

Recommandations pour l'économie d'énergie avec un Smartphone

Quelques règles d'utilisation permettant de diminuer la consommation d'énergie des Smartphones sous **Android**.

Contenu

1	Chargeur.....	1
2	Luminosité de l'écran	1
3	Fond d'écrans.....	2
4	Mise en veille automatique.....	2
5	Connexions.....	2
6	Applications.....	2
7	Mode éco.....	2
8	Synchronisation automatique et localisation	3
8.1	Synchronisation	3
8.2	Localisation	3
9	Autres points à faire attention	3
10	Sources	3

1 Chargeur

Le chargeur favorable à l'utilisation est celui fourni avec le téléphone car c'est celui qui sera adapté à la batterie. **Après chaque chargement de batterie, le chargeur doit être débranché de la prise** pour éviter toute utilisation superflue d'énergie.

Il est aujourd'hui inutile d'attendre que la batterie se décharge complètement pour recharger celle-ci. Ce sont des batteries au Lithium qui se trouvent aujourd'hui dans nos téléphones et plus des batteries au nickel-cadmium.

Il existe aussi une alternative pour charger le téléphone grâce à des cellules photovoltaïques.

2 Luminosité de l'écran

La luminosité automatique existe depuis un moment déjà sur les Smartphones, pour économiser de l'énergie, il vaut mieux la garder activée.

Réglages → Affichage → Luminosité → Activer l'ajustement automatique de la luminosité.

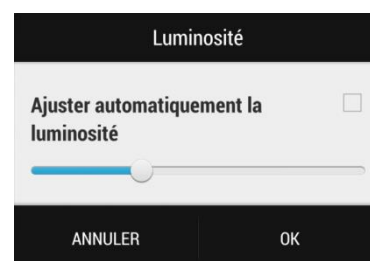


Figure 1 : Gestion luminosité android

A ce même endroit, réduire votre luminosité au maximum, le but n'est pas de la mettre trop basse et que la lecture de l'écran devienne difficile. Une luminosité trop basse fatigue vite les yeux.

3 Fond d'écrans

Pour ne pas consommer l'énergie de la batterie inutilement, il faudrait éviter d'utiliser des fonds d'écrans animés. Utiliser un fond d'écran statique, si possible sans trop de détails, ce qui évitera la consommation inutile d'énergie.

Réglages → Affichage → Fond d'écran
(Pour HTC : Paramètres → Personnaliser → Fond d'écran)

4 Mise en veille automatique

Configurer le Smartphone de manière à ce que celui-ci se verrouille après, de préférence, 1 minute. Le fait d'activer le verrouillage automatique permet d'éteindre l'écran après une minute d'inactivité et ainsi économiser de l'énergie.

Réglages → Affichage → Veille/Mise en veille → Sélectionner 1 minute

5 Connexions

Eviter d'avoir toutes les connexions (Bluetooth, wifi, edge, etc.) allumées si celles-ci ne sont pas utilisées. Sur la nouvelle version d'Android 8.0 la gestion "Smart Wifi" se fait automatiquement.

Si une période sans avoir besoin de réseau se présente, par exemple lors de réunions, activer le mode vol/avion du téléphone.

Cliquer longuement sur la touche de verrouillage → mode avion/hors-ligne
(Deuxième alternative : Réglages → Plus → Mode avion)

6 Applications

Certaines applications demandent beaucoup de ressources et épuisent très rapidement la batterie. Souvent ces applications sont des jeux. Eviter d'utiliser le Smartphone pour jouer ou d'utiliser des applications mal conçues qui utilisent beaucoup de batterie.

Il est possible de voir quelle application demande le plus à votre batterie dans :

Réglages → Batterie → Utilisation de la batterie
(Pour HTC : Paramètres → Alimentation → Utilisation)

Si vous voyez des applications qui **consomment beaucoup d'énergie** ou qui sont superflues **cliquer dessus et sélectionner « Forcer l'arrêt »**

7 Mode éco

Sur les appareils Android récents, un mode éco a été ajouté. Celui-ci sert à réduire la consommation de son téléphone. Cette option d'économie d'énergie permet de **réduire la consommation du processeur, réduire la luminosité de l'écran, désactiver le vibreur et mettre en veille toutes les connexions** (edge/3g, wi-fi, bluetooth, etc.) lorsque l'écran est verrouillé.

(Pour Sony : réglages → batterie → Mode Stamina)
(Pour Samsung : paramètres → Economie d'énergie)

8 Synchronisation automatique et localisation

La synchronisation automatique des comptes ainsi que la localisation sont des options qui utilisent votre batterie. Ces options doivent être paramétrées selon vos besoins. Par exemple utiliser la localisation lors de l'utilisation du GPS du téléphone.

8.1 Synchronisation

Paramètres → Comptes → Ici ouvrir les applications et gérer les options suivant vos besoins.

8.2 Localisation

Paramètres → Localisation → Désactiver toutes les options.

9 Autres points à faire attention

Ce n'est pas le son qui consomme beaucoup mais le vibreur. Pour éviter les dépenses d'énergie futiles, n'activer le vibreur que lorsque le téléphone est sous silencieux.

Le meilleur moyen de ne pas consommer d'énergie inutilement reste toujours d'éteindre le téléphone lorsque celui-ci n'as pas besoin d'être utilisé.

Eviter d'utiliser des gestionnaires de batteries/applications, qui vont fermer les processus en tâche de fond. Par contre, la plupart vont consommer plus à faire cette tâche que les processus initiaux.

N'hésiter pas non plus à regarder du côté du reconditionnement.

10 Sources

Les 10 ennemis de votre batterie de Smartphone :

<http://declics.romande-energie.ch/articles/les-10-ennemis-de-votre-batterie-de-smartphone>

Comment améliorer l'autonomie de votre Smartphone Android [Dossier] :

<http://www.phonandroid.com/comment-ameliorer-autonomie-de-votre-smartphone-android-dossier.html>

Smartphones : 10 astuces pour économiser sa batterie :

http://www.francetvinfo.fr/internet/smartphones-10-astuces-pour-economiser-sa-batterie_331240.html

10 astuces pour augmenter l'autonomie de votre Smartphone :

<http://www.monpc-pro.fr/web/10-astuces-pour-augmenter-autonomie-smartphone>

Les nouveautés D'Android 8.0 :

<https://www.lemondeinformatique.fr/actualites/lire-android-80-oreo%C2%A0-les-innovations-sous-le-capot-69547.html>