

```
.body { font-family: sans-serif; background-color: #1b1b1b; } .grid-layout { display: grid; grid-template-columns: repeat(auto-fill, minmax(25, 1fr)); grid-gap: 10px; grid-auto-rows: minmax(20px, auto); grid-auto-flow: dense; padding: 10px; } .grid-item { border-style: solid; padding: 14px; border-width: 3px; font-size: 13px; border-radius: 25px; #font-weight: bold; #text-transform: uppercase; color: black; box-shadow: 5px 5px 2px #888888; background-image: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom, color-stop(0, #CCF11B), color-stop(1, #3874FF)); background-image: linear-gradient(-28deg, #CCF11B 0%, #3874FF 100%); vertical-align: top; text-align: center; } .text-item { font-size: 14px; font-weight: normal; color: black; vertical-align: top; horizontal-align: left; text-align: left; } .span-2 { grid-column-end: span 2; grid-row-end: span 2; } .span-3 { grid-column-end: span 3; grid-row-end: span 4; } .tile { border-style: solid; padding: 14px; border-width: 3px; color: black; display: inline-block; height: 130px; list-style-type: none; margin: 10px 40px 10px 20px; position: relative; text-align: center; width: 33%; border-radius: 25px; box-shadow: 10px 10px 5px #888888; background-image: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom, color-stop(0, #CCF11B), color-stop(1, #3874FF)); background-image: linear-gradient(-28deg, #CCF11B 0%, #3874FF 100%); vertical-align: top; text-align: center; } .tile_description { color: white; font-size: 1.3em; font-style: italic; }
```

Choisir et installer des logiciels libres sur mon mobile Android Sur inscription, atelier du Samedi 18 Mai 2019, de 10h à 18h00

[S'inscrire à un ou à des ateliers Clics et Déclics, Médiathèque de Roubaix](#)

Les logiciels libres que nous conseillons pour vos smartphones et tablettes Android

Préambule: Les smartphones et appareils mobiles constituent aujourd'hui, plus encore que les ordinateurs traditionnels, une grande menace pour notre vie privée et ainsi, pour nos libertés et la stabilité de nos sociétés ([de quoi parle-t-on ?](#)).

In Inside Linux, Hors-Série N°18, Le Grand Guide Linux 2019, page 19

ANDROID

App Android

90 % des applications gratuites partagent des informations avec Google.

Pour quiconque se méfie de l'utilisation d'Android pour des raisons de confidentialité, le récent rapport du Financial Times (<https://ig.ft.com/mobile-app-data-trackers>) ne fera rien pour apaiser ces craintes. L'article affirme que près de 90 pour cent des applications gratuites de la boutique Google Play partagent les données collectées depuis votre téléphone avec la société mère de Google, Alphabet.

Google est catégorique sur le fait qu'elle a mis en place des règles de confidentialité strictes pour s'assurer qu'aucune application ne viole les



L'utilisation de vos données personnelles par certaines applications Android est préoccupante.

règles de Google en matière de confidentialité. Cependant, ce n'est pas la déclaration la plus rassurante, vu que ces applications partagent des données avec Google lui-même. Pendant ce temps, le PDG d'Apple, Tim Cook, a pesé le pour et le contre, réclamant de nouvelles lois sur la protection de la vie privée numérique aux États-Unis tout en avertissant que " les plates-formes et algorithmes qui promettaient d'améliorer nos vies peuvent en fait amplifier nos pires tendances humaines ".

Des données collectées ... pour en faire quoi ?

un exemple avec Les chemins de la Philosophie sur France-Culture, le 08/05/2019, à 10h45, dans l'émission Algorithmes (3/4) : [Internet a-t-il réinventé les règles du jeu politique ?](#), écoutez en

particulier à partir de 43:30

Les dangers se situent dans plusieurs couches:

Le choix du matériel et le choix du système d'exploitation se font avant l'achat et se concrétisent au moment de l'achat, le choix des logiciels et des services utilisés se font tout au long de la vie de l'appareil; il faut idéalement faire des choix pour chaque couche mais la vie privée sur mobiles est un long chemin et il est plus facile de commencer par la couche Logiciels et Services.

• **Matériel et firmwares:**

Il existe peu de matériels libres et n'utilisant que des firmwares libres. Si cette couche est importante pour vous, il faudra vous tourner vers des matériels bien connus des libristes comme le [Fairphone](#) ou le [Librem5](#). Cette couche est la plus difficile à maîtriser pour un utilisateur ordinaire, elle dépend directement des constructeurs / fabricants de pièces et les pièces utilisées varient beaucoup et très vite y compris pour un même modèle d'appareil ou une même marque.



Si mettre en danger votre vie privée ou votre sécurité n'est pas envisageable pour vous, ou si des enjeux importants ou graves existent pour vous (activisme politique, journalisme dans un domaine sensible, etc), l'usage un appareil avec téléphonie mobile quel qu'il soit est déconseillé.

• **Système d'exploitation:**

Le système d'exploitation dont il est question ici est Android.

Même si Android est basé sur un noyau Linux (code libre), les parties propriétaires ajoutées par Google au système et ses extensions font qu'au final, il ne possède aucune des vertus du logiciel libre. Pire, par la fourniture gratuite aux fabricants de smartphones, les utilisateurs sont amenés à subir les défauts de l'OS **ET** les défauts des surcouches, chaque partie coopérant ou rivalisant pour usurper vos données.

Lire à ce sujet l'article [Android et la liberté des utilisateurs](#) par Richard Stallman.

Alors, que faire ? il existe pourtant des solutions. Plusieurs organisations, le plus souvent de la communauté du libre, proposent des versions d'Android expurgées de leurs parties propriétaires et exemptes de surcouches.

Citons-les:

- [Replicant](#), c'est une version totalement libre d'Android
- [LineageOS](#), c'est une autre version totalement libre d'Android
- [PureOS](#) et [KDE Plasma Mobile](#) sont des distributions de Linux pour mobile
- [/e/](#), L'entreprise française eFoundation est à ce jour la meilleure proposition de remplacement de l'Android de Google. Les application Android fonctionnent avec cet OS et chaque nouvelle version apporte plus de sécurité pour obtenir des téléphones qui ne communiquent plus vos coordonnées et vos données à Google ou autres tiers. Pour confirmer les qualités de ce système (eOs), il convient d'installer des applications libres comme celles disponibles dans Fdroid. Le système peut être téléchargé pour être installé sur de nombreux modèles (138) de smartphones ([dont le vôtre ?](#)), La Eos foundation propose aussi des téléphones préchargés dont le [recommandable Fairphone 3 ou 3+](#).
- [en savoir plus sur les projets d'OS libre pour téléphones](#)
Chaque communauté des deux premiers proposent une liste des appareils totalement ou partiellement compatibles.
PureOS fonctionnera sur le téléphone Librem5 qui commencera à être distribué dès Octobre 2019.



Pour changer le système d'exploitation Android de votre smartphone, pour le configurer (l'OS) ou changer (d'OS), il vous faudra [rooter votre téléphone](#).

- **Surcouche constructeurs et surcouche opérateurs:** Google fournit Android gratuitement aux fabricants et leur laisse en plus la possibilité de placer une surcouche au système Android, d'adapter l'interface comme ils le souhaitent (Samsung, Huawei, etc ...). Ils y ajoutent des applications souvent inutiles qui surchargent la RAM et leur permettent de récupérer des informations sur vos usages. A leur tour, les opérateurs (comme Orange, SFR, Free, Bouygues, etc ...) rajoutent leur propre couche qui n'apporte rien sauf des dizaines d'applications inutiles mais qu'on ne peut pas supprimer.

De plus, quand une mise à jour d'Android est disponible, l'utilisateur d'un smartphone avec surcouche constructeur / opérateur ne peut pas l'installer aussi longtemps qu'une mise à jour spécifique soit proposée et déployée par l'opérateur. Cela peut durer longtemps ou ne jamais arriver.

Nexus propose des smartphones / tablettes sans surcouche, une surcouche peut toutefois être ajoutée par l'opérateur qui revend ces produits.

- **Logiciels utilisés:**

Ce tutoriel traite du choix des applications installées et utilisées sur votre appareil mobile; c'est une bonne façon d'entrer dans le monde des logiciels libres pour Android. Comme pour les ordinateurs, il existe plusieurs façons d'installer des applications sur un appareil Android.

La façon la plus aisée et la plus sûre est de choisir son application dans un catalogue officiel, l'autre façon est de télécharger un fichier qui contient un application Android (un fichier APK) et de l'exécuter sur son appareil; vous êtes alors seul juge de la qualité du fichier que vous téléchargez et exécutez.

Voyons donc les catalogues: le plus connu est bien-entendu celui de Google, il se nomme **Google Play**. Google Play traque les installations de chacun de ses utilisateurs (il connaît à minima son nom, son numéro de téléphone, son adresse email mais aussi son numéro de carte bancaire qu'il stocke sur le téléphone et dans les nuages). Google partage certaines de ces informations avec les développeurs d'applications pour leur fournir des informations sur la popularité des applications.

Google/Alphabet, bien sûr, a des informations détaillées sur vos usages et connaît, par exemple, toutes les applications que vous avez installées et où, quand, comment vous les utilisez; cela leur permet de construire un profil de plus en plus précis de chaque utilisateur ... un flux de plus qui vient compléter la liste déjà abondantes des informations que Google collecte par d'autres moyens.

Mieux que GooglePlay ?

F-droid est un catalogue d'applications libres, analysées par des spécialistes et recompilées à partir des sources fournies. Les applications sur F-Droid sont construites par le serveur, une archive source correspondant à l'APK est disponible pour chaque version. Cela améliore considérablement la transparence des applications distribuées qu'un tiers intéressé peut confirmer la sécurité s'il le souhaite. Au contraire d'une application distribuée sur Google Play qui, même si elle est libre avec un code accessible au public, il sera difficile d'être certain que l'APK a été réellement construit à partir du code disponible et que du code indésirable n'a pas été ajouté avant la compilation de l'APK.

Installez l'application F-droid sur votre mobile en téléchargeant l'application à partir du site [F-Droid.org](https://f-droid.org), lancez-là et découvrez !

Logithèque		
Appli propriétaire	Appli libre	Commentaires
Google Play, Amazon Appstore	F-droid	Il faut avoir un compte Google pour télécharger les applis de Google Play, le téléchargement est anonyme chez F-droid
	Aurora Store	Aurora Store est une application disponible sur F-droid et qui permet de télécharger et d'installer les applications gratuites de Google Play sans avoir de compte Google (ceci peut être utile pour des applications de transports publics non libres, etc). On pourrait aussi organiser des actions citoyenne pour exiger que les applications financées par l'argent public soient libres; deux intérêts à cela: éviter le pillage des données personnelles et éviter aux institutions de financer n fois la même application (mutualisation des investissements)

Applications de Messagerie instantanée		
Appli propriétaire	Appli libre	Commentaires
Application pré-installée	Silence	Silence (anciennement SMSSecure) est une application de SMS/MMS destinée à remplacer celle par défaut sur votre téléphone : tous vos messages seront chiffrés localement et les conversations avec les autres utilisateurs de Silence seront chiffrées lors de leur envoi. Pour installer Silence, il faut cocher « Mises à jour instables » dans le client F-Droid (paramètres).
Whatsapp, Telegram, Signal (pour Signal, l'application cliente est libre mais l'application serveur est propriétaire).	Kontalk	Kontalk est une messagerie sécurisée qui permet d'envoyer et recevoir gratuitement des messages textes, photos et messages audio (d'autres formats de fichier seront prochainement disponible) entre utilisateurs de Kontalk
	Conversation	Conversations est un client XMPP/Jabber open source pour les smartphones Android 4.0+. L'abonnement chez conversation.im (organisation qui centralise le développement du logiciel) est payant, il existe de nombreux autres serveurs disponible, vous pouvez aussi installer ou faire installer le vôtre.
	et beaucoup d'autres applications libres pour discuter ..	

Applications de Gestion des Contacts		
Appli propriétaire	Appli libre	Commentaires

Application pré-installée	OpenContacts	OpenContacts est une application. Même si nous n'avons aucun problème à partager notre numéro de téléphone mobile avec tous les tiers, les personnes de notre annuaire téléphonique pourraient l'avoir. Nous ne devrions pas partager leurs coordonnées en ligne. Ainsi, gardez vos contacts en sécurité dans une base de données différente. Cette application enregistre les contacts dans sa propre base de données séparément des contacts androides. De cette façon, aucune autre application ne pourrait accéder aux contacts. Peut être utilisé à la place de l'application par défaut de votre téléphone (composeur). Il peut importer des contacts à partir de fichiers vCard. Nous pouvons donc exporter les contacts Android et les importer dans cette application. Tient à jour le journal des appels. Indique également le nom de la personne lors de la réception de l'appel.
	et beaucoup d'autres applications libres pour gérer les contacts ...	

Applications de numérotation

Appli propriétaire	Appli libre	Commentaires
Application pré-installée	Emerald Dialer	non testée
	et beaucoup d'autres applications libres pour numéroter des appels téléphoniques ...	

Applications de téléphonie réseau

Appli propriétaire	Appli libre	Commentaires
Skype	Jami (ex Ring)	Jami permet de faire des appels audio ou vidéo, et d'envoyer des messages, en toute sécurité et librement, en toute confiance. Jami est un logiciel libre et open source qui ne nécessite pas de serveur central. Découvrir la téléphonie par le réseau
Skype	Jitsi Meet	Jitsi Meet est une application de vidéoconférence libre et multi-plateforme. Jitsi Meet est disponible sur F-Droid
	et beaucoup d'autres applications libres pour téléphoner via le réseau ...	

Applications de Cartographie / GPS

Appli propriétaire	Appli libre	Commentaires
Google Maps	OsmAnd	OsmAnd est un logiciel libre de navigation pouvant fonctionner hors ligne
	Maps	Maps est un logiciel libre de navigation pouvant fonctionner hors ligne (téléchargement des cartes en local)
	et beaucoup d'autres applications libres pour la navigation	

Applications Navigateurs Web

Appli propriétaire	Appli libre	Commentaires
Google Chrome	IceCatMobile	IceCatMobile est une version modifiée de Firefox. Son code est entièrement libre et le navigateur est équipé de base de modules complémentaires pré-installés pour protéger la vie privée et empêcher l'exécution de code JavaScript non libre.
	Firefox Klar	Firefox Klar bloque automatiquement une grande variété de traqueurs dès que vous la lancez et jusqu'à ce que vous la fermiez.

Applications Navigateurs Web	
	et beaucoup d'autres applications libres pour surfer sur le Web

Clients Emails		
Appli propriétaire	Appli libre	Commentaires
Gmail App	K9mail	K-9 Mail est une application de courrier électronique libre pour Android. Elle gère les protocoles POP3 et IMAP, ainsi que les notifications en temps réel via IMAP IDLE. Elle permet aussi d'utiliser le chiffrement avec APG ou OpenKeychain.
	FairEmail	
	et beaucoup d'autres applications libres pour gérer ses mails et boîtes mail	

Vidéos en ligne		
Appli propriétaire	Appli libre	Commentaires
Youtube	NewPipe Legacy	NewPipe Legacy qui est censé être utilisé sans l'API YouTube propriétaire ou l'un des services de jeu (propriétaires) de Google. NewPipe n'analyse le site Web YouTube que pour obtenir l'information dont il a besoin.
	et beaucoup d'autres applications libres pour visionner les vidéo Youtube	
Mieux vaut remplacer Youtube par Peertube: mêmes fonctionnalités avec des applications libres, côté serveur comme côté client et pas de profilage		

Transports publics		
Appli propriétaire	Appli libre	Commentaires
Google Transport	Transportr	Transportr est une application à but non lucratif développée par des personnes du monde entier pour faciliter l'utilisation des transports publics où que vous soyez. Actuellement, c'est en Europe qu'il fonctionne le mieux, mais il prend également en charge de nombreux endroits dans le monde entier. Si vous habitez dans une zone non supportée, pensez à l'ajouter à Transportr. Il trouve les directions à partir de votre domicile, de votre position actuelle ou d'une station donnée jusqu'à l'endroit où vous voulez vous rendre. Vous pouvez également enregistrer des trajets entiers en tant que favoris et trouver les trajets suivants en un seul clic.
	et beaucoup d'autres applications libres pour utiliser les transports publics	

Applications Appareils Photos / Vidéos		
Appli propriétaire	Appli libre	Commentaires
	Open Camera	Application dotée de fonctionnalités nombreuses et très perfectionnées. A utiliser régulièrement pour maîtriser complètement
	ObscuraCam	ObscuraCam vous aide à partager vos photos et vidéos tout en protégeant votre vie privée et celle de vos proches. Avec ObscuraCam, vous pouvez flouter et masquer les visages dans vos photos et vidéos. Les informations qui pourraient vous identifier en tant que cameraman sont supprimées des fichiers pour plus de sécurité.

et beaucoup d'autres applications libres pour prendre photos / vidéos

Application Twitter et réseaux sociaux de microblogage

Appli propriétaire	Appli libre	Commentaires
Twitter	AndStatus	AndStatus est un client multi-comptes pour plusieurs réseaux sociaux, dont GNU social, Mastodon, Twitter et Pump.io. AndStatus peut combiner vos flux provenant de tous les réseaux en une seule ligne de temps, et il vous permet de lire et de poster même lorsque vous êtes hors ligne.
et beaucoup d'autres applications libres de microblogage		

Mieux vaut remplacer Twitter par Mastodon: mêmes fonctionnalités avec des applications libres, côté serveur comme côté client et pas de profilage

Application Facebook et réseaux sociaux

Appli propriétaire	Appli libre	Commentaires
Facebook	Frost for Facebook	Jeter Facebook et on appli sur mobile est vraiment préférable. Facebook change régulièrement ses protocoles pour forcer les utilisateurs sur mobile d'utiliser son application.
et beaucoup d'autres applications libres pour Facebook		

Mieux vaut remplacer Facebook par Diaspora: mêmes fonctionnalités avec des applications libres, côté serveur comme côté client et pas de profilage

Applications Galeries Photos

Appli propriétaire	Appli libre	Commentaires
Google Photos	A Photo Map	"A Photo Map" pour permet de gérez vos photos locales : trouver, copier, éditer les Exif et affichez vos photos dans la Galerie ou sur une Carte.
et beaucoup d'autres applications libres pour gérer ses photos et images		

Applications Médicales

Appli propriétaire	Appli libre	Commentaires
?	Calendula	"Gérez vos prescriptions médicales et suivez la prise régulière de vos médicaments..
et beaucoup d'autres applications libres pour gérer ses photos et images		

• Services utilisés:

Les applications Android du GoogleStore sont souvent associées à des services. Avant de réfléchir à l'application idéale pour un service, on pourrait se poser la question du service utilisé. Par exemple, avant de se poser la question de l'application idéale pour accéder à son compte Facebook, il pourrait être judicieux de réfléchir à l'usage, l'utilité, l'intérêt, l'avantage, d'avoir un compte Facebook ? . En bref, arrêter de boire pourrait être plus utile que de choisir exclusivement l'alcool bio ! Même si ce sujet est quelque peu hors-sujet dans ce tutoriel, voici une liste de services problématiques et leurs utiles "versions" libres

Services de traduction		
Services propriétaires	Services libres/vertueux	Commentaires
Google Translate	DeepL	Cet outil récent est issu des la recherche européenne en intelligence artificielle et propose des traductions de grande qualité dans plusieurs langues.
	Apertium	en développement
	Systran	en développement
Réseaux Sociaux		
Services propriétaires	Services libres/vertueux	Commentaires
Facebook	Diaspora	~iso fonctionnel
Twitter	Mastodon	iso fonctionnel
GoogleDoc	Framaservices	les services framasoft sont déconnectés les uns des autres
Office 365	Open365	Le projet Open365 semble à l'arrêt ... à suivre
	CollaboraOffice	
	OnlyOffice	

Et n'oubliez-pas !



Voir aussi

[Android sans Google](#)

— [André Vanderlynden](#) 2019/05/17 18:24



From:

<https://informethic.net/dokuwiki/> - **Ethique et Informatique ... diététique**

Permanent link:

<https://informethic.net/dokuwiki/doku.php?id=logicielsandroid>

Last update: **2021/06/15 15:22**

