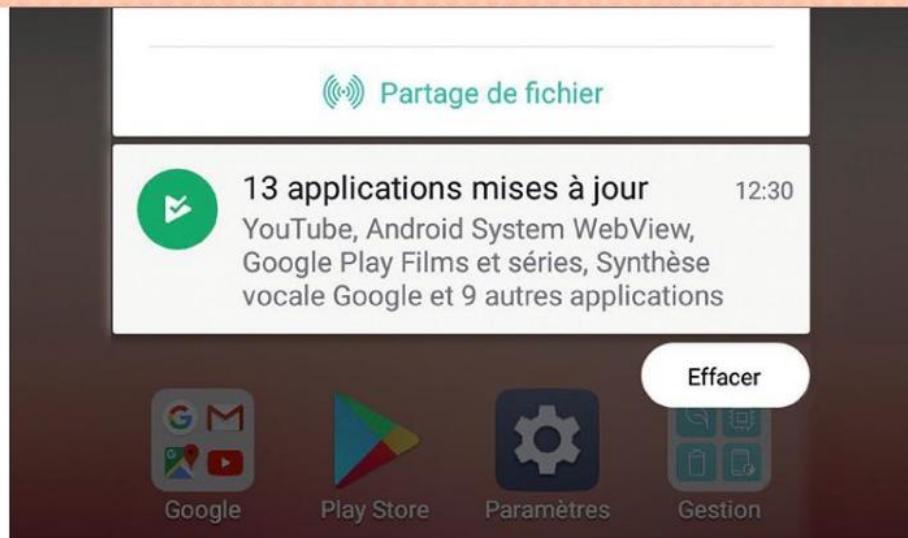
## 3. Utilisez les spécificités de votre smartphone

Certaines surcouches logicielles disposent de modules liés aux évolutions de l'OS. Pour le savoir, utilisez le champ **Rechercher** dans les **Paramètres** et saisissez **Mise à jour** pour accéder à un **Centre de mises à jour** spécifique.



## 4. Personnalisez le mode de téléchargement

Dans le menu **Mise à jour du système**, effleurez la commande **Téléchargement auto. des MAJ système**. Vous accédez alors à une série d'options. Vous pouvez ainsi limiter les téléchargements au mode Wifi.



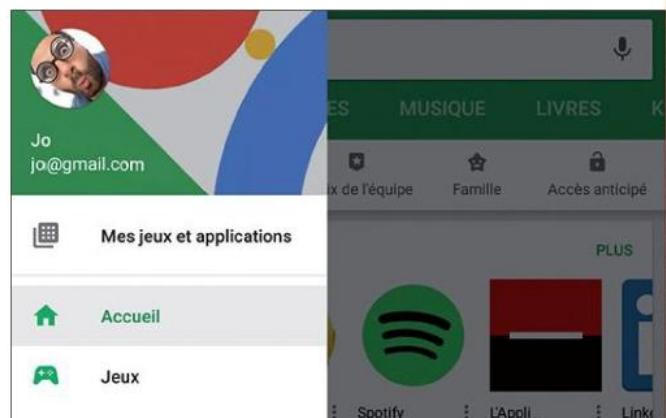
✉️ 📲 📧

## ← Mise à jour logicielle

Rechercher les mises à jour maintenant  
Dernière mise à jour : 15 novembre 2017

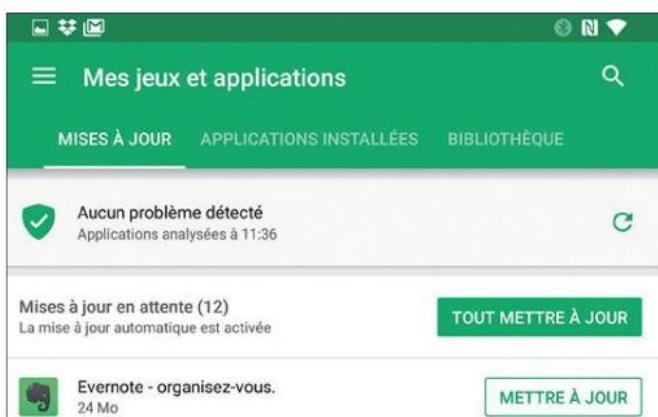
Vérifier automatiquement  
Vérifier régulièrement l'existence d'une mise à jour du logiciel et la télécharger si elle est disponible

Installation automatique des mises à jour  
Installez automatiquement à minuit les mises à jour téléchargées.   
Après l'installation, vous ne pourrez plus revenir à la version précédente.



## 5. Automatisez la recherche

Pour ne pas avoir à vous préoccuper de la mise à jour de votre appareil Android, activez les commandes **Vérifier automatiquement** et **Installation automatique des mises à jour**. Dès lors, Android se chargera de tout.



## 7. Remettez l'appareil à niveau

En haut de l'interface, touchez l'onglet **Mises à jour**. Le Play Store lance une recherche des mises à jour disponibles et dresse la liste des éléments concernés. Pour une action globale, appuyez sur **Tout mettre à jour**.



## 8. Procédez selon vos besoins

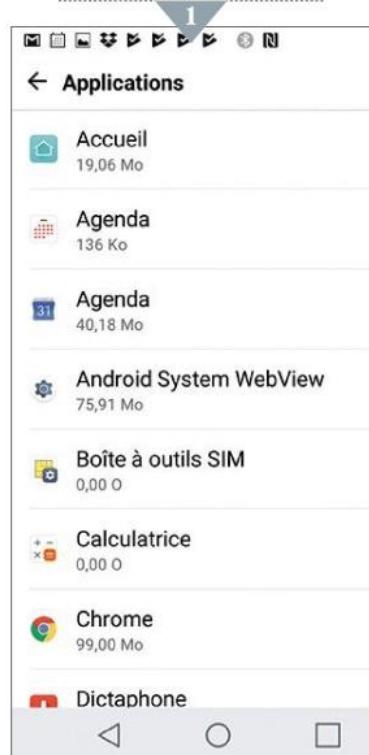
Si vous n'êtes pas connecté en Wifi ou si vous avez un besoin urgent d'utiliser une appli, effectuez des mises à jour au coup par coup. Touchez pour cela le bouton **Mettre à jour** situé en face du nom de chaque appli.

# Choisissez les applis à utiliser par défaut

Lorsque vous essayez d'ouvrir un fichier PDF ou de lire une vidéo, Android vous renvoie vers l'appli définie par défaut pour ces contenus. Si ces associations ne pointent pas vers vos outils favoris, rien ne vous interdit de corriger le tir.

## Accédez aux applications

C'est un prérequis indispensable pour modifier les associations par défaut entre vos contenus et les applications installées sur le téléphone. Si vous avez mis en place, par exemple, Facebook Messenger, WhatsApp et Signal sur votre appareil, vous pouvez les solliciter en lieu et place de Messages, l'appli SMS-MMS d'Android. Pour cela, touchez l'icône **Paramètres** sur l'écran d'accueil du smartphone et parcourez la liste des rubriques jusqu'à l'intitulé **Applications**. Vous y trouverez la liste complète des outils présents sur l'appareil.



## Activez la configuration

Portez votre attention sur le bouton situé dans l'angle supérieur droit de l'écran. Il représente trois carrés superposés. Touchez-le de façon à déployer le volet des options. Effleurez **Configurer les apps** puis, dans la section **Avancé**, appuyez sur l'intitulé **Des applications par défaut**. Vous accédez ainsi à la page de configuration des liaisons.



## Modifiez le comportement initial d'Android

Dans la liste, effleurez par exemple l'intitulé **App de messages** pour modifier la configuration d'Android qui prévoit le recours à l'application de messagerie de Google. Vous préférez utiliser Facebook Messenger pour communiquer ? Touchez son icône. La mention **(Défaut)** s'affiche alors en face du nom de l'appli.

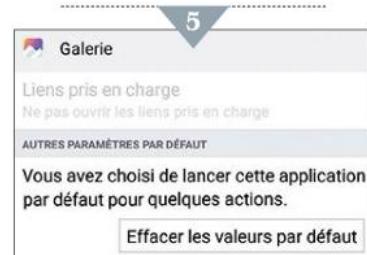
## Annulez des réglages antérieurs

Si vous souhaitez remettre à plat l'ensemble des associations mémorisées sur le téléphone, vous pouvez le faire directement depuis le volet **Applications** du panneau des **Paramètres**. Dans la liste, touchez le nom d'un élément (l'appli **Galerie** par exemple), puis la commande **Ouvrir par défaut**. Vous basculez alors vers une page de réglages où vous allez pouvoir actualiser vos préférences.



## Réinitialisez les valeurs par défaut

Lorsque les propriétés de cette application apparaissent dans le détail, faites défiler les données jusqu'au bas de l'écran. Vous y trouverez le bouton **Effacer les valeurs par défaut**. Activez-le pour revenir à la configuration initiale d'Android en matière de gestion des images. Vous pouvez définir comme bon vous semble l'appli qui servira à afficher les photos depuis un mail ou le Web. ■



# Façonnez un écran d'accueil selon vos envies

Organisation des icônes, ajout de widgets, création de raccourcis vers une application ou un contact, personnalisation de l'image d'arrière-plan : Android vous laisse toute latitude pour adapter l'écran d'accueil à votre goût et à vos besoins.

## Modifiez le fond d'écran

Il s'agit bien sûr de la manipulation de base pour retrouver un environnement familier. Faites un appui prolongé sur une zone vierge de l'un des volets de l'écran d'accueil d'Android, puis effleurez l'icône **Fonds d'écran** qui apparaît au bas de la page. Faites défiler les images proposées par le fabricant de l'appareil. Sélectionnez un visuel (une coche s'affiche alors sur sa vignette) et si l'aperçu vous convient, touchez **Définir comme fond d'écran**.



## Utilisez l'une de vos photos

Vous n'êtes pas limité aux quelques images fournies avec le téléphone. Pour imposer un cliché personnel comme papier peint, appuyez sur la vignette **Mes photos** qui se trouve en amorce de la galerie de fonds d'écran. Ouvrez le dossier qui abrite vos prises de vue (il peut s'agir d'un répertoire local ou d'un dossier cloud), désignez une image et validez avec **Définir comme fond d'écran**.



## Réorganisez les icônes

Vous disposez d'un contrôle total sur les icônes de l'écran d'accueil. Pour déplacer un élément, effectuez un appui prolongé sur l'icône et glissez-la sur un emplacement libre ou sur le bouton **Supprimer** en haut de l'écran. Si vous lâchez le raccourci sur l'icône d'une autre appli, Android crée automatiquement un dossier (repérable au cercle blanc autour de l'icône de l'appli). Vous pouvez y ajouter autant de raccourcis que vous le souhaitez. Effleurez l'icône du dossier pour accéder à son contenu et l'intitulé **Dossier sans nom** pour le renommer.



## Insérez des widgets

Prévisions météo actualisées, lecteur multimédia en accès direct, cours de la Bourse ou liste des derniers mails reçus, grâce aux widgets, plus besoin d'ouvrir vos applications pour accéder aux informations. Pour découvrir la galerie de widgets d'Android, faites un appui prolongé sur une zone libre de l'écran d'accueil, puis touchez l'icône **Widgets**.

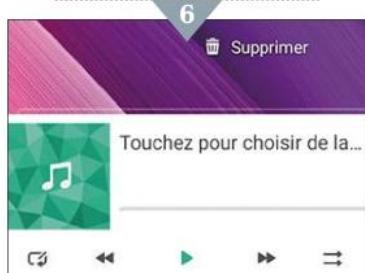
## Trouvez le bon emplacement

L'ajout d'un widget se fait de la même façon que la création d'un raccourci vers une appli. Faites une pression prolongée sur son icône et glissez l'élément sur un volet de l'écran d'accueil qui dispose d'assez de place. Android renseigne sa taille en nombre de cases : **3x2** signifie que le volet occupe l'équivalent de six icônes d'applications.



## Organisez les raccourcis

Les widgets peuvent être facilement supprimés, déplacés ou redimensionnés. Appuyez trois secondes sur l'élément à modifier et glissez-le à l'endroit voulu, ou sur **Supprimer**. Pour l'agrandir, relâchez l'élément. Quatre poignées apparaissent alors autour de l'objet. Une fois le widget à votre goût, effleurez-le pour quitter le mode édition. ■

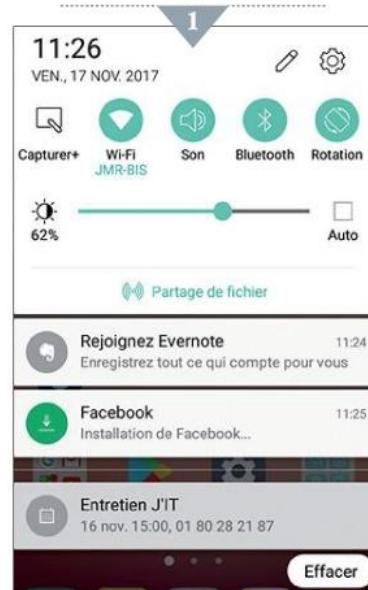


# Ne vous laissez pas déborder par les alertes !

Vous n'avez pas pu manquer ces petits messages qui vous préviennent dès qu'une mise à jour est disponible ou que vous recevez un mail. Si les notifications ont tendance à se multiplier et à accaparer votre attention, mettez-y de l'ordre.

## Affichez les notifications

Ces alertes sont indispensables. Bien gérées, elles assurent de ne pas passer à côté d'un rendez-vous urgent ou d'une mise à jour cruciale. Si vous êtes connecté à une kyrielle de services, vous risquez toutefois de crouler sous les sollicitations : appels, SMS, mails, publications Facebook, rappels de rendez-vous, alerte météo, faits d'actualité, tout ou presque peut faire l'objet d'une notification. Car sauf à le préciser de façon explicite, quasiment toutes les applications émettront des alertes. Les messages s'affichent sur l'écran de verrouillage et restent disponibles dans le volet des notifications jusqu'à ce que vous les ayez consultés ou effacés. Pour accéder à la liste des alertes, effectuez un rapide mouvement de balayage de haut en bas et déployez complètement le volet.



## Agrandissez ou réduisez les aperçus

Les notifications s'affichent dans l'ordre chronologique. La quantité et la nature des informations proposées dépendent de l'application qui a généré l'alerte. Une invitation à rejoindre un service se limite à une phrase, tandis que l'aperçu d'un mail peut être beaucoup plus long. Pour afficher l'aperçu, étirez le bloc de notification vers le bas. Vous pouvez garder ainsi plusieurs alertes en mode complet.



## Réglez le comportement des alertes

Pour ne pas être submergé par des sollicitations inutiles, sans rien manquer d'essentiel, vous devez y mettre de l'ordre et choisir les notifications que vous souhaitez afficher. Ouvrez **Paramètres, Son et Notification**. Affichez la section **Notifications** et activez la commande intitulée **Écran de verrouillage**.

## Écran de verrouillage

- Afficher toutes les notifications
- Masquer toutes les notifications

ANNULER

4

## Préservez un minimum de confidentialité

Le principal problème avec les notifications, c'est qu'elles s'affichent par défaut sur l'écran de verrouillage, au risque d'être vues par les personnes qui se trouvent autour de vous. Pour ne pas risquer d'exposer des informations sensibles, choisissez de ne pas afficher les alertes lorsque le mobile est verrouillé. Touchez l'intitulé **Écran de verrouillage**, puis cochez l'option **Masquer toutes les notifications**.

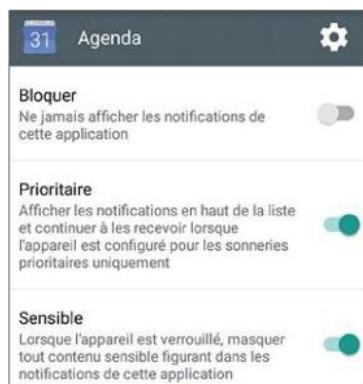
## ← Applications

	Toutes les applications
	Agenda Normale
	Android System WebView Normale
	Boîte à outils SIM Normale

5

## Affinez vos réglages

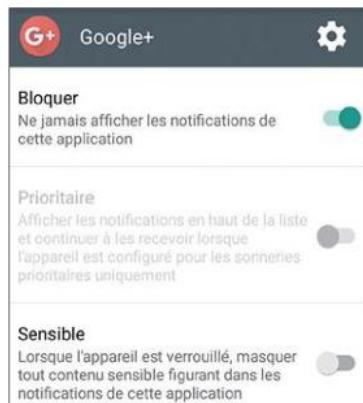
La manipulation précédente interdit l'affichage de toutes les notifications sur l'écran de verrouillage, sans exception. Certaines alertes peuvent néanmoins se révéler utiles sans pour autant compromettre votre vie privée. Pour agir de manière sélective, revenez à l'écran **Paramètres, Son et Notification, Notifications**. Touchez ensuite **Applications** pour déployer la liste des applis installées sur le téléphone. Effleurez par exemple **Agenda**.



6

## Gérez les priorités

Désactivez l'option **N'afficher aucune notification de la part de cette application** puis glissez l'interrupteur **Prioritaire** vers la droite. De cette façon, les alertes émises par l'Agenda de Google pour vous rappeler l'imminence d'un rendez-vous seront visibles dans le volet des notifications, mais également sur l'écran de verrouillage du téléphone. Même si vous décidez d'activer le mode **Ne pas déranger** (évoqué à l'étape 10), les rappels de l'agenda seront tout de même affichés.



7

## Réduisez au silence certaines applis

Si certaines applications peuvent disposer d'un statut privilégié, rendant leurs notifications prioritaires, d'autres en revanche peuvent être purement et simplement bloquées. Sélectionnez une appli que vous consultez rarement, ou dont vous ne souhaitez pas recevoir d'alertes (Google+ ou Météo par exemple) et activez l'interrupteur **Bloquer**.

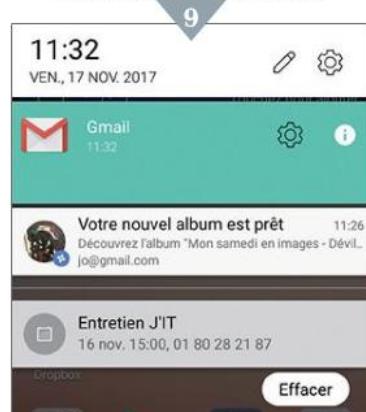
## Interagissez avec les messages d'alerte

Lorsque vous déployez le volet des notifications, vous pouvez engager des actions directement depuis ces messages d'alerte. Un appui sur une notification vous conduit vers l'application concernée. Effectuez un mouvement de balayage vers la gauche du message pour le faire disparaître de la liste. Si vous souhaitez supprimer le contenu du volet tout entier, effleurez le bouton **Effacer** ou l'icône ronde située sous la dernière alerte.



## Modifiez les paramètres d'une notification

Effectuez un appui prolongé sur une alerte. Elle change alors de couleur et affiche un menu de configuration dont l'aspect varie selon la version d'Android, la marque du téléphone et l'application concernée. Sous Android 6, vous trouvez un bouton *i* (pour informations) qui mène vers la page de configuration des notifications de l'appli. Vous pouvez ainsi modifier son comportement. Certaines applis, comme Gmail, affichent également un raccourci (symbolisé par un engrenage) vers leurs réglages généraux.



17 / 01NET • HORS-SÉRIE 102

## ← Sélectionner les priorités

Lorsque l'option **Prioritaires uniquement** est activée, le son ne sera pas coupé pour les alarmes et les priorités sélectionnées ci-dessous.

### Notifications d'apps

Sélectionner les apps dont les notifications sonnent ou vibrent

### Appels provenant de Répertoire

### Appel répété

Le son ne sera pas coupé pour un deuxième appel provenant du même appelant dans les 15 minutes.

### Messages de Aucun

10

## Préservez la qualité de votre sommeil !

Durant la nuit, pendant une réunion, les notifications peuvent constituer une gêne. C'est pour cette raison qu'Android intègre le mode **Ne pas déranger**. Vous pouvez l'activer ou le désactiver en fonction de la situation à partir du panneau **Paramètres, Notifications**. À la section **Avancé**, appuyez sur **Sélectionner les priorités** pour exclure certaines notifications de ce mode. Touchez ensuite **Planifier** pour définir des plages horaires au cours desquelles le dispositif sera systématiquement activé. Pratique pour ne plus risquer d'être réveillé par une sonnerie intempestive. ■

## ANDROID 8 DES NOTIFICATIONS SPÉCIFIQUES

Les alertes sous Android 8 sont résolument orientées vers l'ultrapersonnalisation. Différents formats de notification sont disponibles. Il est ainsi possible de différencier les alertes de Facebook selon qu'il s'agit d'un **J'aime** ou d'un commentaire. Les messages ne sont plus cantonnés au volet des notifications. Un appui long sur l'icône d'une appli affiche les dernières alertes reçues.

# Protégez l'accès à votre téléphone et à ses données

À défaut d'un solide dispositif de verrouillage, quiconque trouve votre téléphone peut y lire comme dans un livre. Si vous avez du mal à mémoriser les mots de passe à rallonge, Android vous invite à utiliser les dispositifs biométriques intégrés à votre mobile - reconnaissance faciale ou d'empreintes - ou à faire appel à un schéma.

## Sécurité de l'appareil

### Verrouillage de l'écran

Aucun

### Chiffrement

### Chiffrer le téléphone

Chiffré

### Modifier le mot de passe de chiffrement

Modifier le mot de passe utilisé pour le chiffrement de l'appareil



## 1. Activez le verrouillage du mobile

Définissez un code PIN qui servira à débloquer le téléphone en cas d'oubli du schéma ou de difficulté à identifier vos empreintes. Ouvrez les **Paramètres** d'Android, puis touchez **Sécurité, Verrouillage de l'écran**.

### Démarrage sécurisé

Pour améliorer la protection de cet appareil, vous pouvez exiger la saisie du schéma avant le démarrage. L'appareil ne reçoit pas d'appels, de messages ni de notifications, y compris les alertes, tant qu'il n'a pas démarré.

Cette fonctionnalité permet de protéger les données en cas de perte ou de vol de l'appareil.

Exiger un schéma pour démarrer l'appareil

Non, merci

## 3. Déverrouillez en dessinant à l'écran

De retour sur la page d'accueil du volet **Sécurité**, effleurez l'intitulé **Verrouillage**. Entrez le **code PIN**, appuyez sur **Schéma** puis **Exiger un schéma pour démarrer l'appareil**. Une grille apparaît à l'écran.



## Choisir votre code PIN

Confirmez votre code PIN.

.....6

Annuler

OK

1

2 ABC

3 DEF

## 2. Définissez un code à au moins quatre chiffres

Appuyez sur **Code PIN, Exiger un code PIN** pour démarrer l'appareil. Choisissez et confirmez une séquence formée d'au moins quatre chiffres ou, pour une meilleure sécurité, de six chiffres.



### Choisir votre schéma

Votre nouveau schéma de déverrouillage



Annuler

CONFIRMER

## 4. Créez puis confirmez le schéma

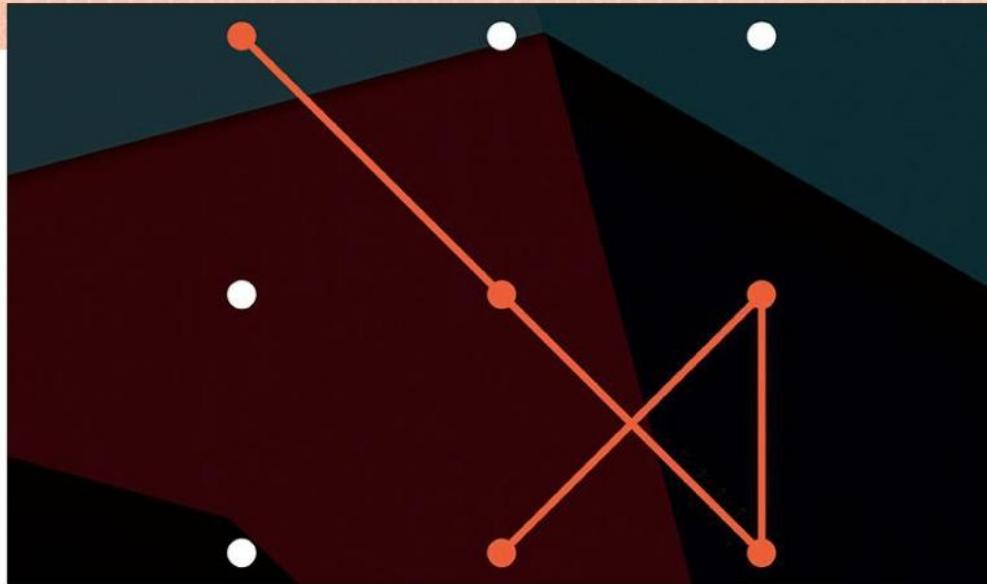
Le tracé doit relier au moins trois des neuf points de cette matrice. Évitez les formes simples (L, I, etc.) et connectez au moins six points. Appuyez sur **Suivant** et reproduisez le tracé pour le valider.

DIFFICULTÉ

Modérée

TEMPS

20 min



◀ Avec des millions de tracés possibles, l'option de verrouillage à l'aide d'un schéma s'avère bien plus sûre que ce qu'on imagine.

< Id. par empreinte digitale

Utiliser l'empreinte digitale

Empreinte digitale 1

Ajouter des empreintes digitales

Réussi

OK

## 5. Exploitez le capteur d'empreintes

Allez dans **Paramètres, Sécurité** et effleurez la commande du dispositif biométrique. Activez la reconnaissance des empreintes digitales, entrez votre code PIN et entamez la procédure d'enregistrement du premier doigt.



## 7. Ne laissez pas d'indices sur l'écran

Les traces de doigts laissées sur l'écran de votre smartphone peuvent trahir votre schéma de verrouillage ou votre code PIN. Pensez à nettoyer régulièrement l'écran pour ne pas donner d'indices aux curieux.

## 6. Enregistrez vos empreintes

Posez et relevez le doigt du capteur plusieurs fois pour compléter la prise d'empreintes. Validez et recommencez avec un autre doigt. Enregistrez l'index et le pouce de chaque main pour faire face à toutes les situations.

Afficher le mot de passe ou motif

Verrouiller automatiquement  
Après 5 secondes de veille

Verr. instantané avec Marche/Arrêt

Message sur écran verrouillé  
Aucun

## 8. Cachez les infos de verrouillage

Pour ne pas exposer le code PIN ou le schéma, accédez au volet **Sécurité** des **Paramètres**. Appuyez sur la roue crantée en face de **Verrouillage de l'écran** et désactivez l'option **Afficher le mot de passe ou motif**.

# Haut de gamme Android :

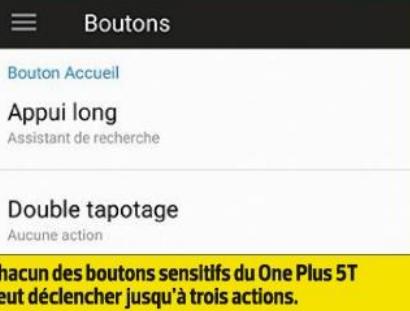
L'UN DES ATOUTS DE L'OS MOBILE DE GOOGLE TIENT À SON UNIVERSALITÉ. ON PEUT AINSI CHANGER DE TÉLÉPHONE ET DE MARQUE SANS PERDRE SES REPÈRES. CERTAINS SMARTPHONES HAUT DE GAMME N'HÉSITENT PAS TOUTEFOIS À FAIRE PREUVE D'ORIGINALITÉ EN PROPOSANT DES FONCTIONS ET DES RÉGLAGES ABSENTS DE LA VERSION "OFFICIELLE" D'ANDROID. DÉCOUVERTE.

## ONEPLUS 5T

### Adaptez la fonction de différents boutons à vos usages

**Un téléphone Android standard intègre trois boutons physiques servant respectivement à mettre l'appareil sous tension et à contrôler le volume sonore (+ et -). La fonction de chacune de ces touches est prédéfinie et ne peut être modifiée par l'utilisateur dans les paramètres du système.**

**CE QUI CHANGE ICI** Le téléphone de OnePlus est équipé d'un bouton physique supplémentaire, appelé Curseur d'alerte et placé sur le bord gauche du boîtier. Il sert à activer rapidement les modes **Silencieux** et **Ne pas déranger**. Vous avez d'ailleurs la possibilité de personnaliser ces profils. Dans les **Paramètres**, touchez **Curseur d'alerte** puis **Ne pas déranger**, par exemple, pour définir les événements qui donneront lieu à des alertes. Autre originalité du OnePlus 5T, l'utilisateur peut désactiver la barre de navigation logicielle qui occupe le bas de l'écran et la remplacer par les boutons sensitifs. Par défaut, ils renvoient respectivement vers l'écran précédent, le volet d'accueil et la liste des applis récentes. Pour les doter de nouvelles fonctionnalités, accédez à la rubrique **Bou-**



**tons des Paramètres.** Choisissez un bouton, un mode d'appui et enfin la commande associée.

## GALAXY NOTE 8

### Exploitez toute la résolution de l'écran 18:9

**L'ergonomie du Bureau d'Android et les interfaces des applications ne tirent pas toujours parti des dalles allongées 18:9 des nouveaux modèles haut de gamme.**

**CE QUI CHANGE ICI** Le Galaxy Note 8 utilise une dalle allongée de grande taille, à la résolution limitée par défaut en FHD+ (2220x1080 pixels). Pour profiter de la meilleure qualité d'affichage, allez dans les **Paramètres**, appuyez sur **Affichage, Résolution d'écran**, activez le **mode WQHD+** (2960x1440 pixels) et touchez le bouton **Appliquer**. Effleurez ensuite **Applications en plein écran** puis désignez les applis qui occuperont toute la surface d'affichage, sans qu'apparaisse une bande noire de part et d'autre de l'image.



Une fois le mode Pro activé, il est possible d'enregistrer les clichés au format RAW.

**chrome** si vous préférez travailler les clichés en noir et blanc. Pour bénéficier de réglages manuels avancés (exposition, ouverture, sensibilité ISO, température des couleurs, etc.), glissez le curseur qui se trouve au-dessus du déclencheur vers le haut. Balayez ensuite l'écran de la droite vers la gauche afin d'ajuster la résolution, d'activer le format RAW ou de pouvoir verrouiller la mise au point sur un sujet en mouvement.

## LG V30

### Déverrouillez votre mobile en regardant l'écran

**La plupart des téléphones Android proposent différents dispositifs de déverrouillage : code PIN, schéma, localisation à proximité d'un lieu ou d'un objet de confiance.**

**CE QUI CHANGE ICI** Le LG V30 y ajoute un capteur d'empreintes ainsi que des options de reconnaissance vocale et faciale. Pour activer ce dernier mode, allez dans **Paramètres, Écran de verrouillage** et commencez par définir un code PIN. Touchez ensuite **Reconnaissance faciale, Suivant**, entrez le **code PIN** et suivez les instructions portées à l'écran pour enregistrer les données de votre visage. Vous pouvez aussi enseigner au téléphone à vous identifier quand vous

# des fonctions incroyables !

HTC U11

## Non vous ne rêvez pas, pincez votre téléphone !

Rares sont les téléphones dotés de boutons de commandes personnalisables ou de touches supplémentaires, sinon parfois pour lancer l'appareil photo.

**CE QUI CHANGE ICI** HTC a équipé son modèle haut de gamme de raccourcis sensibles sans pour autant multiplier les boutons. Avec la technologie Edge Sense, il suffit de pincer les bords du téléphone pour déclencher une commande ou activer une application, sans avoir à changer de prise ou à cher-

cher le bon bouton. Et pour faire bonne mesure, le fonctionnement d'origine peut être personnalisé. Accédez à la rubrique **Edge Sense** des **Paramètres** du smartphone et glissez le curseur situé en haut de l'écran vers la droite. Cochez la case **Activer le mode avancé**. Effleurez la commande **Personnaliser l'action de courte pression** et désignez le raccourci de votre choix (lancer l'appareil photo, une appli, etc.) Faites de même pour l'action associée à une pression normale.



Serrez pour réinitialiser ou appuyez +/- pour régler au besoin. Plus le niveau est bas, plus Edge Sense est sensible.

■ Niveau de force de la pression originale  
■ Nouveau niveau de force de la pression



Ajustez le niveau de force afin de ne pas déclencher le raccourci Edge Sense inopinément.

portez des lunettes ou une barbe (Utilisez pour cela la fonction **Améliorer la reconnaissance**).

## ONEPLUS 5T Gérez deux lignes sur votre téléphone

Google ne propose pas de menu de paramétrage standard pour les téléphones à double SIM. La gestion de cette fonctionnalité diffère d'un appareil à l'autre.

**CE QUI CHANGE ICI** Le OnePlus 5T peut accueillir deux cartes au format nanoSIM, chacune dédiée à une ligne. Commencez par ouvrir la trappe d'accès du téléphone et insérez les deux cartes. Accédez ensuite aux **Paramètres** et touchez l'intitulé **SIM et réseau**. Sélectionnez tour à tour les cartes (SIM 1 et SIM 2) afin de les renommer, puis activez, ou non, l'itinérance des données. De retour sur la page d'accueil **SIM et réseau**, portez à présent votre attention sur la section **Paramètres SIM par défaut** pour indiquer quelle sera la carte utilisée par défaut.

LG V30

## Floating bar, les raccourcis de nouvelle génération

L'accès aux réglages et aux applis se fait classiquement depuis la barre des paramètres rapides ou les raccourcis de l'écran d'accueil ou du tiroir d'Android.

**CE QUI CHANGE ICI** Le V30 utilise une barre de raccourcis qui se déploie à la demande depuis le bord de l'écran. Pour l'activer et en personnaliser le contenu, ouvrez les **Paramètres** et touchez l'intitulé **Floating Bar**. Affichez ensuite la barre, faites défiler les icônes et effleurez la commande de votre choix (**Agenda, Note, Selfie** ou + de façon à insérer un raccourci vers un contact).

## SAMSUNG GALAXY NOTE 8 Knox, votre téléphone aussi sûr que la réserve fédérale

Google chiffre par défaut le contenu du téléphone, ce qui empêche la récupération des données lorsque le mobile est éteint ou verrouillé.

**CE QUI CHANGE ICI** Le Galaxy Note 8 hérite d'une puce dédiée à la sécurité. Elle est utilisée avec les solutions d'entreprise Knox du constructeur, mais aussi pour chiffrer les fichiers confidentiels. Créez tout d'abord un compte Samsung cloud (**Paramètres, Cloud** puis **Comptes**). Dans la section **Écran verrouillage/Sécurité, Dossier sécurisé** des réglages, activez l'option **Affichage dossier sécurisé** et choisissez un mode de verrouillage. Vous pouvez à présent glisser les documents sensibles dans ce dossier.



## HUAWEI MATE 10 PRO

**Transformez votre mobile en ordi de bureau**

**Il est possible de dupliquer l'image d'un téléphone Android sur un téléviseur ou un écran équipé d'Android TV ou d'une clé Google Chromecast.**

**CE QUI CHANGE ICI** Avec le Mate 10 Pro, vous ne vous contentez pas de dupliquer l'image qui apparaît à l'écran. Une fois le téléphone branché à la prise HDMI d'un moniteur ou d'une TV (à l'aide d'un adaptateur USC-C vers HDMI ou d'un dock USB-C), vous profitez en effet d'un Bureau optimisé dont l'esthétique est un mélange d'Android et de Windows. Les différentes applications en cours d'exécution s'affichent en mode multfenêtre, comme sur un ordinateur. Libre à vous alors de réduire les différentes fenêtres dans la barre des tâches, de les déplacer ou de les agrandir. Un explorateur de fichiers donne accès aux documents et aux photos stockés sur le mobile. Comme avec Windows 10, un volet de notifications se déploie depuis le bord droit de l'écran, affichant la liste des alertes reçues, ainsi qu'une série de raccourcis rapides. Si vous utilisez un dock

USB-C pourvu de prises USB, il devient alors possible d'y brancher une souris et un clavier (mais aussi un support de stockage externe) pour piloter le mode Bureau. Dans le cas contraire, Huawei vous propose de transformer l'écran du Mate 10 Pro en trackpad et d'exploiter les raccourcis gestuels pour cliquer, afficher le menu contextuel, sélectionner du texte ou faire défiler le contenu des pages Web.

## HTC U11

**Ajustez le rendu sonore à votre audition**

*Android n'a pas vraiment la fibre musicale. Car à part l'égaliseur intégré à Play Musique, les mélomanes n'ont guère de réglages à leur disposition pour améliorer le rendu audio de leur bibliothèque musicale.*

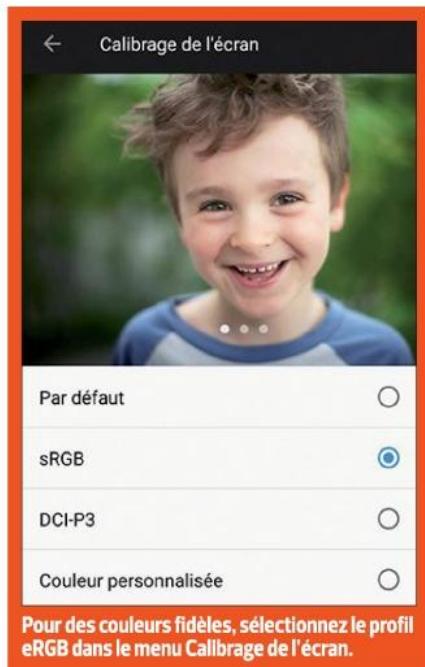
**CE QUI CHANGE ICI** Le HTC U11 soigne le son. Il s'accompagne de haut-parleurs basés sur la technologie BoomSound délivrant un son surround, et d'une paire d'écouteurs à réduction de bruit active pouvant être adaptés à votre écoute. Raccordez les écouteurs sur la prise USB-C du téléphone, puis allez dans **Paramètres, HTC Usonic...** Appuyez sur **Démarrer l'analyse** pour créer votre profil audio et validez avec **OK, Appliquer**. Si vous jugez que la réduction de bruit nuit à la fidélité, il est possible de désactiver cette option à tout moment.

## ONEPLUS 5T

**Couleurs et mode d'affichage**

*Les paramètres par défaut d'Android se limitent à l'essentiel: ajustement du niveau de luminosité et activation du mode adaptation de la luminosité en fonction de l'éclairage ambiant.*

**CE QUI CHANGE ICI** Le OnePlus 5T ne se contente pas de ces options de base. Le volet **Affichage** des **Paramètres** offre aussi la possibilité d'activer un mode dit **Nocturne**, qui modifie la température des couleurs de façon à neutraliser une partie de la lumière bleue émise par l'écran et



Pour des couleurs fidèles, sélectionnez le profil eRGB dans le menu Calibrage de l'écran.

responsable de la fatigue oculaire. Vous disposez en outre d'un mode dédié à la lecture, qui a pour effet de basculer vers un affichage en noir et blanc, plus reposant. Enfin, OnePlus offre le choix entre plusieurs profils colorimétriques afin d'obtenir des couleurs fidèles ou, au contraire, plus dynamiques.

## HUAWEI MATE 10 PRO

**Pilotez votre téléphone en dessinant à l'écran**

*Si l'OS mobile de Google est conçu pour exploiter les écrans tactiles, certaines opérations obligent à effectuer plusieurs actions pour arriver au résultat escompté. Heureusement Huawei a prévu une solution.*

**CE QUI CHANGE ICI** La surcouche EMUI de Huawei fait la part belle aux raccourcis et aux commandes gestuelles. Ouvrez les **Paramètres** du téléphone, appuyez sur **Assistance intelligente** puis **Contrôle par les mouvements**. Vous pouvez ici activer les commandes que vous jugez pratiques : soulever le mobile pour diminuer le volume sonore, le porter à l'oreille pour décrocher, dessiner une lettre pour lancer une application donnée ou tracer une ligne au milieu de l'écran pour partager la sur-

**Projection**

**Projection**

Il est possible, en connectant le téléphone à un moniteur, de profiter d'une expérience utilisateur similaire à celle d'un ordinateur, avec clavier et souris. La navigation peut se faire via le téléphone ou le moniteur.

**Comment se connecter**

**Le mode PC du Mate 10 Pro s'active automatiquement quand vous le branchez à un écran externe.**

face d'affichage entre deux applis. Les possibilités sont nombreuses et ne dépendent que de votre volonté.

#### HUAWEI MATE 10 PRO

### Installez deux instances de Facebook ou Snapchat

*Google n'a pas prévu que vous installiez plusieurs versions d'une application, que celle-ci provienne du Play Store ou d'un fichier APK.*

**CE QUI CHANGE ICI** Le fabricant chinois Huawei a pensé aux utilisateurs désireux de garder deux comptes Facebook, WhatsApp, Snapchat, Messenger ouverts simultanément. Installez ces applis, puis rendez-vous dans **Paramètres, Applications, Application jumelle**. Activez le curseur situé à droite de Facebook et retournez sur l'écran d'accueil du Mate 10 Pro : vous y trouvez deux icônes de raccourcis vers le réseau social, chaque instance de l'appli pouvant être associée à un compte différent.

#### HTC U11

### Facilitez-vous la photographie

*L'application Appareil photo de Google laisse un peu sur*

*safain. Elle n'offre que peu de prise sur les réglages avancés et privilégie les commandes tactiles, pas forcément très pratiques quand on tient le téléphone à deux mais pour prendre des photos.*

**CE QUI CHANGE ICI** HTC a doté le U11 d'une appli photo maison et prévu quelques options qui facilitent la vie de l'utilisateur. Il est ainsi possible de gérer le zoom en appuyant sur les touches + et - du volume au lieu de pincer l'écran. Accédez à l'**Appareil photo**. Déroulez le menu principal et appuyez sur l'icône **Paramètres**. Dans la section **Options du bouton de volume**, cochez **Zoom**. Toujours dans un souci de simplification, il est possible de déclencher automatiquement la prise de vue dès que le capteur identifie un sourire sur le visage du sujet que vous cadrez.

#### LG V30

### Écoutez votre musique en haute résolution

*Conçu pour fonctionner avec un très grand nombre de téléphones, petits ou grands, évolués ou basiques, Android offre des outils et des réglages standards et assez rudimentaires pour profiter de la musique.*



**CE QUI CHANGE ICI** Le V30 mise sur des performances multimédias peu ordinaires. Il embarque ainsi un convertisseur numérique analogique (DAC) digne des baladeurs audio haute résolution, qui peut être activé dès que vous branchez un casque audio. Pour en bénéficier, ouvrez le menu des **Paramètres** puis touchez **Son, Hi-Fi Quad DAC**. Placez le curseur en position active. Ajustez à présent le volume sonore puis réglez l'équilibre entre les voies gauche et droite. Appuyez ensuite sur **Préréglages** pour choisir un profil (Normal, Amélioré, Détailé) en fonction de vos écouteurs ou de votre casque. Si le résultat ne vous convainc pas pleinement, accédez à la section **Filtres** et essayez les différentes options de correction proposées. ■



*Grâce au module de reconnaissance d'écriture, rédigez vos SMS ou vos mails à main levée.*

#### GALAXY NOTE 8

### Dessinez et écrivez avec un stylet, comme au bon vieux temps !

*Le succès des smartphones repose en grande partie sur leur interface tactile pilotable du bout du doigt, au contraire des organisateurs personnels comme le défunt PalmPilot, qui obligeait à utiliser un stylet.*

**CE QUI CHANGE ICI** Le Galaxy Note a bâti son succès sur la présence d'un stylet, le S Pen, qui s'insère à la base du boîtier. Il suffit de le retirer de son logement pour activer l'appli Note Express, que le téléphone soit, ou non, verrouillé. Une icône flottante reste visible sur le bord droit de

l'écran tant que le stylet est sorti. Elle donne accès à un carrousel de raccourcis vers des usages associés au stylet (écrire des messages animés, créer une note, etc.) Pour personnaliser ce menu, allez dans **Paramètres, Fonctions avancées, S Pen, Air Command, Raccourcis**. Le stylet peut aussi remplacer le clavier virtuel pour rédiger des SMS ou un texte. Amenez pour cela le S Pen au-dessus d'une zone de saisie, pointez sur l'icône qui apparaît et écrivez votre message. C'est simple et très rapide, avec un peu d'entraînement.

# TRAVAILLER

## Les smartphones vont-ils remplacer nos ordinateurs ?



**L**'heure est à la convergence. Puisque nous pensons, consommons, échangeons, partageons et vivons mobile, que

nos interactions (y compris au sein du cercle familial) passent largement par Internet, nous avons besoin d'avoir sous la main nos données et nos outils. Et pour cela, quoi de mieux que le smartphone que nous emportons partout avec nous? Si ce compagnon du quotidien remplace déjà pour les jeunes générations la télévision, le lecteur DVD et la chaîne hi-fi, il pêche encore dans un domaine : le travail. Il est bien sûr possible d'organiser son emploi du temps ou d'écrire des mails à partir d'un téléphone. Pour ce qui est de rédiger des rapports, d'éditer des factures, de gérer un projet ou un budget, l'ordinateur conserve un net avantage grâce à son grand écran et à la présence d'un vrai clavier.

**Des PC ringardisés.** Mais pour combien de temps? Car les applications existent déjà. La version mobile de la suite Office

est ainsi gratuite et dotée d'une ergonomie pensée pour les écrans tactiles, bien moins austère que celle de l'édition Windows de Word et d'Excel. De la même façon, les outils bureautiques développés par Google ont droit à des déclinaisons Android tout à fait convaincantes. Il manque finalement peu de choses aux téléphones pour devenir une arme de productivité massive et ringardiser pour de bon les PC.

### Il ne manque aux mobiles qu'un clavier et une souris!

Même si les technologies tactiles ont bouleversé nos usages, force est de l'admettre : sans clavier et sans souris, il reste assez

difficile d'être productif. Assurer la saisie d'importants volumes de texte à l'aide du clavier virtuel d'un smartphone ou d'une tablette, quelles que soient ses qualités,

### SOMMAIRE

Branchez des périphériques sur votre smartphone .....	p. 27
Échangez des fichiers avec ou sans câble .....	p. 29
Pilotez votre mobile depuis un ordinateur .....	p. 30
Affichez et modifiez des documents dans Android .....	p. 32
Prenez le contrôle d'un ordinateur à distance .....	p. 34
Les meilleures applis pour travailler sur un mobile ...	p. 36
Devenez un pro de Dropbox, Drive, OneDrive .....	p. 38



◀ Les smartphones haut de gamme sont aussi puissants que certains ordinateurs portables.

## À SAVOIR

# Processeurs ARM : que reste-t-il à Intel et AMD ?

Incroyablement sobres en énergie, les puces destinées aux mobiles multiplient les cœurs pour plus de puissance.

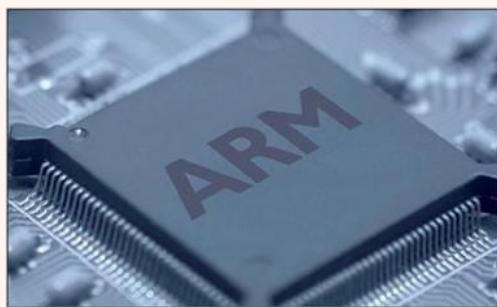
Aujourd’hui, les smartphones sont amenés à traiter d’importants volumes de données et doivent répondre aux exigences d’applications dopées aux algorithmes et à l’intelligence artificielle. Il leur faut, pour ce faire, des puces ultravéloces, toujours plus intelligentes. On a d’ailleurs beaucoup évoqué, à la fin de l’année dernière, les résultats obtenus par le dernier processeur A11 Bionic de l’iPhone X, plus rapide que le processeur Intel basse consommation qui équipe le MacBook. Cette puce s’appuie sur l’architecture ARM mise au point dès 1987 et que l’on retrouve sur presque tous les smartphones. Si le design de base reste identique chez tous les fondeurs (Qualcomm, Samsung, Huawei, MediaTek et Apple pour les principaux), chacun accommode l’architecture à sa guise, lui adjoint la puce graphique de son choix et parfois des jeux d’instructions spécialisées ou des coprocesseurs chargés de gérer l’intelligence artificielle. Des différences de conception qui peuvent expliquer les écarts de performances parfois importants entre des puces à priori très proches.

**Des qualités spécifiques.**  
ARM (Advanced RISC Machine) est une société britannique, filiale de Softbank, qui ne fabrique pas ses processeurs. Elle en conçoit les architectures et en commercialise

les licences auprès des fondeurs de puces qui doivent, en retour, s’acquitter d’une redevance pour exploiter les technologies ARM. Chaque génération du design marque des avancées spectaculaires. Ainsi, le Cortex-A75 sorti en mai 2017 affiche des performances 50 % supérieures à celles du modèle précédent, le A73. Et sans consommer plus d’énergie ! La spécificité de l’architecture ARM, et son succès auprès des fabricants de mobiles, réside précisément dans sa sobriété énergétique. Car les progrès réalisés en matière de finesse de gravure permettent d’augmenter le nombre de cœurs et la fréquence, sans pour cela accroître la taille des puces ni leur consommation.

### Au cœur du cœur.

ARM s’est inspiré de l’architecture RISC (Reduced Instruction Set Computer), longtemps utilisée pour les puces des serveurs et des Mac avant qu’Apple se tourne vers Intel. Par rapport au modèle x86 de ce dernier, il s’agit ici d’exploiter un nombre restreint d’instructions, ce qui se traduit par des puces plus simples, comptant moins de transistors et donc plus compactes et économiques à produire. Tout le génie des développeurs consiste à tirer parti de cette conception, a priori plus basique, pour obtenir des performances élevées.



Les premiers PC sous Windows 10 dotés de processeurs ARM arriveront dès le début de cette année.

sa fluidité, et son efficacité, demeure un vrai défi. Quant aux technologies de reconnaissance et de dictée vocales intégrées à Android, elles manquent encore de fiabilité pour se substituer à la frappe dactylographique et faire oublier l’absence de clavier et de périphérique de pointage (souris ou trackpad).

**Des mobiles augmentés.** Forts de ce constat, les constructeurs ont imaginé différentes solutions. Samsung a doté par exemple sa phablette Galaxy Note 8 (un géant équipé d’un écran de 6,3 pouces) d’un stylet. Celui-ci sert à dessiner à l’écran, mais également à saisir des textes manuscrits, déchiffrés puis transformés en données numériques par une série d’algorithmes. Le Samsung Galaxy Note 8 s’accompagne du dock DeX, dévoilé avec les Galaxy S8 et S8+, les deux autres smartphones XL du constructeur coréen. Une fois posés sur ce socle intelligent et ce dernier relié à un téléviseur ou à un moniteur informatique à l’aide d’un câble HDMI, les mobiles se transforment en ordinateurs à part entière, ou presque. ●●●

## SÉLECTION

# Des accessoires qui changent tout

Claviers sans fil, clés micro-USB ou stations d'accueil, ils mettent votre smartphone au travail !

## CLAVIER LOGITECH KEYS-TO-GO



## POINTS FORTS

- Le design et l'ergonomie.
- La connectivité Bluetooth pour une connexion rapide.
- La compatibilité Windows et Android.
- Les touches Soft Touch.

## POINT FAIBLE

- Le prix relativement élevé par rapport à la concurrence.

[bit.do/dTf4x](http://bit.do/dTf4x)

## ADAPTATEUR MULTIPORT



## POINTS FORTS

- Il est équipé de quatre ports USB, dont trois prises USB 3.0 et une de Type-C.
- Le port HDMI 1.4 sert à connecter un écran externe.
- La finition plutôt convaincante.

## POINT FAIBLE

- Le matériau choisi est sujet aux rayures.

[bit.do/dTf6r](http://bit.do/dTf6r)

## CLÉ USB SANDISK ULTRA DUAL OTG



## POINTS FORTS

- La vitesse de transfert du port USB 3.0.
- L'application SanDisk Memory qui offre la possibilité de gérer et de sauvegarder le contenu du smartphone.

## POINT FAIBLE

- Un peu trop facile à perdre !

[bit.do/dTgqQ](http://bit.do/dTgqQ)

## CLAVIER ROCCAT SKELTR



## POINTS FORTS

- Un vrai clavier physique taillé pour le gaming.
- Un emplacement conçu pour maintenir le smartphone dans un angle de vision idéal.
- Utilisable en Bluetooth et USB.

## POINT FAIBLE

- Le repose-poignet amovible.

[bit.do/dTggj](http://bit.do/dTggj)

La station d'accueil fait office de chargeur et intègre toute la connectique indispensable à un usage bureautique : Ethernet, HDMI et USB. Mieux encore, l'écran d'accueil d'Android laisse place à un Bureau digne de Windows et à des applications spécialement adaptées pour ce nouvel environnement. Connectez un clavier et une souris et vous obtenez un ordinateur d'appoint.

La solution DeX s'inspire du dispositif Display Dock, développé par Microsoft pour les modèles Lumia 950 et 950 XL sous Windows Mobile. Un autre fabricant s'est engagé sur la voie de la convergence mobile-PC, sous une forme quelque peu différente, puisque le mode Bureau du Huawei Mate 10 Pro se passe de station d'accueil. Le basculement vers l'interface de productivité s'opère dès que le mobile est relié à un écran externe.

**Repenser l'expérience utilisateur.** Les écrans ont beau grandir, les processeurs mobiles devenir aussi puissants que les puces Intel de nos PC, il reste un obstacle à franchir pour que les téléphones s'imposent comme les ordinateurs de demain. Celui-ci tient à Android lui-même, peu adapté à ce type d'usage. Google en est d'ailleurs conscient, sans quoi il n'aurait pas développé Chrome OS pour attaquer le marché des ultraportables ! Pour retrouver une expérience proche de Windows ou de macOS, il faut s'appuyer sur des applications tierces telles que *Sentio Desktop* ([bit.do/dTfLM](http://bit.do/dTfLM)) ou *Leena Desktop* ([bit.do/dTfLS](http://bit.do/dTfLS)). Toutes deux proposent un mode multifenêtre bien plus propice à la productivité que le dispositif natif d'Android. Si Apple a consenti des efforts pour intégrer le multitâche au sein d'iOS 11, Google a encore un long chemin à parcourir dans ce domaine. Les avancées viendront très probablement des constructeurs de smartphones et de périphériques. La solution la plus évidente passe en effet par la conception de stations d'accueil universelles qui serviront de passerelles entre le téléphone ou la tablette, l'écran, les dispositifs de pointage et les périphériques de stockage. Dans un monde idéal, il n'y aurait même pas besoin de câbles, ce petit monde dialoguant sans fil, en WiFi ou en Bluetooth. ■

# Branchez des périphériques sur votre smartphone

Pour devenir aussi efficace et productif avec un smartphone qu'avec un ordinateur, commencez par lui adjoindre les services d'un clavier et d'une souris, puis branchez-le sur un écran externe de grande taille. Une opération pas si compliquée avec Android.

## Diffusez les contenus de l'écran sur un moniteur

La taille de l'écran est un vrai handicap quand on veut utiliser un traitement de texte ou visionner un film. Si vous possédez déjà un petit boîtier Chromecast, vous pouvez sans difficulté diffuser les contenus du téléphone sur l'écran de votre ordinateur ou sur une TV. Une fois le boîtier Chromecast branché sur le port HDMI de l'écran externe et configuré, installez l'application **Google Home** sur votre smartphone ([bit.do/dTX95](#)). Associez ensuite le mobile et le Chromecast en suivant les instructions qui s'affichent. Lorsque tout est en place, activez l'option **Cast** depuis les paramètres rapides d'Android.



## Reliez votre mobile au téléviseur

Sans Chromecast, vous pouvez quand même diffuser l'image du téléphone sur une télé. Un câble HDMI et un adaptateur micro-USB/HDMI suffisent pour cela. Ces accessoires vous coûteront environ 30 euros ([bit.do/dTYbP](#)). Utilisez ensuite la télécommande de la TV pour basculer sur le bon canal.

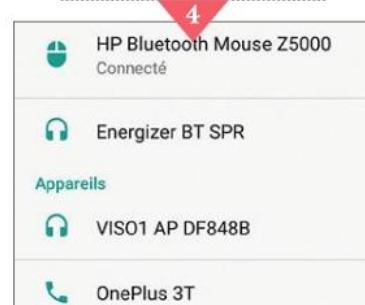


## Ajoutez un clavier USB

Si vous possédez une tablette équipée d'un port micro-USB compatible OTG (On The Go), vous pouvez y raccorder n'importe quel clavier ou souris USB au moyen d'un adaptateur USB/micro-USB. Un petit dispositif vendu quelques euros seulement sur Amazon ([bit.do/dTYcg](#)). Le clavier ou le mulot USB est alors automatiquement reconnu par Android.

## Utilisez un clavier ou une souris Bluetooth

Si vous préférez garder le port micro-USB disponible pour la recharge du téléphone, rien ne vous empêche de faire appel à un périphérique de pointage Bluetooth. Appuyez sur le bouton d'appairage du clavier ou de la souris sans fil, puis validez l'association des deux appareils dans le volet intitulé **Bluetooth** des paramètres d'Android.



## Recherchez un périphérique

Il peut arriver que le périphérique Bluetooth que vous cherchez à associer soit soudain inaccessible, alors que tout fonctionnait à merveille depuis des semaines. Dans ce cas de figure, accédez à la section **Bluetooth** des **Paramètres** du téléphone. Effleurez le nom du matériel qui ne répond plus et activez la commande **Dissocier**. Redémarrez le smartphone et lancez une nouvelle recherche des appareils Bluetooth. Votre périphérique réapparaît comme par magie. ■

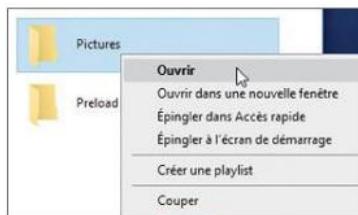
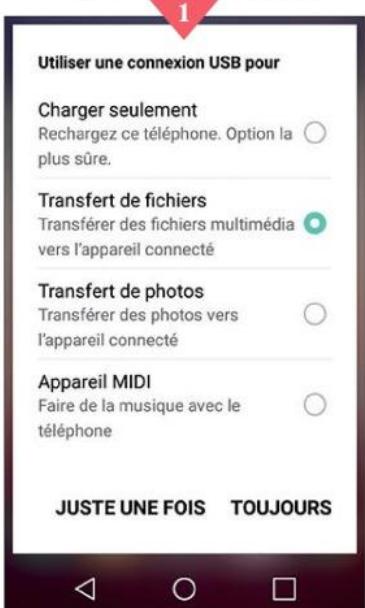


# Échangez des fichiers avec ou sans câble

Connecté à un écran, un clavier et une souris, votre smartphone dispose d'un espace de stockage limité. Vous devez néanmoins être en mesure d'échanger des documents avec un ordinateur ou d'autres appareils. USB, cloud ou Bluetooth, à vous de choisir.

## Utilisez le mode de transfert par câble USB

C'est sans doute le moyen le plus évident et le plus rapide pour transférer des données vers un ordinateur. Si Windows considère les appareils Android comme des supports de stockage externes, sur un Mac, il vous faudra utiliser un utilitaire gratuit (Android File Transfer) pour gérer la copie et l'envoi des fichiers. Reliez le téléphone au PC à l'aide d'un câble USB (celui qui vous sert à recharger la batterie fera l'affaire). La première fois que vous effectuez cette manipulation, une notification vous informe que le mode de recharge USB est actif. Touchez le message pour changer de statut et basculer vers le mode **Transfert de fichiers**. Si les échanges sont censés être fréquents, effleurez l'option **Toujours**.



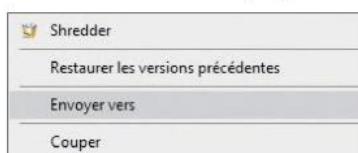
## Accédez à votre smartphone

Sur le PC, lancez l'**Explorateur de fichiers** de Windows. Observez le volet gauche de l'interface. Le nom de votre téléphone s'affiche sous l'intitulé **Ce PC**. Sélectionnez-le puis effectuez un double clic sur **Mémoire de stockage interne** dans le volet central de l'Explorateur. Vous y retrouvez tous les dossiers et fichiers du smartphone Android. Pour copier les photos prises avec le mobile, ouvrez l'emplacement **DCIM, Camera** et glissez les images dans un dossier de l'ordinateur.

3

## Envoyez des fichiers de votre PC vers le téléphone

Les échanges fonctionnent dans les deux sens. Si vous voulez déplacer un fichier stocké sur l'ordi vers la mémoire du smartphone, glissez-le à l'endroit voulu ou faites un clic droit sur le nom de l'élément et activez **Envoyez vers** dans le menu contextuel. Désignez le mobile dans la liste des destinations proposées.



- ▼ Wi-Fi  
Connecté à JMR-BIS
- Bluetooth  
Connexion disponible

4

## Configurez le transfert en Bluetooth

Vous pouvez également échanger des fichiers avec un ordinateur ou un autre terminal mobile en utilisant la connexion Bluetooth de ces appareils. Avant toute chose, vous devez activer le partage de fichier. Ouvrez le volet **Paramètres** d'Android et touchez l'intitulé **Bluetooth** dans la rubrique **Réseau**. Activez la connexion sans fil en effleurant l'interrupteur situé en haut de la page. Votre smartphone est dorénavant visible par les périphériques Bluetooth situés à proximité (la portée est limitée à 10 m).

### Ajouter un appareil

Choisissez le type d'appareil que vous voulez ajouter.

- Bluetooth  
Souris, claviers, stylets ou autres types d'appareils Bluetooth

- Ecran ou station d'accueil sans fil  
Moniteurs sans fil, téléviseurs ou PC qui utilisent Miracast ou des docks sans fil

- + Tout le reste  
DLNA, DIAL, POS, etc.

5

## Associez votre mobile et votre PC

Sur l'ordi, affichez le volet des notifications de Windows 10 et cliquez sur **Tous les paramètres, Périphériques**. Pointez sur la rubrique **Appareils Bluetooth et autres** puis cliquez sur **Ajouter un appareil Bluetooth ou un autre appareil**. Attendez que la liste se mette à jour et sélectionnez votre smartphone. L'association des deux appareils ne prend que quelques secondes.



## Recourez au sans contact

La technologie NFC est utilisée pour le paiement sans contact. Elle autorise deux périphériques compatibles à échanger des données lorsqu'ils se trouvent à quelques centimètres l'un de l'autre. Si votre smartphone le permet, configuez ce mode de transfert de fichier. Pour cela, déployez le volet des notifications et touchez l'élément **NFC** (faites un appui prolongé pour afficher le menu de configuration de ce mode).



7

## Activez Android Beam

Pour pouvoir échanger des données en NFC entre deux périphériques compatibles, il faut activer la fonction **Android Beam**. L'opération s'effectue depuis le menu de configuration du NFC. Pour envoyer un contact ou une image vers un autre mobile, affichez l'élément à l'écran, approchez les appareils et attendez de ressentir la vibration confirmant l'appairage. Android propose alors d'activer le transfert. Touchez la notification pour accepter.

## Optez pour le Wifi Direct

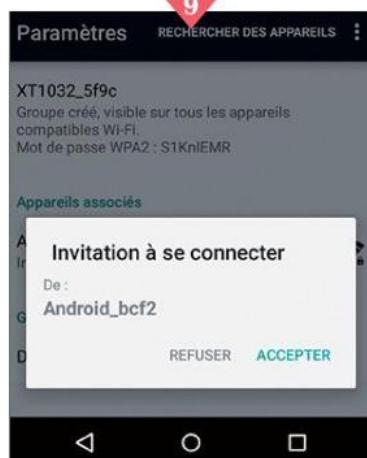
Le Wifi Direct est un autre mode de communication sans fil, tout aussi simple d'utilisation que le Bluetooth ou le NFC. Si vous désirez envoyer une photo par ce biais, affichez la galerie, ouvrez l'image, puis touchez **Partager**. Sélectionnez alors **Wifi Direct** pour lancer la recherche des périphériques compatibles situés à proximité. Indiquez l'appareil cible.



8

## Autorisez le transfert

Le Wifi Direct offre une portée supérieure au Bluetooth (200 m contre 10 m environ). Il faut donc apporter un soin particulier à la sécurité afin de limiter les risques d'interception des données échangées. Quand vous sélectionnez l'appareil vers lequel sera transmise la photo, une notification s'affiche au bas de l'écran. Effleurez alors le bouton **Autoriser** pour valider l'association des deux matériels et lancer la copie.



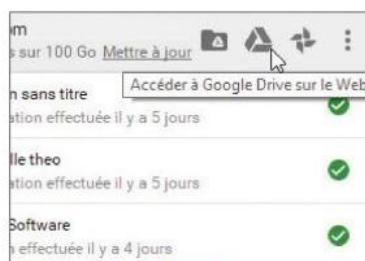
9



10

## Passez par le cloud

Si les manipulations précédentes vous semblent trop peu sécurisées à votre goût, ou que votre téléphone ne propose ni le NFC ni le Wifi Direct, vous pouvez vous en remettre à un service cloud comme Google Drive. Votre compte Gmail vous donne droit à 15 Go de stockage gratuit. Avec cette option, vous n'aurez plus à vous soucier d'échanger des fichiers avec votre ordinateur puisque la synchronisation est permanente et automatique. L'application Drive est probablement installée par défaut sur votre téléphone.



11

## Installez Google Drive sur votre ordinateur

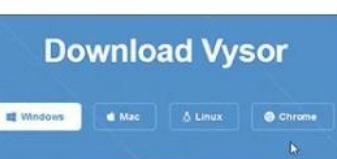
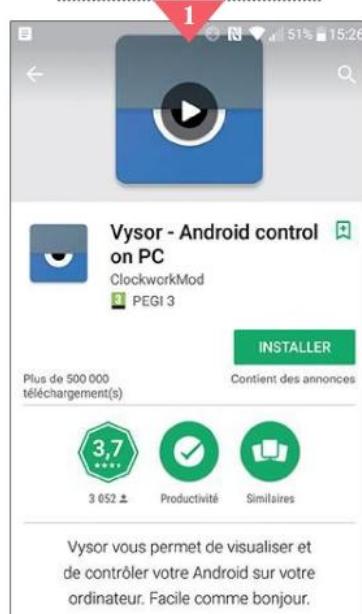
Si ce n'est pas le cas, téléchargez l'appli sur le Play Store. Procédez à l'installation, puis touchez le bouton **Ouvrir**. Installez de la même façon le **Programme de sauvegarde et de synchronisation de Google** sur l'ordinateur. Associez les deux applis au même compte Gmail. L'icône Drive prend place dans la barre des tâches de Windows 10. Vous pouvez dès lors partager facilement des fichiers entre le PC et le mobile. ■

# Pilotez votre mobile depuis un ordinateur

Prolongez le plaisir d'utiliser votre téléphone jusqu'au bureau de votre ordinateur ! Avec Vysor, vous contrôlez n'importe quel appareil mobile Android à l'aide du clavier et de la souris d'un PC, à condition qu'il s'agisse de périphériques USB et non Bluetooth.

## Installez Vysor sur votre téléphone

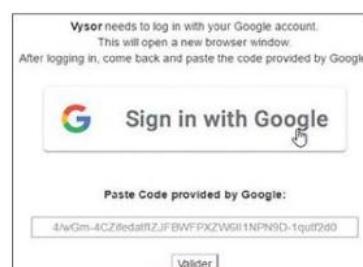
Il existe différentes solutions pour associer un smartphone Android et un PC. Qu'il s'agisse de TeamViewer, d'AirDroid ou de Pushbullet, le principe consiste à déporter en partie le pilotage du mobile vers l'ordinateur. Vous recevez ainsi les notifications et les SMS sur le Bureau de Windows ou dans un onglet de votre navigateur. Il est également possible de partager des fichiers entre les appareils, d'accéder aux contacts du téléphone ou au journal des appels. Pour notre part, nous avons un faible pour **Vysor**, une application gratuite, stable et dotée d'une interface très intuitive. Accédez au Play Store et installez la version Android de Vysor ([bit.do/dUgHJ](http://bit.do/dUgHJ)).



2

## Procédez à l'installation du client Vysor sur l'ordinateur

Depuis votre PC, ouvrez un navigateur Internet. Connectez-vous sur le site [bit.do/dUgH9](http://bit.do/dUgH9) et cliquez sur le lien **Download**. Vysor fonctionne sous Windows, Mac et Linux. Si vous utilisez le navigateur Chrome, vous avez également la possibilité de lui adjoindre l'extension Vysor. Récupérez la version qui convient à votre configuration.



## Reliez puis associez le PC au smartphone

Une fois le logiciel implanté sur les deux appareils, associez ces derniers afin qu'ils puissent communiquer. Sur le PC, cliquez sur le bouton **Sign in with Google**. Indiquez les identifiants du compte Gmail utilisé sur le téléphone et validez par **Autoriser**. Un code est alors généré. Reliez le mobile au PC en USB, en activant le mode **débogage USB**.

## Affichez les SMS sur le Bureau de Windows

Une fois le débogage USB activé, l'association est instantanée. L'écran d'accueil du smartphone s'affiche alors dans une nouvelle fenêtre, au centre du Bureau de Windows. Cliquez, par exemple, sur l'icône de l'application **Messages** pour retrouver vos SMS. Envie d'envoyer un texto ? Pointez **Nouveau message (+)**.

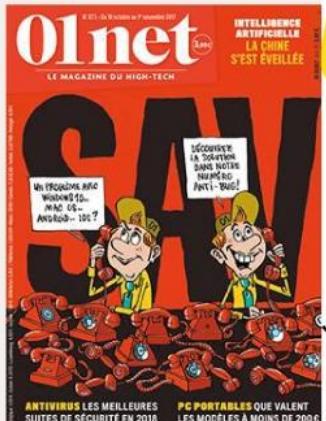


## Rédigez un texto

Saisissez les premiers chiffres du numéro de votre correspondant ou le début de son nom à l'aide du clavier du PC. Rédigez ensuite votre message. Pour procéder à l'expédition, n'appuyez pas sur la touche **Entrée**, ce qui ne ferait qu'insérer un saut de ligne, mais pointez l'icône d'envoi en haut de la fenêtre de composition. Toutes les applis installées sur le mobile peuvent être lancées et pilotées depuis l'ordinateur. La version gratuite de Vysor affiche un écran publicitaire à intervalles réguliers. Une nuisance acceptable. ■



# ABONNEZ-VOUS !



## Offre spéciale

1 an de lecture à

**-31%**

soit **59€** au lieu de ~~85,80€~~

2 ans de lecture à

**-54%**

soit **79€** au lieu de ~~171,60€~~



## Bulletin d'abonnement

à retourner sous enveloppe non affranchie à :

O1net - Service abonnements - Libre réponse 43420 - 60439 Noailles Cedex

Par e-mail : [abonnement.O1net@groupe-gli.com](mailto:abonnement.O1net@groupe-gli.com) ou par tél. : 01 70 37 31 74 (N° non surtaxé)

### Je choisis la formule de mon choix :

- 1 an à O1net + sa version digitale pour **59€** au lieu de ~~85,80€\*~~ (soit près de 31% de réduction)
- 2 ans à O1net + sa version digitale pour **79€** au lieu de ~~171,60€\*~~ (soit près de 54% de réduction)

Plus simple, plus rapide, je m'abonne en un clic avec mon code partenaire **A18HO2**

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

Je règle par :

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

N° \_\_\_\_\_

Expire fin \_\_\_\_\_

Date et signature obligatoires

Mes coordonnées :  M<sup>me</sup>  M.

Nom: \_\_\_\_\_

Prénom: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Code postal: \_\_\_\_\_

Localité: \_\_\_\_\_

Tél.: \_\_\_\_\_

Date de naissance: \_\_\_\_\_

E-MAIL INDISPENSABLE POUR RECEVOIR LA VERSION DIGITALE

E-mail: \_\_\_\_\_ @ \_\_\_\_\_

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

\* Prix de vente au numéro. Offre valable jusqu'au 31/12/2018 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 ou moyen d'un e-mail adressé à : [abonnement.O1net@groupe-gli.com](mailto:abonnement.O1net@groupe-gli.com) 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<sup>e</sup> du Code de la consommation, vous ne bénéficierez pas d'un droit de rétractation. Les demandes de résiliation anticipée et de remboursement ne seront prises en compte que dans le seul cas d'un motif légitime dûment justifié. Les demandes sont à adresser exclusivement par simple courrier à l'attention du service Abonnements à l'adresse suivante : O1net - Service abonnements - 4 rue de Mouchy - 60438 Noailles Cedex.

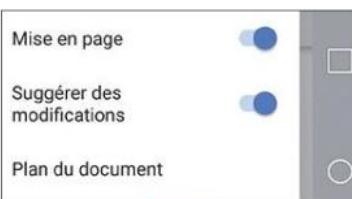
Siège social : Newsco Mag - 2 rue du Général Alain de Boissieu 75015 Paris - SARL au capital de 10 000 € - RCS Paris 799 351 341

# Affichez et modifiez des documents dans Android

À défaut d'en faire votre unique poste de travail, vous pouvez transformer votre smartphone en PC d'appoint pour y recevoir vos mails, parcourir les documents transmis par vos collègues et même, pourquoi pas, les commenter et les compléter.

## Accédez à un fichier Word reçu en pièce jointe

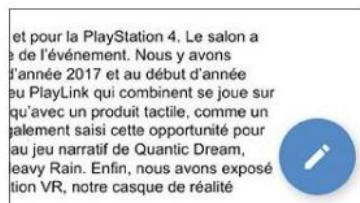
Quand un document urgent vous parvient par mail, inutile d'attendre d'être arrivé au bureau pour en prendre connaissance. La pièce jointe apparaît au bas du message. Si vous l'effleurez, elle s'affiche sous forme d'aperçu. Pour la télécharger sur le téléphone, touchez le bouton surmonté d'une flèche pointant vers le bas. Dans le cas où vous utilisez Gmail, une autre option est proposée. Touchez le logo de Google Drive pour enregistrer le document sur le cloud. Une fois la pièce jointe enregistrée, déployez le volet des notifications, appuyez sur le nom du document et sélectionnez l'application qui servira à ouvrir le fichier.



2

## Consultez le document

Si l'appli Word est installée sur le téléphone, choisissez le traitement de texte de Microsoft pour ouvrir les fichiers .doc ou .docx. À défaut, tournez-vous vers Google Docs. Selon le type de fichier, une conversion peut s'avérer nécessaire. C'est le cas par exemple des documents texte au format RTF. Vous pouvez lire le document et le commenter : touchez pour cela les trois points de suspension et activez la commande **Suggérer des modifications**.



3

## Éditez le contenu puis modifiez-le

La manipulation précédente permet de suggérer des changements qui devront toutefois être validés par le propriétaire du fichier. Pour apporter vos modifications, touchez l'icône bleue symbolisant un crayon. Vous basculez alors en mode **Édition** et disposerez d'un traitement de texte à part entière sur votre smartphone.

**Profitez aussi des tableaux, des diaporamas...**

Google Docs, Google Sheets (le tableur) ou Google Slides (l'as de la présentation, concurrent de PowerPoint) fonctionnent sur le même principe. Tant que vous restez en mode consultation, le format original est préservé. Si vous activez le mode édition, en revanche, le document est converti dans le format de Google. Tous les changements sont enregistrés en temps réel.

TEXTE	PARAGRAPHE
Style	Normal >
Police	Arial >

4

## ... et des PDF

Si vous avez enregistré des PDF sur Drive, ou si vous recevez ce type de fichiers par mail, sachez qu'Android est capable de les afficher sans difficulté. Attention, ils ne pourront pas être modifiés directement dans le lecteur intégré. En revanche, rien ne vous interdit de partager un document PDF avec d'autres utilisateurs. Affichez pour ce faire le menu **Options** et choisissez en une (mail, SMS, lien Google Drive).



5

# RETRouvez les anciens numéros de Libération sur notre boutique en ligne [BOUTIQUE.LIBERATION.FR](http://BOUTIQUE.LIBERATION.FR)

Comment l'Intelligence Artificielle va changer nos vies

Libération

france inter

## VOYAGE AU CŒUR DE L'IA

HORS-SÉRIE



### REPORTAGES

Si l'IA Valley m'était contée.  
Zoom sur le pays des Gafa et des artistes numériques.

### RENCONTRES

Cédric Villani, Yann LeCun, Enki Bilal, Lauren McCarthy, Laurence Devillers...

### ENQUÈTES

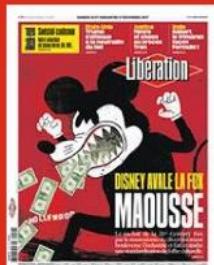
Un code pénal à la merci des codes sourcés. Nos libertés sont-elles menacées ?

### ANALYSES

Santé, déplacements, information, sexe ou loisirs... L'IA est-elle incontournable ?

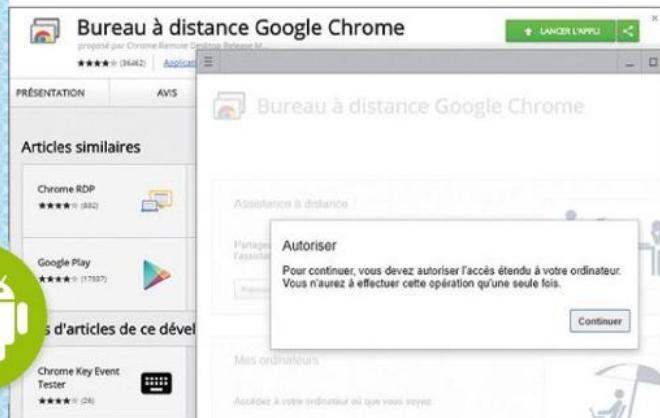


RETRouvez aussi le P'TIT LIBÉ



# Prenez le contrôle d'un ordinateur à distance

Vous avez oublié d'emporter un document enregistré sur le Bureau de Windows ou de lancer un téléchargement depuis votre ordinateur ? Aucun souci. Grâce à l'application Bureau à distance de Chrome, vous avez la possibilité d'accéder à un PC à partir de votre smartphone. À condition, bien sûr, que celui-ci soit resté allumé.



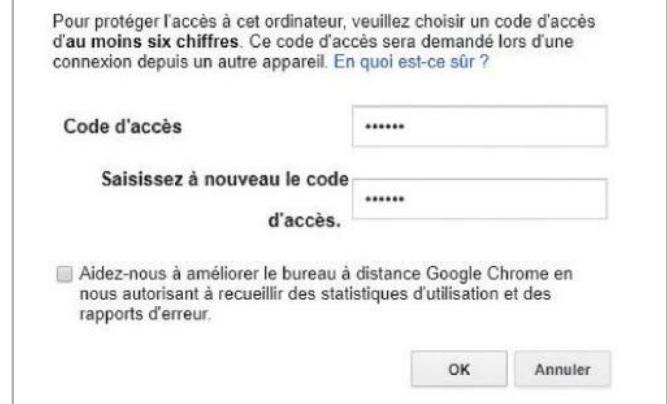
## 1. Réunissez les éléments nécessaires

Installez **Bureau à distance** sur le mobile ([bit.do/dSBu2](http://bit.do/dSBu2)) et sur le PC via l'extension Chrome ([bit.do/dSBgZ](http://bit.do/dSBgZ)). Connectez-vous à votre compte Google puis validez les autorisations pour accéder à **Premiers pas**.



## 3. Activez la connexion à distance

Le nom du PC s'affiche dans **Mes ordinateurs**. Il est possible d'ajouter des connexions vers d'autres PC via ce même procédé. Sur le mobile, accédez à l'appli **Bureau à distance** et effleurez la flèche en haut à droite.



## 2. Créez un code d'accès

Sur le PC, cliquez sur le bouton **Premiers pas** de la partie **Mes ordinateurs** puis validez l'activation des connexions à distance. Renseignez un code d'accès d'au moins six chiffres pour sécuriser la connexion distante.



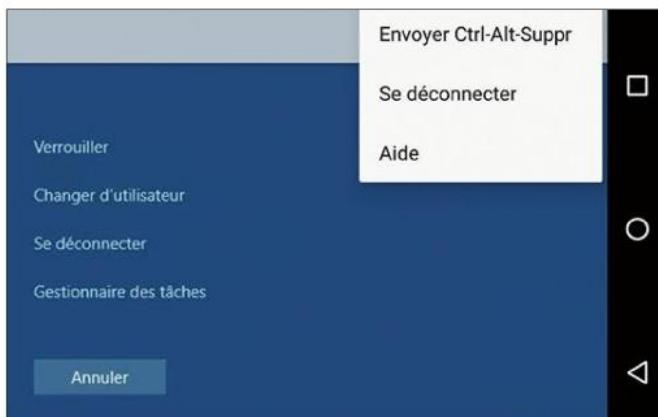
## 4. Affichez le Bureau sur l'écran du mobile

Le nom du PC apparaît à l'écran du mobile. Effleurez-le pour activer la connexion puis entrez le code de sécurité. Cochez **Ne plus demander de code**. Le Bureau du PC s'affiche à l'identique sur l'écran du téléphone.



## 5. Effectuez des manipulations à distance

Basculez l'écran en mode **Paysage**. Utilisez l'index et le pouce pour zoomer, l'index seul permettant de piloter l'affichage. Une tape ouvre ou ferme une fenêtre, lance une appli. Une double tape donne accès à un dossier.



## 7. Réinitialisez le PC à distance

Sur le mobile, effectuez un balayage vers le bas pour ouvrir les outils de pilotage. L'icône **Clavier** déploie un clavier virtuel, l'icône **Souris** active le curseur du PC. Effleurez l'icône **Points** pour forcer la réinitialisation.



## 8. Paramétrez les ordinateurs reconnus

Sur le PC, ouvrez la fenêtre **Bureau à distance**. Si vous pilotez ainsi plusieurs ordinateurs, renommez-les en positionnant le curseur sur l'icône **Crayon**. Vous pouvez aussi modifier le code de sécurité des PC connectés.

# Les meilleures applis pour travailler sur mobile

Quatre Français sur dix avouent envoyer des mails professionnels avec leur mobile personnel (source Deloitte, *Global Mobile Consumer Survey 2016*). Quitte à travailler sur son téléphone, autant s'équiper des meilleurs outils !

## MICROSOFT OFFICE MOBILE

### Incontournable, indispensable... et gratuit !



Redoutablement efficace, la suite Office est accessible sur le Play Store depuis l'appli Microsoft Office Mobile. Elle comprend les stars de la bureautique que sont Word, Excel et PowerPoint, à installer séparément en fonction des usages. Il s'agit de versions bridées de la suite pour PC. Les fonctionnalités restent cependant suffisantes pour travailler en mobilité, partager des documents, gérer les éléments stockés sur OneDrive, récupérer d'anciennes versions d'un document, l'imprimer... L'interface de travail est minimaliste et les fonctionnalités s'avèrent facilement accessibles et classées par catégorie, juste au-dessus du

clavier virtuel. On apprécie également la compatibilité avec les documents LibreOffice ainsi que la fonction d'enregistrement automatique.

**Gratuite** – [bit.do/dVv9Z](http://bit.do/dVv9Z)

## ACALENDAR

### Maîtrisez votre emploi du temps



Simple, pratique et fonctionnel, voilà en résumé le profil d'ACalendar. D'un rapide coup d'œil, on accède aux rendez-vous du jour depuis des blocs colorés. Un balayage de la droite vers la gauche affiche la journée de travail puis le mois. Les différentes vues (anniversaires, jours fériés, etc.) se règlent facilement. Les événements et rappels autorisent l'ajout de fichiers et de photos et peuvent se répéter à l'in-

fini. L'interface est entièrement paramétrable, à l'image du tapotage à trois doigts pour ouvrir un menu.

**Gratuite** – [bit.do/dSBBh](http://bit.do/dSBBh)

## OFFICE LENS

### Scan manuel de haute précision



Cette autre appli signée Microsoft s'avère fort utile lorsqu'il s'agit de numériser des documents papier pour les mémoriser et les partager. Office Lens ne se contente pas de scanner, elle optimise aussi le rendu final. Plusieurs modes de capture sont ainsi proposés, selon que vous souhaitez numériser le contenu d'un tableau blanc, une carte de visite, un courrier ou une page colorée de magazine. L'application identifie automatiquement la zone à traiter et il suffit de déplacer le téléphone pour agrandir ou limiter la sélection proposée. Une fois le scan réalisé, vous avez la possibilité de recadrer le document avant de l'enregistrer. Office

## EVERNOTE

### Prenez des notes à la volée et partagez-les avec vos proches



Evernote est sans nul doute la meilleure appli de prise de notes disponible sur le Play Store.

P lebiscitée par plus d'un million d'utilisateurs, voilà l'appli rêvée pour mémoriser des mémos texte, audio, vidéo, des PDF et autres captures écran. Rangez ensuite les notes dans des dossiers pour les retrouver facilement et les partager avec vos collaborateurs ou vos amis. Les éléments créés sur le

téléphone étant enregistrés dans le cloud, ils demeurent accessibles depuis n'importe quel appareil connecté à Internet. Vous pouvez joindre des documents Office à vos notes, créer des listes à cocher ou verrouiller l'accès à l'application par un code secret. La gestion collaborative n'a pas été oubliée. Il vous suffit



Toutes les notes



Déverrouiller avec empreinte digitale

Utilisez votre empreinte digitale pour accéder plus rapidement à vos notes.



CONNECTER

Protégez vos notes et déverrouillez-les avec le capteur d'empreintes du téléphone.

d'inviter collègue à venir enrichir les notes. La version gratuite d'Evernote impose quelques contraintes quant au nombre d'appareils identifiés et l'espace de stockage.

**Gratuite** – [bit.do/dWada](http://bit.do/dWada)

✓

⏪ ⏹ ⏺

## Dossier Larcher

SP Projet d'établissement d'une épicerie bio sur la commune de Plesnois.

SP Les bois autour de Plesnois ou pas loin !  
Très joli sous-bois.

Lens sauvegarde le fichier au format image ou en PDF si vous souhaitez l'envoyer vers OneDrive.

Gratuite – [bit.do/dSCTs](http://bit.do/dSCTs)

### DROPBOX PAPER L'espace de travail collaboratif

Dropbox Paper est une extension du cloud Dropbox qui autorise la création et le partage de documents. Il est possible d'ajouter des collaborateurs, de leur attribuer des droits d'accès ou de publier des commentaires. Dropbox Paper propose par ailleurs d'importer des vidéos, des photos et des fichiers audio et de générer des liens de partage propres à chaque contact. Les intervenants sont libres de modifier le document, chaque auteur étant identifié par ses initiales. Dans le cas de textes, des outils d'édition permettent de modifier la mise en page et d'ajouter des listes à puces. En tant que propriétaire du document, vous conservez la haute main sur les ajouts et commentaires laissés par vos collaborateurs. À vous de les valider ou non. Enfin, l'accès aux dossiers reste possible en mode hors connexion. Un outil précieux pour gérer des projets collaboratifs.

Gratuite – [bit.do/dSBXA](http://bit.do/dSBXA)

▼ Office Lens numérise tous vos documents papier en optimisant le rendu.



### LinkedIn Job Search

Voici notre sélection d'offres d'emploi sur mesure.  
Suggestions du jour :

Responsable webmarketing éditorial chez le-point

[NON MERCI](#) [TÉLÉCHARGER](#)

### SOLID EXPLORER FILE MANAGER

#### Pour tout retrouver dans son mobile



S'il manque bien un outil à Android, c'est un gestionnaire de fichiers digne de ce nom. Pour y remédier et mettre de l'ordre dans votre téléphone, vous n'avez d'autre choix que de faire appel à une application tierce. Solid Explorer propose toutes les fonctions que vous avez l'habitude d'utiliser sous Windows ou macOS. Vous pouvez classer les dossiers, faire le ménage, retrouver un document précis, copier, supprimer, déplacer des fichiers. Bref, toutes les opérations que l'on est amené à effectuer quand on travaille sur un téléphone. Solid Explorer propose également un mode aperçu, pratique pour visualiser le contenu d'un document.

Gratuite – [bit.do/dSBCF](http://bit.do/dSBCF)

### LINKEDIN

#### Le réseau social professionnel



Travailler sur tablette ou mobile peut aussi signifier choyer ses contacts et son réseau professionnel. Cela tombe bien puisque le réseau social LinkedIn possède sa propre appli mobile sur le Play Store. Vous pouvez ainsi être averti de nouveaux événements, suivre votre fil d'info, répondre aux demandes envoyées par les membres du réseau. Le service de Microsoft propose bien d'autres possibilités : postuler aux offres d'emploi, trouver de futurs collaborateurs, ajouter de nouvelles expériences, poster des actualités, etc. Bref, un moyen de soigner votre visibilité et d'entretenir un solide réseau professionnel. Le tout avec une interface claire et soignée.

Gratuite – [bit.do/dSCAH](http://bit.do/dSCAH)

LinkedIn est un lien entre votre profil et le monde professionnel que vous côtoyez.

# Devenez un pro de Dropbox,

CHAQUE SERVICE CLOUD POSSÈDE SES PETITS SECRETS ET SES FONCTIONS CACHÉES OU MÉCONNUES. IL N'EST PAS TOUJOURS FACILE DE S'Y RETROUVER, D'AUTANT QUE DROPBOX, GOOGLE DRIVE ET ONEDRIVE NE CESSENT DE S'AMÉLIORER ET D'INTRODUIRE DE NOUVELLES FONCTIONNALITÉS. VOICI UNE PETITE SÉLECTION D'ASTUCES QUI DEVRAIENT RETENIR VOTRE ATTENTION.

## Profitez de vos documents Dropbox hors connexion

*Vous devez prochainement aller en Angleterre et utilisez Dropbox depuis peu. Quelle est la manipulation à effectuer pour être certain d'avoir toujours à portée de main vos fichiers et dossiers, même hors connexion ?*

**LA SOLUTION** L'appli Dropbox propose une gestion fine de la sauvegarde de tout document, qu'il s'agisse de fichiers texte ou de photos. Tout élément conservé dans votre espace Dropbox peut être importé dans une tablette ou un mobile de manière à y accéder même en dehors de tout réseau. Vous devez commencer par vous connecter depuis l'appareil mobile qui, par défaut, ne contient pas les éléments que vous avez entreposés en ligne. Appuyez sur l'icône **Hamburger** à gauche puis sur le menu **Hors ligne, En savoir plus**. Pour le moment cet espace demeure vide. C'est ici qu'apparaîtront les fichiers sauvegardés sur le mobile ou la tablette. Pointez maintenant vers l'élément à importer (notez au passage que les dossiers ne peuvent pas être sauvegardés hors connexion). Dans le cas d'un fichier, appuyez sur les points à droite pour accéder au menu associé puis activez le curseur **Accessible hors ligne**. Pour une photo, ouvrez-la, effleurez les points



Avec le mode Hors ligne de Dropbox, retrouvez vos documents même sans accès Internet.

à droite et effectuez la même manipulation. Les voici désormais présents dans le menu hors ligne.

## Modifiez des fichiers texte conservés dans Dropbox

*Vous utilisez Dropbox pour sauvegarder vos fichiers professionnels. Vous aimerez maintenant pouvoir les modifier directement depuis votre smartphone. De quoi avez-vous besoin ?*

**LA SOLUTION** L'appli Dropbox fonctionne en relation avec la suite Office Mobile de Microsoft. Si elle est installée sur le matériel mobile, il devient possible d'ouvrir et modifier tout fichier. Accédez à l'un d'eux. Dans un premier temps, il est uniquement possible de le visualiser. Appuyez sur l'icône **Crayon** située en bas à droite. L'icône Word s'affiche. Pressez cette dernière, Office Mobile se lance aussitôt. Validez les autorisations. Le fichier est désormais modifiable sous Word par le biais de l'appli Dropbox.

## Affichez l'historique d'un élément dans Google Drive

*Vous utilisez Drive depuis un certain temps et souhaitez retrouver la date de création d'un document ? Vous venez de commettre l'irréparable en écrasant un fichier ? Drive vous permet de remonter le temps et de retrouver facilement les versions successives des contenus enregistrés sur le cloud.*

**LA SOLUTION** Qu'il s'agisse d'un fichier ou d'un dossier, vous avez la possibilité d'afficher l'intégralité de ses versions passées, de récupérer les éléments effacés, de visualiser les déplacements, les partages, etc. Bref, remonter le temps et revivre le fil des événements. Il suffit pour cela de

pointer vers le fichier ou le dossier en question et d'effleurer les points à droite, puis d'appuyer sur l'icône **i** à droite de son nom. Déroulez la page vers le bas de façon à faire défiler les actions antérieures. Si un fichier a été mis à la poubelle, effectuez un clic sur son icône pour le visualiser de nouveau.

## Gérez les liens de partage d'un fichier

*Vous souhaitez être certain que le lien de partage que vous souhaitez envoyer permettra la visualisation du fichier mais pas sa modification. Comment accéder à cette fonctionnalité ?*

**LA SOLUTION** Alors qu'il est facile de sélectionner finement le partage dans le menu **Ajouter des personnes**, vous ne savez pas vraiment ce qu'il en est des autorisations lorsque vous activez le curseur du **Partage par lien**. Pour décider précisément si les contacts pourront, ou non, modifier l'élément, appuyez sur l'icône **i** qui figure à droite de son nom. Dans **Qui a accès**, effleurez ensuite **Partage par lien** puis ouvrez le menu de droite. Vous pouvez alors choisir l'option de **Visualisation** ou l'intitulé **Modification**.

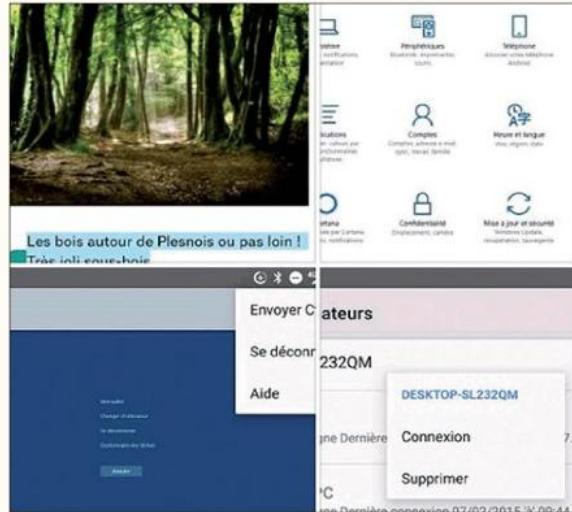
# de Drive et de OneDrive

## Classez et organisez vos photos grâce à OneDrive

**Peut-on utiliser OneDrive pour sauvegarder ses clichés comme on le fait avec Google Drive ?**

**LA SOLUTION** OneDrive propose un mode de sauvegarde et de gestion des images du smartphone. Ouvrez le service et accédez aux **Paramètres généraux** depuis l'icône **Moi** en bas à droite. Appuyez sur **Paramètres, Charg. app. photo** et activez le curseur **Autoriser**. Revenez à l'accueil et effleurez le menu **Photos** au bas de l'écran. Vous devriez voir vos images classées par date. Accédez au menu **Toutes** et placez-vous sur une image

pour l'afficher en plein écran. Touchez **Ajouter à l'album** depuis le menu au bas de l'écran, et créez un album en le nommant. Activez la flèche **Retour arrière** et depuis le menu **Toutes**, effleurez sur une image pour la sélectionner, puis exécutez la commande **Ajouter à l'album**. Choisissez celui nouvellement créé et validez avec **Ajouter à l'album**. Par ailleurs, OneDrive possède un menu dédié à chaque image. Affichez un cliché en plein écran et optez pour **Détails** afin de le renommer, de le partager, etc. Un outil très bien pensé.



OneDrive autorise le classement de toutes les images, qu'elles se trouvent ou non sur le téléphone, dans des albums photo.

## Sélectionnez le mode d'ouverture des docs sous Drive

**Si vous vous êtes habitué à utiliser Word et Excel sur votre mobile et que vous conservez vos documents dans Google Drive, ceux-ci sont ouverts par défaut dans Google Docs.**

**Comment procéder pour forcer leur ouverture avec les apps de la suite Office Mobile ?**

**LA SOLUTION** Accédez à Google Drive et appuyez longuement sur le document à ouvrir. Un menu au bas de l'écran fait son apparition. Touchez

les points à droite, puis **Ouvrir avec**. Google Drive affiche les applis susceptibles d'ouvrir le format de fichier du document. Si vous avez installé Word et Excel, leur icône doit logiquement s'afficher. Appuyez simplement sur celle-ci pour ouvrir l'élément et le modifier. Attention car si vous utilisez la version gratuite d'Office Online, vous ne pourrez pas le sauvegarder automatiquement dans Drive. Pour cela, vous devez vous connecter à un compte Office 365.

## Accédez rapidement à vos documents Google Drive

**Vous travaillez avec les mêmes éléments au quotidien et en avez assez de devoir vous rendre dans Google Drive pour les ouvrir. Comment vous faciliter la tâche ?**

**LA SOLUTION** Dans Google Drive, pointez vers l'élément et accédez au menu en appuyant sur les points à droite. Plusieurs options sont proposées. La plus rapide consiste à effleurer la commande **Raccourci accueil**

pour ajouter son raccourci sur l'écran d'accueil. L'alternative consiste à activer le **Mode suivi** et à modifier la couleur par défaut. Enfin, dans les **Paramètres généraux**, profitez de l'accès rapide pour afficher en haut de l'accueil Drive, les éléments les plus consultés.

## Sécurisez l'accès à votre espace OneDrive

**Vous êtes un aficionado de OneDrive et y avez stocké de nombreux documents privés. Que faire si vous vous faites voler votre téléphone et comment interdire l'accès à vos données ?**

**LA SOLUTION** OneDrive propose une sécurisation par code à quatre chiffres. Accédez aux paramètres généraux en effleurant l'icône **Moi** en bas à droite, puis **Paramètres**. Dans **Options**, touchez **Code secret** et entrez un code qui sera ensuite demandé à chaque ouverture. Pour le supprimer, accédez à nouveau à OneDrive puis désactiver l'option **Demander un code**. ■

### OneDrive

Entrez votre code d'accès à 4 chiffres pour utiliser l'application OneDrive



Un code PIN à quatre chiffres sécurise l'accès à vos données personnelles sur OneDrive.

# SE DIVERTIR

## Streaming: vos films où vous voulez, quand vous voulez !

C

omment combler les attentes des amoureux de cinéma et de musique sur un téléphone qui ne peut pas toujours accueillir un film entier en Full HD ? La question se pose plus que jamais avec l'apparition de smartphones dotés d'écran de grande taille (plus de 6 pouces de diagonale pour les best-sellers que sont les Samsung Note 8 et Galaxy S8+ ou le Huawei Mate Pro 10) capables d'afficher des images en haute résolution et au-delà. Avec de telles dalles, il est tout à fait envisageable de regarder des films et des séries TV.

Se pose alors le problème de leur stockage. Un long-métrage en qualité Blu-ray occupe en effet jusqu'à 8 gigaoctets. Un chiffre à rapprocher de l'espace disponible sur un téléphone. Déduction faite de la place monopolisée par Android et par les applis, il ne reste guère qu'un peu plus de 24 gigaoctets disponibles sur un modèle qui en compte 32. Les mélo-

manes sont confrontés à la même situation, surtout s'ils souhaitent préserver la qualité d'écoute en utilisant des formats d'encodage lossless, plutôt gourmands. **Le streaming pour tous.** Pour évacuer la question du stockage, les distributeurs de vidéo et de musique misent sur le streaming. Les contenus multimédias

ne font alors que transiter par la mémoire des mobiles, la lecture s'effectuant en direct sur un serveur distant via une connexion WiFi ou 4G. Tous les utilisateurs sont donc logés à la même enseigne.

Qu'ils possèdent ou non un terminal doté d'une mémoire d'éléphant, ils sont en mesure d'écouter leur musique conservée dans le cloud, de consulter les films et les séries TV archivées sur leur ordi-

### SOMMAIRE

Transférez votre collection de musique dans le cloud ..... p. 43

Profitez de super jeux PC sur l'écran de votre téléphone ..... p. 44

Regardez la télé en balade, en direct ou en replay ..... p. 45

Gérez votre collection de films et vos séries TV avec Kodi ..... p. 46

Confiez vos films à l'appli mobile VLC ..... p. 47

Écoutez de la musique sur Deezer, avec ou sans Internet ..... p. 48

Transformez votre téléphone en liseuse numérique ..... p. 49

Préparez vos voyages avec Google Maps ..... p. 50

Les meilleures applications pour jouer et s'amuser ..... p. 52

**Plus besoin de copier les films et la musique sur votre smartphone**





► En 4G ou en Wifi, profitez de milliers de films et de musiques sans fil à la patte !

## À SAVOIR

# Le streaming, meilleur ennemi de votre forfait !

Si les données échangées n'encombrent pas votre mobile, elles pèsent sur votre forfait 4G. Un peu de gestion s'impose.

**A**vec un réseau 4G couvrant désormais une grande partie du territoire national, on est tenté d'utiliser les services de streaming quand on se déplace. Mais attention à ne pas dépasser le plafond alloué par votre opérateur ! Car si les avantages sont nombreux, le dispositif présente tout de même un inconvénient de taille : il génère des transferts de données très importants. Votre consommation peut même atteindre des sommets si vous aimez visionner des vidéos en HD. Quelques gigas par-ci pour des films ou des séries distribués sur Netflix, quelques gigas par-là pour profiter du vaste catalogue de musiques de Deezer ou Spotify, et voilà votre forfait data qui fond comme neige au soleil !

### Prenez garde au bridage !

Pour streamer hors de chez vous, vous devez bénéficier d'un forfait téléphonique incluant une enveloppe data conséquente et surveiller régulièrement l'état de votre consommation. Car une fois

la limite prévue dans l'abonnement atteinte, votre opérateur bridera le débit de votre connexion et un usage aussi élémentaire que la navigation sur Internet tournera au cauchemar.

### Prévoyez des garde-fous.

Heureusement, Android vous offre tous les outils nécessaires à une gestion des paramètres de votre forfait de données. Rendez-vous dans **Paramètres, Consommation des données**. Cette page donne accès aux réglages relatifs aux données mobiles. Il est possible de suspendre l'itinérance, mais aussi de suivre la consommation de façon globale ou application par application. Android propose également de définir une limite à partir de laquelle les données mobiles seront désactivées. Vous éviterez ainsi de vous retrouver à court de 4G en plein milieu du mois !

Pour être prévenu à temps, définissez un seuil qui déclenchera l'envoi d'une notification. Pour une gestion plus fine, affichez la page **Paramètres, Consommation des données, Utilisation de l'application**. Si le volume de données généré vous semble excessif ou injustifié, n'hésitez pas à en limiter la consommation en suspendant l'envoi ou la réception de données en arrière-plan, ou en coupant carrément l'accès. Grâce à ces différents outils, vous avez un contrôle complet de votre consommation de données mobiles. Ces ajustements demandent un peu de temps pour aboutir à un équilibre optimal. Mal maîtrisée, la limitation des données en arrière-plan peut en effet perturber le fonctionnement de certaines applications.

Android propose un tableau de bord très complet pour suivre et gérer la consommation data des applis.

nateur ou diffusés par les plateformes de vidéo à la demande (VoD) et SVOD comme Netflix, CanalPlay ou Amazon.

Le streaming s'invente chaque jour de nouveaux usages. Il est ainsi possible de lancer une vidéo sur un mobile, puis de l'afficher sur le téléviseur familial, ou de streamer les jeux d'un PC sur l'écran du téléphone. L'accès à ces services n'est pas très compliqué. Le streaming est une pratique standardisée et tout est donc mis en œuvre pour que l'expérience soit accessible au plus grand nombre.

**Quelques contraintes.** En pratique, des difficultés techniques peuvent venir gâcher la fête. Les téléphones les moins puissants peinent parfois à décoder les flux en HD qui leur parviennent. Mieux vaut donc disposer d'un processeur récent pour streamer en toute tranquillité. La principale contrainte ne concerne pas directement le terminal mobile, mais la qualité de la connexion utilisée pour dialoguer avec le service ou l'ordinateur distant. Visionner une vidéo en Full HD depuis un service de VoD suppose ● ● ●



## SÉLECTION

# Streamez en toute facilité vers votre TV

Voici quatre solutions pour diffuser le contenu de votre téléphone Android sur l'écran d'un téléviseur.

## CHROMECAST TV



### POINTS FORTS

- Le prix abordable (40 € env.).
- Le faible encombrement.
- La facilité d'utilisation et de connexion en HDMI.

### POINT FAIBLE

- Peut nécessiter l'utilisation d'un stockage externe pour plus d'efficacité.

[bit.do/dUdcp](http://bit.do/dUdcp)

## APPLE TV 4K



### POINTS FORTS

- Une interface bien conçue.
- Le support des contenus 4K (avec une source compatible).
- Le service Apple Music.

### POINTS FAIBLES

- Le prix élevé (200 € env.).
- Une compatibilité perfectible avec l'univers Android.

[bit.do/dUddF](http://bit.do/dUddF)

## NVIDIA SHIELD TV



### POINTS FORTS

- Utilise l'OS Android TV.
- Le support des contenus 4K.
- Des applications par milliers.
- Les jeux en haute définition.
- Intègre Google Assistant.

### POINTS FAIBLES

- Le prix élevé (200 € env.).
- Le design très marqué gamer.

[bit.do/dUdeP](http://bit.do/dUdeP)

## BOX INTERNET



### POINTS FORTS

- Le prix compétitif.
- L'interface simplifiée (selon les fournisseurs d'accès).
- La facilité de connexion et de partage avec un ordinateur relié au même réseau.

### POINTS FAIBLES

- Un nombre limité d'applications.
- Des difficultés de compatibilité avec certains formats vidéo et audio.

de disposer d'une bande passante importante. Le mieux ? S'appuyer sur le Wifi d'une box Internet reliée par la fibre. À défaut, un bon accès 4G au réseau de données de votre opérateur garantit des résultats corrects. Mais alors, gare à ne pas dépasser votre enveloppe data mensuelle. Les 10 ou 20 gigaoctets qui vous sont alloués peuvent être consommés très rapidement si vous hantez les plateformes de streaming musical (Deezer, Spotify) ou vidéo. Grâce aux nouvelles règles d'itinérance en vigueur dans l'Union européenne, vous pourrez continuer à streamer durant vos week-ends de villégiature ou vos voyages d'affaires sans risque de recevoir des factures délirantes.

**Tout le multimédia dans votre poche.** Outre les services de streaming commerciaux, un téléphone Android donne accès à une véritable galaxie d'outils pour se détendre, tranquillement installé dans son canapé. Grâce aux nombreux dispositifs existant sur le marché, votre téléphone peut servir à piloter un système audio multiroom, commander la diffusion d'une vidéo hébergée sur un ordinateur ou le cloud directement sur le téléviseur du salon. Ces usages passent, bien sûr, par des applications à installer depuis le Play Store. Les unes se chargent de gérer votre vidéothèque, tandis que les autres remplacent les différentes télécommandes.

Enfin, impossible de parler de divertissement sans évoquer le jeu vidéo. Bien que le Play Store regorge de titres de qualité, il est probable que votre âme de gamer aspire à retrouver les mêmes sensations que sur un PC ou une console de salon. Sachez qu'il existe différentes applications, gratuites ou payantes, permettant de streamer les jeux d'un ordinateur ou d'une console sur un terminal Android. Plus encore que pour la musique ou la vidéo, vous devez toutefois bénéficier d'une connexion Wifi stable et suffisamment rapide. A fortiori si vous souhaitez exploiter les fonctionnalités en ligne du jeu en question. Enfin, point à ne pas négliger, n'oubliez pas que vous aurez besoin d'une manette pour profiter, dans des conditions optimales, de jeux qui n'ont pas été conçus pour un écran tactile. Il existe de nombreux modèles Bluetooth, abordables et compatibles avec Android. ■

# Transférez votre collection de musique dans le cloud

Le streaming est un passage obligé pour accéder à un maximum de musique sans risque de saturer la mémoire du téléphone. Vous pouvez ainsi confier vos fichiers audio aux serveurs du service Play Musique de Google et y accéder quand vous le souhaitez.

## Connectez-vous à votre compte Google

Play Musique appartient à la galaxie des services en ligne de Google. Pour y copier votre discothèque, rendez-vous sur l'ordinateur dont le disque dur abrite la musique. Ouvrez le navigateur **Chrome**, accédez à la page d'authentification de **Play Musique** ([bit.do/dTbH5](http://bit.do/dTbH5)) et renseignez les identifiants de votre compte Google. Celui-ci sert en effet de sésame pour tous les services en ligne de Google (Gmail, Drive, YouTube, etc.). Bien que le service standard soit gratuit, vous devez enregistrer un moyen de paiement (CB, PayPal) pour valider l'inscription.



**Modes d'écoute de la musique**

L'abonnement au service Google Play Musique vous permet d'accéder à plus de 40 millions de titres et à des radios en illimité.  
**ESSAYER MAINTENANT**

Ajoutez gratuitement jusqu'à 50 000 titres issus de votre collection à Google Play.  
**AJOUTEZ VOTRE MUSIQUE**

Accédez à des millions de titres, dont des centaines disponibles gratuitement.  
**BOUTIQUE**

## Transférez les morceaux depuis votre PC

Une fois connecté, trois options s'offrent à vous : souscrire à l'abonnement Play Musique qui donne accès à 40 millions de titres et de radios en illimité, acheter des chansons à l'unité sur la boutique en ligne et, enfin, transférer vos morceaux dans le cloud. Choisissez **Ajouter votre musique** pour démarrer le processus de transfert.

Où stockez-vous votre bibliothèque musicale ? Des fichiers musicaux seront recherchés à cet endroit via Music Manager.

- iTunes
- Dossier Musique
- Autres dossiers

Ajouter un dossier Supprimer les dossiers

Fever Ray – 2009 – Fever Ray 10 titres

## Installez le module complémentaire de Chrome

Vous êtes alors invité à mettre en place l'extension Play Musique pour Chrome, puis le logiciel **Music Manager** de Google. Ouvrez ce dernier et suivez les instructions portées à l'écran. Indiquez le chemin du dossier où se trouve votre musique (iTunes, dossier Musique de Windows ou autre), puis lancez la copie des fichiers audio vers le cloud.

## Retrouvez vos titres favoris sur votre smartphone

Une fois le transfert achevé, allez sur votre smartphone et lancez l'application **Play Musique** (elle devrait être installée par défaut, sinon vous la trouverez sur le Play Store d'Android). Déclinez les invitations à souscrire au service payant en ouvrant directement le menu de l'appli (icône **Hamburger**). Touchez ensuite **Bibliothèque musicale** pour retrouver vos morceaux.

4

Récents

Populaires

Nouveautés

**Bibliothèque musicale**

Acheter



## Faites plaisir à vos oreilles

Assurez-vous de disposer d'une connexion à Internet stable, puis choisissez l'album ou le morceau que vous souhaitez écouter. Sachez que vous avez la possibilité de conserver gratuitement jusqu'à 50 000 titres sur les serveurs de Google, ceux-ci étant accessibles depuis n'importe quel appareil Android ou PC doté de l'appli Play Musique. ■

5

Fever Ray

Fever Ray 10 titres

1	If I Had a Heart	3:50	⋮
2	When I Grow Up	4:31	⋮
3	Dry and Dusty	3:45	⋮
4	Seven	5:10	⋮

# Profitez de super jeux PC sur l'écran de votre téléphone

Si le Play Store regorge de jeux amusants et addictifs, rares sont ceux à atteindre la qualité des titres disponibles sur ordinateur. Voici comment profiter de votre ludothèque Windows sur votre smartphone Android. Du grand spectacle sur petit écran...

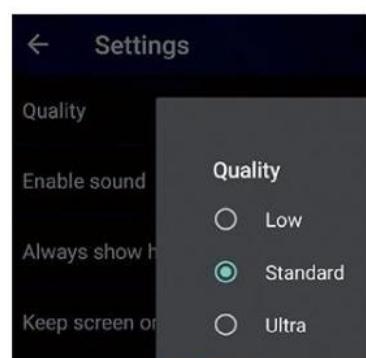
## Installez l'appli Remotr

Vous vous en doutez, vous n'allez pas transférer des jeux PC sur votre smartphone, mais accéder à ceux-ci à distance. Pour cela, vous devez installer l'appli **Remotr** à la fois sur votre ordinateur ([bit.do/dVAAH](http://bit.do/dVAAH)) et sur votre smartphone ([bit.do/dTW6L](http://bit.do/dTW6L)). Veillez à lancer le programme en mode **Administrateur** sous Windows : faites un clic droit sur le raccourci, choisissez **Propriétés** et cochez la case **Exécuter en tant qu'administrateur**. Ouvrez le logiciel. Si la fenêtre ne s'affiche pas, pointez sur l'icône **Remotr** dans la barre des tâches et activez la commande **Afficher la fenêtre**. Pour que vous puissiez jouer à distance, votre PC doit rester allumé et la fenêtre de Remotr ouverte.



## Préparez le streaming

Créez un compte Remotr depuis votre PC et connectez-vous ensuite avec les mêmes identifiants à l'application Android. Le nom de l'ordinateur apparaît à l'écran du mobile. Touchez cet intitulé pour afficher la liste des jeux répertoriés.



## Paramétrez Remotr sur votre smartphone

Remotr propose différentes options très utiles pour améliorer l'expérience de jeu. Effleurez l'icône de l'appli puis **Settings**. Vous pouvez alors ajuster la qualité du rendu en fonction de la bande passante de votre réseau Wifi et décocher l'option **Always show hints**.

## Configurez les commandes

Remotr propose des contrôles pré-définis pour de nombreux jeux, qu'il est possible de personnaliser. Sur votre smartphone, touchez l'icône **Remotr** en haut à gauche de la fenêtre, puis la commande **Edit controls**, par exemple. Si vous ne possédez pas de manette de jeu Bluetooth, vous pouvez ainsi associer des zones de l'écran à des touches essentielles à vos jeux favoris.



## Commencez à jouer

Une fois le travail de configuration achevé, il est temps de passer à l'action. Sur l'écran d'accueil, effleurez l'icône d'un jeu. Les titres PC n'étant pas conçus pour un appareil tactile, vous devrez sans doute ajuster les réglages et les commandes après quelques minutes de jeu. ■



# Regardez la télé en balade, en direct ou en replay

Si les millennials ont délaissé la télévision au profit de YouTube et autre Twitch, des générations entières ne jurent encore que par ce média pour s'informer et se divertir. Voici comment profiter des principales chaînes de la TNT sur un smartphone ou une tablette.

## Téléchargez l'application gratuite Molotov

Pour regarder la télé sur l'écran d'un appareil mobile, vous pouvez bien sûr utiliser les applis développées par les différentes chaînes (MyTF1, France Télévision, 6Play, etc.) ou les outils proposés par votre opérateur, si vous disposez d'une option TV dans votre forfait 4G. Il existe toutefois une solution pour éviter d'installer de multiples applis et de jongler avec elles. Molotov.tv se décline sur différentes plateformes (Windows, macOS, mais aussi Android). La formule gratuite permet de regarder les chaînes de la TNT en direct et certains programmes en différé. Ouvrez le **Play Store** et installez la version Android de **Molotov.tv**.



## Créez votre compte

L'utilisation de Molotov oblige à s'identifier. L'inscription est une opération simple et gratuite. Effleurez la commande **Créer un compte** et choisissez la méthode que vous préférez (Facebook, Google ou par mail). Votre compte Google étant associé au téléphone, nous vous conseillons cette option.

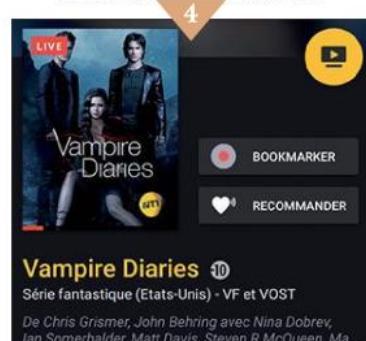


## Profitez des contenus de la TNT

Vous avez maintenant accès aux programmes du bouquet de Molotov. L'application propose toutes les chaînes de la TNT, à l'exception de Canal+. Attention, certaines d'entre elles sont verrouillées et vous devrez payer un abonnement avant de pouvoir les consulter.

## Visionnez vos programmes TV préférés en direct

Touchez la vignette de l'émission que vous désirez regarder : une barre rouge indique le temps déjà écoulé. Vous accédez à un résumé du programme et à une série d'icônes servant à placer l'émission dans les favoris ou à la recommander. Appuyez sur le bouton de lecture (**Play**) en haut de l'écran. Si la chaîne le prévoit, vous pouvez changer de langue et afficher les sous-titres.



## Suivez une émission en différé

Certains programmes sont disponibles en replay. C'est le cas des émissions et des documentaires, plus rarement des séries, des films et des retransmissions sportives. Molotov indique alors le temps restant avant que le programme ne soit plus accessible en rattrapage. Pratique!



# Gérez votre collection et vos séries TV avec

Voilà une appli surdouée qui transforme littéralement votre mobile ou votre tablette Android en media center. Kodi indexe les contenus, les classe par thématiques, et récupère automatiquement les sous-titres, les informations et l'image des affiches.

## Rapatriez l'appli Kodi

Installez **Kodi** sur un ordinateur depuis le site **Kodi.tv**, puis sur votre mobile ([bit.do/dTX8n](http://bit.do/dTX8n)). Touchez la **roue crantée** située sous le logo Kodi et sélectionnez **Interface settings, Regional, Language**. Changez la langue par défaut (**English**) pour le français (**French**) et basculez le clavier en **French azerty** dans **Disposition du clavier**.



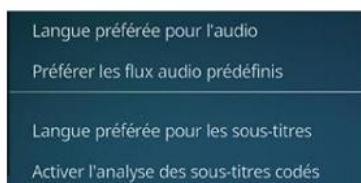
## Ajoutez vos médias

Vous devez à présent configurer la filmothèque. Cette opération s'effectue depuis l'ordinateur. Il faut commencer par indiquer à Kodi où se trouvent les fichiers. Prenez soin de les classer par type (films, émissions, séries, etc.) afin de vous y retrouver. Désignez l'emplacement sur le disque dur, précisez ce qu'il contient et validez par **OK**. Kodi indexe les contenus et recherche les infos.



## Mettez à jour votre base de données de films

Il est possible que certains films ne soient pas reconnus automatiquement. Dans ce cas, allez dans **Films**, cliquez sur les **trois points** jusqu'à trouver l'option **Fichier** et ouvrez le dossier où sont stockées les vidéos. Faites un clic droit sur le nom du film ignoré par Kodi et sélectionnez **Analysez pour médiathèque**. Entrez le titre du film et pointez sur **Oui** pour activer l'option **Information trouvées localement**. Kodi propose alors différentes suggestions de films.



## Paramétrez les préférences de langue et de sous-titres

Si vous avez l'habitude de regarder films et séries TV en VOSTR, faites part de vos préférences à Kodi. Dans les **Paramètres** de l'appli, cliquez sur **Lecteur, Langue** et choisissez les options voulues (VO, sous-titres, etc.). Vous pouvez aussi lui indiquer la langue des sous-titres afin qu'il les recherche pour vous.

## Ajoutez un service de sous-titres

Kodi n'intègre pas de base de données de sous-titres. Il interroge des services spécialisés, le plus souvent animés par des passionnés de cinéma. Allez dans **Télécharger, Sous-titres** et indiquez le service que vous souhaitez utiliser (**Open-Subtitles**, par exemple). Sachez que l'accès à ces sites est souvent conditionné à une inscription gratuite.



## Installez des extensions

Comme Firefox, Kodi accepte une foule de modules complémentaires qui lui ajoutent des fonctionnalités. Il est ainsi possible de greffer des extensions vidéo afin de profiter directement des flux de certaines chaînes et services de VoD. Rendez-vous dans **Extensions, Télécharger, Extensions vidéos**. Parcourez la liste et cochez la chaîne ou la plateforme qui vous intéresse.



DIFFICULTÉ

Modérée

TEMPS

1 h

# de films Kodi



7

## Configurez le lien entre le PC et le smartphone

Sur l'ordi, déroulez le menu **Paramètres, Services, UPnP, DLNA**, et activez **Partager les médiathèques** et **Autoriser le contrôle à distance via l'UPnP**. Sur le téléphone, allez dans **Vidéos, Fichiers, Ajouter une source vidéo, Parcourir, Dispositif UpnP et Kodi PC** pour accéder aux films hébergés sur l'ordinateur.



8

## Changez l'apparence de l'appli

Kodi compte sur de nombreux habillages graphiques créés par la communauté de ses utilisateurs. Pour changer l'apparence de l'appli, touchez **Système, Paramètres d'interface** puis **Habillage**. Effleurez **Habillage** puis **En obtenir plus** pour prévisualiser et télécharger de nouveaux looks pour votre Kodi. ■

DIFFICULTÉ

Aucune

TEMPS

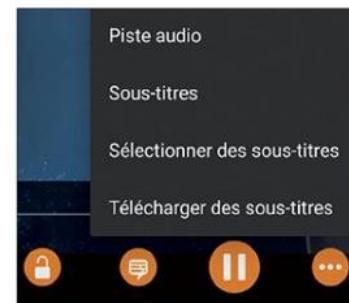
15 min

# Confiez vos films à l'appli mobile VLC

Si Kodi est sans égal pour gérer et partager une collection de films, l'appli VLC pour Android brille quand il s'agit de lire des vidéos dans des formats rares et de déchiffrer les sous-titres.

## Indexez vos vidéos

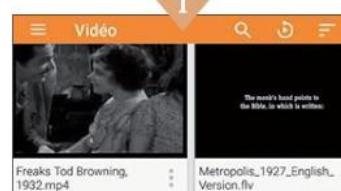
Récupérez et installez l'application **VLC** pour Android sur le **Play Store (bit.do/dTYnf)**. Une fois lancé, VLC analyse la mémoire du smartphone pour y trouver les fichiers multimédias. En effet, si l'outil fait des merveilles avec les vidéos, il ne se débrouille pas trop mal non plus avec les fichiers audio. Pour accéder à la filmothèque, déroulez le menu de VLC et touchez l'intitulé **Vidéo**.



3

## Selectionnez la piste audio de votre choix

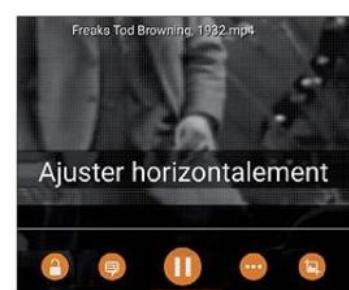
Si votre dossier contient plusieurs pistes audio ou fichiers de sous-titres, vous pouvez aisément passer de l'une à l'autre sans interrompre la lecture. Appuyez pour cela sur l'écran, puis sur le bouton **Sous-titres**. Sélectionnez alors la piste audio et la version des sous-titres voulues. Le changement s'opère immédiatement.



1

## Indiquez la langue favorite pour les sous-titres

Toujours dans le menu de l'appli, effleurez cette fois **Préférences, Interface, Sous-titres**. Vous pouvez alors modifier la taille et la couleur de ces derniers, mais également choisir la langue par défaut pour la fonction de récupération automatique de VLC (**Langues des sous-titres téléchargés**). Cet outil est toutefois un peu capricieux et la recherche de sous-titres échoue très souvent.



4

## Changez le ratio de l'image

Il peut arriver que l'image soit légèrement déformée. Vous avez la possibilité de modifier le ratio de la visualisation pendant la lecture. Appuyez sur l'écran puis sur le bouton **Recadrage**, à droite de la barre d'outils. Plusieurs réglages prédefinis sont disponibles et vous permettront d'apprécier vos films dans les meilleures conditions. ■



2

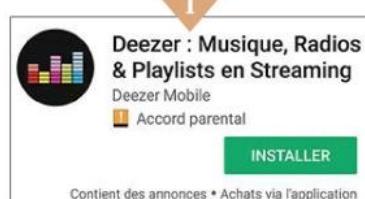


# Écoutez de la musique sur Deezer, avec ou sans Internet

Deezer compte parmi les applications de streaming musical les plus populaires. Un succès qui repose sur son catalogue, aussi riche que varié, mais également sur des options très pratiques. À l'image de l'écoute en mode hors connexion.

## Offrez Deezer à votre mobile

Récupérez l'application **Deezer** sur le **Play Store** ([bit.do/dTe4F](http://bit.do/dTe4F)). Vous êtes ensuite invité à créer un compte ou, si vous êtes déjà abonné, à vous identifier. Vous pouvez utiliser votre profil Facebook ou Google Connect, ou encore opter pour la combinaison mail et mot de passe. L'offre gratuite impose certaines restrictions : lecture aléatoire des titres de l'artiste sélectionné, affichage de publicités et impossibilité d'écouter les morceaux hors connexion.



## Indiquez vos goûts musicaux

À votre première connexion, Deezer vous propose de renseigner vos styles musicaux favoris afin d'afficher des suggestions et de créer sa playlist **Flow**. Vous pouvez sélectionner plusieurs types de musique (Rap, Électro, Pop, Variété française...). Vous bénéficiez de quinze jours gratuits en mode Premium+.



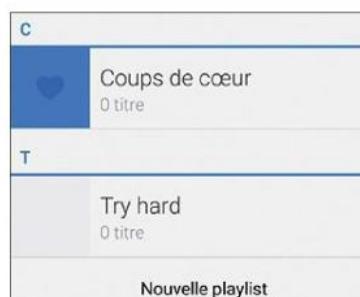
Votre compte Deezer est actuellement associé aux appareils suivants :

- Phone de Jacqueline  
Informations
- AUTRES APPAREILS
- 5085D  
Informations

3

## Gérez les appareils associés au compte Deezer

Deezer autorise jusqu'à trois appareils différents. Si votre quota est atteint et que vous souhaitez retirer un ancien mobile de la liste, ouvrez les **Paramètres**, touchez **Mes appareils connectés** et désignez le terminal qui sera désactivé.



4

## Créez une playlist

Définir une liste de lecture avec Deezer est un jeu d'enfant. Allez dans **Playlist, Créez une nouvelle playlist**. Donnez un nom à cette compilation puis retournez sur l'écran d'accueil de l'application. Sélectionnez un artiste. Effleurez ensuite l'icône **+Note** située à côté du titre d'un album ou d'un morceau. Appuyez enfin sur l'intitulé de la liste de lecture qui recevra la sélection.

## Importez vos propres MP3

Deezer vous invite à copier vos morceaux sur ses serveurs de façon à pouvoir en profiter sans avoir à les stocker sur votre téléphone. Connectez-vous à Deezer depuis l'ordinateur qui abrite vos fichiers audio. Activez **Ma Musique, Plus, Mes MP3** et pressez **Envoyer vos MP3**. Sélectionnez les titres et validez.



## Profitez de la musique sans connexion au Net

L'un des avantages de l'abonnement payant tient à la possibilité d'utiliser Deezer quand vous êtes hors ligne. Pour cela, il faut au préalable transférer les morceaux désirés sur le téléphone. Touchez la commande **Téléchargement** pour sauvegarder l'album ou le titre en mémoire. Vous pouvez ensuite activer le mode hors ligne dans **Paramètres, Mode hors connexion**.

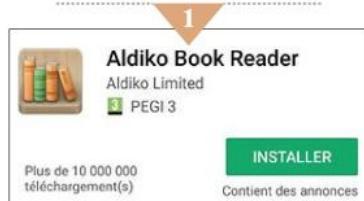


# Transformez votre téléphone en liseuse numérique

Vous avez sans doute pris l'habitude d'écouter de la musique et de regarder des vidéos sur votre mobile. Si vous possédez un modèle XL, rien ne vous empêche d'en faire une liseuse de poche, toujours à portée de main et prête à télécharger des ebooks.

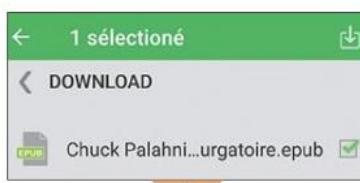
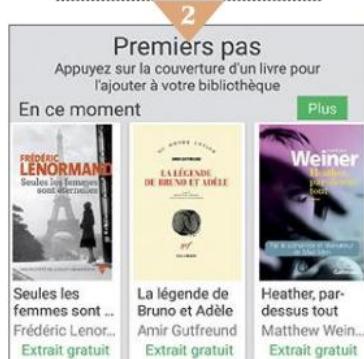
## Choisissez la bonne appli

Il existe de nombreuses applications pour lire des livres numériques. Toutes ne se valent pas. Notre préférence va à **Aldiko Book Reader (bit.do/dTfDh)**, qui a l'avantage d'être compatible avec la majorité des formats d'ebooks, y compris ceux protégés par des DRM (sauf ceux de la boutique Amazon).



## Ajoutez des livres libres de droit à votre bibliothèque

Au démarrage, Aldiko Book Reader vous propose de consulter des extraits de livres disponibles dans le commerce ou d'importer quelques ouvrages libres de droit. Pour ajouter un volume à votre collection, appuyez sur sa couverture puis sur le bouton **Télécharger**. Le titre rejoindra alors votre Bibliothèque.



## Importez vos ebooks

Aldiko Book Reader accueille bien sûr volontiers les ouvrages que vous avez téléchargés sur les librairies en ligne. Ouvrez le menu principal de l'appli en haut à gauche de l'écran et pressez **Fichiers**. Précisez le dossier dans lequel vous avez copié vos ebooks, sélectionnez les ouvrages qui seront transférés sur le mobile et effleurez le bouton **Importer**.



## Achetez vos livres sans quitter Aldiko Book reader

L'appli gère les verrous numériques (DRM). Cela signifie que vous pouvez y importer des ouvrages achetés auprès de librairies en ligne. Il est également possible de faire des achats depuis Aldiko. Appuyez sur **Livres, Plus de livres, Feedbooks** et recherchez l'ouvrage convoité.

## Profitez des fonctionnalités d'une vraie liseuse

Cette application reprend les outils qui font le succès des liseuses. Elle autorise par exemple l'ajout de notes et de signets. Elle intègre aussi un dictionnaire et un traducteur, mais ces deux fonctions font appel à des services de Google, ce qui oblige à quitter l'application.



## Bénéficiez de petits bonus

L'appli fonctionne parfaitement sans que vous ayez besoin de vous connecter ou de créer un compte. En vous inscrivant, vous bénéficiez de quelques avantages, comme la possibilité de stocker les livres et les notes sur Google Drive, ce qui soulagera d'autant la mémoire interne de votre téléphone. ■



# Préparez vos voyages

GOOGLE MAPS EST EN PERPÉTUELLE ÉVOLUTION. L'APPLI DE CARTOGRAPHIE ET DE GUIDAGE ROUTIER ACCUEILLE RÉGULIÈREMENT DE NOUVELLES OPTIONS. SANS TOUJOURS PRENDRE LA PEINE D'EN AVERTIR SES UTILISATEURS ! VOICI COMMENT PRÉPARER VOS DÉPLACEMENTS, TROUVER ET PARTAGER LE MEILLEUR ITINÉRAIRE, LOCALISER UN RESTAURANT OU OBTENIR LES HORAIRES DES TRAINS.

## Découvrez où manger une fois arrivé à destination

**Vous connaissez sans doute mal votre lieu de destination et ne souhaitez pas déjeuner dans un piège à touristes ou un boui-boui.**

**LA SOLUTION** Faites appel aux suggestions de Google Maps. Ouvrez la carte sur la région ou le quartier qui vous intéresse grâce au moteur de recherche ou aux adresses enregistrées. Dans le menu général de l'appli, sélectionnez la commande **Découvrir** puis la catégorie souhaitée, restaurant dans ce cas précis.

## Optimisez vos visites en traçant votre itinéraire

**Vous vous apprêtez à visiter une ville ou une région inconnue. Et il n'est pas question de perdre une seconde en vous égarant.**

**LA SOLUTION** Pour aller à l'essentiel et optimiser chaque minute de votre temps, définissez votre itinéraire avant de partir. Choisissez le lieu de départ en tapant le nom de la destination ou en utilisant l'option **Sélectionner sur la carte**. Dans ce dernier cas, vous devez déplacer la carte jusqu'à ce que le marqueur pointe vers le lieu désiré. Faites de même

pour la destination. Indiquez ensuite votre moyen de transport (à pied ou à vélo dans le cas de la visite touristique d'une ville, par exemple). Maps propose par défaut les itinéraires les plus rapides. Ceux-ci ne sont pas toujours les plus beaux, aussi n'hésitez pas à ajouter des étapes pour définir un circuit qui intégrera les principaux centres d'intérêt du quartier ou de la région où vous vous trouvez.

## Profitez du point de vue grâce à la navigation vocale

**Difficile de profiter des splendeurs de Budapest si vous devez garder les yeux rivés sur l'écran du téléphone pour vous diriger à travers les rues de la vieille ville.**

**LA SOLUTION** Inutile de sortir votre mobile de la poche. Branchez les écouteurs et laissez-vous guider par la douce voix de Google Maps. Définissez votre itinéraire et votre moyen de transport, placez autant d'étapes intermédiaires que nécessaire, puis appuyez sur **Démarrer** en bas de l'écran. Un message de sécurité apparaît, vous rappelant de rester vigilant. Validez et suivez les instructions pour arriver à bon port. Attention, cette fonction n'est pas disponible en mode hors connexion.

## Faites profiter vos proches de vos itinéraires

**Revenu emballé de votre week-end, vous aimeriez partager votre circuit à travers les rues de la ville avec vos amis.**

**LA SOLUTION** Ouvrez **Google Maps**. Reproduisez votre itinéraire en créant des points intermédiaires pour chaque lieu ou monument digne d'intérêt. Une fois le circuit enregistré, touchez l'icône **Options** située à côté du point de départ. Effleurez **Partager l'itinéraire**.

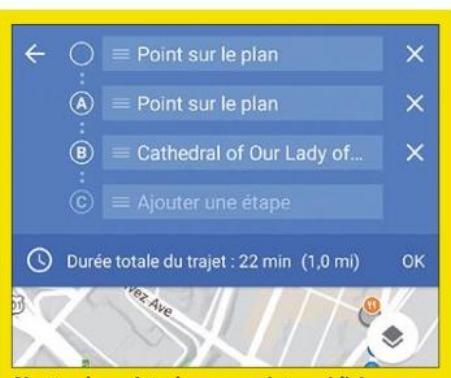


N'hésitez pas à intégrer les itinéraires et les lieux qui valent le détour à votre carte.

## Enrichissez votre carte

**Vous souhaitez emporter une carte qui regroupe tous les lieux à visiter, les itinéraires pour vous y rendre depuis votre hôtel et les restaurants qui vous font saliver. Problème, l'application Google Maps ne le permet pas.**

**LA SOLUTION** Vous pouvez utiliser à cet effet la version Web du service **My Maps** de Google ([google.fr/mymaps](http://google.fr/mymaps)) ou l'appli mobile (moins pratique). My Maps offre la possibilité de personnaliser les cartes et d'en profiter ensuite dans Google Maps. Depuis votre ordinateur ou votre tablette, connectez-vous au service à l'aide du compte Google utilisé sur le smartphone que vous emporterez en voyage. Indiquez la ville ou la région de destination, puis nommez la carte dans le champ de saisie, en haut à gauche de l'écran. My Maps fonctionne avec un système de calques qui se superposent à la carte principale. Vous pouvez définir un calque où apparaîtront les restaurants, un autre pour les musées ou les monuments historiques que vous comptez visiter. Nommez le plus clairement possible les calques afin de vous y retrouver une fois sur place. Si le



Ajoutez des points de passage intermédiaires pour adapter le trajet et ne rien manquer d'intéressant.

# avec Google Maps

## Accédez aux horaires de train ou de métro

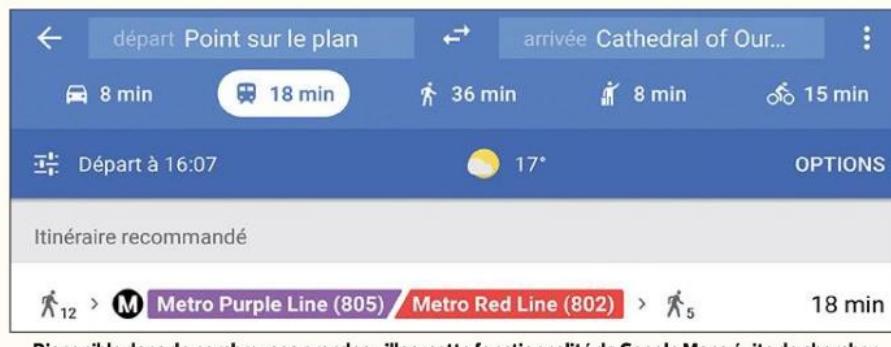
*Lorsque l'on se trouve à l'étranger, il n'est pas toujours aisément de consulter les horaires des transports publics. Et encore moins d'estimer un temps de trajet réaliste. Surtout quand la barrière de la langue s'en mêle et vient compliquer le dialogue avec les employés chargés de renseigner les usagers. Que faire quand personne ne parle anglais ou français dans la gare ?*

**LA SOLUTION** Utilisez la fonction **Trajet** de Google Maps pour connaître les horaires des métros ou des trains. Créez un itinéraire partant

de votre gare de départ. Indiquez de préférence le nom local ou si c'est trop compliqué (dans le cas du Japon ou de la Chine, par exemple), le nom anglais. Faites de même

pour la station de destination. Touchez ensuite l'icône **Train** et allez dans **Options d'itinéraire**. Choisissez alors **métro** ou **train** et lancez la recherche d'itinéraire.

Lorsque cela est possible, Google Maps propose plusieurs parcours. Vous pouvez aussi modifier l'heure de départ de façon à être certain d'arriver à l'heure voulue.



Disponible dans de nombreuses grandes villes, cette fonctionnalité de Google Maps évite de chercher les panneaux des horaires ou de courir après un employé capable de vous renseigner.

résultat obtenu avec l'outil de calcul d'itinéraire de Google ne vous satisfait pas, sachez qu'il est possible de tracer librement votre chemin. Une option intéressante dès que l'on quitte les zones urbaines. Les cartes conçues avec My Maps sont consultables depuis le menu **Mes adresses, Cartes** de l'appli Google Maps.

### Partagez vos cartes personnalisées

*Il serait dommage de ne pas faire profiter votre entourage du fruit de votre travail.*

**LA SOLUTION** Ouvrez l'appli Maps, chargez la carte personnalisée (menu **Mes adresses, Cartes**). Touchez **Afficher la légende de la carte** puis l'option **Partager**.

### Utilisez Google Maps en mode hors connexion

*Si Google a cartographié jusqu'aux coins les plus reculés de la planète, la 4G n'est pas forcément disponible partout.*

*Et à moins de rester dans les frontières de l'Union européenne, le recours aux données itinérantes peut vite faire exploser votre budget vacances !*

**LA SOLUTION** Par défaut, Maps a besoin d'un accès GPS pour identifier votre position et d'un accès Internet pour récupérer les données cartographiques du lieu où vous vous trouvez. Mieux vaut anticiper l'absence de réseau Wifi ou 4G en activant le mode hors connexion et en téléchargeant les cartes qui correspondent à votre destination. Affichez celle-ci à l'écran du téléphone, déroulez le menu de Maps, appuyez sur **Plans hors connexion** et sur **Sélectionner votre plan**. La zone prise en compte est entourée d'un cadre bleu. L'appli indique la place que ces données occuperont dans la mémoire. Certaines zones ne peuvent pas être téléchargées (la région de Tokyo, par exemple) pour des raisons contractuelles ou de format d'adresse. Pressez **Télécharger** pour sauvegarder la carte sur le téléphone. Renommez-la au besoin depuis le menu **Options**.

Vous pouvez dorénavant l'afficher, la supprimer ou la mettre à jour de la même façon. Les plans téléchargés sont effacés dans un délai d'un mois, à moins d'effectuer une mise à jour entre-temps (l'opération nécessite d'être connecté à Internet). Les enrichissements effectués via le service My Maps peuvent être intégrés aux cartes téléchargées grâce à une simple mise à jour. ■



En mode hors connexion, seuls les itinéraires qui s'effectuent en voiture sont disponibles.

# Les meilleures applications pour jouer et s'amuser

Grâce aux milliers d'applis disponibles sur le Google Play Store, votre smartphone devient l'outil idéal pour passer le temps et se divertir dans les transports ou à la maison. Voici un petit échantillon de ce qui vous attend.

## SEGA FOREVER

### Des classiques du jeu offerts sur un plateau



Dans les années 90, Nintendo ne régnait pas encore en maître incontesté du jeu vidéo japonais. Le père de Mario devait partager le devant de la scène avec son concurrent Sega. Si cette société ne produit plus de consoles ni de matériel, elle continue à éditer des jeux et compte des millions de fans à travers le monde. C'est pour satisfaire ce public que la firme a conçu la gamme *Sega Classic*. Disponible gratuitement depuis le site Sega Forever ou directement sur le Google Play Store, cette collection de titres rétro vous fera revivre les grandes heures du jeu vidéo 16 bits. Outre l'incontournable *Sonic The Hedgehog*, vous retrouverez quelques grands succès de l'époque

comme *Altered Beast*, *Space Harrier II*, *Crazy Taxi*, *Kid Chameleon*... et bien d'autres. Sachez que si vous souhaitez voir disparaître les publicités, il faudra débourser un peu moins de 2 € par jeu.

**Gratuit** – [bit.do/dTfXY](http://bit.do/dTfXY)

## NONOGRAMS KATANA (PICROSS)

### Réflexion et détente avec une inspiration japonaise



Le nonogramme, également appelé Picross, est un jeu de réflexion dans lequel vous devrez colorier (ou pas) les cases d'une grille afin de révéler un motif. Évidemment, vous n'êtes pas abandonné à vous-même. Chaque grille est entourée de chiffres qui vous indiquent le nombre de cases successives à noircir dans la ligne ou dans la colonne. C'est en recoupant les informations et en faisant preuve de logique que

vous réussirez à terminer les puzzles. Si les premières grilles (5 x 5 carrés) se révèlent assez faciles à compléter, les choses se corsent avec les plateaux constitués de 50 x 50 cases ! Ses auteurs vous invitent à payer quelques euros pour bénéficier du mode VIP, mais sachez que toutes les grilles restent accessibles en mode gratuit.

**Gratuit** – [bit.do/dWaMp](http://bit.do/dWaMp)

## ARENA OF VALOR

### Le jeu chinois qui détruit tout sur son passage



Avec les nombreux articles et reportages consacrés au phénomène e-sport, vous avez certainement déjà entendu parler de *League of Legends*, le titre le plus populaire de la discipline. *Arena of Valor* en reprend le principe – à savoir deux équipes de cinq joueurs qui s'affrontent dans le but de détruire la base adverse – et l'adapte avec brio aux terminaux mobiles. Simple à prendre en main, ce jeu se révèle pourtant extrêmement riche grâce à de multiples personnages aux pouvoirs diffé-

## MUSIC VIDEO DISCOVERY

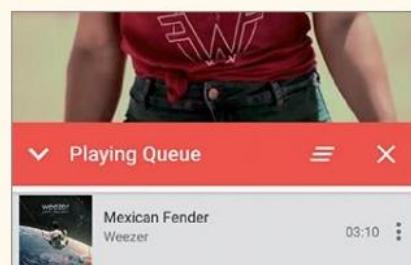
### Du groove et de belles images sans rien faire



Découvrez les clips d'artistes connus et de nouveaux talents grâce à une application d'agrégation pratique et bien pensée.

**M**usic Video Discovery, développé par Rythm Software, vous propose de chercher et d'agrégier les clips musicaux. Simple et intuitive, cette appli parcourt YouTube à la recherche des dernières nouveautés. Mais pas seulement. Vous trouverez également plusieurs playlists correspondant à autant

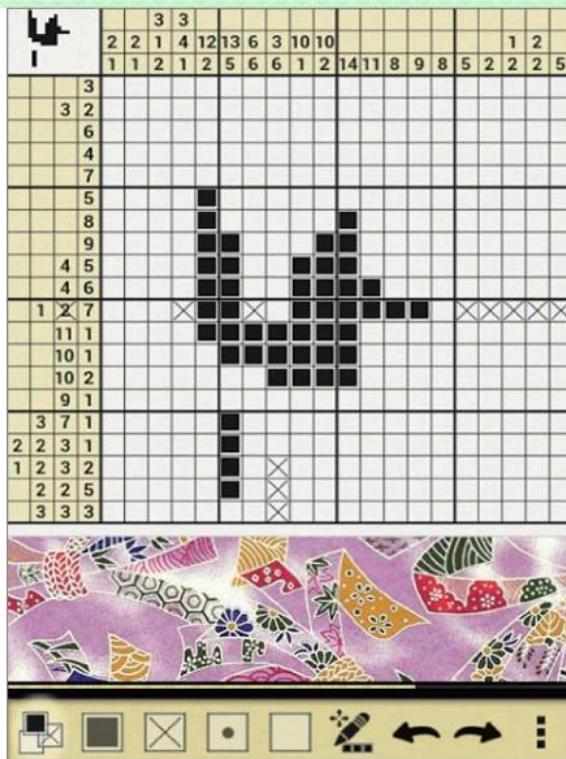
d'ambiances (Young & Free, Chill Hits, Acoustic Covers...) pour vous accompagner tout au long de la journée, selon vos activités. Enfin, plusieurs chaînes, classées par style musical, vous feront découvrir de nouveaux artistes ou redécouvrir de grands classiques. Gratuite, cette application n'est pas polluée par la



**Vous pouvez intégrer plusieurs clips vidéo à votre liste de lecture. Idéal pour les soirées.**

publicité qui ne s'affiche qu'en bas de l'écran. Même les annonces YouTube sont zappées. Évidemment, vous pouvez aussi rechercher un artiste ou un morceau en particulier.

**Gratuit** – [bit.do/dTgtK](http://bit.do/dTgtK)



rents. Si ces derniers peuvent être acquis via des achats in-app, il est également possible de les obtenir gratuitement. À condition, bien sûr, d'y consacrer un peu de temps!

**Gratuit** – [bit.do/dTf3r](http://bit.do/dTf3r)

#### PULSAR MUSIC PLAYER

#### Un lecteur de fichiers audio universel

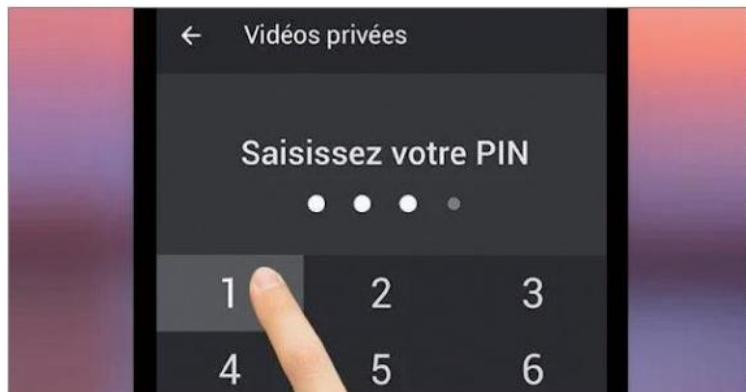
Pourquoi télécharger un lecteur audio quand votre terminal Android vous en propose déjà un? Tout simplement parce que Pulsar Music Player offre une compatibilité sans faille avec les différents formats de fichiers audio (MP3, Ogg, WMA, Flac), au contraire de Play Musique, l'appli par défaut de Google. Mais ce n'est pas la seule qualité de ce lecteur, qui propose par ailleurs de nombreuses fonctions telles que le Gapless pour éviter les blancs entre deux morceaux et la connectivité Chromecast. Vous avez également la possibilité d'afficher les paroles de vos morceaux favoris, à condition qu'ils soient répertoriés dans la base de données interrogée par Pulsar Music Player. Enfin, l'appli dispose aussi d'un égaliseur pour ajuster le rendu sonore.

**Gratuit** – [bit.do/cX4NL](http://bit.do/cX4NL)

Nonograms Katana ou l'art japonais de faire du beau avec une succession de chiffres. Un casse-tête passionnant.



▼ **Arena of Valor** est l'un des jeux les plus populaires du moment. Son seul défaut ? Il devient très vite addictif !



#### X PLAYER

#### Ce lecteur vidéo 4K préserve votre intimité

S'il existe de nombreux lecteurs vidéo sur le Play Store, X Player sort clairement du lot. Premier atout, il est gratuit. Ensuite, il présente l'avantage de gérer les vidéos 4K (ou ultra haute définition) et la plupart des formats de fichiers (AVI, MOV, MKV, FLV). Et s'il vous arrive de prêter votre smartphone à vos enfants, sachez que ce lecteur dispose d'une fonction pour interdire le visionnage de certains contenus sans autorisation (il suffit de définir des mots de passe). Vous pouvez sélectionner à la volée la piste audio et le fichier de sous-titres que vous souhaitez utiliser pour la vidéo en cours de lecture. Ultime précision, l'application affiche des publicités, mais celles-ci restent discrètes.

**Gratuit** – [bit.do/dTf2r](http://bit.do/dTf2r)

#### HD VIDEO PLAYER

#### Vidéo et musique sans prise de tête

Pourquoi multiplier les applications quand un seul outil suffit? Ainsi, HD Video Player s'avère tout aussi à l'aise avec les vidéos (jusqu'au Full HD 1080p) qu'avec les fichiers musicaux. Un deux-en-un plutôt complet et à l'ergonomie soignée. L'application recherche toute seule les contenus audio et vidéo présents sur le téléphone, puis les ajoute à sa bibliothèque de médias. Elle propose bien sûr les options de lecture habituelles : avance rapide, pause, lecture en boucle ou aléatoire, réglage du volume sonore et de la luminosité à la volée. De quoi satisfaire la plupart des besoins, même si les mélomanes et les cinéphiles exigeants préféreront sans doute des outils plus riches.

**Gratuit** – [bit.do/dTf2V](http://bit.do/dTf2V)

▲ Avec X Player, vous pouvez empêcher la lecture intempestive de vos vidéos privées. Pratique lorsqu'on prête son terminal.

# ÉCHANGER

## Quel abonnement choisir pour rester connecté 24h/24?



© BillionPhotos.com

**D**ifficile de parler de smartphone sans penser aussitôt au forfait téléphonique. En effet, au fil des ans, l'offre d'abonnement a évolué au même rythme que les usages des téléphones. Le choix d'un forfait dépend de vos besoins, mais également de votre budget. Les plus chers comprennent généralement la vente d'un terminal. Si ces offres combinées, abonnement plus téléphone, restent plus onéreuses que les forfaits "nus", elles constituent néanmoins un bon moyen de changer régulièrement d'appareil et de profiter ainsi des dernières nouveautés.

Mais plus que l'obtention d'un téléphone récent, c'est bien l'accès au réseau 4G qui est devenu le principal argument de vente des opérateurs téléphoniques. Quelle est la couverture nationale ? Existe-t-il des zones blanches (dépourvues de haut débit) sur le réseau ? De quelle enveloppe

data disposez-vous en France, en Europe et dans le reste du monde ? Autant de points essentiels qu'il convient de scruter avec attention.

**La fin du roaming.** Il aura fallu attendre de nombreuses années pour que les frais d'itinérance (ou roaming) n'existent plus au sein de l'Union européenne (UE). Sou-

venez-vous, lorsque vous utilisiez votre forfait téléphonique dans un autre pays de l'UE, votre opérateur facturait des frais supplémentaires. La législation européenne étant passée par là, ces sur-

coûts ne sont plus de mise. D'abord limitée aux appels téléphoniques et aux SMS, cette mesure a été étendue aux données à l'initiative des opérateurs eux-mêmes.

Il est donc désormais possible de profiter

### SOMMAIRE

Contrôlez ce que vous publiez et recevez sur Facebook ..... p. 56

Bloquez les contacts indécents ou indésirables ..... p. 57

Maîtrisez Instagram et ses stories comme un pro ..... p. 58

Transformez votre mobile en point d'accès sans fil ..... p. 59

Maîtrisez WhatsApp mieux que vos ados ..... p. 60

Passez des appels vidéo avec Google Duo ..... p. 62

Gérez deux lignes sur un téléphone à double SIM ..... p. 63

Rangez et personnalisez les fiches de vos contacts ..... p. 64

Les meilleures applis pour communiquer entre amis ..... p. 66



► Les smartphones sont devenus la première porte d'accès au Web.

## SÉLECTION

# Quatre forfaits pour échanger et partager

Voici nos abonnements favoris pour profiter pleinement d'Internet. Pour tous les usages et tous les budgets.

### RED SFR 100 GO



#### Internet illimité en France à petit prix

- Appels illimités depuis la France, DOM, UE. Internationaux vers 100 pays.
- SMS/MMS illimités depuis la France, DOM, UE.
- Data 4G : 100 Go plus 10 Go en roaming UE, DOM.
- 20 €/mois sans engagement plus 5 € pour la carte SIM.

[bit.do/dTobA](http://bit.do/dTobA)

### FREE SANS ENGAGEMENT



#### Un gros forfait data à l'étranger

- Appels illimités depuis la France, DOM, UE. Internationaux vers 55 pays.
- SMS/MMS illimités depuis la France, DOM, UE.
- Data 4G : 100 Go plus 25 Go en roaming (3G) UE, DOM, USA, Afrique du Sud, Australie...
- 19,99 €/mois plus 10 € pour la carte SIM.

[bit.do/dTob3](http://bit.do/dTob3)

### CORIOLIS ILLIMITÉ 10 GO



#### Une offre à petit prix sans engagement

- Appels illimités vers la France, UE, DOM.
- SMS/MMS illimités vers la France, DOM, UE.
- Data 4G : 10 Go plus 4 Go en roaming UE et DOM.
- 15,50 €/mois sans engagement.

[bit.do/dVByD](http://bit.do/dVByD)

### SFR PREMIUM ILLIMITÉ



#### Une vraie formule illimitée en France et à l'étranger

- Appels illimités depuis la France, EU, DOM. Internationaux vers 100 pays.
- SMS/MMS illimités depuis la France, DOM, UE, Suisse, USA...
- Data 4G : 100 Go plus 100 Go en roaming (UE, USA...).
- 59 €/mois pendant douze mois puis 70 €/mois. Engagement de douze mois.

[bit.do/dTobd](http://bit.do/dTobd)

de la 4G (ou au minimum de la 3G) sans voir sa facture exploser en fin de mois. **Hors Union européenne, attention...** À l'exception de quelques forfaits haut de gamme, les frais d'itinérance continuent toutefois de s'appliquer dès que vous quittez l'Europe. Il est préférable, dans ce cas, d'opter pour une carte SIM locale qui vous offrira un quota de données le temps de votre séjour.

Il s'avère parfois compliqué d'acheter une carte SIM à l'étranger du fait de la barrière de la langue, d'offres compliquées, ou du manque d'information sur la couverture réseau. L'arrivée des cartes eSIM pourrait changer la donne. Intégrées pour l'heure à des montres connectées et à certaines tablettes, les eSIM offrent les avantages d'une carte SIM standard, mais sans les inconvénients. Il suffit de flasher un QR Code pour souscrire un forfait et changer d'opérateur. Les smartphones Google Pixel 2 en sont d'ores et déjà équipés, cette technologie étant appelée à se démocratiser rapidement. ■

# Contrôlez ce que vous publiez et recevez sur Facebook

Il reste le réseau social le plus populaire, avec près de 2 milliards d'utilisateurs réguliers ! Une audience XXL qui impose de prendre des mesures pour ne pas crouler sous les publications, ni trop exposer vos informations personnelles.

## Triez vos contacts pour plus de confort au quotidien

Par défaut, **Facebook** considère tous vos contacts comme des Amis. Dans la réalité, ce n'est pas forcément le cas. Mieux vaut éviter que vos collègues aient accès aux photos de vos soirées privées. Rendez-vous sur **Profil, Amis**. Tous vos contacts s'affichent. Classez-les en sélectionnant une catégorie correspondant à vos liens véritables (Bons amis, Connaissances, etc.) Vous pouvez également créer des catégories (Contacts pro ou Clients par exemple). Une étape fastidieuse si vous comptez beaucoup de contacts mais qui facilitera votre quotidien.



## Sélectionnez qui recevra vos publications

Avant de presser le bouton **Publier**, sélectionnez une liste d'envoi grâce aux groupes créés à l'étape précédente. Appuyez sur le bouton situé sous votre nom (ou pseudo) et choisissez une liste d'envoi: Public, Amis, etc. Le bouton **Plus** donne accès à l'ensemble des catégories.



## Faites disparaître certaines publicités gênantes

Facebook est un réseau social qui vit grâce à la publicité. Si les bloqueurs limitent la présence des réclames, vous n'y échapperez jamais tout à fait. Vous pouvez néanmoins stopper certaines d'entre elles. Déroulez pour cela le menu des options de Facebook et effleurez la commande **Masquer la publicité**.

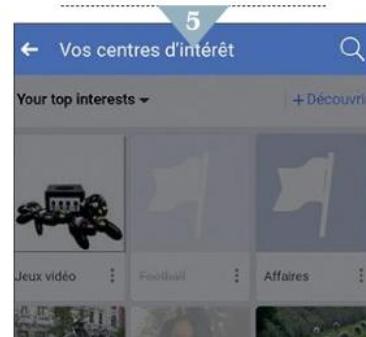
## Améliorez la gestion de votre fil d'actualité

Allez dans **Préférences, Préférences du fil d'actualité**. Vous pouvez ici définir les auteurs des publications que vous jugez prioritaires. Il est également possible de **Ne plus suivre des personnes**. Vous resterez amis avec ces contacts, mais leurs articles et photos n'apparaîtront plus dans votre fil.



## Modifiez les préférences publicitaires

Facebook utilise vos centres d'intérêt pour vous suggérer des publications, mais aussi des publicités. Vous pouvez influencer son comportement en modifiant vos centres d'intérêt. Lorsqu'une pub apparaît sur votre fil, appuyez sur les trois points et choisissez **Pourquoi je vois ça ?**. Descendez et pressez **Gérer vos préférences publicitaires** pour faire le tri dans vos centres d'intérêt.



# Bloquez les contacts indélicats ou indésirables

Impossible de s'inscrire à un service en ligne sans communiquer une adresse mail ou un numéro de téléphone. Des données souvent exploitées à des fins de démarchage commercial. Voici comment éviter d'être importuné à tout bout de champ.

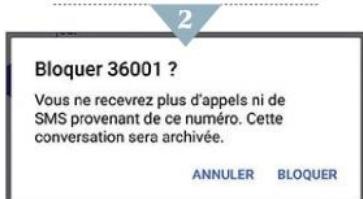
## Identifiez les numéros de téléphone indésirables

Il arrive régulièrement d'être démarqué en pleine journée par des sociétés jusqu'alors inconnues. Pour éviter que ces appels non souhaités se multiplient, ouvrez l'appli **Téléphone**. Effectuez une **pression longue** sur le numéro indésirable puis sélectionnez l'option **Bloquer/Signaler le spam vocal**.



## Rejetez les SMS

Android permet de bloquer de la même façon les SMS provenant de sources inappropriées. Dans l'application **Message**, effectuez une pression longue sur la conversation à bloquer. Une barre d'outils apparaît en haut de l'écran. Touchez l'icône représentant un **Rond barré**.



## Renvoyez les appels d'un contact sur la messagerie

Il est parfois nécessaire de garder certains contacts en mémoire, sans pour autant recevoir directement leurs appels. Le plus simple consiste à les basculer automatiquement sur la messagerie vocale. Allez dans **Contacts** et sélectionnez le correspondant. Appuyez sur l'icône **Préférences** (trois points) puis sur **Rediriger vers la messagerie**.



## Définissez les courriels autorisés et les spams

Les sollicitations par mail sont permanentes. Pour ne pas être submergé, classez certains expéditeurs parmi les indésirables. Dans l'application **Gmail**, faites une pression longue sur l'intitulé du mail, déroulez le menu des options et activez **Signaler comme spam**. Les mails de cette adresse seront dorénavant aiguillés vers le dossier **Spam**.

## Utilisez la fonction antispam vocal d'Android 8

Android 8 propose d'afficher le numéro de l'appelant et d'éventuelles informations antispam, lorsqu'un appel provient d'un numéro qui ne figure pas dans vos contacts et qui a été signalé par d'autres utilisateurs. Activez cette option depuis **Téléphone, Préférences, Paramètres, Numéro de l'appelant et spam**.



## Supprimez les notifications d'applications

À l'installation d'une application, vous acceptez généralement de recevoir des notifications de cette dernière. Pour bloquer les alertes émises par une appli, allez dans **Paramètres, Applications et notification, Notifications** pour sélectionner l'application dont vous souhaitez modifier les règles d'alerte.



# Maîtrisez Instagram et ses stories comme un pro

Une image vaut souvent mieux qu'un long discours... ou même qu'un court message sur Twitter ! Nouvelle star des réseaux sociaux, Instagram propose une foule de filtres et d'options pour partager des photos et des vidéos qui sortent de l'ordinaire.

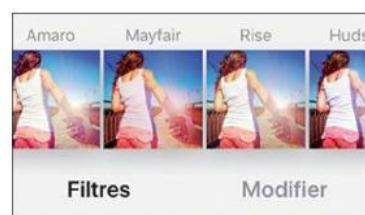
## Choisissez qui suivre

Si Facebook propose de partager toutes sortes de contenus, **Instagram** se focalise pour sa part sur les photos et les vidéos. Et avec un smartphone, on a vite fait de multiplier les publications. Il est donc essentiel de faire le tri, sous peine de voir défiler les images plus vite qu'on ne peut les regarder. Choisissez les personnes que vous suivez en fonction de vos centres d'intérêt communs. Évitez de vous abonner au compte d'un fan de cuisine si vous détestez les photos de recettes !



## Limitez-vous à quelques sujets et thématiques

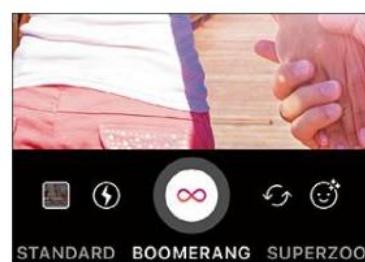
Photos et vidéos culinaires, de chats, ou de fleurs, vous avez une liberté absolue sur les contenus que vous publiez sur Instagram. Néanmoins, si vous ambitionnez de devenir un influenceur, limitez-vous à un ou deux thèmes et associez à vos images des mots-clés choisis avec soin.



3

## Personnalisez vos photos

Capturez ou sélectionnez une image dans Instagram. Balayez l'écran de bas en haut pour ouvrir le menu **Stickers** (date, température, émoticônes, autocollants). Vous pouvez modifier la taille et le positionnement de ces éléments. Pour appliquer des filtres au cliché, faites une pichenette de droite à gauche. Enregistrez le résultat et publiez l'image.



4

## Utilisez les effets... avec parcimonie

À moins de vouloir amuser à tout prix votre public, ne multipliez pas les effets sur vos photos et vos vidéos. Ne vous laissez pas prendre au piège d'Instagram et de ses options innombrables (Direct, Boomerang, Superzoom, vidéo inversée, incrustation). Utilisez-les à bon escient pour surprendre vos abonnés.

## Publiez sur votre profil ou en direct avec les stories

Les stories d'Instagram adoptent le principe initié par Snapchat. Les contenus n'apparaissent pas sur votre fil, ils sont publiés en direct et restent visibles durant 24 heures. Si vous utilisez Instagram à des fins d'influence, délaissez les stories et publiez directement sur votre fil. Vous pouvez aussi partager automatiquement les contenus avec Facebook, Twitter et Tumblr.



5

## Bloquez des utilisateurs

Comme sur tous les réseaux sociaux, vous recevez ici des sollicitations d'utilisateurs indésirables. Vous pouvez évidemment les bloquer et gérer cette liste. Pour proscrire l'un d'entre eux, cliquez sur son profil puis sur **Options** (trois points en haut à droite) et **Bloquer**. Vous trouverez la liste des indésirables dans **Profil, Options, Utilisateurs bloqués**. ■



6

# Transformez votre mobile en point d'accès sans fil

Si les réseaux Wifi publics se généralisent, ils ne sont pas forcément gratuits ni très performants. Il s'avère souvent plus efficace et plus sûr de partager la connexion 4G de votre smartphone pour surfer avec une tablette ou un ordinateur.

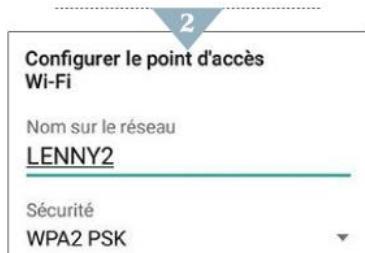
## Créez le point d'accès

Sur le téléphone qui servira de point d'accès, allez dans **Paramètres, Plus, Partage de Connexion**. Vous pouvez maintenant choisir le type de partage : USB si votre appareil est relié par câble à un ordinateur portable, Bluetooth ou Wifi pour vous passer de fil. Sélectionnez par exemple **Hotspot Wi-Fi**. Une icône est ajoutée dans la barre de notification pour signaler le partage.



## Configurez le réseau

Appuyez maintenant sur la commande **Configurer le point d'accès Wi-Fi** pour accéder aux réglages de la connexion. Personnalisez le nom du réseau puis définissez le protocole de sécurité (conservez l'option **WPA2 PSK** par défaut) ainsi que le mot de passe qui sera exigé pour se connecter au point d'accès. Activez le **Hotspot Wi-Fi** en glissant l'interrupteur vers la droite.



## Connectez-vous depuis un appareil mobile ou un PC

Depuis l'appareil qui utilisera la connexion partagée, accédez à **Paramètres, Wi-Fi**. Le point d'accès que vous venez d'ouvrir apparaît dans la liste des réseaux disponibles. Sélectionnez-le puis renseignez la clé de sécurité. Vous pouvez à présent surfer sur Internet grâce à la connexion 4G du smartphone.



## Limitez le nombre d'appareils connectés simultanément

Plusieurs mobiles et PC peuvent utiliser cette connexion en même temps. Certains téléphones permettent de limiter les accès (de deux à huit). Dans **Paramètres, Wi-Fi, Partage de connexion, Hotspot Wi-Fi, Configurer le point d'accès**, activez l'onglet **Connexion max.** et indiquez le chiffre souhaité.

## Gérez les autorisations

Autoriser un appareil à utiliser votre smartphone comme point d'accès sans fil n'est pas irréversible. Vous pouvez ainsi couper le partage à tout moment. Les réglages proposés sur certains appareils offrent aussi la possibilité de choisir qui peut et ne peut pas se connecter. Affichez la liste des appareils dans **Paramètres Wi-Fi, Partage de connexion, Hotspot Wi-Fi**, puis appuyez sur le bouton **Bloquer** pour interdire l'accès à un périphérique donné.



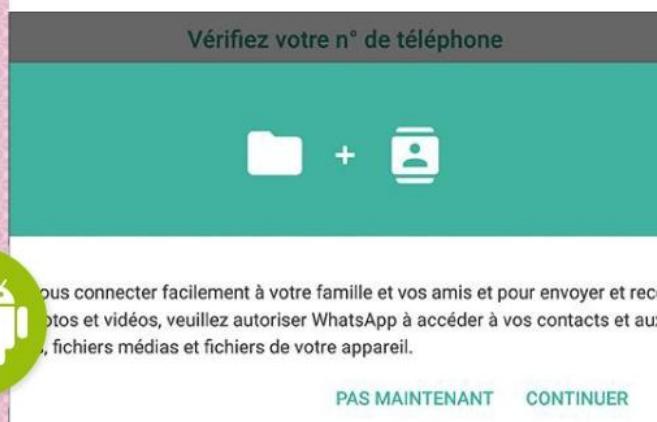
## Économisez la bande passante et la batterie

Pour préserver votre forfait 4G, la bande passante et la batterie de votre smartphone, configurez le point d'accès afin qu'il s'éteigne après un temps d'inactivité. Ce réglage s'effectue dans **Paramètres, Plus, Partage de connexion, Hotspot Wi-Fi, Laisser hotspot Wi-Fi allumé**.



# Maîtrisez WhatsApp mieux que vos ados

WhatsApp, propriété de Facebook, est l'une des messageries les plus utilisées dans le monde. Parmi le milliard d'adeptes, on compte bon nombre de jeunes qui ne jurent que par cette appli pour communiquer. Conversations, échanges sécurisés de fichiers et de photos, groupes de discussion, WhatsApp n'aura plus de secrets pour vous.



## 1. Ouvrez votre compte WhatsApp

**WhatsApp** est gratuit. Pour en profiter, il suffit d'installer l'appli depuis le Play Store ([bit.do/dSHF3](http://bit.do/dSHF3)) et de l'autoriser à accéder aux contacts et photos du mobile. Validez ensuite votre numéro de téléphone via SMS.



## 3. Dites à vos proches où vous vous trouvez

Vous pouvez partager un document, une photo, un fichier audio ou encore vos coordonnées géographiques (avec une précision de 20 mètres). Touchez l'icône **Localisation** et validez par **Envoyer votre position actuelle**.

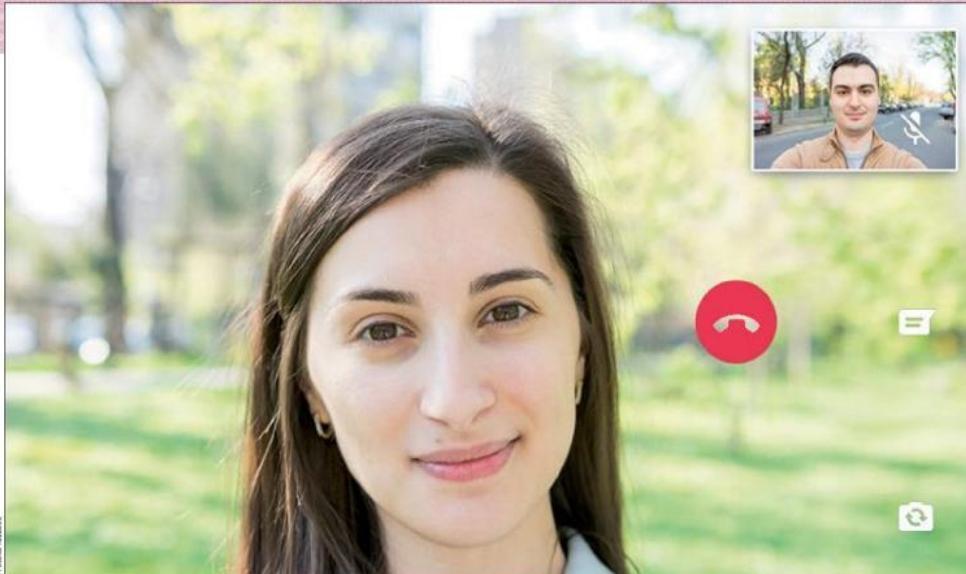
## 2. Retrouvez vos contacts

Déroulez le menu de l'appli, touchez **Paramètres**, **Contact** et cochez la case **Afficher tous les contacts**. Revenez sur la page d'accueil, effleurez l'icône verte, pointez sur un contact puis sur l'icône **Trombone**.



## 4. Transmettez un message vocal

Maintenez le doigt appuyé sur l'icône du micro pour enregistrer un message vocal. Relâchez le bouton pour envoyer le fichier. Touchez la flèche retour arrière pour le transférer à un autre contact.



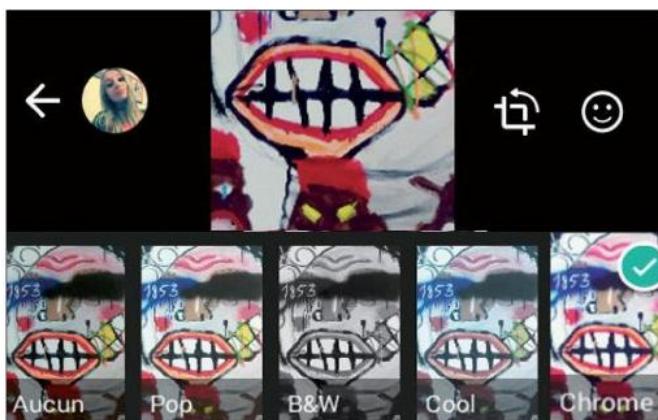
DIFFICULTÉ

Aucune

TEMPS

20 min

◀ Skype n'a qu'à bien se tenir ! WhatsApp autorise les appels vidéo en mode Wifi ou en 3G/4G.



## 5. Envoyez des photos colorées

Activez l'icône **Appareil photo** à gauche du micro et prenez un cliché. Faites ensuite glisser l'écran vers le haut pour accéder aux filtres et aux outils de retouche de WhatsApp (recadrage, ajout de texte, dessin, etc.).



## 7. Groupez-vous !

Un groupe de discussion permet d'échanger avec plusieurs contacts à la fois. Dans le menu de WhatsApp, activez la commande **Nouveau groupe**, choisissez les participants, indiquez le sujet de la conversation et validez.



## 8. Invitez un ami à rejoindre la communauté

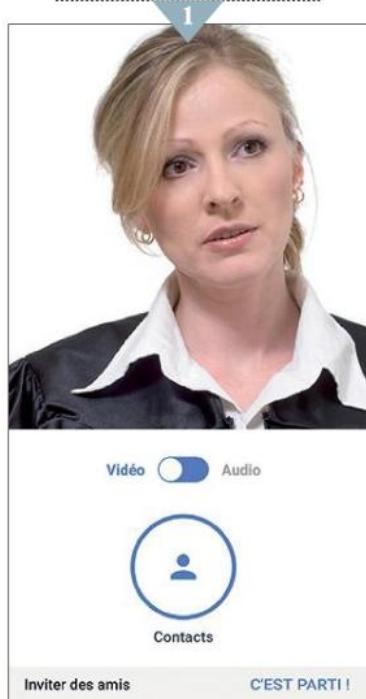
Pour inviter un contact qui n'utilise pas WhatsApp dans votre groupe, ouvrez le menu d'options. Touchez **Infos du groupe**, l'icône en forme de silhouette, puis **Inviter à intégrer le groupe**, **Partager ce lien**.

# Passez des appels vidéo avec Google Duo

Google a le don pour organiser sa propre concurrence. Ainsi, l'appli Duo a supplanté Hangouts dans le rôle de messagerie vidéo. La petite dernière propose une fonctionnalité originale en affichant l'image de l'appelant avant même que vous n'acceptiez l'appel.

## Préparez le premier appel

Installez **Google Duo** depuis le Play Store ([bit.do/dsJhd](http://bit.do/dsJhd)). Passez les étapes de présentation, puis accordez les autorisations demandées par l'appli (accès au micro, à la caméra et à vos contacts notamment). Suivez le processus de validation de votre numéro de téléphone. La page d'accueil affiche votre visage dans la partie supérieure de l'écran. Le curseur **Vidéo/Audio** sert à basculer entre ces deux modes à tout moment de la conversation. Appuyez sur l'icône centrale **Contacts** pour afficher votre carnet d'adresses. Les correspondants dont le nom est suivi d'une icône en forme de caméra sont potentiellement joignables.

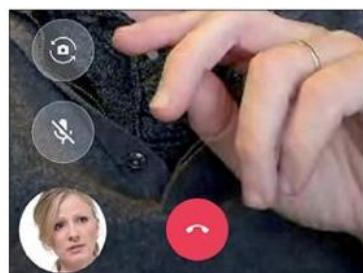


Souriez ! Toc Toc est activé.

Si vous figurez parmi les contacts de Jean-François Balaine, cette personne voit votre vidéo pendant que son téléphone sonne.

## Profitez de Toc Toc pour joindre vos contacts

Toc Toc est la principale originalité de Duo. Cette option est activée par défaut et permet de voir l'image de votre correspondant avant même que vous ne décrochiez. Vous n'avez pas envie de lui parler ? Il suffit de ne pas prendre l'appel ! Le dispositif fonctionne dans l'autre sens : la personne que vous tentez de joindre voit l'image filmée par votre téléphone.



## Gérez la conversation vidéo

Vous avez la possibilité de couper le micro et de passer l'image de votre correspondant en arrière-plan en appuyant sur votre propre visage en bas à gauche. Il est possible de basculer de la caméra frontale au capteur arrière en effleurant l'icône **Caméra** entourée de deux flèches. Le bouton rouge met fin à l'appel.

## Interdisez l'accès aux correspondants indésirables

Une fois l'appel terminé, Duo propose de mémoriser la communication. Appuyez sur **Autoriser** pour constituer l'historique des appels. Retournez sur l'écran d'accueil, ouvrez le menu et appuyez sur **Paramètres**. Pour empêcher certains correspondants de vous joindre, allez dans **Numéros bloqués**, appuyez sur l'icône **Silhouette** en haut à droite et pointez sur les contacts à éviter. Ils sont ajoutés à la liste noire de Duo.



## Communiquez en 4G

Quand vous êtes hors de portée d'un point d'accès Wifi et que vous devez joindre un contact en vidéo, il vous reste toujours la possibilité d'utiliser le réseau 3G/4G. Dans ce cas, Duo propose d'alléger votre facture. Dans les paramètres de l'appli, activez le curseur **Limiter l'utilisation des données mobiles**. Effleurez l'icône **Notifications** pour gérer les alertes émises par l'application. ■



# Gérez deux lignes sur un téléphone à double SIM

De plus en plus de mobiles de dernière génération n'offrent pas un, mais deux emplacements pour carte SIM. Pratique pour cloisonner vie personnelle et professionnelle, bénéficier de deux opérateurs ou encore utiliser une SIM locale dans un pays étranger.

## Installez les cartes SIM

Éteignez le mobile pour installer les cartes SIM dans les emplacements prévus à cet effet. Prenez soin de positionner la carte principale dans la fente numéro 1. Certains appareils ne proposent en effet qu'un seul emplacement compatible avec la 3G/4G, l'autre étant limité aux appels et aux SMS. Rallumez le smartphone, entrez le **code PIN** de la carte principale et accédez aux **Paramètres**, **Sans fil et réseaux**.



## Personnalisez les deux lignes

Le menu **Double SIM et réseau** affiche les deux cartes SIM. Elles sont identifiées par le nom de leur opérateur. Vous pouvez bien sûr les renommer pour plus de clarté (Pro et Perso par exemple). Profitez-en pour indiquer les numéros de téléphone associés afin de ne pas commettre d'impair par la suite en utilisant la mauvaise SIM. Ce menu offre aussi la possibilité de désactiver l'une ou l'autre des cartes.



## Privilégiez le forfait offrant le plus de data

Si les deux emplacements gèrent les réseaux 3G et 4G, vous avez toutefois intérêt à indiquer l'abonnement qui sera privilégié pour les échanges de données (gestion des courriels, surf sur Internet, réseaux sociaux, appels vidéo). Dans la section **Double SIM et réseau**, **Paramètres mobiles**, effleurez la commande intitulée **SIM de données mobiles par défaut** et pointez sur la bonne carte.



## Jonglez entre vos deux numéros selon les contacts

Accédez à vos contacts puis opérez un appui bref sur le numéro de la personne devant être jointe. Un menu s'affiche qui vous invite à choisir la carte à utiliser pour passer l'appel. Pour mémoriser ce choix pour le contact, cochez au préalable la case **Définir comme carte SIM de numérotation**.

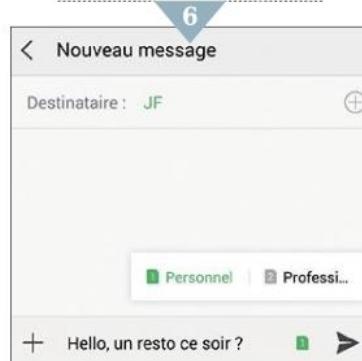
## N'utilisez qu'un abonnement pour vos appels sortants

Pour appeler par défaut au moyen de l'une des cartes SIM, accédez aux contacts, déroulez le menu en haut à droite de l'écran et appuyez sur **Paramètres**. Effleurez le menu **Définir la carte SIM par défaut pour la numérotation** et sélectionnez la carte idoine. Attention toutefois, en fonction des surcouches logicielles, ce cheminement peut être différent d'un téléphone à l'autre.



## Définissez une ligne pour envoyer des SMS

Pointez vers votre messagerie par défaut et composez un SMS. Avant d'envoyer le texto, effleurez l'icône à gauche de la flèche d'envoi puis sélectionnez l'une des cartes SIM. Son numéro (1 ou 2) apparaît désormais à gauche de la flèche d'envoi. Ce choix s'appliquera par défaut aux futurs SMS. Pour changer de ligne, touchez l'icône de la carte SIM. ■



# Rangez et personnalisez les fiches de vos contacts

Derrière l'appli de gestion des contacts d'Android se cache un puissant carnet d'adresses aux multiples ramifications et fonctionnalités. Avatars, sonneries, niveau de priorité, groupe de contacts... Découvrez toutes les facettes de cet assistant.

## Modifiez le tri par défaut

L'appli **Contacts** est présente par défaut sur les appareils Android. Elle est l'émanation mobile du gestionnaire des contacts de Google, accessible sur le Web ([bit.do/dSMBh](http://bit.do/dSMBh)). Toute modification apportée dans l'un de ces outils est d'ailleurs automatiquement reportée dans l'autre. Vos contacts vous suivent ainsi partout. Ouvrez le menu de l'appli mobile (l'icône formée de trois traits empilés). Vous êtes informé du nombre total de contacts. Pour modifier l'ordre de tri par défaut, déroulez l'écran vers le bas jusqu'à **Paramètres**. Accédez au menu **Liste des contacts**, touchez **Trier par** puis l'option voulue : **Nom** ou **Prénom**.



## Personnalisez la liste des contacts à afficher

Vous avez le choix d'afficher tout le contenu du carnet d'adresses ou seulement une partie de celui-ci. Déroulez le menu, appuyez sur **Personnaliser la vue**, **Personnaliser**. La liste des applis complémentaires s'affiche. Touchez les flèches à droite et cochez les contacts à intégrer à la liste.



3

## Positionnez vos numéros favoris en tête de liste

Il y a des personnes que vous chérissez plus que d'autres. Pour les trouver rapidement, appuyez sur leur nom, puis sur l'icône **Etoile**, à droite. Ils apparaîtront ainsi en tête de liste. Pour les joindre encore plus vite, créez un raccourci grâce à l'option **Ajouter à l'écran d'accueil**.



4

## Affectez des sonneries différentes à vos proches

Pour savoir instantanément qui vous appelle, sans même sortir le téléphone de votre poche, il suffit d'associer des sonneries distinctes à vos contacts privilégiés. Ouvrez la fiche de l'un de ces correspondants. Accédez au menu des options, touchez **Régler la sonnerie** et choisissez une mélodie. Répétez l'opération pour chaque interlocuteur important. Vous pouvez utiliser vos propres musiques, à condition qu'elles se trouvent dans le dossier **Ringtones**.

## Créez un trombinoscope

Une autre option pour découvrir qui vous appelle consiste à associer des visuels à vos contacts. Le visage ou l'avatar du correspondant s'affichera sur l'écran d'appel. Ouvrez une première fiche, appuyez sur l'icône **Crayon** puis sur **Appareil photo**. Prenez une photo de la personne ou sélectionnez une image dans la galerie. Enregistrez les modifications. Le visuel apparaît aussi en vignette dans la liste alphabétique.



5

## Définissez les données à exploiter par défaut

Vous pouvez choisir quel numéro et quelle adresse mail utiliser par défaut pour joindre un contact, si celui-ci dispose de multiples coordonnées. Ouvrez sa fiche, accédez aux options et touchez **Définir les paramètres par défaut**. Cochez le numéro de téléphone et l'adresse de courriel prioritaires. Utilisez les icônes de raccourcis sous le nom du contact pour le joindre directement.



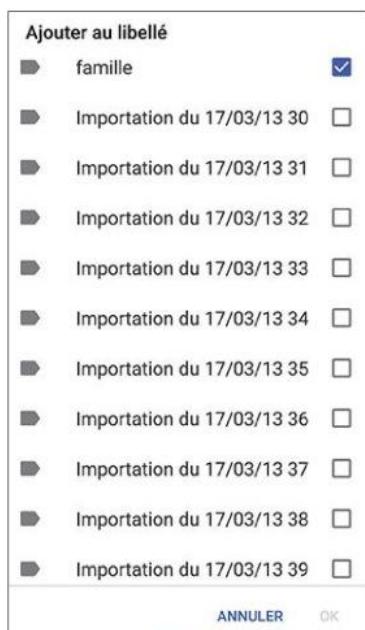
6



7

## Supprimez les doublons

Si vous avez importé des contacts provenant de différents comptes (Gmail, Outlook, Facebook, etc.), il est probable que certaines personnes apparaissent plusieurs fois dans votre carnet d'adresses. Pour faire le tri, allez dans les paramètres de l'applic et appuyez sur **Fusions suggérées** puis sur le bouton **Fusionner**.



8

## Classez vos correspondants dans des libellés

Vous souhaitez créer un dossier libellé **Famille** et y ranger vos proches ? Ouvrez un contact, accédez aux options puis effleurez **Ajouter au libellé, Crée**. Nommez ce nouveau dossier (**Famille** dans notre cas), cochez le contact sélectionné et validez par **OK**. Reprenez l'étape 2 pour sélectionner ce nouveau libellé et restreindre l'affichage aux seuls membres de votre cercle familial.

## Utilisez l'assistant vocal

Appuyez longuement sur l'écran d'accueil et accédez aux widgets. Installez le raccourci **Chrome search** (ou **Recherche avec Chrome**). Dites **OK Google** et effectuez les étapes d'apprentissage de votre voix. Pour joindre un proche, dites **OK Google, Appeler** suivi du prénom et du nom du contact. Pour lui envoyer un texto, dites **OK Google, Envoie un SMS à** et indiquez le nom du destinataire. Les contacts que vous joignez le plus fréquemment s'affichent quand vous effectuez un appui long sur le raccourci **Contacts** de l'écran d'accueil, sous Android 8.



9

## Optimisez le répertoire avec les suggestions de Google

Vous pouvez gérer plusieurs comptes Google sur votre téléphone et donc différents carnets d'adresses. Pour passer d'un compte à un autre, ouvrez le menu de l'applic **Contacts**, effleurez la flèche à droite du nom du compte Google actif et désignez une autre adresse mail pour accéder aux contacts associés. Le menu **Suggestions** offre par ailleurs la possibilité d'importer des coordonnées sauvegardées sur la carte SIM, de restaurer des contacts créés sur un autre appareil associé à votre compte Google, ou encore d'ajouter des personnes que vous contactez souvent.



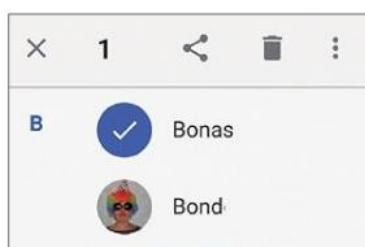
10



11

## Effectuez une sauvegarde

Accédez aux paramètres de l'applic. Dans la section **Gérer les contacts**, appuyez sur **Exporter**. Sélectionnez un compte, puis touchez **Exporter vers fichier VCF**. Indiquez le dossier de destination et touchez **Enregistrer**. Transférez cette copie de votre carnet d'adresses sur un ordinateur ou enregistrez-la dans le cloud.



12

## Éliminez les importuns

Vous êtes fâché avec un ami ? Pour éviter qu'il ne vous contacte, vous pouvez basculer ses appels sur la messagerie (lire p. 57). Si la fâcherie tourne au vinaigre, mieux vaut tout simplement le supprimer de vos contacts. Maintenez un appui prolongé sur son avatar et effleurez l'icône **Poubelle**. Vous avez aussi la possibilité de le transférer vers un autre compte Google installé sur le mobile : dans le menu de l'applic, appuyez sur **Déplacer**.

# Les meilleures applis pour communiquer entre amis

Si vous êtes en manque de contacts et d'interactions, jetez un coup d'œil sur cette sélection d'applications. Tchat, SMS, appels vidéo sécurisés ou quête amoureuse, gardez le lien avec les autres.

## ANDROID MESSAGES

### L'appli SMS officielle d'Android



Tout le monde connaît Android, mais pas forcément Android Messages. Accessible depuis le Play Store, cette appli est la suite logique de votre compte Google. En appuyant, par exemple, sur l'icône d'un correspondant, vous basculez vers l'appli Contacts Google. Pratique et intuitive, elle offre en outre la possibilité d'embellir les messages avec des autocollants animés, d'associer plusieurs contacts à une conversation, d'envoyer une réponse à plusieurs destinataires tout en recevant des réponses individualisées, ou encore d'archiver des messages. Sur le plan de la sécurité, Messages propose une option d'accusé de réception des SMS envoyés et le

blocage des correspondants indélicats. On apprécie également les raccourcis pour activer l'archivage, la suppression de la conversation ou la suspension des notifications. Une appli plus complète qu'il n'y paraît et qui remplace avantageusement Hangouts.

**Gratuite** – [bit.do/dSNKz](http://bit.do/dSNKz)

## PERISCOPE

### Prenez la parole en direct dans le monde entier



L'intérêt de Periscope est de pouvoir visionner des vidéos filmées aux quatre coins du monde. Et de diffuser vos propres séquences en direct. Vos images seront visibles par les autres utilisateurs du service ou seulement par une poignée de privilégiés dûment sélectionnés. Cette appli introduit une dimension commu-

nautaire au travers d'un dispositif de messagerie qui autorise les participants à commenter les images en direct. Une mappemonde localise par ailleurs les diffusions en cours auxquelles vous pouvez accéder. Enfin, tout comme Twitter et Facebook, il est possible de s'abonner à des comptes officiels et d'en suivre l'actualité.

**Gratuite** – [bit.do/dSNKz](http://bit.do/dSNKz)

## MESSENGER

### La messagerie à la sauce Facebook



Messenger tisse un lien direct et permanent avec vos contacts Facebook. L'application permet d'envoyer de simples messages texte, d'y ajouter des photos en pièce jointe, mais aussi de partager des liens Web, d'agrémenter les conversations de centaines d'émoticônes, de gifs et autres stickers. Bref, une appli qui mêle échanges écrits, appels vocaux et vidéo, et conversations de groupe. Pour les échanges confidentiels, Messenger propose de chiffrer la

## SNAPCHAT

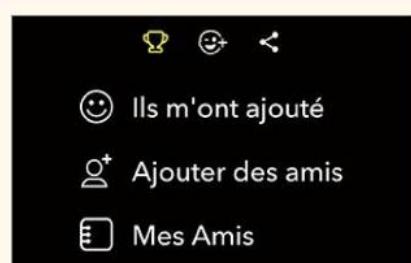
### Adoptez l'appli préférée des ados et plongez dans un autre monde



Facebook est mort, vive Snapchat ! Tel semble être le maître mot des "djeuns" qui ne jurent plus que par ce réseau.

**S**napchat, plus qu'une énième appli de messagerie, est un monde à lui tout seul. Stories, snaps, bitmoji... bienvenue dans le monde des millenials, la tribu des moins de 20 ans. Cette application renferme de nombreuses fonctionnalités, la principale consistant à s'envoyer des snaps, autrement dit

de courts messages sous forme de photos ou vidéos enrichies de filtres, d'effets spectaculaires et de dessins. Si vous préférez toucher un plus large public, il suffit d'opter pour les stories. Ce fil accueille vos publications et permet à vos contacts de les consulter durant 24 heures. Un concept plébiscité par les ados et les



**Créez vos propres histoires courtes en vidéo et envoyez-les à vos contacts.**

stars qui peuvent ainsi partager des tranches de vies. Facebook n'ayant pas réussi à racheter le service, il s'est largement inspiré de Snapchat pour enrichir Instagram.

**Gratuite** – [bit.do/dSN5t](http://bit.do/dSN5t)



communication via l'option **Accéder à la conversation secrète**. De leur côté, les joueurs ont la possibilité de participer à des parties collaboratives. Et pour amuser la galerie, n'hésitez pas à donner des pseudos à vos amis les plus proches. Ils découvriront ces sobriquets lorsque vous converserez avec eux! Messenger est indépendant de l'appli Facebook, même si un compte sur le réseau social est requis pour en profiter.

**Gratuite** – [bit.do/dSNt](http://bit.do/dSNt)

## SIGNAL PRIVATE MESSENGER Des messages dans un coffre-fort

Cette application spécialisée dans les conversations privées assure une parfaite confidentialité des communications. Lorsque deux ou plusieurs utilisateurs lancent une conversation, les échanges tout comme les pièces jointes sont chiffrés de telle sorte qu'ils ne peuvent pas être écoutés. Signal Private Messenger peut se substituer à votre appli SMS et MMS par défaut. L'accès est hautement sécurisé, et tout est mis en œuvre pour éviter que quiconque utilise l'appli à votre insu (protection d'écran, clavier incognito, etc.) Comme il se doit avec ce type d'outils, des options sont proposées

**Go SMS Pro**  
s'adresse à tous ceux qui, lasés des SMS insipides, n'aspirent qu'à libérer leur créativité!

pour bloquer les contacts indésirables, importer des SMS ou inviter des amis. L'interface est minimale et intuitive, tournant le dos à toute fonctionnalité cosmétique, car Signal Private Messenger mise sur l'efficacité et la sécurité. L'anti-Snapchat par excellence.

**Gratuite** – [bit.do/dSNYQ](http://bit.do/dSNYQ)

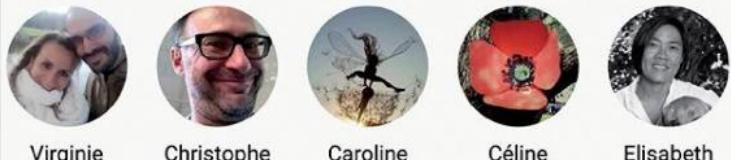
## MOOD MESSENGER

### Mettez un peu de fun dans vos SMS

Si l'appli Messages d'Android remplit son office, elle présente un visage austère, à mille lieues de ce que proposent WhatsApp, Snapchat ou son homologue sous iOS. Avec Mood Messenger, le paysage change du tout au tout. Entre les thèmes graphiques, la possibilité de personnaliser les bulles des conversations ou de remplacer les mots par des emojis liés au contexte, la communica-

tion reprend des couleurs! L'appli propose aussi des fonctions pour envoyer des vidéos YouTube par SMS, partager sa localisation en temps réel ou publier les photos reçues par texto sur les réseaux sociaux. Un grand coup de jeune!

## Passez votre premier appel



Avec Messenger, vous pouvez passer des appels vocaux et vidéo gratuits partout. Vos appels récents sont affichés ici.

← Pauline :

)Votre SMS



**Mood** redonne des couleurs à vos textos. Smiley ou petit gif animé, à vous de choisir selon votre humeur.

tion reprend des couleurs! L'appli propose aussi des fonctions pour envoyer des vidéos YouTube par SMS, partager sa localisation en temps réel ou publier les photos reçues par texto sur les réseaux sociaux. Un grand coup de jeune!

**Gratuite** – [bit.do/dX7HM](http://bit.do/dX7HM)

## GO SMS PRO

### Des textos tout feu tout flamme

Go SMS Pro vaut pour ses fonds d'écran, thèmes animés, stickers et polices de caractères exotiques. De quoi enjoliver vos SMS. Il se substitue à votre appli par défaut et apporte des fonctionnalités supplémentaires. Vous bénéficiez de l'envoi planifié, de textos audio et vidéo et d'appels téléphoniques. Seul regret, la version gratuite est envahie de pubs.

**Gratuite** – [bit.do/dSPb4](http://bit.do/dSPb4)

# PHOTO & VIDÉO

## Après les compacts, les smartphones défient les reflex

**U**n jour ou l'autre, les smartphones devaient finir par faire mordre la poussière aux appareils photo numériques (APN), et plus

spécifiquement aux compacts. Certes, quelques modèles continuent à être actualisés tels que les appareils renforcés pour baroudeurs, les superzooms ou les bridges, mais il n'en reste pas moins que l'époque où il allait de soi de posséder à la fois mobile et appareil photo est bien terminée. Faites le test autour de vous si vous n'êtes pas convaincu.

La faute aux capteurs qui, non contents de progresser exponentiellement, se miniaturisent désormais. La bascule a débuté voilà dix ans, avec la sortie du Nokia N95, un téléphone embarquant un capteur 5 Mpixels épaulé d'une optique Carl Zeiss. Dès 2011, l'arrêt de mort des compacts d'entrée de gamme était signé, avec l'arrivée de smartphones plus puissants, pourvus de focales (28 mm) et d'ouver-

tures (f/2.4 – 4.8) jusque-là réservées aux APN, du jamais vu dans le monde des mobiles.

**Le boom des photophones.** Un modèle vendu environ 200 euros réalise désormais des photos très correctes, pour peu que les conditions de lumières soient satisfaisantes. En parallèle de l'amélioration des capteurs, d'autres éléments ont concouru

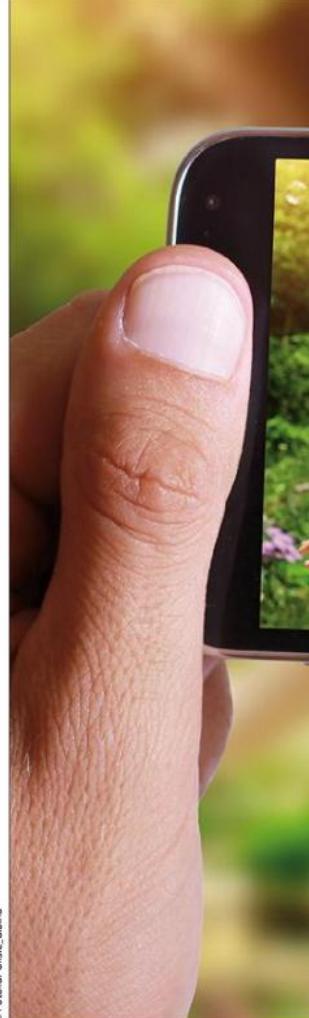
aux progrès des photophones. On pense ainsi à la possibilité d'effectuer des réglages multiples, de la balance des blancs à l'autofocus, en passant par l'ouverture du diaphragme. Ou au mode HDR, dont le

principe consiste à capturer au moins trois images pour ensuite les fusionner de façon à recomposer une photo la plus parfaite possible. La stabilisation optique

### SOMMAIRE

- Profitez des talents de votre mobile pour la photo ..... p. 71
- Gommez les défauts des images avec Snapseed ..... p. 72
- Retrouvez des réglages dignes d'un appareil photo ..... p. 73
- Dopez votre mobile pour la photo ..... p. 74
- Créez de véritables films avec votre Smartphone ..... p. 76
- Partagez sur YouTube, en direct ou en différé ..... p. 78
- Transformez votre smartphone en caméra 3D ..... p. 79
- Les meilleures applis pour photographier et filmer ..... p. 80

### En moins de dix ans, les mobiles se sont mués en photophones



© Fotolia/Gistic Albina

◀ Les capteurs des smartphones haut de gamme progressent à grand pas. Tremblez APN !



est venue s'ajouter à cette débauche de technologies, dans des modèles de plus en plus fins. Les smartphones les plus doués en photo, comme les iPhone 8 et X, le Pixel 2 de Google ou le Samsung Galaxy S8, s'en tirent même très correctement en basse lumière.

Mais qui dit finesse dit manque de place, d'où l'idée d'intégrer un double capteur au dos de l'appareil. Un concept initié par le taiwanais HTC, dès 2014, avec son M8. Aujourd'hui, une dizaine de modèles proposent cette double optique. Le dispositif est utilisé de différentes façons selon les fabricants. La première approche consiste à cumuler les capteurs pour augmenter le nombre de pixels et composer de meilleures photos. Le second capteur peut aussi être dévolu à une tâche précise, comme le calcul de la profondeur de champ (dans le but d'améliorer la perspective), la réalisation de portraits ou de clichés en noir et blanc. Enfin, certains constructeurs y voient la possibilité de proposer un capteur grand-angle ou adapté au time of flight (effet ●●●

## INTERVIEW

“ Un téléphone est moins encombrant, plus léger et on l'a toujours sur soi ! ”



THIERRY TESSLER  
AMATEUR PASSIONNÉ D'IMAGES  
HUAWEI P10 ET REFLEX CANON

Certains amateurs éclairés de photo n'ont pas hésité à franchir le pas et à abandonner leur appareil numérique pour un smartphone. Rencontre avec l'un de ces passionnés convertis.

**01NET** Quelle marque et quel modèle de mobile possédez-vous ?

**T.T.** Je possède un Huawei P10 et j'attends avec impatience son successeur, le Huawei Mate 10 Pro qui vient de sortir en France.

**01NET** Quand avez-vous laissé tomber votre compact ?

**T.T.** J'ai sauté le pas quand j'ai acquis mon iPhone 5, il y a de cela cinq ans. Ce fut ma première expérience de prise de vue avec un photophone.

**01NET** Pour quelle raison préférez-vous dorénavant shooter avec votre mobile ?

**T.T.** Il faut bien l'avouer, c'est beaucoup plus pratique qu'un APN. Mon téléphone s'avère moins encombrant, plus léger et en plus je l'ai toujours sur moi. Enfin, on peut travailler de façon plus discrète qu'avec un APN !

**01NET** Êtes-vous satisfait du rendu des clichés ?

**T.T.** Dans l'ensemble, tout à fait. Tant que la lumière environnante

est suffisante, on obtient un rendu convaincant. En revanche, pour les clichés de nuit, il y a encore du travail à faire. Le moindre mouvement ou tremblement dégrade alors l'image.

**01NET** Quels reproches faites-vous aux capteurs photo des smartphones ?

**T.T.** Je trouve que le mode selfie provoque des déformations. Il y a également quelques lacunes côté ouverture du diaphragme dans les lieux sombres. Je n'aime pas trop non plus le flash qui a tendance à brûler les images.

**01NET** A contrario, de quelles fonctionnalités auriez-vous du mal à vous passer ?

**T.T.** Le double capteur du Huawei P10 (un pour la couleur, l'autre pour le N & B) me convient parfaitement. Plusieurs fabricants de téléphones se lancent dans la course à l'ouverture (nous en sommes à f 1/7 environ), ce qui marque un net progrès, même si le résultat n'est toujours pas à la hauteur d'un bon objectif traditionnel.

**01NET** Utilisez-vous une appli de prise de vue type Camera FX ?

**T.T.** J'ai essayé cette appli et d'autres, mais l'outil de Huawei offre déjà une foule de réglages manuels. Et pour le développement et la retouche, je rapatrie mes photos sur mon iMac dont le grand écran offre un confort incomparable.

**01NET** Avez-vous définitivement renoncé aux APN ?

**T.T.** Je viens de me séparer d'un Canon 70 D et de son objectif Tamron f 2/8. Cependant, l'été dernier, le reflex a fini par me manquer. J'ai donc replongé et racheté un reflex. Le résultat reste supérieur à ce que proposent les smartphones.

”

## SÉLECTION

# Quatre photophones Android surdoués

Photographes, à vos smartphones ! Ces modèles sont tout à fait capables de remplacer un APN compact.

HTC U11

**POINTS FORTS**

- Niveau de détails élevé.
- Grande ouverture focale (f/1.7).
- Stabilisation optique cinq axes.
- Accès aux photos par pression sur les bords du boîtier.
- Support du format Raw.

**POINTS FAIBLES**

- Un peu juste en basse lumière.
- Pas de capteur grand angle.

[bit.do/dSTFb](http://bit.do/dSTFb)

LG G6

**POINTS FORTS**

- Images bien détaillées et homogènes.
- Performant en basse lumière.
- Nombreux réglages manuels.
- Double capteur arrière.
- Belle ouverture focale (f/1.8).

**POINTS FAIBLES**

- Capteur grand angle limite.
- Autofocus un peu poussif.

[bit.do/dSTGx](http://bit.do/dSTGx)

SAMSUNG GALAXY S8

**POINTS FORTS**

- Grande ouverture focale (f/1.7).
- Traitement des images optimal.
- Très grande réactivité de l'autofocus.
- Bonne tenue en basse lumière.

**POINTS FAIBLES**

- Lecteur d'empreintes trop proche du capteur photo.
- Pas de double capteur.

[bit.do/dSTKh](http://bit.do/dSTKh)

ONEPLUS 5T

**POINTS FORTS**

- Double capteur avec mode portrait.
- Piqué d'image excellent.
- Grand angle de bonne facture.
- Correct en basse lumière.

**POINTS FAIBLES**

- Zoom 2x à améliorer.
- Second module photo perfectible.

[bit.do/dSTLC](http://bit.do/dSTLC)

3D). Renseignez-vous sur l'usage de ce second capteur avant de choisir votre futur photophone.

**De puissants algorithmes à la rescousse.** Plus que sur l'aspect matériel à proprement parler, les enjeux pourraient se déplacer sur le terrain du logiciel. En effet, les fabricants de téléphones ont largement recours à des algorithmes pour compenser les limites matérielles imposées par la taille des capteurs et des optiques. Ainsi, Huawei a fait appel au spécialiste de l'optique Leica non pas pour concevoir les capteurs de ses appareils haut de gamme, mais bien pour travailler sur les algorithmes de traitement de l'image ! Apple et plus encore Google s'appretent à franchir un pas supplémentaire en implantant l'intelligence artificielle (IA) au cœur des téléphones. Le mode portrait des Pixel 2 et Pixel 2XL de Google repose ainsi sur l'IA et ses capacités d'analyse et d'apprentissage et non pas sur un double capteur comme peut le faire Apple pour son mode bokeh. Les derniers nés de Google embarquent une puce dédiée à l'intelligence artificielle qui sera notamment exploitée par l'appareil photo. Les avantages sont évidents : un coût de revient moindre – le prix de capteurs sans cesse plus sophistiqués pèse sur les marges des constructeurs –, mais aussi la possibilité d'améliorer les performances de l'appareil photo régulièrement par le biais de simples mises à jour logicielles.

**Comment choisir ?** Généralement, prix et performances photo vont de pair. Le nombre de pixels, la réactivité de l'autofocus, la présence d'un double capteur, d'un dispositif de stabilisation d'images, le recours à des photosites de plus grande taille pour capturer davantage de lumière font flamber les prix. Si un modèle vendu 200 euros possède généralement un capteur 13 Mpixels, le rendu en basse lumière s'avère souvent médiocre. Dans cette gamme de prix, les photos restent correctes pour peu que la luminosité soit au rendez-vous. En dépensant 300 euros supplémentaires, vous entrez dans le monde des photophones dotés de simple ou double capteurs 16 Mpixels, d'autofocus à laser ou à détection de phase, d'un stabilisateur optique et d'une focale large (f/1.7 à f/2.4). De quoi commencer à se faire plaisir... y compris en vidéo, avec la possibilité de filmer en 4K et de réaliser des ralentis impressionnantes. ■

# Profitez des talents de votre mobile pour la photo

L'appli Appareil photo, installée par défaut sur les appareils Android dépourvus de surcouche logicielle, offre de nombreuses fonctionnalités. À commencer par le mode HDR, le réglage de la balance des blancs ou les prises de vue panoramiques.

## Domptez le mode Panorama

Activez l'appareil photo puis touchez l'icône de menu en haut à gauche de l'écran. Choisissez le mode **Panorama** et appuyez sur le déclencheur. Attendez le bip de confirmation puis tournez sur vous-même de façon à superposer le cercle de visée et le rond blanc affiché à l'écran. Quand ce dernier devient bleu, passez au rond suivant en pivotant et ainsi de suite pour constituer le panorama.



## Amusez-vous à créer des photosphères

Ce mode fonctionne de manière similaire au panorama. Seule différence, l'assemblage des photos s'effectue ici horizontalement et verticalement, de manière à composer une image sphérique. Appuyez sur la coche au bas de l'écran pour enregistrer le fichier. Il suffit de deux minutes, et d'un peu de pratique, pour obtenir une vue à 360°.



## Appliquez un effet de flou en arrière-plan

Déroulez le menu et activez cette fois le mode **Effet focus**. Approchez-vous du sujet et appuyez sur le déclencheur. Une flèche vous indique la manière de relever lentement le mobile au-dessus du sujet durant l'acquisition. Attendez l'apparition de l'icône de validation et touchez la vignette de l'image capturée en bas à droite de l'écran.



## Ajustez le niveau de flou a posteriori

Patiencez le temps qu'Android effectue le traitement de l'image et appréciez le résultat. Il est possible d'accentuer ou de minorer l'effet de flou. Effleurez l'icône en forme de fleur au bas de l'écran, puis déplacez le curseur vers la droite ou la gauche pour modifier le flou d'arrière-plan.

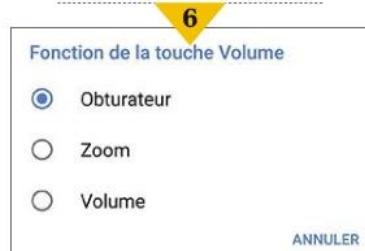
## Profitez du mode HDR

Les smartphones récents proposent un mode de prise de vue qui présente la particularité de prendre plusieurs images avec des paramètres différents, puis de les combiner afin de composer la meilleure photo possible. Activez le mode **HDR** et prenez une photo dans des conditions d'éclairage particulières, sous la neige par exemple. Les algorithmes effectuent alors un traitement et atténuent les variations de lumière.



## Paramétrez les fonctionnalités annexes

Ouvrez le menu de l'appli Appareil Photo et touchez **Paramètres, Gestes, Fonction de la touche Volume**. Cochez **Obturateur** pour déclencher la prise de vue avec ce bouton ou **Zoom** si vous préférez qu'il serve à modifier le cadrage. À la section **Photo**, effleurez **Résolution photo de la caméra arrière** pour changer la définition. Pour déclencher de manière discrète, désactivez le mode **Sons appareil photo**.



# Gommez les défauts des images avec Snapseed

Cette application, rachetée par Google, offre de nombreux filtres, effets et outils pour corriger et personnaliser les photos. Sa palette s'étend du simple recadrage à la retouche sélective d'une zone de l'image, ou au traitement des photos au format RAW.

## Embellissez vos clichés

Installez **Snapseed** ([bit.do/dSUfR](http://bit.do/dSUfR)) depuis le Play Store d'Android. Autorisez l'appli à accéder à l'appareil photo et à votre galerie d'images, puis sélectionnez une photo. Les filtres disponibles s'affichent au bas de l'écran. Touchez une vignette pour obtenir un aperçu. Si le résultat vous satisfait, effleurez la coche sur la droite de l'écran, sinon appuyez sur la croix pour annuler les changements et revenir à l'image d'origine. Activez à présent l'onglet **Outils** pour afficher la palette de Snapseed. On y trouve des outils de retouche, mais aussi des filtres d'optimisation automatique (portrait, vintage, etc.).



## Ajoutez de la matière

Appuyez par exemple sur l'icône **Agrandir** et sélectionnez le mode **Intelligent**. Élargissez le cadrage au moyen des poignées de dimensionnement. Snapseed ajoute alors de la matière afin d'agrandir l'image. Si vous souhaitez optimiser le rendu d'une photo, appuyez sur l'icône **Retouches** et modulez les différents paramètres (Chaleur, Ombres, Saturation, etc.) manuellement ou au moyen de la **Baguette magique**.



## Profitez du mode HDR

Appuyez sur **Rendu HDR** depuis le menu **Outils**. Snapseed retravaille l'image de manière à lisser la plage dynamique en s'appuyant sur quatre profils automatiques (Nature, Personnes, etc.). Vous pouvez aussi régler le rendu finement, grâce à l'icône **Curseurs** située au bas de l'écran, en ajustant les paramètres.

## Retouchez une zone particulière de l'image

Dans le menu **Outils**, effleurez l'icône du mode **Pinceau**. Sélectionnez le type de retouche souhaité (Exposition, Température, etc.) et faites une double tape sur l'image pour zoomer. Déplacez ensuite le cadre en bas à gauche de l'écran sur la zone à corriger. Gardez le doigt appuyé pour appliquer les modifications. Accentuez ou diminuez l'effet au moyen des flèches haut et bas situées dans le menu inférieur.



## Jouez sur le flou et la perspective

Toujours dans le volet **Outils**, sélectionnez à présent **Rotation** pour redresser une photo. L'effet **Libre** permet, quant à lui, de tordre une image en tout sens pour obtenir un visuel étonnant. Essayez également l'effet **Focus** pour faire ressortir un élément en floutant les zones périphériques. Pressez longuement le rond bleu pour définir l'endroit autour duquel le flou s'applique. ■



# Retrouvez des réglages dignes d'un appareil photo

Pour exploiter tout le potentiel des capteurs de dernière génération, le mode automatique de l'appli Appareil photo d'Android ne suffit pas toujours. Les passionnés feront appel aux services d'un outil tiers, offrant une plus grande latitude de réglages.

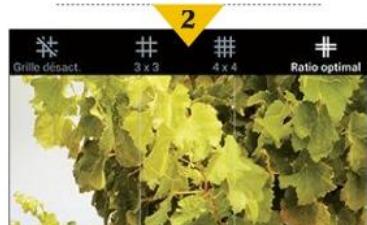
## Optimisez la balance des blancs

La plupart du temps, les modes automatiques développés par les fabricants de smartphones donnent des résultats satisfaisants. Certaines situations imposent une intervention de la part du photographe. Ainsi, il peut s'avérer utile de calibrer le capteur en fonction de la lumière ambiante. Appuyez sur l'icône **Thermomètre** et indiquez le type d'éclairage (Fluorescent, ensoleillé, etc.).



## Cadrez comme un pro

La réussite d'une photo tient à son cadrage et à sa composition. Il faut soigner la prise de vue et bien choisir le placement des différents éléments (arrière-plan, avant-plan, etc.). Pour optimiser le cadrage, activez l'option **Grille** de l'appli Appareil photo. Touchez l'icône située à gauche du **Thermomètre**, puis la commande **Ratio optimal**. Optez pour une grille de type 3x3 ou 4x4 dans le cas de sujets multiples.



3

## Soyez présent sur la photo grâce au minuteur

Quand on réalise un selfie de groupe ou que l'on veut figurer sur une photo de famille, mieux vaut ne pas avoir à appuyer sur le déclencheur. L'appli Appareil photo de Google propose un retardateur qui permet de différer la prise de vue. Touchez l'icône **Minuteur** en haut de l'écran et ajustez le délai qui séparera l'appui sur le déclencheur et la prise de vue.



4

## Utilisez le flash quand vous le souhaitez

Dans la plupart des cas, le mobile active le flash lorsque ses capteurs jugent la lumière insuffisante. Vous avez la possibilité d'en forcer l'utilisation (en contre-jour par exemple) ou au contraire de le désactiver totalement. Appuyez sur l'icône **Éclair** et faites votre choix.

## Ne manquez plus l'instant crucial avec le mode Rafale

Pour être certain d'immortaliser la moue du petit dernier, déroulez le menu de l'appareil photo et pointez sur **Paramètres**. Dans **Photo**, effleurez **Paramètres en mode Rafale**. L'option **Smartburst** ne conserve que les huit meilleures images de la série, évitant de saturer la mémoire du mobile. La fonction **Générer automatiquement des créations** réalise de courtes vidéos en boucle à partir des images du mode Rafale.



5

## Allez plus loin avec Camera ZOOM FX Premium

Facturée 3,79 €, la version payante de l'appli **Camera ZOOM FX (bit.do/dTaN5)** apporte une foule d'options et de réglages absente de l'outil de base d'Android : la stabilisation, l'activation du déclencheur à la voix, l'ajustement manuel de la sensibilité ISO, la possibilité de prendre jusqu'à 30 images par seconde, ainsi que des filtres à gogo ! De quoi transformer un mobile en APN à part entière. ■



6



# DOPEZ VOTRE MOBILE POUR LA PHOTO

*Ces quelques accessoires transforment votre smartphone en véritable appareil photo, paré pour le reportage et le photojournalisme.*



## DXO ONE ANDROID Capteur en renfort

Ce minuscule appareil photo à l'optique très soignée (capteur 1 pouce, ouverture f/1.8) ne dispose pas de viseur. Branchez-le sur le port USB-C de votre téléphone et utilisez l'écran de ce dernier pour cadrer et régler les paramètres de prise de vue.

[DXO.COM/DXO-ONE](http://DXO.COM/DXO-ONE) – 500 €



## FEIYUTECH SPG

### Tournage sur coussin d'air

Cette perche stabilisée sonne la fin des images qui tressaient et qui tremblent. Le moteur et les gyroscopes corrigeant en permanence l'assiette du smartphone et assurent une stabilisation exemplaire, même en cas de mouvements brusques.

[FEIYU-TECH.COM](http://FEIYU-TECH.COM) – 300 € (vente sur Fnac.com)

## PIXTER

### Changez de point de vue

Grand-angle, macro ou effet fisheye, ces petits objectifs en verre polarisé traité antireflet, antirayure et antichoc viennent se clipser sur le capteur de votre smartphone ! Une solution efficace et économique.

[PIXTER.FR](http://PIXTER.FR) – à partir de 30 €



## WD MY PASSPORT WIRELESS PRO

### Stockez sans compter

Si vous filmez en 4K, la mémoire de votre téléphone ne tiendra pas le temps d'un voyage. Pas de panique, il vous suffit de transférer régulièrement photos et vidéos sur ce disque dur Wifi de 2 To qui offre dix heures d'autonomie.

[WDC.COM/FR-FR](http://WDC.COM/FR-FR) – 200 €





#### RAVPOWER 10050MAH

#### Le plein d'énergie

Ne risquez pas la panne sèche en pleine séance photo. Cette batterie d'appoint peut recharger jusqu'à trois fois votre téléphone. Et grâce à sa coque antichoc étanche à l'eau et à la poussière, elle ne craint pas l'aventure, ni les randonnées.

**RAVPOWER.COM** – 30 € (en vente sur Amazon.fr)



#### HP SPROCKET

#### Imprimante en vadrouille

Avec cette imprimante Bluetooth miniaturé (170 g) et autonome, plus besoin de passer par la maison pour offrir le tirage papier d'une photo. Choisissez le cliché dans l'appli, lancez l'impression et vous obtenez une épreuve au format 5 x 7,6 cm.

**HP.COM/FR** – 130 €



#### IBLAZR

#### Que la lumière soit

Doté de quatre Leds, ce flash d'appoint compatible avec la fonction flash de certains smartphones se connecte sur la prise jack. Il diffuse une lumière naturelle (température de 5 000 K) assez puissante pour gommer les ombres des visages et éclairer les scènes nocturnes.

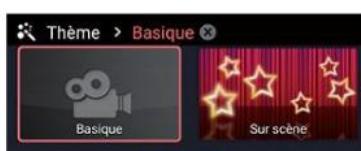
**CONCEPTER.CO** – 30 €  
(en vente sur Amazon.fr)

# Créez de véritables films avec votre smartphone

KineMaster est sans doute le meilleur outil de montage vidéo disponible sur le Play Store. Une appli d'ailleurs largement utilisée par les professionnels de l'image qui ont troqué leur caméra pour un photophone. Les néophytes peuvent aussi s'y frotter.

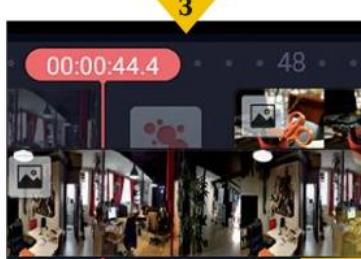
## Débutez un projet et importez vos fichiers

Installez **KineMaster - Éditeur vidéo Pro** ([bit.do/dTaT4](http://bit.do/dTaT4)), autorisez l'appli à accéder à la bibliothèque photo/vidéo. Appuyez sur le bouton central +, **Assistant de projet**. Nommez le nouveau projet et validez (**OK**). L'appli affiche sous forme de vignettes les films et images trouvés sur le mobile. Effleurez celui à importer. Notez que s'il se trouve sur un espace cloud, il reste possible de le rapatrier depuis l'icône **Stockage en cloud** en vous connectant à votre compte. Ajoutez-en d'autres éventuellement, en appuyant sur leur vignette. Pour réduire la vue aux vignettes des films ou des photos, appuyez sur l'icône formée de trois points située à droite, choisissez la bonne option et validez. Une fois le ou les médias sélectionnés, pressez l'intitulé **Suivant** de façon à accéder aux thèmes.



## Ajoutez une introduction et de la musique

Dans **Thème**, optez pour **Basique** et validez par **Suivant**. Insérez une phrase d'introduction qui s'affichera au début du film et poursuivez en ajoutant d'autres textes si nécessaire. Appuyez sur **Suivant**. L'assistant projet propose de joindre une musique de fond, soit en pointant vers vos MP3 depuis le menu à gauche, soit en téléchargeant des morceaux depuis **Ressources de musiques**. Validez par + et **Suivant**.



## Repositionnez les extraits du film d'une pression

La timeline affiche les éléments importés dans le projet. Ce bandeau figure au bas de l'écran et présente les séquences dans l'ordre chronologique. Faites-en défiler le contenu. Pour repositionner un élément, il suffit de maintenir le doigt appuyé sur celui-ci et de le glisser simplement à l'emplacement désiré.



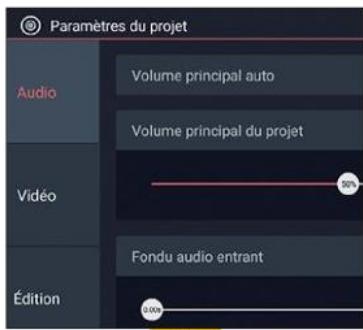
## Retravaillez le texte en surimpression

Le texte généré lors de l'étape 2 est aussi repositionnable. Sélectionnez le bloc sur fond jaune situé sous la timeline. Vous pouvez l'agrandir ou le réduire, le déplacer dans l'image, etc. Il est également possible d'ajuster la durée d'apparition de ce titre à l'écran. Appuyez sur le cartouche jaune situé en dessous la timeline et réglez le délai d'affichage en étirant le bloc vers la gauche ou à la droite. Validez les modifications en touchant une zone vierge de l'interface.

## Appliquez des transitions

Si vous avez importé plusieurs éléments, KineMaster les relie automatiquement par une icône de transition. Repérez puis touchez le carré rouge sur fond blanc pour ouvrir le menu **Effet de Transition**. Déroulez le sous-menu et passez les modèles en revue (3D, Picture-in-Picture, etc.). Pour appliquer un effet, sélectionnez simplement l'une des options proposées, **Balayage** ou **Basculement** par exemple. Le résultat s'affiche aussitôt à l'écran.





6

## Réglez aussi la bande-son

Pour lancer la vidéo, amenez l'icône **timeline** au début du film, puis appuyez sur la flèche de lecture située à droite. La timeline dédiée aux fichiers audio s'affiche en vert, juste au-dessous de la barre de temps qui accueille les vidéos et les textes. Les éléments sonores se modifient de la même manière qu'une séquence vidéo. Faites un appui long sur le bloc pour le sélectionner et glissez-le à l'endroit voulu. Effectuez un appui bref pour en ajuster la durée. Pour ajuster le volume, mettez la lecture en pause, touchez la **roue crantée** à gauche et décochez le curseur **Volume principal auto**. Réglez le son depuis **Volume principal du projet** puis validez.



7

## Raccourcissez une séquence

Positionnez le curseur de la timeline à l'endroit où le film doit prendre fin et appuyez brièvement pour le sélectionner. Touchez ensuite l'icône **Ciseaux** à droite et appuyez sur la commande **Appliquer un trim** pour supprimer les images qui se trouvent à droite du point de sélection. Pour annuler cette commande et restaurer la partie que vous venez d'effacer, effleurez la flèche de retour arrière.

## Supprimez l'intégralité d'un clip

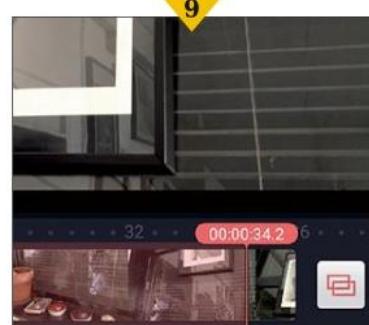
Positionnez l'icône **timeline** au début de la section à enlever. Appuyez sur la timeline pour sélectionner le film, puis effleurez l'icône **Ciseaux** et **Scinder à la tête de lecture**. Répétez l'opération en positionnant à présent l'icône Timeline à l'endroit où s'arrêtera votre film. Une fois la séquence séparée du reste de la vidéo, touchez-la pour la sélectionner et activez l'icône **Poubelle** à gauche pour l'éliminer.



8

## Enregistrez un commentaire audio comme les pros

Positionnez la timeline à l'endroit où débutera votre intervention, touchez l'icône **Micro** à droite puis appuyez sur **Démarrer**. Commentez les images qui défilent puis touchez le bouton **Arrêter** lorsque vous avez terminé. La timeline **Voix** s'affiche. Elle est repositionnable au même titre que les autres barres de temps (vidéo, audio, etc.). Appuyez sur **Revoir** pour vérifier la synchronisation commentaires/images. En cas de souci, appuyez sur **Réenregistrer**. Pointez sur **Boucle** pour lire le commentaire en boucle. Ajustez ensuite la durée de la séquence audio à l'aide du bouton **Étendre**.



9



10

## Incrustez des textes animés dans les images

Selectionnez au moyen de la timeline la séquence où s'affichera le texte. Déroulez à présent le menu **Couche** puis **Texte** et saisissez le message. Validez par **OK** puis ajustez la position du bloc dans l'image. Appuyez sur **Aa** pour modifier la police de caractères. Validez en effleurant la coche. Appuyez ensuite sur **Expression** puis **Animation entrante** et choisissez l'effet qui sera appliqué lors de l'affichage du texte. Ajoutez une animation sortante de la même manière. Composez un effet d'éclairage, de contour ou d'arrière-plan en déroulant ce même menu vers le bas. Les possibilités offertes par KineMaster sont nombreuses.

Enregistrer la Vidéo Sur la Galerie



11

## Exportez la vidéo

Lorsque le montage est terminé, effleurez l'icône **Rectangle** puis la flèche en haut à gauche. La page d'accueil de KineMaster s'affiche. Appuyez longuement sur la vignette de votre film. L'icône sur fond rouge permet de revenir en mode édition. Activez l'icône **Partage** pour convertir le projet en un fichier vidéo qui pourra être lu sur un mobile ou un PC. Vous pouvez le sauvegarder dans la mémoire interne du téléphone ou le publier sur les réseaux sociaux. ■

# Partagez sur YouTube, en direct ou en différé

Pourquoi perdre du temps à passer par un ordinateur pour partager des vidéos quand on filme depuis un smartphone ? Car si vous disposez d'une connexion à Internet, sitôt le clip tourné, vous pouvez le publier sur votre chaîne YouTube dans la foulée.

## Préparez la vidéo pour l'export

Ouvrez l'appli **YouTube** installée par défaut sur les mobiles Android et appuyez sur l'icône **Caméra** dans le menu supérieur. Validez les autorisations d'accès à vos photos et contenus multimédias, puis touchez à nouveau l'icône **Caméra** et le bouton d'enregistrement pour commencer à filmer. Stoppez la captation avec le bouton **Arrêt**. Vous avez la possibilité de retailler la vidéo au moyen des deux poignées de sélection. Ajoutez un titre dans la zone de saisie inférieure, de la musique et un filtre visuel à l'aide des outils disposés en haut de l'écran. Déroulez le menu vers le bas pour accéder à plus d'options de publication.



## Exportez le film, en mode public ou privé

Ajoutez une description dans la zone de saisie prévue à cet effet, puis déroulez le menu **Publique** afin d'indiquer le niveau de confidentialité voulu. Nous vous conseillons d'opter dans un premier temps pour **Privée**. Enregistrez les paramètres en touchant l'icône bleue en haut à droite de l'écran. Le film est alors envoyé vers les serveurs de YouTube.



## Paramétrez le contenu vidéo

Vous pouvez annuler le transfert en déroulant le menu de droite et en activant la commande **Supprimer la mise en ligne**. Une fois la vidéo téléchargée, revenez au menu de l'appli YouTube, choisissez **Modifier** et ajoutez dans le champ **Tags** des mots-clés qui serviront au référencement de la séquence.

## Diffusez votre programme en direct sur YouTube

Installez maintenant l'appli **Gusher - Screen Broadcasting** sur votre mobile ([bit.do/dTeGw](http://bit.do/dTeGw)). Sélectionnez YouTube comme canal de diffusion et indiquez l'adresse mail de votre compte. Renseignez le nom de l'événement puis ajoutez une description dans les zones de saisie prévues à cet effet. Déroulez ensuite le menu **Unlisted** et optez pour **Public**. Lancez la diffusion en effleurant les boutons **Create Event, Start Broadcasting, Commencer**.



## Filmez en live avec l'appareil photo de votre mobile

Gusher diffuse pour le moment l'image qui s'affiche à l'écran du mobile. Pour commencer à filmer, ouvrez l'appli **Appareil photo**. Inutile d'activer l'enregistrement, Gusher relayant les images qui défilent à l'écran. Ouvrez votre chaîne YouTube pour vérifier que le direct se déroule bien. En mode **Public**, tout le monde y a accès et vous pouvez converser avec les spectateurs connectés. ■

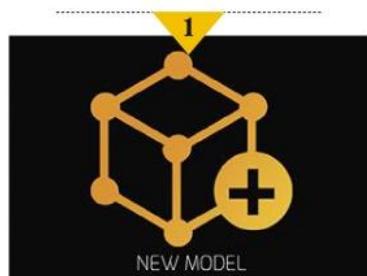


# Transformez votre smartphone en caméra 3D

Scann3D est une application étonnante qui propose de numériser un objet en 3D en utilisant simplement le capteur photo du téléphone. Avec un peu d'entraînement et de rigueur, le résultat s'avère surprenant. Prêt à plonger dans la troisième dimension ?

## Apprivoisez l'appli

Installez **Scann3D** depuis le Play Store ([bit.do/dTeVd](http://bit.do/dTeVd)). Ouvrez l'application et effleurez le bouton **Trial User**. Renseignez votre nom et validez en pressant **Login**. Appuyez à présent sur **New model** puis, avant de poursuivre, prenez le temps de lire attentivement les conseils de prise de vue. Ceci fait, touchez **Got It** pour activer le capteur du téléphone et prenez une première photo.



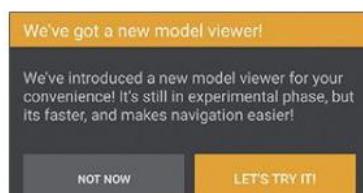
## Capturez l'objet à 360°

Vous devez pouvoir tourner autour de l'objet pour compléter la numérisation. Veillez à ne pas éclairer la scène avec un spot, préférez une lumière diffuse de type LED. Attention aussi aux reflets. Enfin, restez à moins d'un mètre de l'objet et respectez la même distance tout au long de l'opération. Après la première prise de vue, décalez-vous légèrement et prenez une nouvelle photo. Capturez ainsi au moins dix images.



## Relancez la numérisation si nécessaire

Laissez Scann3D assembler les clichés. Si le message **Failed** s'affiche à l'écran, cela signifie que les captures n'étaient pas assez réussies (manque de lumière, reflets, mauvais angle de prise de vue, etc.). Dans ce cas, reprenez l'opération en modifiant l'environnement au préalable. Quand l'assemblage réussit, appuyez sur **Open** pour afficher le résultat.



## Visualisez le résultat

Touchez **Let's Try It** pour bénéficier du nouveau mode d'affichage des objets 3D de Scann3D. L'objet apparaît en volume. Faites-en le tour en déplaçant votre doigt à l'écran. Touchez **Fullscreen** pour basculer en plein écran, puis les commandes **Background** et **Shading** pour ajouter une ombre ou un motif de fond.

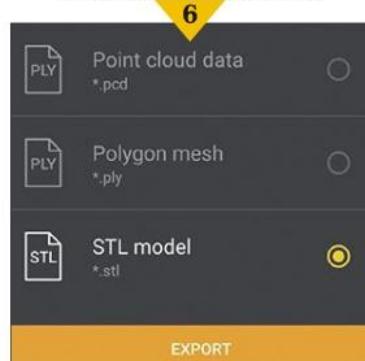
## Optimisez le rendu

Si l'aspect final n'est pas totalement satisfaisant, vous avez la possibilité de supprimer des prises de vues et de relancer le processus de modélisation. Appuyez sur **My Models** depuis l'accueil, puis sur **Imagesets**. Touchez longuement les images que vous souhaitez conserver (elles sont surmontées d'une coche). Une fois la sélection effectuée, effleurez l'icône en forme de carré puis le bouton **Start**. Il ne vous reste plus qu'à attendre le nouveau rendu.



## Partagez et imprimez

Pour imprimer le résultat en 3D, ouvrez l'image du modèle et touchez la **flèche** qui pointe vers le bas. Droulez le menu à droite de **All** et optez pour **Printable**. Validez par **Export**. Utilisez ensuite un service Web d'impression 3D pour obtenir une version physique de l'objet. Pour en faire profiter vos amis, activez **Partage**, effleurez **Send** et choisissez un service mail ou cloud. ■



# Les meilleures applis pour photographier et filmer

Le Play Store ne manque pas de ressources dans le domaine de la photographie et de la vidéo. Des centaines d'applis se disputent les faveurs des utilisateurs. Attention, toutes ne disposent pas des mêmes atouts.

## PIXLR

### Traitement photo de choc pour effet chic



Pixlr peut se substituer à l'appli Appareil photo pour vos prises de vues. Son intérêt réside toutefois dans sa capacité à retoucher les images capturées. De multiples outils d'amélioration (cadrage, contraste auto, lissage, yeux rouges, etc.) sont à votre disposition, ainsi que des pinceaux pour assombrir ou éclaircir une zone précise de la plus simple des façons. Pixlr propose également des dizaines de filtres à combiner pour personnaliser les clichés, ainsi qu'une bibliothèque de cadres et d'autocollants pour leur donner un côté "old school" ou "Art nouveau" du plus bel effet. Les adeptes du scrapbooking apprécieront aussi les options de collage. Quelques

minutes suffisent pour obtenir des albums qui vous ressemblent : sélectionnez les photos, choisissez une mise en page, la couleur du cadre et ajoutez des effets de zoom. L'accès à ces multiples options et outils est largement facilité par l'interface claire et en français.

**Gratuite** – [bit.do/dTfjz](http://bit.do/dTfjz)

## CAMÉRA HD

### Pour obtenir des prises de vues de qualité



Sur le même principe que l'appli Camera ZOOM FX (lire p. 73), Caméra HD maximise les options de prises de vues en ajoutant des fonctionnalités qui font défaut à l'appli Appareil Photo de Google. On y trouve notamment des paramètres de correction de l'exposition, une quinzaine de modes scènes, un rac-

courci vers les différentes résolutions d'images, une balance des blancs améliorée, un stabilisateur d'image. De plus, l'angle de prise de vue ainsi que la direction s'affichent en temps réel à l'écran, histoire de filmer droit. Enfin, Caméra HD détecte les visages et possède un compte à rebours courant jusqu'à cinq minutes.

**Gratuite** – [bit.do/dTfxQ](http://bit.do/dTfxQ)

## RETRICA

### Préparez vos effets avant de faire une photo



Retrica est une application de retouche disposant de quelque 80 effets à ajouter après ou avant la prise de vue. Le fait de pouvoir choisir les filtres avant de prendre les photos ou de filmer est un vrai plus. À la manière de Snapchat, Retrica maquille votre visage ou détourne les scènes au moyen d'éléments en surimpression. Un filigrane aide à centrer votre minois dans le cadre pour obtenir un effet optimal. L'application comprend par ailleurs un

## GOOGLE PHOTOS

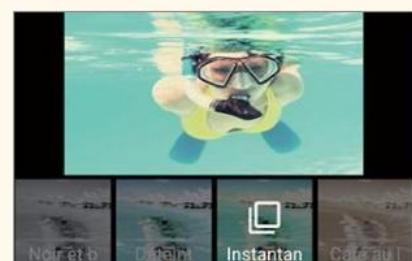
### Toute votre photothèque au creux de votre main



L'appli de Google ne manque pas d'avantages, à commencer par la possibilité de classer, partager et corriger les images.

**G**oogle Photos est impressionnant à plus d'un titre. Savez-vous, par exemple, que cette appli propose un stockage gratuit et illimité sur le cloud Drive, moyennant une légère correction des images au niveau de leur résolution ? Au menu également, des services de retouche depuis l'écran

du mobile, ainsi que de nombreux filtres et cadres. Le mode Montage autorise la création de collages à partager entre amis et la fonction Panorama fonctionne à merveille sur l'écran de la TV, en recourant au Chromecast. Google Photos se veut aussi un impressionnant gestionnaire, par le biais d'albums à parta-



**Google Photos** contient de nombreux filtres pour rehausser l'éclat des photos.

ger. Et ceux qui se sentirraient perdus peuvent s'appuyer sur un assistant qui va les guider dans l'assemblage d'un film, d'une animation ou d'un montage.

**Gratuite** – [bit.do/dTfQk](http://bit.do/dTfQk)



retardateur et un effet d'ombre qui met en valeur les éléments situés en avant-plan. Elle offre également la possibilité de changer de résolution et de géolocaliser les prises de vues. Enfin, Retrica intègre une option de sauvegarde automatique des photos et des vidéos.

**Gratuite** – [bit.do/dVKsb](http://bit.do/dVKsb)

#### BLACKCAM

#### Pour les amateurs de clichés en noir et blanc

À défaut d'avoir un capteur dédié au noir et blanc comme sur les smartphones Premium de Huawei, vous pouvez assouvir vos envies de beaux clichés monochromes avec cette appli. Pas question ici de voir la vie en rose: BlackCam ne capture que des images en noir et blanc. Elle peut être utilisée en postproduction pour convertir des clichés présents dans la galerie du téléphone ou dès la prise de vue, se substituant alors à l'appli Appareil photo. Vous disposez alors de nombreux réglages : luminosité, activation de l'autofocus, choix de la résolution, etc. Vous souhaitez mitrailler sans être repéré? Activer le mode silencieux. Figurer sur la photo de groupe ? Faites appel au retardateur. Le mode postproduction donne accès à une bibliothèque de filtres

BlackCam génère de superbes clichés en noir et blanc.

(ombre, vintage, soft, etc.). Le partage sur Facebook ou par mail s'effectue d'une simple pichenette sur l'écran. Seul regret, les publicités sont un peu trop présentes dans la version gratuite de l'appli.

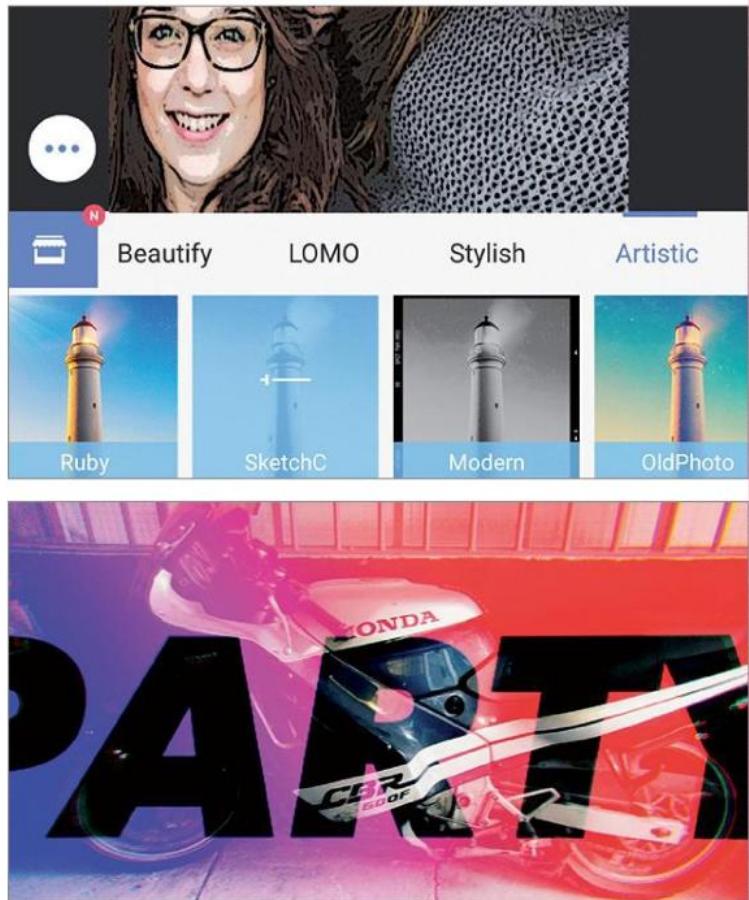
**Gratuite** – BlackCam – [bit.do/dX8cS](http://bit.do/dX8cS)

#### MEITU BEAUTY CAM

#### Retouchez vos selfies pour briller en ligne

 Vous vous trouvez moche sur vos selfies ? Dans ce cas, installez Meitu pour transformer votre image avant de la partager. Cette appli de maquillage virtuel utilise de nombreux filtres et effets. Après vous être pris en photo, vous disposez d'une dizaine de menus au bas de l'écran. De quoi optimiser l'éclairage ambiant, améliorer le contraste et la luminosité, régler la température des couleurs, renforcer ou atténuer les ombres et la saturation. Une fois

▼ Meitu propose non seulement des outils de retouche, mais aussi une série de filtres stylisés.



les modifications validées, un appui bref permet de comparer l'image de départ avec la version retouchée. Pas vraiment satisfait ? Appuyez sur la flèche de retour arrière pour retrouver le cliché d'origine.

**Gratuite** – [bit.do/dTf5K](http://bit.do/dTf5K)

#### PHOTO LAB

#### Devenez une œuvre d'art mais évitez le cubisme



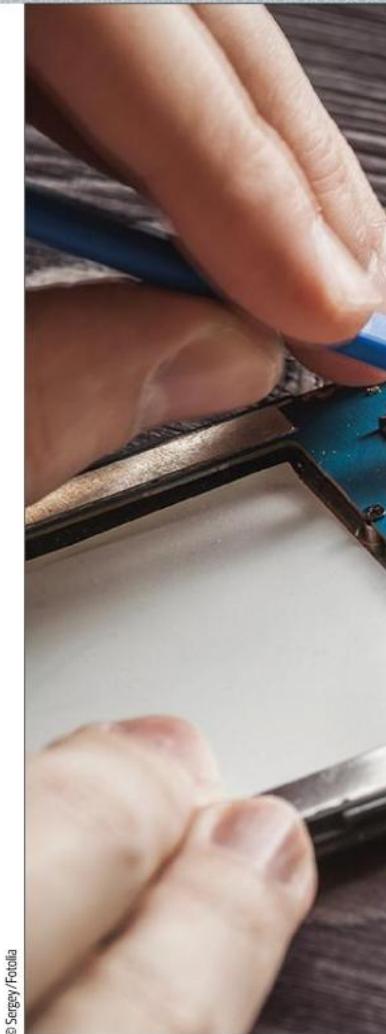
Cette appli étonnante propose de transformer vos photos en œuvres d'art. Elle intègre des centaines de filtres à appliquer aux images enregistrées dans la galerie du téléphone. Pour vous aider à y voir clair, ce petit monde est rigoureusement classé dans des rubriques thématiques. Une fois la photo importée et modifiée, vous pouvez encore la recadrer. Résultat garanti !

**Gratuite** – [bit.do/dTgrm](http://bit.do/dTgrm)

▲ Retrica reprend le principe des effets chers à Snapchat et l'étend à l'ensemble de l'image.

# EXPERT

## Réparer soi-même son smartphone ? Chicche !



© Sergey/Fotolia

**I**a mode est au "fait maison". Le high-tech n'échappe pas à la règle et de plus en plus d'utilisateurs se lancent dans une carrière de réparateur amateur, pour prolonger la durée de vie de leurs appareils tombés en panne à l'issue de la période de garantie. Tant que l'on peut faire appel au service après-vente du constructeur sans avoir de facture à régler, les choses sont simples. Il suffit de rapporter le téléphone endommagé ou qui ne répond plus.

Quand la garantie ne s'applique plus, en revanche, la situation se complique quelque peu. Vous pouvez toujours déposer le mobile chez le revendeur ou dans un atelier agréé par le fabricant, en gardant à l'esprit que les frais de remise en état vous seront facturés. Et souvent au prix fort, les smartphones récents étant bien plus complexes à réparer que les modèles d'antan. Le constat se vérifie notamment sur les mobiles Premium, où la course à la finesse

se traduit, certes, par un design ultracompact, mais aussi par le recours massif à la colle pour assembler les composants. En effet, les vis prennent de la place et augmentent le poids. Résultat, changer un bouton défaillant ou un écran cassé demande beaucoup de temps, même à des techniciens rodés. Et les tarifs officiels des réparations s'en ressentent.

Remplacer la dalle d'un Galaxy S8 dans un centre Samsung vous coûtera 269 euros, et jusqu'à près de 300 euros dans le cas d'un Galaxy S8+.

**Pour assembler les composants, la colle a remplacé les vis**

Voilà qui incite à rechercher d'autres solutions, notamment du côté des réparateurs indépendants, qui proposent de changer l'écran ou de remplacer la batterie de votre smartphone en quelques heures seulement et pour

### SOMMAIRE

- |  |  |
|--|--|
| Accédez rapidement aux paramètres d'Android ..... p. 85            | Faites une sauvegarde de vos données importantes ..... p. 90 |
| Personnalisez le volet des Paramètres rapides ..... p. 86          | Ajoutez et configurez une carte mémoire microSD ..... p. 92  |
| Installez des applis en dehors du Play Store de Google ..... p. 87 | Optimisez le stockage et la mémoire du téléphone ..... p. 93 |
| Dépannez un smartphone Android planté ..... p. 88                  | Faites le plein d'applis pour booster Android ..... p. 94    |
| Repérez et désactivez un appareil perdu ..... p. 89                | Entrez dans les réglages avancés d'Android ..... p. 96       |



◀ Avec les bons outils et beaucoup de minutie, chacun peut remplacer un écran cassé.

## EN PRATIQUE

# Comment remplacer l'écran de son mobile

Si vous ne souhaitez pas faire appel à un réparateur, retrouvez vos manches et œuvrez avec méthode.

**A**vec les smartphones modernes, rien n'est tout à fait simple. Pas même le remplacement de la batterie dans le cas d'un modèle ultrafin où l'agencement des composants se fait au cordeau et à grand renfort de colle ! Pas évident, mais pas impossible pour autant. Avec de la patience et de la méthode, vous pouvez changer un écran endommagé ou le bouton d'accueil de votre téléphone.

### Vérifiez la disponibilité des pièces détachées.

Pour effectuer l'opération par vous-même, encore faut-il trouver le composant défaillant. Dans le cas d'un modèle de grande marque, tentez votre chance sur les iFixit ou SOSAV (*lire encadré page suivante*). Pour des mobiles plus anciens ou moins répandus, vous devriez trouver votre bonheur sur Amazon ou AliExpress. Vérifiez que les pièces proposées sont bien compatibles avec votre appareil.

### Trouvez un mode d'emploi.

Avant de valider la commande, prenez le temps de rechercher un mode d'emploi sur les sites spécialisés (iFixit et SOSAV notamment). Si vous ne maîtrisez pas parfaitement l'anglais, recherchez un tutoriel en français pour être certain de ne pas passer à côté des conseils essentiels. Un guide illustré de photos peut s'avérer

préférable à une vidéo. Vous pourrez ainsi l'imprimer et le conserver près de vous durant la réparation.

### Évaluez la difficulté de l'intervention.

Parcourez jusqu'au bout le tutoriel, de façon à identifier les éventuels points de blocage (utilisation d'un fer à souder, risques importants de casser une nappe, etc.). Si l'opération ne vous semble pas présenter de difficulté insurmontable, validez la commande de la pièce détachée.

### Procurez-vous les bons outils.

Disséquer un appareil électronique nécessite l'utilisation d'un outillage bien particulier. Les boutiques spécialisées proposent des kits complets incluant toutes sortes de tournevis miniatures, de spatules pour ouvrir les boîtiers et décoller les pièces, de pinceuses antistatiques pour attraper les vis ou encore de petites ventouses qui servent à soulever les éléments.

### Travaillez avec minutie.

Pour éviter les désagréments, préparez un plan de travail propre et parfaitement dégagé. Prévoyez aussi plusieurs petites coupelles où vous déposerez les pièces afin de ne pas les perdre. Regroupez-les en fonction de leur emplacement (vis boîtier, vis batterie, etc.) et identifiez chacune d'elles à l'aide d'adhésifs de couleur. Suivez, bien sûr, le mode d'emploi à la lettre. Travaillez sans précipitation, en relisant le tutoriel avant chaque manipulation. Ne forcez jamais : si vous rencontrez des difficultés pour ôter une pièce, relisez les étapes antérieures pour vous assurer de n'avoir rien oublié.



Les kits iFixit contiennent tous les outils nécessaires pour réparer un téléphone ou un ordinateur.

une somme plus modique. Une pratique à proscrire pour un appareil récent. L'installation de pièces ne provenant pas de la filière officielle risque d'annuler la garantie, quand bien même le composant remplacé n'est pas couvert par celle-ci. **Soyez vigilant sur la qualité des composants.** En revanche, dans le cas d'un téléphone qui ne bénéficie plus d'une couverture de la part du vendeur ni du constructeur, le jeu en vaut la chandelle. À condition, bien sûr, de s'entourer de quelques précautions. Méfiez-vous des tarifs défiant toute concurrence. Le risque est grand que les économies se fassent sur la qualité des composants. Essayez autant que possible d'obtenir des informations sur l'origine des pièces et privilégiez les composants provenant du fabricant ou de ses fournisseurs : comme dans le monde de l'automobile, certains constructeurs de téléphones sont des intégrateurs qui assemblent des composants produits par des "équipementiers". Les pièces remplacées doivent en outre bénéficier d'une garantie d'une durée de trois ou six ●●●

## SÉLECTION

# Où se procurer tutoriels et composants ?

Il n'y a pas de réparation sans un mode d'emploi détaillé et des pièces détachées de qualité. Faites votre choix.

## iFixit



## POINTS FORTS

- Nombreux tutoriels illustrés.
- Pièces détachées de marque.
- Garantie à vie (hors batteries).
- Kits incluant pièces détachées et outillage.

## POINTS FAIBLES

- Tarifs un peu élevés.
- Peu de modèles Android pris en charge.

[bit.do/dWaDo](http://bit.do/dWaDo)

## SOSAV



## POINTS FORTS

- Descriptif complet et photos pour chaque composant.
- Pièces disponibles pour de nombreux modèles.
- Tarifs compétitifs.
- Tutoriels très bien conçus.
- Disponibilité bien indiquée.

## POINT FAIBLE

- Aucun.

[bit.do/dWaDa](http://bit.do/dWaDa)

## AMAZON



## POINTS FORTS

- Large choix de pièces détachées.
- Moteur de recherche efficace.
- Tarifs très variés.
- Possibilité de livraison rapide.

## POINTS FAIBLES

- Offres provenant de partenaires et non d'Amazon.
- Provenances et garanties incertaines.

[bit.do/dWaKs](http://bit.do/dWaKs)

## ALIEXPRESS



## POINTS FORTS

- Un choix très large pour de nombreux appareils.
- Possibilité de trouver les pièces détachées les plus improbables.
- Tarifs imbattables.

## POINTS FAIBLES

- Origines des composants incertaines.
- Garanties aléatoires.
- Délais de livraison parfois longs.

[bit.do/dWaJ7](http://bit.do/dWaJ7)

mois. Dès lors, si l'écran que vous venez de faire installer rend l'âme au bout de quelques jours ou semaines, vous êtes en droit de demander son remplacement, et ce, gratuitement. Attention, lisez bien les conditions générales de vente pour vous assurer que la main-d'œuvre nécessaire à cette intervention ne vous sera pas facturée !

**Évaluer la faisabilité.** Ces conseils valent aussi si vous décidez de procéder vous-même aux réparations. La recherche des composants constitue alors l'une des étapes cruciales. Mais avant de vous lancer, assurez-vous que la tâche est réalisable et que le niveau de difficulté n'excède pas vos compétences techniques. De nombreux forums et sites de pièces détachées (*lire encadré ci-contre*) proposent des tutoriels illustrés qui décrivent les manipulations.

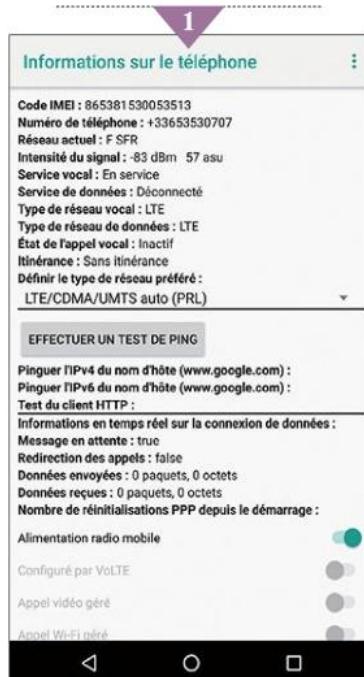
Lisez attentivement le mode d'emploi illustré. Car visualiser l'opération devrait suffire à vous convaincre de poursuivre l'aventure ou, au contraire, vous inciter à y renoncer ! Selon les modèles de smartphones, le remplacement de la batterie ou de l'écran se limite à la dépose de quelques vis, ou impose un démontage en règle de l'appareil. Et à moins d'être un expert en bricolage, évitez de réaliser des réparations si des composants fragiles sont retenus par de la colle. Ce type d'assemblage exige un savoir-faire et des outils professionnels pour ne pas risquer de casser l'écran ou une nappe reliant un bouton à la carte mère. Si l'âge ou le prix du téléphone exclut tout recours à un réparateur professionnel, attellez-vous au démontage du composant en panne avant de commander la pièce de rechange. Ainsi, en cas d'échec, ou s'il vous endommagez un élément qui interdit toute réparation, vous n'aurez pas dépensé votre argent pour rien. Si l'opération se déroule sans accroc, il sera temps de partir en quête d'une batterie ou d'un écran compatible avec votre mobile. Vous trouverez des pièces détachées à tous les prix sur Amazon ou AliExpress. Leur provenance n'est toutefois pas toujours limpide. Pour plus de garanties, vous pouvez vous diriger vers iFixit ([bit.do/dWaDo](http://bit.do/dWaDo)) ou SOSAV ([bit.do/dWaDa](http://bit.do/dWaDa)), deux sites spécialisés dans les réparations d'appareils high-tech. ■

# Accédez rapidement aux paramètres d'Android

Vous pensez tout connaître de votre smartphone ? Maîtriser les paramètres sur le bout des doigts ? Vous êtes loin du compte. Android propose une série de réglages accessibles à l'aide de codes secrets à saisir depuis l'appli Téléphone !

## Composez les codes secrets

Nous allons vous dévoiler comment accéder à de nombreux paramètres cachés d'Android. Toutefois, avant de vous lancer, ne perdez pas de vue que certaines fonctionnalités auxquelles vous allez accéder peuvent affecter Android en profondeur et même effacer tout le contenu du smartphone. Les codes ne fonctionnent pas forcément avec tous les appareils ni toutes les versions d'Android. Pour accéder à ces outils, ouvrez l'application **Téléphone**. Saisissez ensuite le code composé de symboles et de chiffres. Tapez par exemple \*#\*#4636#\*#. L'écran affiche des informations détaillées sur votre smartphone, sa batterie ou le réseau Wifi.



2

## Gérez les propriétés de l'USB

Parmi ces codes, certains servent à modifier les paramètres de votre smartphone. Ainsi, si vous souhaitez basculer vers le mode **Qualcomm USB** pour flasher, par exemple, le firmware du téléphone via le port USB, saisissez \*#782872# dans l'application Téléphone. Pour revenir au mode USB standard, composez la combinaison \*#726872#. Votre smartphone retrouve alors un fonctionnement normal.



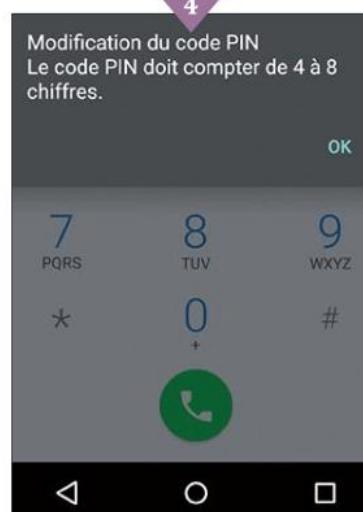
3

## Affichez le code IMEI de votre appareil

Information indispensable pour changer d'opérateur, le code IMEI s'obtient en tapant la combinaison \*#06# sur le clavier. Par ailleurs, si vous disposez d'une carte mémoire additionnelle, essayez le code suivant pour en transférer le contenu vers la mémoire interne du smartphone : \*#273283\*255\*663282#.

## Changez de code PIN en quelques secondes

Vous souhaitez modifier le code de sécurité de votre appareil Android sans parcourir des menus (**Paramètres, Sécurité, Code Pin**) ? Il vous suffit pour cela de saisir le code \*\*04\*CPA\*NP\*NP# dans l'appli Téléphone et d'indiquer la nouvelle combinaison formée d'au moins quatre chiffres, puis de la confirmer.

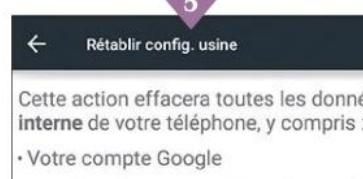


4

Modification du code PIN  
Le code PIN doit compter de 4 à 8 chiffres.

## Restaurez la configuration d'usine d'un mobile

Si votre smartphone semble sur le point de vous abandonner, qu'il plante sans raison ou fonctionne au ralenti, procédez à une remise à zéro en effectuant un **Reset usine**. Cette commande, présente dans les paramètres d'Android, peut être exécutée à l'aide du code secret \*2767\*3855#.



5

Cette action effacera toutes les données interne de votre téléphone, y compris :  
• Votre compte Google



# Personnalisez le volet des Paramètres rapides

Android croule sous les options de réglage. Une impression de trop-plein encore accentuée par les options propres à chaque fabricant. Pour accéder plus facilement aux principaux outils, utilisez les Paramètres rapides. Suivez le guide.

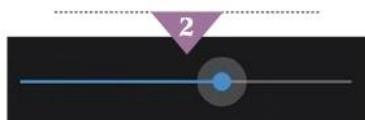
## Profitez des accès rapides avec Android 7 ou 8

Lorsque vous balayez l'écran de haut en bas, apparaissent une barre d'icônes, puis le volet des notifications et le panneau de Paramètres rapides. Il se compose d'une série de raccourcis permettant d'activer et de désactiver d'un simple appui les réseaux sans fil (Wifi, Bluetooth et communications cellulaires), de suspendre la localisation ou encore de basculer vers le Mode Avion.



## Ajustez l'affichage sans vous perdre dans les menus

Le volet des Paramètres rapides comprend également des options liées à l'affichage. Vous pouvez ainsi enclencher la rotation automatique de l'image ou le mode nocturne, mais aussi moduler la luminosité de l'écran. Il suffit, pour cela, de glisser le curseur situé juste en dessous des trois rangées d'icônes.



## Affichez le second volet de raccourcis

La liste des réglages proposés par Android ne se limite pas à ces neuf icônes initiales. En faisant glisser le volet des **Paramètres rapides** vers la gauche de l'écran, une page apparaît avec une série de commandes complémentaires pour envoyer (caster) l'image du téléphone vers un téléviseur ou activer le mode Point d'accès afin de partager sa connexion 4G avec d'autres appareils.

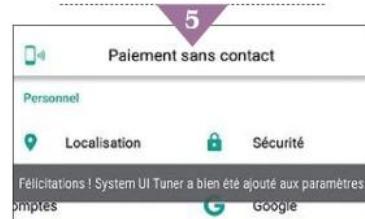


## Basculez en mode édition

Depuis Android 6, le contenu du panneau des Paramètres rapides est ouvert aux tentatives de personnalisation. Touchez le **Crayon** dans le coin droit du volet. Vous accédez à une fenêtre scindée en deux. En haut figurent les raccourcis activés, en bas ceux qui ne le sont pas. Fixez l'ordre des options en déplaçant les icônes d'un volet à l'autre.

## Exploitez aussi ces réglages sous Android 5.1 et 6...

Si votre mobile utilise Android Lollipop (5.1) ou Marshmallow (6.0), la personnalisation du volet des Paramètres rapides s'effectue à l'aide de **System UI Tuner**, un outil masqué par défaut. Déployez le volet des notifications et appuyez sur l'icône des **Paramètres** (un engrenage) jusqu'à ce que le message **Félicitations ! System UI Tuner a bien été ajouté aux paramètres** s'affiche.



## ... et personnalisez le contenu du volet

L'icône des réglages est désormais surmontée d'une clé à molette. Ouvrez les **Paramètres**, touchez l'intitulé **System UI Tuner**, puis l'option **Configuration rapide**. Afin de supprimer l'un des raccourcis par défaut, effectuez un appui prolongé sur son icône, puis glissez-la sur le bouton **Supprimer**. Si vous souhaitez enrichir le volet, activez la commande **Ajouter une tuile** et choisissez une fonctionnalité dans la liste déroulante. ■

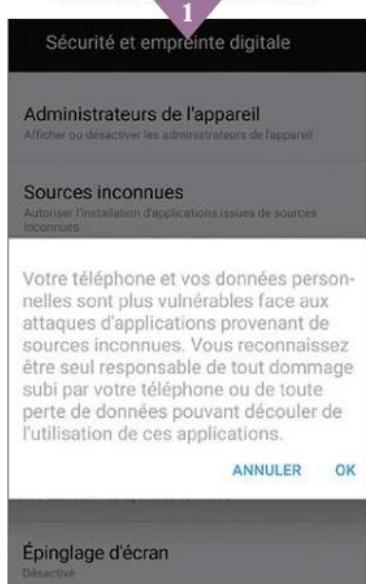


# Installez des applis en dehors du Play Store de Google

Le Play Store n'a pas forcément réponse à tout. Si vous souhaitez utiliser une appli bannie par Google ou simplement revenir à sa version antérieure, il vous faudra opérer en dehors du magasin officiel. Voici la marche à suivre.

## Mettez un terme à l'exclusivité du Play Store

Par défaut, les smartphones et les tablettes Android refusent les applis qui ne proviennent pas du Play Store de Google. Une disposition qui vise en premier lieu à éviter l'installation de contenus potentiellement dangereux ou pouvant endommager votre terminal. N'oubliez jamais que les applications non reconnues par Google peuvent cacher des logiciels espions qui transmettront vos données à des tierces parties. Elles pourront les utiliser à des fins d'escroquerie ou d'usurpation d'identité, dans les cas les plus extrêmes. Si vous êtes toujours décidé à lever cette limitation, ouvrez les **Paramètres** du mobile. Accédez à la section **Sécurité**, activez l'option **Sources inconnues** et validez par **OK**.



## Récupérez les versions APK de vos applis

Ouvrez un navigateur Internet sur votre smartphone puis accédez au site [apkmirror.com](http://apkmirror.com). Lancez une recherche portant sur le nom de l'appli que vous souhaitez installer et attendez que la liste des versions disponibles s'affiche. Choisissez la mouture la plus récente ou celle qui fonctionnait sur votre appareil avant qu'une mise à jour automatique ne sème la pagaille.



## Forcez l'installation

Faites défiler la page vers le bas et appuyez sur le bouton **Download APK**. Déroulez le volet des notifications pour suivre l'avancée du transfert, puis touchez le message **Téléchargement terminé** pour ouvrir le fichier APK à l'aide du programme d'installation du kit. Effleurez la commande **Installer** et attendez que la mention **Application installée** apparaisse à l'écran. Pressez alors **Ouvrir** pour lancer l'appli ou **OK** pour fermer l'assistant.

## Effectuez la mise à jour

Les applis que vous installez manuellement à partir des fichiers APK sont rangées de façon classique dans le tiroir d'Android. Elles se gèrent de la même façon que les éléments venant du Play Store. Pour supprimer l'une de ces applis, effectuez un appui long sur son icône et glissez-la sur la corbeille qui apparaît en haut de l'écran. Seule la mise à jour diffère. Ici, en effet, pas de procédure automatique : vous devez désinstaller la version obsolète, puis récupérer et implanter le nouvel APK.



## Passez par un store alternatif

Pour retrouver une option de mise à jour assistée, et les paramètres auxquels le Play Store vous a habitués (recherche automatique de nouvelles versions, téléchargement en mode Wifi, etc.), il faut adopter une boutique alternative comme **F-Droid**. Celle-ci propose des centaines d'applications libres et gratuites. Depuis un navigateur Internet, accédez à la page [f-droid.org](http://f-droid.org) et effleurez le bouton **Download F-Droid** pour récupérer le fichier APK et installer ce store. ■

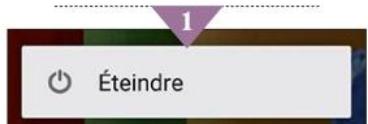


# Dépannez un smartphone Android planté

Écran figé, commandes inopérantes, il vous faut sans délai reprendre le contrôle de votre appareil afin d'éviter la perte totale et définitive de vos données. Essayez les solutions suivantes. Faciles, elles vous tireront de bien des mauvais pas.

## Redémarrez simplement le smartphone

Avant de vouloir identifier les causes du dysfonctionnement de votre téléphone, il s'agit déjà d'en reprendre le contrôle. Pour commencer, tentez de fermer les applications ouvertes. Touchez le bouton carré au bas de l'écran d'accueil puis balayez vers la droite les vignettes des applications actives. Si Android ne répond pas, un redémarrage de l'appareil s'impose. Pressez le bouton **Marche/Arrêt** jusqu'à ce que le menu **Éteindre** ou **Redémarrer** s'affiche.



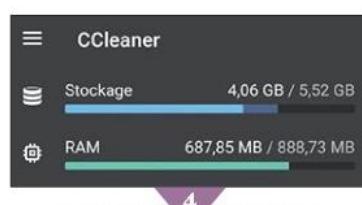
## Forcez le démarrage

Si le bouton de mise sous tension ne permet pas d'éteindre le mobile, pas de panique. Appuyez simultanément sur les boutons **Marche/Arrêt** et **Volume +**. Maintenez la pression pendant une dizaine de secondes. Le redémarrage pourra alors s'effectuer. Si cette manipulation demeure, elle aussi, inopérante et que votre téléphone dispose d'une batterie amovible, retirez celle-ci de son logement puis remettez-la en place.



## Désinstallez les applis responsables des plantages

Depuis quand votre smartphone se comporte-t-il bizarrement ? La réponse à cette question devrait vous aider à identifier les applications pouvant être à l'origine de vos déboires. Au moindre doute, pas d'hésitation : désinstallez les applis téléchargées récemment puis réinstallez-les une à une pour isoler celle qui est en cause. Pour supprimer une application, faites un appui long sur son icône, glissez-la sur le bouton **Désinstaller** et validez.



## Utilisez CCleaner pour nettoyer l'appareil

CCleaner pour PC vous est sans doute familier. Pourquoi ne pas l'installer sur votre smartphone ? L'application gratuite se trouve sur le Play Store ([bit.do/dUmtg](http://bit.do/dUmtg)). Elle fonctionne en deux temps : l'analyse, puis le nettoyage. La purge du cache du téléphone suffit souvent à résoudre les problèmes.

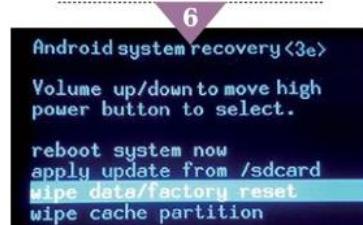
## Réinitialisez le téléphone

Accédez au panneau des **Paramètres** et parcourez les commandes disponibles jusqu'à l'intitulé **Sauvegarder et réinitialiser**. Sélectionnez un à un les éléments à sauvegarder (SMS, photos, etc.) Une fois la liste complète, les éléments seront enregistrés dans le cloud et associés à votre compte Google. Effleurez ensuite la commande **Réinitialiser toutes les données**. Le cache et les infos des applications et services sont alors effacés.



## Effacez tout en rétablissant les valeurs d'usine

Finalement, vous n'êtes pas parvenu à reprendre le contrôle de votre mobile ? Tentez la manipulation de la dernière chance, qui consiste à revenir aux valeurs d'usine. Attention, cette opération radicale efface tous les fichiers ainsi que toutes vos données personnelles. Mettez le téléphone sous tension en appuyant simultanément sur les touches **Volume +**, **Volume -** et **Marche/Arrêt**. Un écran affiche alors les options de démarrage. Utilisez le bouton **Volume -** pour mettre en surbrillance la commande **Recovery** (Restauration) et validez à l'aide de la touche **Marche/Arrêt**.

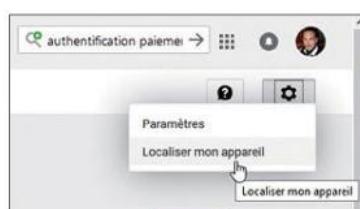


# Repérez et désactivez un appareil perdu

Simplement égaré, ou carrément volé, agissez au plus vite pour retrouver votre smartphone et empêcher les indélicats de dérober et d'utiliser vos données personnelles. Android a anticipé le pire et vous offre la possibilité d'agir à distance.

## Activez les fonctions essentielles

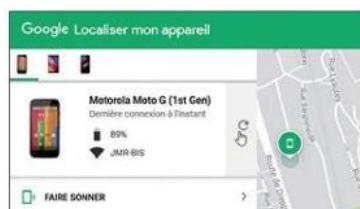
C'est un prérequis indispensable, si vous souhaitez pouvoir un jour retrouver un smartphone perdu ou volé : l'activation des fonctionnalités liées à la géolocalisation. Pour ce faire, déployez le volet des notifications sur votre smartphone puis, touchez la **roue dentée** afin d'accéder aux **Paramètres généraux** d'Android. Dans la rubrique **Personnel** de cette page, appuyez sur la commande **Localisation**. Placez l'interrupteur en position **Active**. Une alerte s'affiche afin de vous informer que cette fonctionnalité a une incidence sur l'autonomie de la batterie. N'en tenez pas compte et confirmez le suivi du téléphone.



2

## Connectez-vous à votre compte Google

Sur un ordinateur (Mac ou PC peu importe), lancez un navigateur Internet et rendez-vous sur le site [bit.do/dUmKP](http://bit.do/dUmKP). Renseignez alors les identifiants du compte Google associé au mobile perdu ou volé. Une fois authentifié, cliquez sur l'icône en forme d'engrenage située en haut à droite de l'écran. Dans le volet qui se déploie, pointez sur la commande **Localiser mon appareil**.



3

## Affichez la position de l'appareil sur une carte

Une carte Google Maps s'affiche dans un nouvel onglet du navigateur. La liste des appareils associés à votre compte Google apparaît alors. D'anciens téléphones et tablettes y figurent probablement. Sélectionnez le matériel que vous souhaitez localiser et cliquez sur la flèche en forme de cercle pour actualiser sa position.

## Faites sonner le téléphone à distance

Si, contre toute attente, le téléphone semble se trouver près de vous, ne perdez pas votre temps en vaines recherches. Pointez la commande **Faire sonner** dans le volet de gauche pour déclencher une alerte sonore (audible même si l'appareil se trouve en mode silencieux). La sonnerie résonne pendant cinq minutes, largement assez pour dénicher un téléphone caché sous un coussin, un dossier ou oublié au fond d'une poche.



4

## Verrouillez ou effacez le contenu du smartphone

Si tout indique que votre mobile a été dérobé (s'il se déplace alors que vous ne l'avez plus entre les mains, par exemple), deux solutions s'offrent à vous. La première consiste à le verrouiller à distance. Il faudra ainsi que la personne qui l'a volé ou trouvé saisisse un code secret pour accéder à son contenu. En cas de vol avéré, mieux vaut effacer les données abîmées sur l'appareil. Cliquez sur cette commande puis confirmez votre choix. Le mobile est perdu, mais le préjudice n'est plus que matériel, vos données n'étant pas compromises. ■

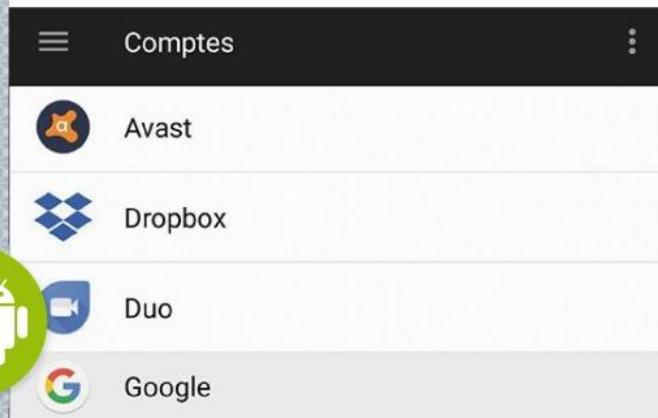


5



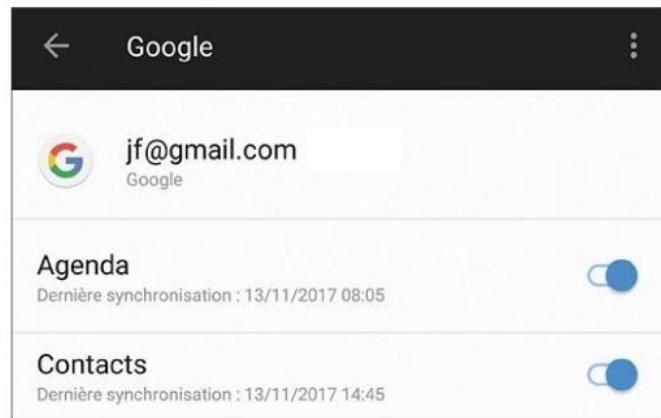
# Faites une sauvegarde de vos données importantes

En cas de vol ou de perte, il reste possible d'acquérir un nouveau téléphone. Au final, les seuls éléments irremplaçables, ce sont les données personnelles que vous conservez sur le mobile. Avec un peu d'anticipation et quelques précautions élémentaires, vous éviterez le pire en sauvegardant les fichiers et les éléments qui vous tiennent à cœur.



## 1. Activez la synchronisation de votre compte

Lorsque vous avez activé votre mobile, vous l'avez associé à un compte Google. Ce compte donne aussi la possibilité de dupliquer les données locales dans le cloud. Allez dans **Paramètres** et pressez **Comptes, Google**.



## 2. Sélectionnez les données à sauvegarder

Vous accédez à la liste des applis et des données qui peuvent être synchronisées. Il s'agit d'outils proposés par Google: Agenda, Contacts, Drive, Gmail, Play Musique, Keep, Sheets, etc. Activez les éléments de votre choix.



## 3. Restaurez votre compte Google

En cas de changement de mobile, associez le nouveau terminal à votre compte. Dans les **Paramètres du compte**, activez les données à synchroniser, déroulez le menu **Options** et touchez **Synchroniser maintenant**.

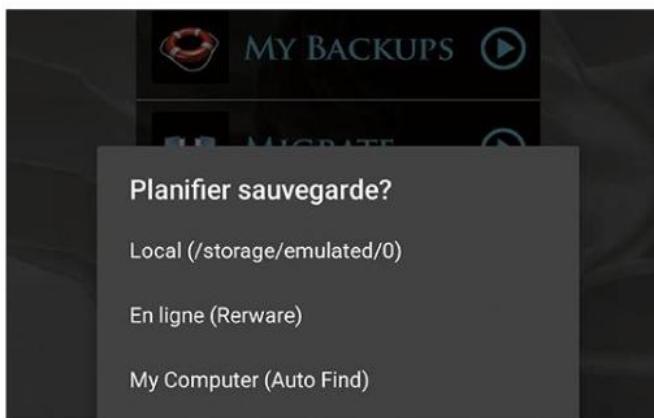


## 4. Installez une appli de sauvegarde

La synchronisation Google ignore certains éléments que vous souhaiteriez sans doute retrouver sur votre nouveau téléphone. Pour sauvegarder ces données, ouvrez le **Play Store** et installez l'appli **MyBackup Pro**.



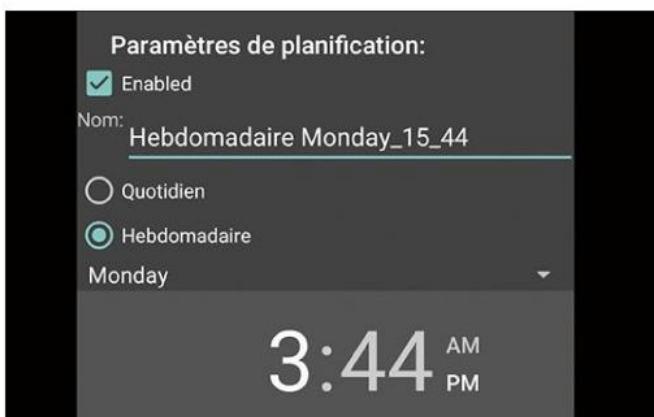
► L'appli MyBackup Pro effectue une sauvegarde étendue du contenu du téléphone : SMS, appels, alarmes, réglages du réseau GSM, etc.



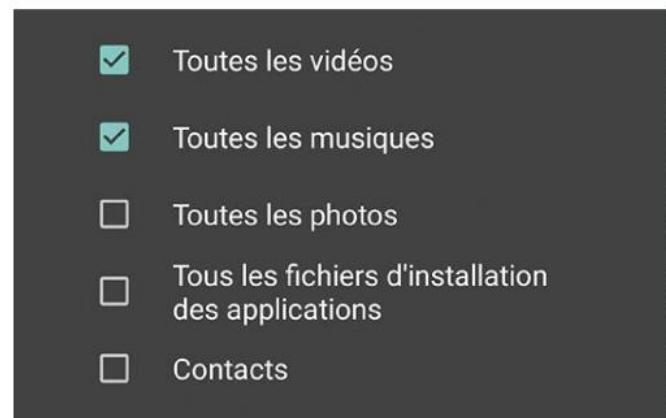
- Toutes les vidéos
- Toutes les musiques
- Toutes les photos
- Tous les fichiers d'installation des applications
- Contacts

## 5. Planifiez un archivage périodique

Lancez MyBackUp Pro et touchez le bouton **New Backup** pour réaliser une sauvegarde ponctuelle ou **Schedule** pour planifier l'opération et avoir l'assurance d'une copie actualisée du contenu du téléphone.

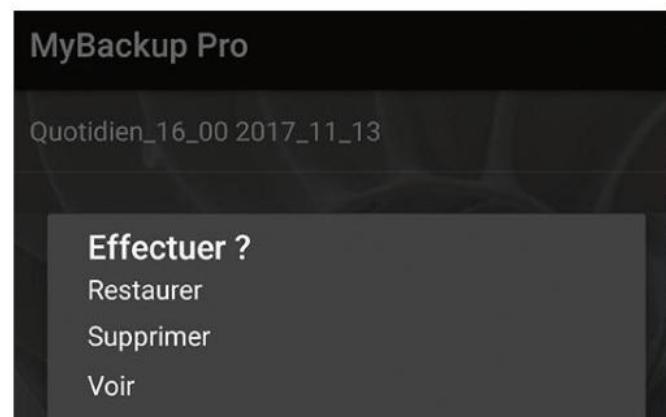


**7. Choisissez les horaires de l'enregistrement**  
Cochez ensuite les éléments que vous souhaitez pouvoir restaurer après une panne ou un vol et validez par **OK**. Indiquez à présent la périodicité (**Quotidien** ou **Hebdomadaire**) et l'heure, puis appuyez sur **Planification**.



## 6. Indiquez le contenu de la copie

Précisez l'emplacement de la sauvegarde. Une copie stockée dans la mémoire interne du téléphone ne serait d'aucun secours en cas de perte. Choisissez l'option **En ligne (Rerware)** pour enregistrer les données dans le cloud.



**8. Restaurez les fichiers sur un autre appareil**  
Associez votre compte Google au nouveau téléphone. Installez-y MyBackUp Pro et ouvrez l'appli. Appuyez sur **My Backups**, puis sur **Données** et **En ligne**. Choisissez le fichier de sauvegarde et confirmez la restauration.

# Ajoutez et configurez une carte mémoire microSD

Vous avez opté pour un smartphone dont la mémoire interne est limitée et vous arrivez maintenant au bout de l'espace disponible ? Une situation sans conséquence si l'appareil peut accueillir une carte d'extension mémoire au format microSD.

## Installez la carte mémoire dans le smartphone

De très nombreux téléphones Android disposent d'un emplacement destiné à abriter une carte mémoire microSD. Si vous ne possédez pas encore de carte mémoire, ne choisissez pas au hasard. SD, SDHC, SDXC, à chacune de ces dénominations correspond une vitesse de transfert de données. Plus les données sont lues et écrites rapidement, plus votre smartphone sera rapide. Il n'est toutefois pas utile d'acquérir les modèles les plus véloces, chers et réservés à l'enregistrement vidéo. Orientez-vous vers une carte de type SDXC de classe 6 (au total, il existe dix classes). Pour la mettre en place, éteignez le mobile. Si le logement se trouve sous la coque amovible, enlevez le capot du téléphone et installez la carte. Certains appareils logent la carte mémoire dans le tiroir latéral utilisé également pour la carte SIM.



## Repérez les réglages

Déployez le volet des notifications en effectuant un mouvement de balayage de haut en bas. Touchez la roue crantée pour accéder aux **Paramètres** du smartphone, puis parcourrez les rubriques jusqu'à la commande **Mémoire et USB**. Pour gagner du temps, vous pouvez utiliser le champ de recherche en haut de l'écran (loupe) et saisir **Mémoire**.



## Vérifiez que le nouveau support est bien reconnu

Android distingue la mémoire interne du téléphone, qui correspond au stockage et non à la mémoire vive (ou RAM), et la mémoire amovible, c'est-à-dire la carte microSD. Assurez-vous que la valeur affichée correspond bien à la capacité du support, puis touchez le nom de la carte SD (ici **Sans titre**).

## Procédez au formatage

Pour que la carte mémoire puisse être correctement paramétrée et utilisable par le smartphone, elle doit être formatée au préalable. Touchez le bouton **Effacer et formater**. Une alerte s'affiche et vous informe que les données présentes sur le support seront perdues au cours de l'opération. Confirmez par **Formater**.



## Gérez le stockage

Une fois le formatage achevé, la carte mémoire est désormais en mesure d'accueillir vos données. Vous pourrez, par exemple, y déplacer certaines applications installées jusqu'ici dans la mémoire interne du smartphone. Pour cela, ouvrez les **Paramètres**, appuyez sur **Applications** puis sur le nom de l'appli en question. Effleurez la commande **Changer la mémoire** et désignez le support amovible comme cible.



# Optimisez le stockage et la mémoire du téléphone

Contrairement aux ordinateurs qui peuvent compter sur des disques durs de grande capacité, les smartphones ne disposent que de quelques dizaines de gigaoctets pour abriter fichiers, données et applis. Ce qui impose une gestion minutieuse !

## Supprimez les applis que vous n'utilisez pas

Avant d'envisager des options complexes, commencez par évaluer ce que contient votre téléphone et l'importance de ces divers éléments. Ouvrez les **Paramètres** d'Android et accédez à la section **Applications**. Passez en revue la liste des applis installées sur le mobile. Identifiez celles que vous n'utilisez plus, touchez leur intitulé puis la commande **Désinstaller**.



## Estimez l'espace occupé par les données de vos apps

Ce grand ménage ne suffira peut-être pas. Pour libérer davantage d'espace, mettez vos applis favorites au régime ! Revenez sur l'écran principal des **Paramètres**. Accédez à la section **Stockage**, faites défiler les rubriques jusqu'à l'intitulé **Données mises en cache**. Dans notre cas, ces fichiers accumulés par les applis au fil du temps représentaient près de 700 Mo ! Une jolie réserve de stockage quand l'espace vient à manquer.

	2
Audio (musique, etc.)	132 Ko
Données mises en cache	699 Mo

Effacer les données mises en cache ?

Les données en cache des applications sont effacées.

ANNULER OK

3

## Videz la mémoire cache

Un message d'alerte s'affiche et vous demande de confirmer l'effacement des données mises en cache. Touchez **OK** pour valider. Certaines applications stockent davantage de données temporaires que d'autres. Pour agir de façon ciblée, revenez sur l'accueil des **Paramètres**. Appuyez sur **Applications** et sélectionnez une appli. Touchez **Stockage**, puis **Vider le cache**, ou **Gérer l'espace** et **Libérer de l'espace**.



## Faites migrer les contenus volumineux vers le cloud

OneDrive, Google Drive, Dropbox... vous n'avez que l'embarras du choix pour soulager la mémoire de votre smartphone. Ces services cloud offrent de l'espace de stockage en ligne gratuit que vous pouvez utiliser comme bon vous semble. N'hésitez pas à y envoyer vos photos en activant la synchronisation Dropbox ou Google Photo.

## Effectuez une copie

Si votre mobile possède une prise USB compatible OTG, il est possible d'y brancher une clé USB ou un disque dur externe pour y copier vos données sans avoir à passer par un ordinateur. Vous devez utiliser une clé possédant une double connectique (micro USB-USB) ou un adaptateur. Si le support amovible n'est pas reconnu, accédez à **Paramètres**, **Stockage** et touchez **Activer la mémoire USB On-The-Go**.



## Déplacez les applications vers la carte mémoire

De nombreux mobiles peuvent accueillir une carte mémoire additionnelle au format microSD. Depuis la version 6 de l'OS, Android propose une commande pour déplacer des applications de la mémoire interne vers ce support de stockage. Allez dans **Paramètres**, **Stockage**. Touchez **Transfert données vers la carte SD** et vérifiez que l'option **Applis** est bien activée (cochez la case **Photos** si vous voulez aussi copier vos images sur la carte microSD). Pressez **Transférer** pour lancer l'opération. ■



# Faites le plein d'applications pour booster Android

Les smartphones sont de véritables ordinateurs miniatures. Ils ne sont pas plus immunisés contre les bugs et les virus qu'un PC et nécessitent, comme celui-ci, un entretien régulier pour conserver des performances optimales.

## CLEANMASTER

### Un bon coup de balai aux données inutiles



Fichiers temporaires, mémoire cache, bribes d'applications mal désinstallées... votre smartphone risque de ralentir au fil des mois, faute d'un entretien régulier. L'appli CleanMaster se charge de traquer et d'éliminer les éléments inutiles qui sont susceptibles de nuire aux performances. Cet utilitaire offre également une protection contre les logiciels indésirables et les virus. Une fois installée sur le téléphone, CleanMaster demande peu d'interventions de la part de l'utilisateur. À chaque démarrage, l'appli effectue une analyse complète du système, du stockage et suggère une liste d'ajustements nécessaires pour restaurer les

performances de l'appareil (fermeture d'applications, purge du cache, suppression des fichiers temporaires, etc.) Un processus parfois un peu long, mais qui se révèle vraiment efficace.

**Gratuit** – [bit.do/dUrck](http://bit.do/dUrck)

## ACCÉLÉRATEUR DE MÉMOIRE VIVE

### Le remède contre les sautes de mémoire



Difficile de trouver un nom plus explicite pour une application. L'utilisation de la mémoire vive étant souvent la cause du ralentissement de votre smartphone, mais aussi des plantages, il convient de s'assurer que les applications que vous quittez libèrent bien la RAM. Cet utilitaire propose deux modes d'analyse : l'optimisation rapide ou approfondie. Vous pouvez aussi vous

décharger de ce travail et activer la fonction **Auto boost** dans les paramètres. Les opérations d'optimisation s'effectuent alors automatiquement. Attention à ne pas pousser les réglages trop loin au risque de perturber le fonctionnement de vos applications.

**Gratuit** – [bit.do/dUreZ](http://bit.do/dUreZ)

## SD BOOSTER

### Optimisez l'utilisation des cartes microSD



Ne négligez aucun levier dans votre quête de performance. Avec SD Booster, vous avez la possibilité de personnaliser et d'augmenter la taille du cache de la carte mémoire additionnelle. Cette action n'a rien d'anodin. Elle impacte considérablement le temps de chargement des applications installées sur le support amovible. Cet outil reste plutôt destiné à des utilisateurs avertis. En effet, SD Booster nécessite que votre smartphone ait été rooté au préalable et que vous lui accordiez les priviléges

## AVAST ANTIVIRUS

### Sur smartphone aussi, les virus se propagent. Protégez-vous !



Dépanner son smartphone, c'est bien. Être en mesure d'éviter les problèmes avant qu'ils n'arrivent, c'est encore mieux !

**N**ul besoin de vous rappeler les menaces qui pèsent sur vous dès lors que vous utilisez un appareil connecté à Internet. Vous êtes assez mature pour savoir à quoi vous exposez lorsque vous téléchargez un fichier d'origine incertaine ou que vous installez une application en dehors du Play Store. Un chiffre,

tout de même, pour vous convaincre de l'importance de recourir à un antivirus sur votre mobile : l'éditeur de solutions de sécurité GData a dénombré 3,2 millions de malwares pour Android au cours de la seule année 2016 ! Avast Antivirus pour Android veille en permanence sur votre téléphone. Il bloque les appli-



Analyse Smart Scan terminée  
Nous avons trouvé des problèmes de sécurité sur votre appareil !

**RÉSOUDRE MAINTENANT**

Avast Antivirus détecte les menaces potentielles et se charge de les résoudre.

et les fichiers potentiellement dangereux. Vous pouvez aussi commander une analyse manuelle en cas de doute. Avast est en outre disponible gratuitement.

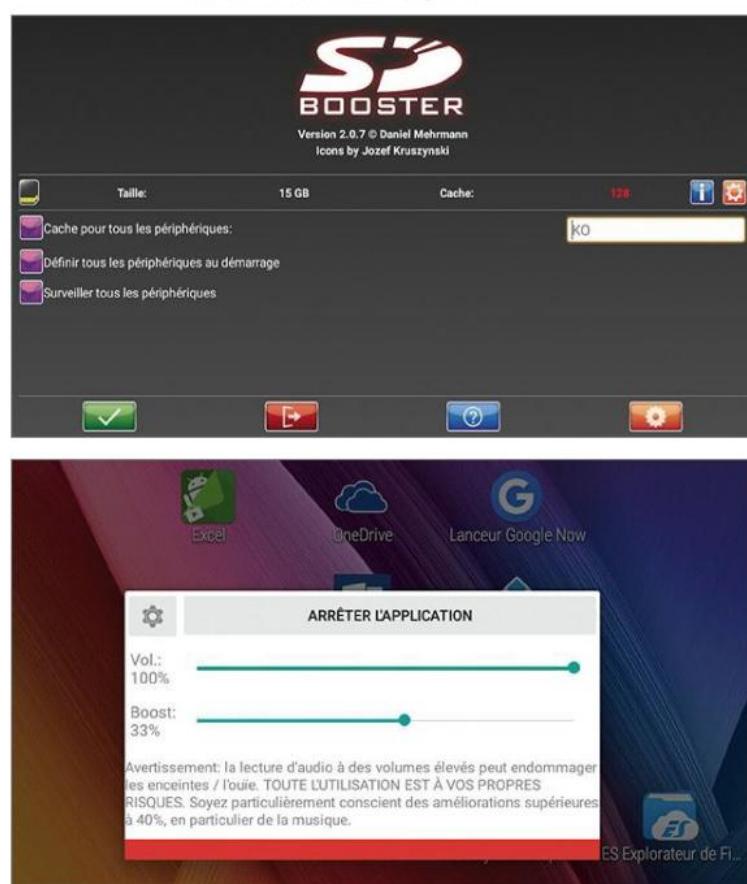
**Gratuit** – [bit.do/dUrkS](http://bit.do/dUrkS)



de Super Utilisateur. Outre l'option de personnalisation du cache de la carte microSD, l'app donne accès à des informations système approfondies : fréquence du processeur, statistiques d'utilisation de la mémoire, etc.

**Gratuit** – [bit.do/dUrjA](http://bit.do/dUrjA)

**Bataria, préserve l'autonomie en prenant soin de la batterie et en optimisant les options d'économie d'énergie.**



## BATARIA

### Gérez au mieux l'autonomie de la batterie

L'autonomie de votre smartphone décline au fil des mois. Pour limiter ce phénomène inéluctable, lié à la dégradation des cellules de la batterie, appliquez les recettes préconisées par les fabricants. Procédez à des charges régulières de la batterie, sans attendre qu'elle ne descende à 10 % de sa capacité. Vous pouvez aussi faire à appel à Bataria, une application de diagnostic de la batterie qui veille en permanence sur l'état de la charge et la consommation du téléphone de façon à ajuster les paramètres d'économie d'énergie. Au premier lancement, activez simplement le module d'économie d'énergie. Bataria vous indiquera en temps réel les actions d'optimisation envisageables.

**Gratuit** – [bit.do/dUrhG](http://bit.do/dUrhG)

## KASPERSKY VPN

### Surfez en toute discréction avec cet excellent VPN



Un réseau privé virtuel (VPN) ne permet pas seulement de limiter les traces que vous laissez sur Internet ou d'accéder à des services réservés à des zones géographiques autres que la vôtre. Ces outils créent un tunnel sécurisé utilisé pour la circulation des données que vous échangez via Internet. Efficace et gratuit, Kaspersky VPN s'appuie sur le savoir-faire faire de l'éditeur en matière de sécurité. Vous pouvez ainsi naviguer sur des sites sans exposer l'adresse IP véritable de votre téléphone. Ce VPN vous met à l'abri des principales menaces qui pèsent lorsque vous vous connectez à un réseau Wifi public, mais aussi des virus qui ciblent Android.

**Gratuit** – [bit.do/dUrfV](http://bit.do/dUrfV)

## VOLUME BOOSTER

### Débridez la puissance sonore de votre mobile



Si vous jugez le haut-parleur de votre smartphone un peu poussif ou le niveau sonore de vos écouteurs trop faible, faites appel à Volume Booster. Cette application gratuite a pour objet de pousser les paramètres audio des smartphones au-delà des limites établies par les normes européennes. Le législateur fixe en effet à 100 dB le niveau de sortie maximum des prises casque des baladeurs et des smartphones. Cette limite peut s'avérer insuffisante avec certains casques et écouteurs de forte impédance. Pour éviter les accidents, restez raisonnable. L'écoute prolongée à des volumes trop élevés peut avoir des conséquences sur l'audition.

**Gratuit** – [bit.do/dUriF](http://bit.do/dUriF)

**Volume Booster** "libère" la puissance des prises casque de votre smartphone.

# Entrez dans les réglages

UTILISÉ PAR 2 MILLIARDS DE PERSONNES DANS LE MONDE, ANDROID DOIT SATISFAIRE LES ENVIES DE PERSONNALISATION DE TOUS, SANS POUR AUTANT DONNER ACCÈS À DES PARAMÈTRES TROP SENSIBLES. SI LES RÉGLAGES AVANCÉS EXISTENT, ILS SONT POUR L'ESSENTIEL CACHÉS ET RÉSERVÉS AUX UTILISATEURS AVERTIS. DÉCOUVERTE.

## Accédez aux options pour les développeurs

*Lorsque l'on affiche les paramètres d'Android, la rubrique Options pour les développeurs est assez pauvre. Comment compléter la liste ?*

**LA SOLUTION** Par défaut, Android ne livre pas tous ses secrets. Si vous souhaitez profiter de l'ensemble des options dédiées aux développeurs d'applications, une manipulation s'impose. Touchez l'icône des **Paramètres**. Faites ensuite défiler les options jusqu'à la rubrique **À propos du téléphone**. Sur cet écran, vous trouverez une étiquette appelée **Numéro de build**. Appuyez sept fois de suite sur cette dernière. Une notification s'affiche et vous indique que vous êtes désormais un développeur. Revenez à l'écran précédent et effleurez la commande **Options pour les développeurs**. Vous constaterez alors que la liste est beaucoup plus fournie. Vous pouvez notamment apporter des modifications relatives au traitement graphique géré par le processeur du smartphone. Explorez pour cela la section **Accélération matérielle**. Activez par exemple la case **Forcer le rendu GPU** et sélectionnez la fonction **Déboguer les conflits GPU**.



## Modifiez la taille des caractères affichés

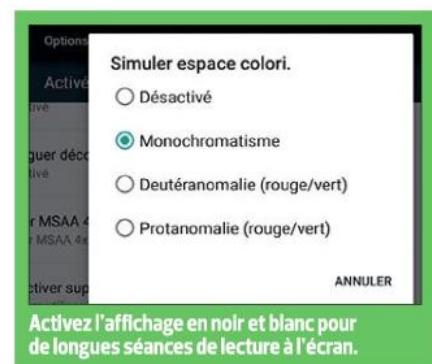
*Est-ce ma vue qui baisse ou les écrans qui rétrécissent ? J'ai de plus en plus de difficulté à lire les données sur l'écran de mon smartphone.*

**LA SOLUTION** Modifiez la taille par défaut des caractères affichés par Android. Pour cela, ouvrez les **Paramètres** généraux de votre mobile et accédez à la rubrique **Affichage**. Parcourez la liste des rubriques et appuyez sur la commande **Taille de la police**. Activez ensuite l'option **Grande** ou **Très grande** selon le résultat recherché. L'affichage est immédiatement reconfiguré. Si vous n'êtes pas convaincu, il vous suffira d'annuler l'opération en restaurant le réglage initial. Le paramètre affecte les textes affichés par Android, mais pas le contenu des applications.

## Adaptez l'affichage aux conditions d'éclairage

*Lorsque j'utilise mon smartphone le soir dans la pénombre, la luminosité et les couleurs finissent par me fatiguer les yeux. Comment améliorer le confort de lecture ?*

**LA SOLUTION** Si vous ne l'avez pas encore fait, reportez-vous à notre première astuce pour activer les options pour les développeurs. Une fois cette formalité accomplie, accédez à cette rubrique depuis les **Paramètres** du mobile. Dans la rubrique **Accélération matérielle**, touchez l'intitulé **Simuler espace colorimétrique**. Cochez ensuite l'option **Monochromatisme**. L'affichage s'effectue désormais en noir et blanc, un mode bien plus agréable pour profiter des livres numériques à l'écran (les liseuses utilisent d'ailleurs un affichage en niveaux de gris). N'hésitez



tez pas à essayer les autres modes d'affichage proposés si celui-ci ne vous convient pas.

## Contrôlez les applications qui peuvent être installées

*Il arrive que mes enfants m'empruntent mon téléphone, comment sécuriser les téléchargements d'appis sur le Play Store ?*

**LA SOLUTION** Vous pouvez activer le module de contrôle parental du Play Store. Accédez à la boutique applicative d'Android, touchez le bouton **Menu** (trois lignes horizontales) puis dans le volet qui se déploie, **Paramètres, Commandes utilisateur, Contrôle parental**. Définissez alors le code PIN qui sera exigé avant tout téléchargement. Ainsi, vos enfants ne pourront pas installer d'appis ni de jeux sans votre consentement. Du moins tant que ce code de sécurité demeurera secret : évitez donc leurs dates de naissance !

## Améliorez la fiabilité de l'indicateur de charge

*La jauge de la batterie manque de précision. Je passe de 45 % à 25 % en quelques secondes. Comment corriger le problème ?*

**LA SOLUTION** Pour que l'indicateur

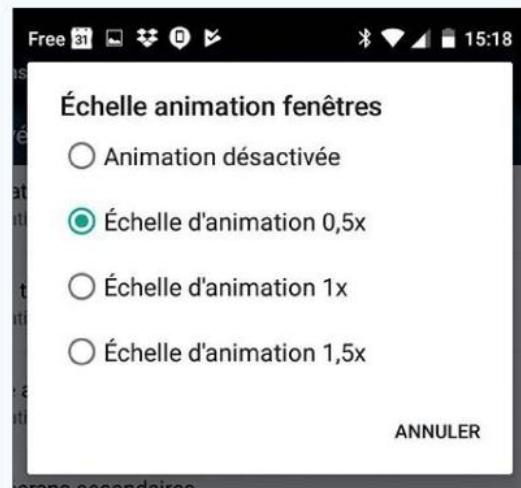
# avancés d'Android

## Rendez l'affichage plus fluide sur votre smartphone

**Je trouve qu'il existe une certaine latence lorsque je passe d'une application à l'autre. Comment améliorer la fluidité sur mon téléphone ?**

**LA SOLUTION** Si vous avez activé l'ensemble des options pour les développeurs, vous disposez de toutes les commandes nécessaires pour résoudre le problème. Pour commencer, accédez à la rubrique **Paramètres, Options pour les développeurs**. Repérez à présent l'intitulé **Échelle animation fenêtres**. Sélectionnez l'option **Échelle d'animation 0,5x** pour accélérer les anima-

tions. Si cela ne suffit pas, vous pouvez faire l'impasse sur les effets graphiques. Sélectionnez pour ce faire l'option **Animations désactivées**. Répétez la manipulation pour les rubriques **Échelle animation transitions** et **Échelle durée animation**. Les modifications sont appliquées dès que vous quittez l'écran des **Paramètres**. Vous devriez en ressentir les effets instantanément. Revenez toutefois sur ces paramétrages et restaurez les réglages par défaut si vous rencontrez des bugs d'affichage ou que les transitions semblent un peu trop brutales.



En éliminant les animations graphiques superflues, vous accélérez l'affichage sur votre smartphone.

remplisse pleinement son office, il a besoin d'être régulièrement étalonné. On parle de calibrage de l'indicateur. Pour ce faire, rien de plus simple. Assurez-vous que la batterie est totalement déchargée. Pour le savoir, allumez le smartphone, il doit refuser de démarrer. Connectez-le ensuite au chargeur et branchez-le sur une prise secteur. Laissez le téléphone faire le plein d'énergie pendant quatre à six heures. Débranchez le chargeur et démarrez. L'indicateur de charge indique bien 100 % et il ne devrait plus y avoir de décalage entre le niveau réel et les données fournies par la jauge d'Android.

### Augmentez la vitesse de chargement des pages Web

**On ne dispose pas toujours d'une connexion 4G performante ni même d'un réseau WiFi rapide. Comment optimiser l'accès aux sites Internet ?**

**LA SOLUTION** Le temps de chargement des pages Web peut en effet sembler interminable sur un smartphone dès

lors que le point d'accès sans fil ou le réseau de l'opérateur sont à la peine. Certains navigateurs comme Opera Mini ou Chrome proposent une fonction de compression qui accélère le chargement des sites. Avec le navigateur de Google, déroulez le **Menu général** de l'appli et appuyez sur **Paramètres**. Dans la section **Avancés**, touchez la commande **Économiseur de données** et placez le bouton en position **Activé**. Ce dispositif met en place un système de compression automatique des pages que vous tentez d'afficher.

### Prolongez l'autonomie de la batterie

**Je suis confronté à de sérieux problèmes d'autonomie.**

**Est-il possible de reconfigurer le mode d'économie d'énergie afin de le rendre plus efficace ?**

**LA SOLUTION** Le mode **Économie d'énergie** existe depuis plusieurs années sous Android. Il s'est toutefois bien étoffé depuis Android 7 (Nougat). Il est ainsi possible de para-

métrer un certain nombre d'options de nature à trouver le meilleur compromis entre vos usages et l'autonomie. Ouvrez la rubrique **Batterie et économie d'énergie** des **Paramètres**. Activez ce mode, puis l'option **Restreindre les apps à l'arrière-plan**. Ce simple réglage permet de consacrer l'essentiel de l'autonomie aux usages importants. Gardez à l'esprit que cette option suspend l'actualisation des applis. Pour voir vos derniers mails ou les publications de vos amis, vous devrez ouvrir Gmail ou Facebook au premier plan. ■

### ← Économie d'énergie

Mode économie d'énergie activée  
Niveau de la batterie 15%

Restreindre les apps à l'arrière-plan

Bloquer l'utilisation du second écran

Paramétrez le mode d'économie d'énergie pour prolonger au maximum l'autonomie.

# Glossaire

Root, stock, ROM, build, MTP, launcher, APK...

Devenez un pro d'Android en maîtrisant son jargon sur le bout des doigts.

**Android stock** ★ La version pure d'Android fournie par Google aux fabricants de téléphones et déployée sur les smartphones de la marque (Nexus, Pixel, etc.), ainsi que sur les appareils estampillés Android One, destinés aux marchés émergents.

**APK** ★ Extension caractéristique des fichiers d'installation des applications Android. Les APK peuvent être téléchargés sur Internet et installés sans passer par le Play Store de Google.

**APN (Access Point Name)** ★ Paramètres utilisés pour se connecter aux réseaux de données cellulaires des opérateurs, accéder à Internet et envoyer des MMS.

**Bloatwares** ★ Applications installées par les fabricants de téléphones et de tablettes en complément ou en remplacement des outils de Google. Ces applis doublonnent parfois, mais ne peuvent généralement pas être supprimées.

**Bootloader (ou chargeur d'amorçage)** ★ Programme qui permet de lancer Android au démarrage du téléphone. Le pendant du Bios sur les ordinateurs Windows.

**Build** ★ Numéro d'identification du programme interne du téléphone. Cette référence apparaît dans la section *À propos du téléphone* des Paramètres. Les chiffres finaux font référence à la date de publication du firmware (année, mois, jour).

**Easter Egg (ou œuf de Pâques)** ★ Jeu ou simple animation, ce cadeau surprise caché dans chaque nouvelle version d'Android doit être débloqué à l'aide d'une combinaison secrète.

**Factory Reset** ★ Procédure de réinitialisation d'un téléphone ou d'une tablette. Le retour à la configuration d'usine efface toutes les données personnelles, les réglages et les applications installées par l'utilisateur.

**Launcher (ou lanceur)** ★ L'écran d'accueil du téléphone. Le launcher définit l'organisa-

tion du Bureau et la façon dont on accède aux applications. Le Play Store propose de nombreux lanceurs pouvant se substituer à celui installé sur le téléphone.

**MTP (Media Transfer Protocol)**

★ Activé quand on branche le téléphone au port USB d'un PC, ce mode de connexion autorise l'accès au contenu de l'appareil directement depuis l'Explorateur de fichiers de Windows.

**NFC (Near Field Communication)** ★ Cette technologie de communication sans contact est présente sur certains appareils Android. Il suffit de placer deux terminaux NFC à quelques centimètres l'un de l'autre pour échanger des données ou des informations.

**Options développeur**

★ Ensemble de réglages avancés destinés prioritairement aux programmeurs souhaitant tester leurs applications. Les options développeur sont désactivées par défaut.

**OTA (Over The Air)** ★ Mode de diffusion "par les airs" utilisé pour déployer les mises à jour d'Android et des applications sans avoir à brancher le téléphone à un ordinateur.

**Recovery** ★ Menu de démarrage avancé, utilisé notamment pour installer une version alternative d'Android ou restaurer le système d'un mobile qui ne démarre plus.

**ROM Custom** ★ Le système d'exploitation du téléphone. Il existe les ROMs officielles, implantées en usine par les fabricants de mobiles, mais aussi des versions alternatives développées par des communautés d'utilisateurs.

À l'image de LineageOS, les ROMs Custom offrent des fonctionnalités supplémentaires et une personnalisation plus poussée d'Android.

**Rooter** ★ Opération

consistant à déverrouiller Android en supprimant les dispositifs de protection imposés par Google et les fabricants d'appareils. La procédure diffère d'un téléphone à l'autre et s'avère souvent très complexe.

**Smart Lock** ★ Options de verrouillage intégrées aux versions récentes d'Android, liées au contexte (proximité d'un lieu ou d'un appareil Bluetooth par exemple) ou à la biométrie (reconnaissance du visage et de la voix).

**Surcouche** ★ Interface graphique et ensemble d'outils ajoutés par les fabricants de téléphones à la version d'Android publiée par Google. La surcouche peut se limiter à quelques applis ou impliquer une refonte plus en profondeur d'Android comme c'est le cas chez Meizu, Xiaomi ou Huawei.

**Tethering** ★ Partage de la connexion Internet 4G qui transforme le téléphone en point d'accès Wifi pour d'autres appareils (tablettes, ordinateurs).

**USB OTG (On The Go)**

★ Technologie permettant d'échanger des données avec une clé ou un disque dur externe, ou encore de brancher un clavier ou une souris USB sur le téléphone.

**Widgets** ★ Petits volets prenant place sur l'écran d'accueil d'Android et affichant des informations actualisées en temps réel en provenance des applis (météo, mails, heure, etc.).

DÉVELOPPEZ VOS APPLIS POUR ANDROID 10 FOIS PLUS VITE



VERSION  
EXPRESS  
GRATUITE  
Téléchargez-la !

# Protégez vos appareils avec des solutions de sécurité fiables !



1<sup>ER</sup> À OBTENIR  
100 RÉCOMPENSES



100%  
DE DÉTECTION



SOLUTION LA  
PLUS LÉGÈRE

95%  
DE CLIENTS  
SATISFAITS\*\*

30  
30 ANNÉES  
D'INNOVATION



Découvrez nos solutions de sécurité et  
bénéficiez de 30 jours d'essai gratuits sur :  
[www.eset.com/fr/essai-gratuit](http://www.eset.com/fr/essai-gratuit)

Retrouvez-les chez l'un de nos 3 000 revendeurs sur :  
[www.eset.com/fr/acheter](http://www.eset.com/fr/acheter)

\*Profitez de la vie numérique en toute sécurité. \*\*Enquête réalisée en ligne en 2016 auprès de 1159 utilisateurs des solutions ESET pour particuliers.

Copyright © 1992 – 2017 ESET, spol. s r. o. ESET, logo ESET, android ESET et/ou d'autres produits mentionnés d'ESET, spol. s r. o., sont enregistrés marque déposée d'ESET, spol. s r. o. Produit selon les normes de qualité ISO 9001:2008. Toutes les marques et produits cités appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Document non contractuel.

SAS ATHENA GLOBAL SERVICES Siren 414 127 621 R.C.S. Bobigny - Capital social 200.000,00 Euros - TVA IC FR 21 794618280. [www.eset.com/fr](http://www.eset.com/fr).