Club Informatique

Réappropriez-vous votre smartphone !

Session de partage

Damien PIERSON-MAURY, P2023

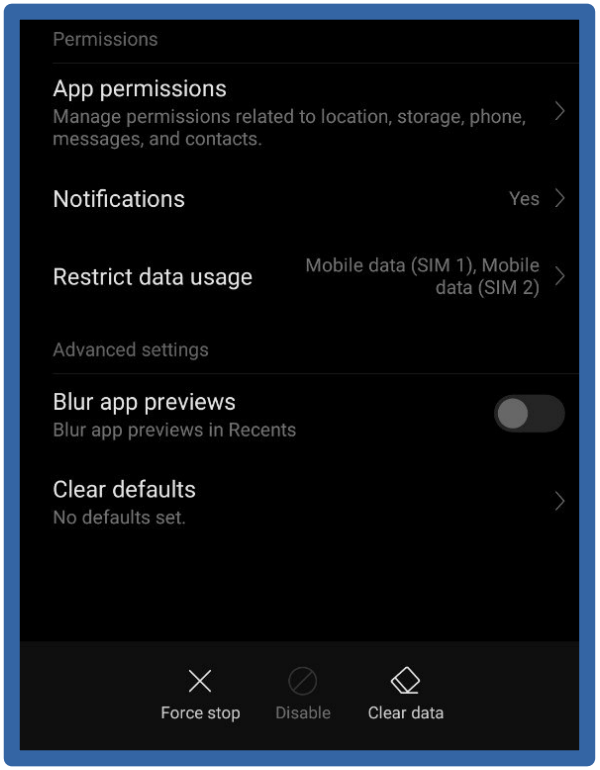
Présentation interactive !

- Prenez votre smartphone !
- Posez des questions, demander de l'aide, manifestez-vous en cas de problème
- Rien n'est obligatoire, prenez ce que vous voulez
- Certaines opérations sont sensibles, elles sont signalées en rouge. Bien écouter toutes les instructions avant de les effectuer !
- N'hésitez pas à aider les autres !

Club Informatique

Votre smartphone vous appartient…

- Mais vous devez subir les applications préinstallées
- Parfois pas désactivables par les voies classiques

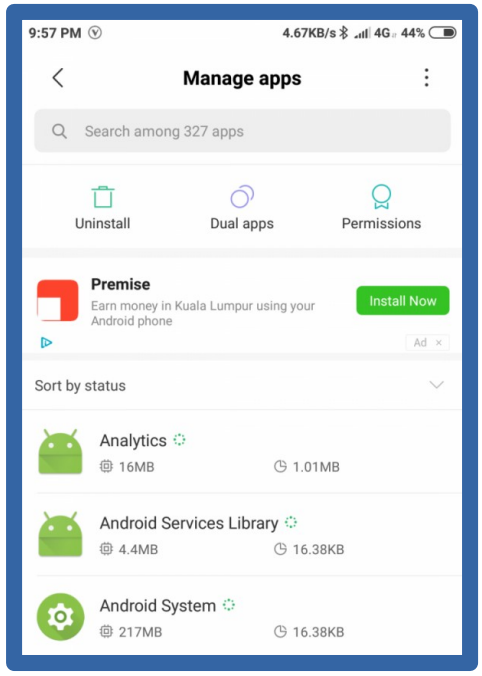


Club Informatique

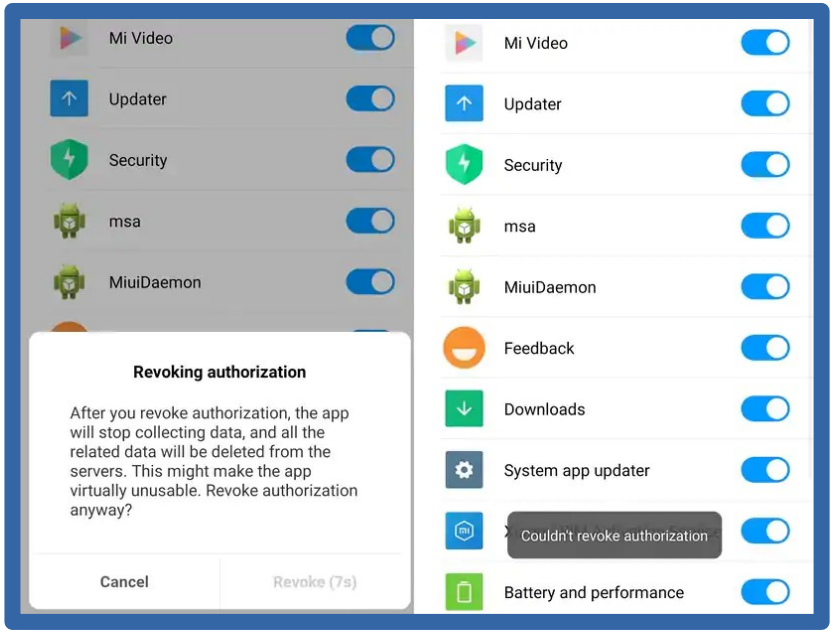
Votre smartphone vous appartient…

- Mais vous devez utiliser vos données mobiles pour télécharger et afficher des publicités

Source : @marco_lu



© XDA Developers
www.xda-developers.com



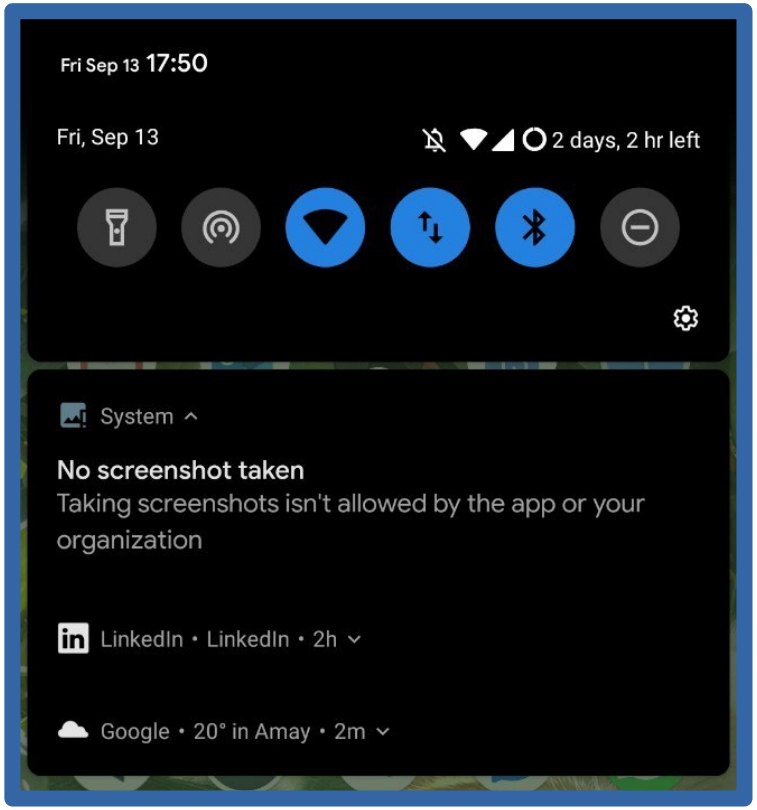
© NDTV
www.ndtv.com

Votre smartphone vous appartient…

- Mais pas possible de faire des captures d'écran à certains endroits

- ex : applis bancaires

  (ici Crelan Mobile)

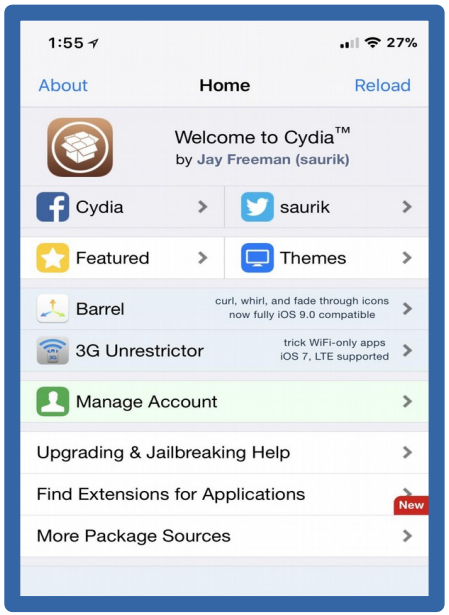


Source : Stéphane Rieppi

Le but de cette présentation

- Comment résoudre, contourner ou amoindrir ces problèmes
- Des solutions pour (mieux) protéger votre vie privée
- Obliger son téléphone à faire ce qu'on lui demande
- Empêcher son téléphone de faire ce qu'on ne veut pas qu'il fasse

Si vous avez un téléphone Pomme™



Epicawesomewolf, CC-BY-SA 4.0

- Envisagez le jailbreak
- Généralement impossible si on fait les mises à jour : la Pomme™ « corrige » les « bugs » qui permettent de contourner leurs limitations (pour votre sécurité)™
- Reddit : /r/jailbreak

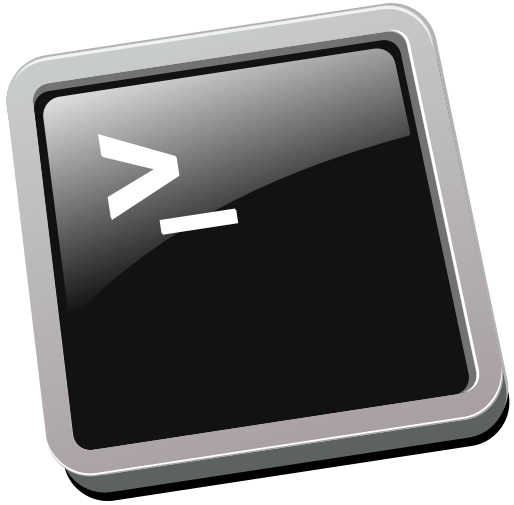
Club Informatique

Sommaire

- Les outils recommandés pour cette session
- Nettoyez votre téléphone : chassez le bloatware
- Sus à la publicité et au pistage
- Applications utiles au quotidien, en multimédia, en bidouillage, en voyage, etc
- Déverrouiller, rooter, flasher
- Personnaliser son téléphone

Ce qu'il vous faut pour commencer

F-Droid



ADB

Root
(facultatif)

F-Droid

- Catalogue d’applications comme Play Store, Aptoide ou Cydia
- Mais toutes les applications sont libres
- La plupart des applications recommandées sont là-bas
- Souvent, version F-Droid > version Play Store

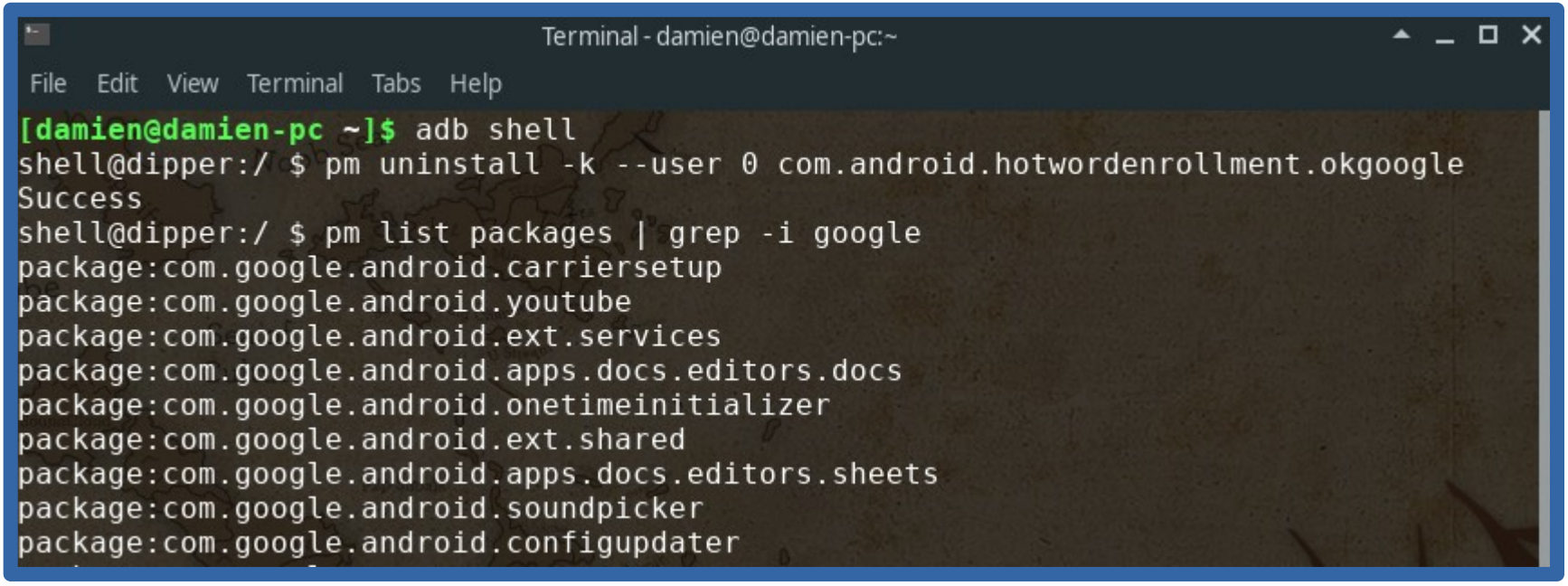
F-Droid

1) Scanner le QR code et télécharger l'APK
2) Autoriser l'installation depuis source externe (en fonction de la version d'Android, se rendre dans les paramètres)
3) Installer l'APK (sur versions récentes, vous pouvez directement autoriser la source externe lors de l'installation)

En cas de problème, demandez-moi de l'aide !

ADB

- Terminal d’Android
- En texte
- Déjà beaucoup plus de privilèges que depuis le système, pas autant que root



Root

- Il s’agit de l’utilisateur root Linux
- Rooter ≠ déverrouiller son téléphone
- Rooter ≠ changer la ROM ou le système
- Rooter = obtenir l’accès au compte root
- Il a TOUS les pouvoirs
- On en reparlera dans la suite ;)

ADB : à la poubelle les cochonneries préinstallées !

- Depuis un PC ou en tant que root
- Commande pour virer une appli indésirable :

```
pm uninstall -k --user 0 <paquet>
```

- Regarder sur XDA, il y a des scripts déjà faits
- Attention, applis méchantes, bootloop
- Pour restaurer une appli désinstallée :

```
cmd package install-existing <paquet>
```

Comment trouver le nom de paquet d'une application ?

- Avec ADB :

```
pm list packages
```

- Avec une appli de F-Droid :

Chairlock (bonus : permissions)

Sus à la publicité !

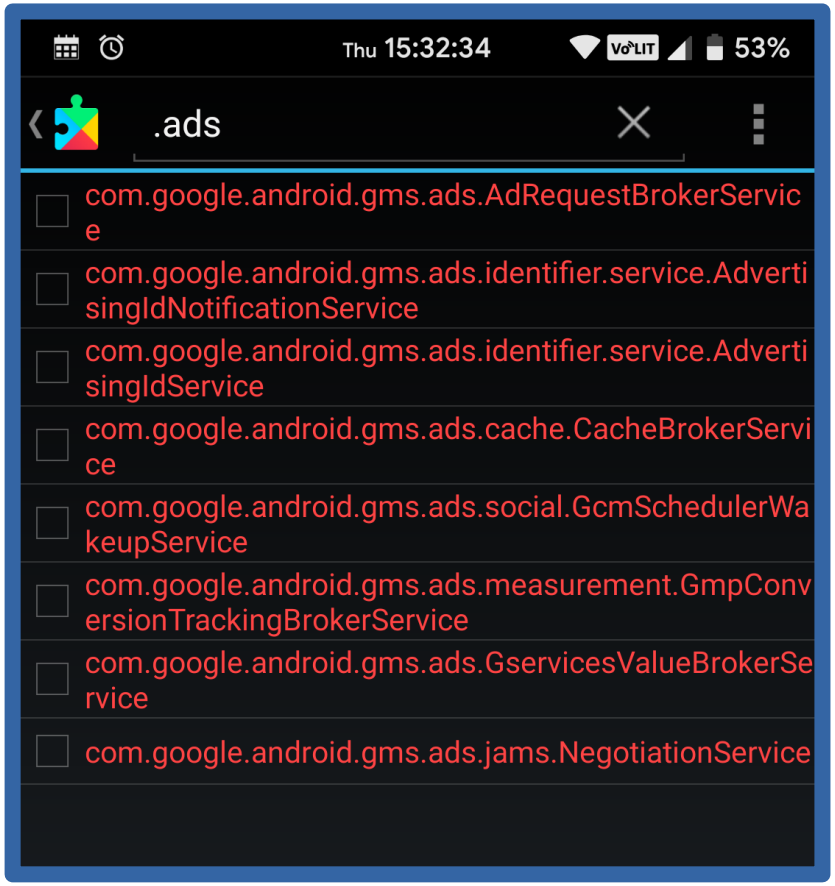
- Trois moyens de bloquer les pubs et le tracking :

1) Désactiver leurs services dans les applis
2) En bloquer les serveurs
3) En bloquer l'affichage avec un navigateur

Combiner les moyens pour un meilleur effet !

Désactiver les services de pub

- DisableService (root)



Bloquer les serveurs de pub

- Solution sans root : application « tunnel » en arrière-plan de manière permanente
- Blokada (version F-Droid uniquement, la version Google Play Store est bridée)

Bloquer les serveurs de pub

- Solution avec root : écrire dans le fichier hosts

- AdAway (sur F-Droid uniquement)

Bloquer le chargement et l'affichage de pubs

- Navigateurs :
- Firefox, Fennec F-Droid
- Extension **uBlock Origin**

Lien pour Fennec

Bloquer le chargement et l'affichage de pubs

- Navigateurs :
- Firefox, Fennec F-Droid
- Extension **uBlock Origin**

Lien pour uBlock Origin

Bloquer le chargement et l'affichage de pubs

- Navigateurs :
- Pas d'extension sur Google Chrome sur mobile (contrairement à Firefox)
- Pas de synchronisation Google sur Chromium et dérivées (contrairement à Firefox)

Bloquer le chargement et l'affichage de pubs

- Navigateurs :
- Bromite : intègre un bloqueur de pubs et de trackers, largement dégooglisé

Applications

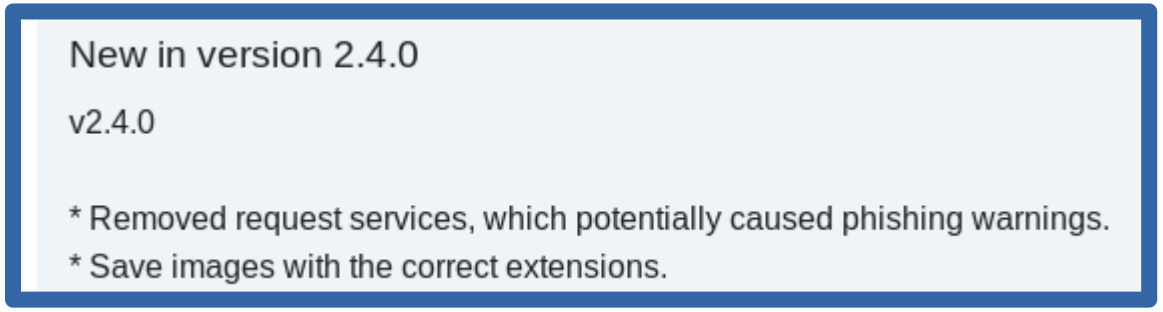
- Social_{isme}, communication
- Bidouille, sysadmin
- Autohébergement, calendrier, contacts, MDPs
- Gestion d’argent, déplacements
- Multimédia
- Photographie

Social, communication

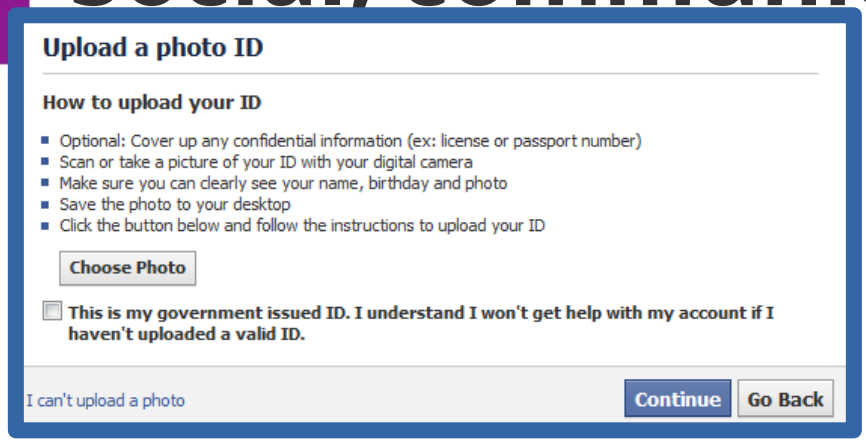
- Facebook, c’est vraiment trop génial (non)
- **Frost for Facebook**
- Client libre pour Facebook
- Version web avec des fonctionnalités en plus
- N’envoie que le strict nécessaire

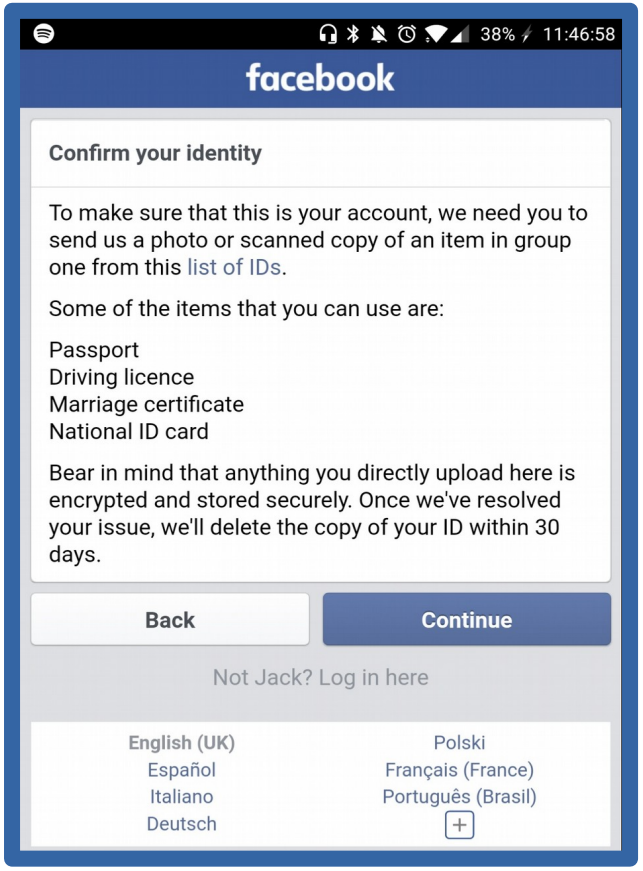
Social, communication

- Attention, Facebook n’aime pas que vous ne lui donniez pas vos données
- Facebook peut régulièrement bloquer le compte en demandant un changement de mot de passe (possiblement corrigé)
- Il peut même demander la carte d’identité après un certain nombre de blocages



Social, communication





Social, communication

- **Telegram**, alternative à WhatsApp et Messenger
- Avantage : n’appartient pas à Facebook
- J’en parle parce que je l’utilise, utilisé en P23
- Version F-Droid sans pistage

Social, communication

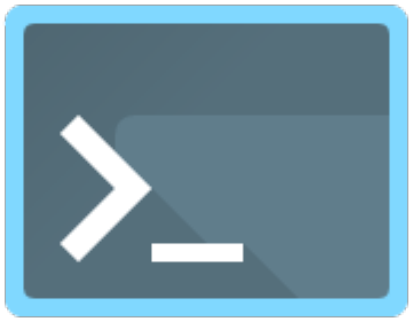
- **Discord**, très utilisé chez les étudiants
- Permet de remplacer Facebook
- Rejoignez le Discord Esisariens

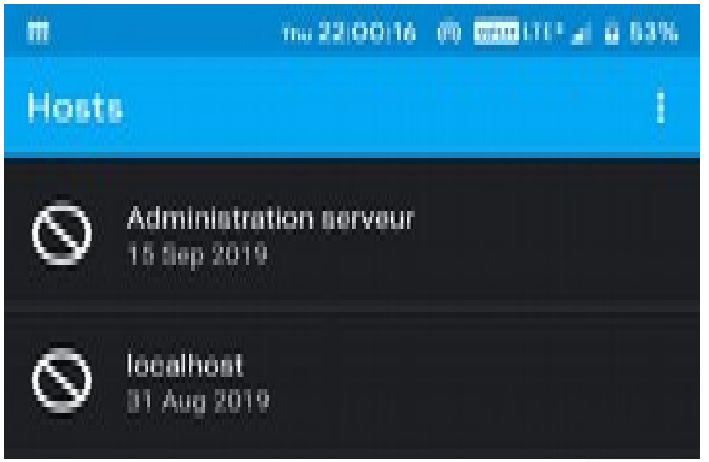
Social, communication

- **QKSMS**
- Application SMS/MMS très complète
- Envoi différé
- Thème clair/sombre, possibilité de le mettre automatiquement en fonction de l’heure

Bidouille, sysadmin

- **ConnectBot**
- Accès au terminal local de votre téléphone
- Client SSH et Telnet
- Remplace complètement ADB si vous êtes rooté
- Supporte l’authentification par clé





Autohébergement, calendriers, contacts

- **Nextcloud**
- Serveur et client de stockage de fichiers, agenda, contacts, etc
- Autohébergé (cf session de partage à venir)
- Instance en accès gratuit proposée par Framasoft (mais j'utilise la mienne, privée)

Autohébergement, calendriers, contacts

- **DAVx⁵**
- Synchronisation des contacts et agenda
- Combiner avec Nextcloud

Calendriers

- **ICSx[5]**
- Abonnement à des calendriers distants
- Par exemple ADE ou Esisariens
- Supporte l'authentification quand elle est nécessaire
  - Remplace edt.zombini.fr

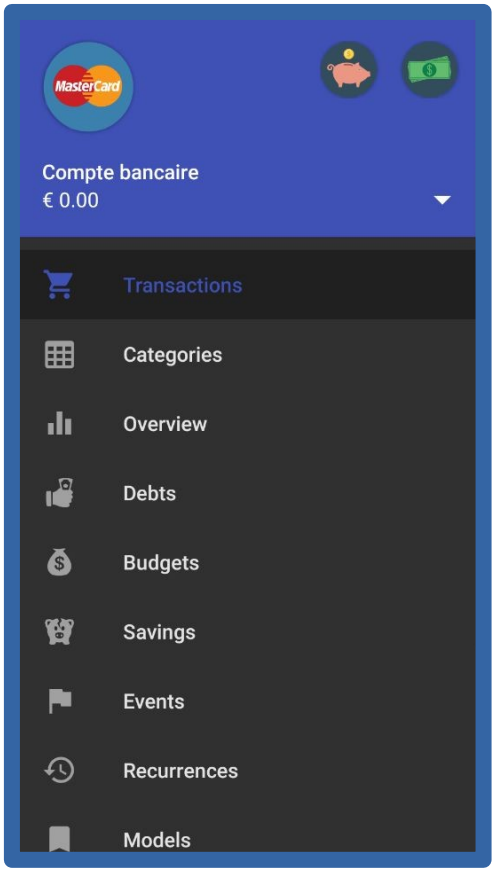
Club Informatique

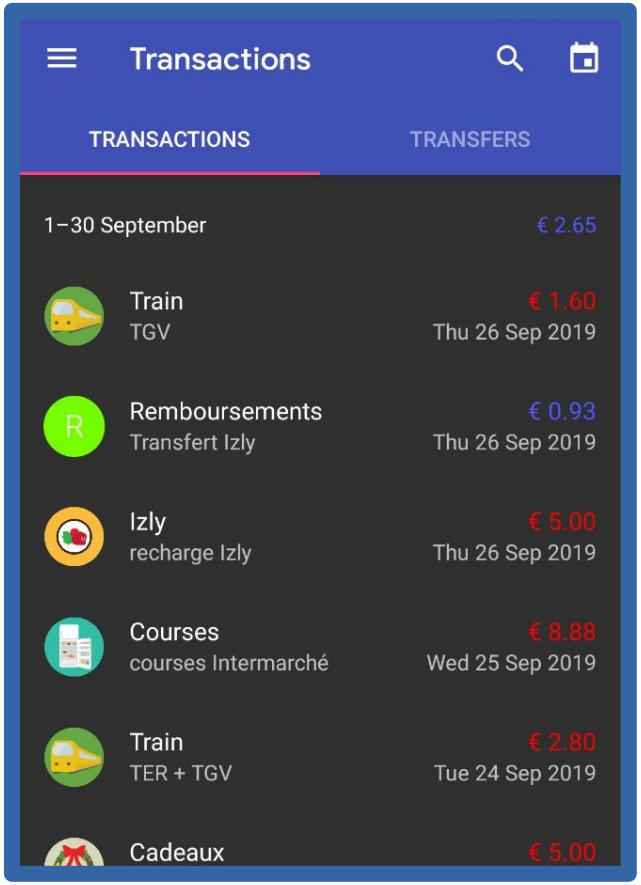
Mots de passe

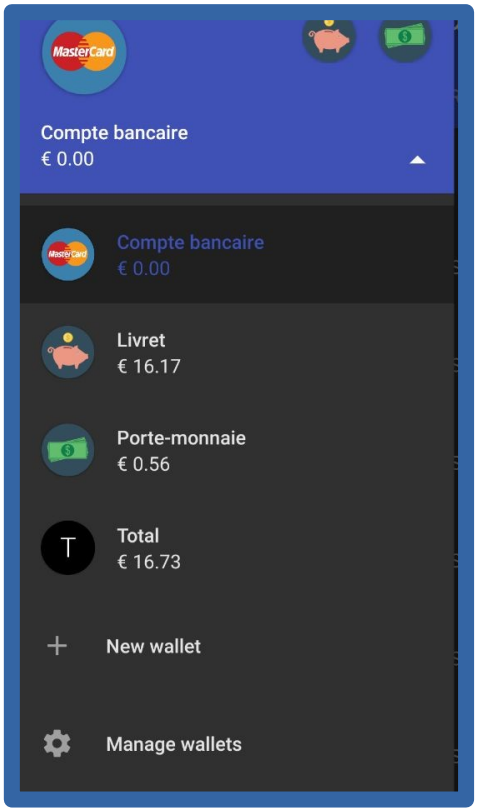
- **Bitwarden**
- Gestionnaire de mots de passe
- Serveur “officiel” ou autohébergement (logiciel libre)
- Possibilité d’importer d’ailleurs (comme Firefox)

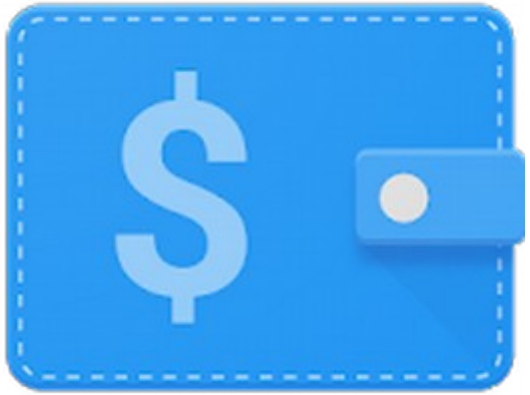
Gestion d'argent

- **MoneyWallet**
- Libre et gratuit





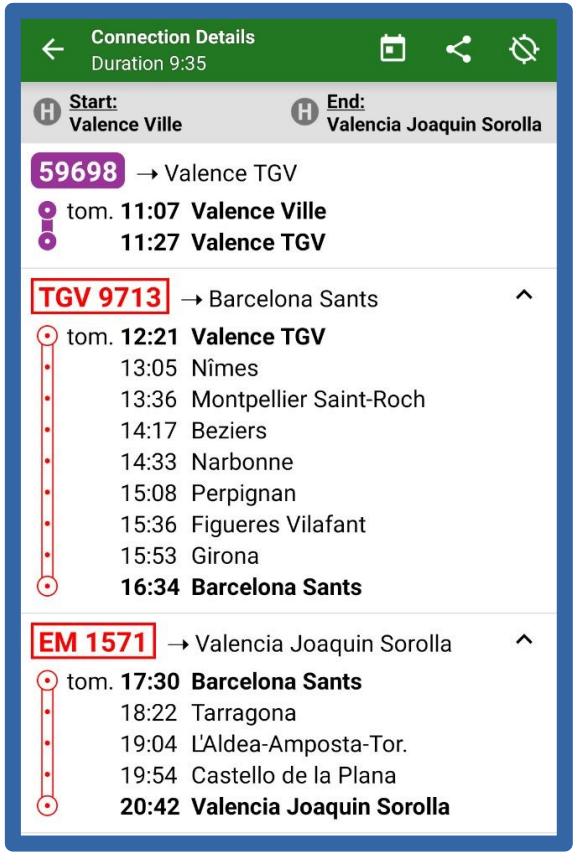


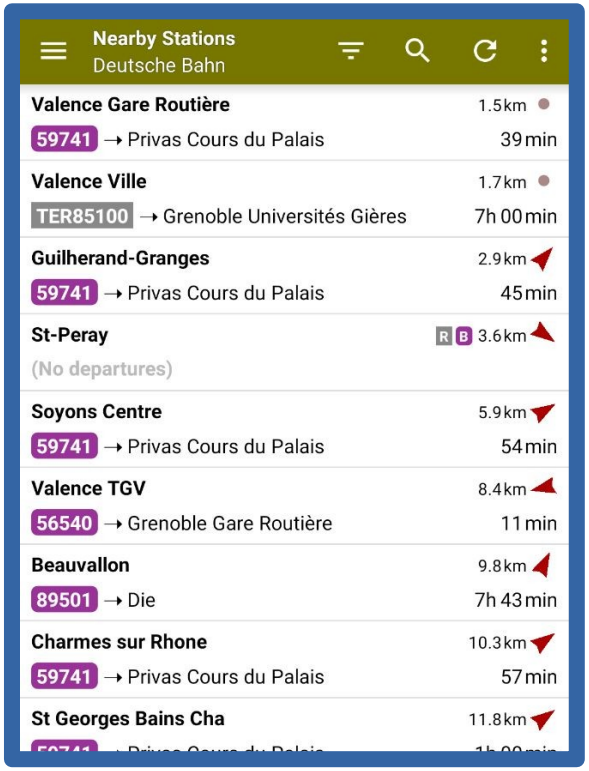


Déplacements

- **Öffi**
- Coup de cœur perso
- Affichage et recherche d’horaires de trains
- Utiliser le réseau Deutsche Bahn

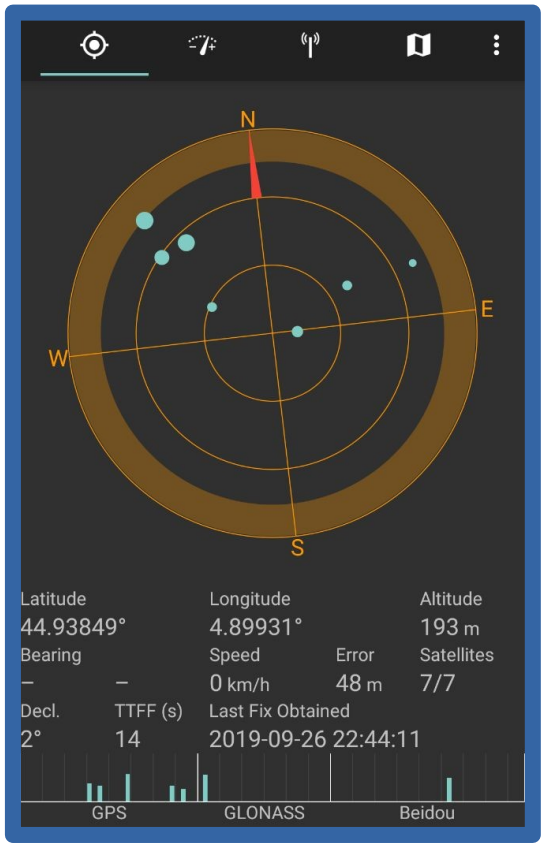
Déplacements





Club Informatique

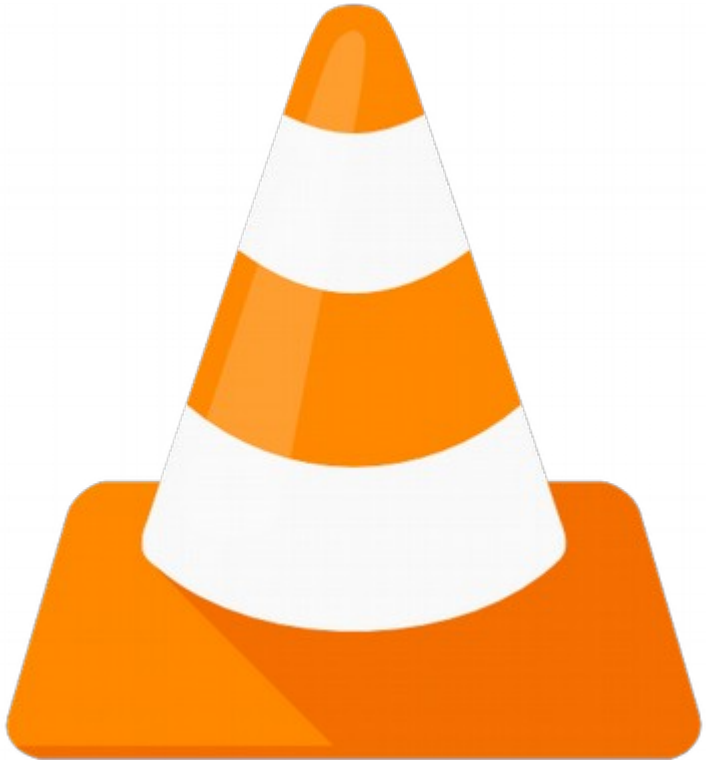
Déplacements



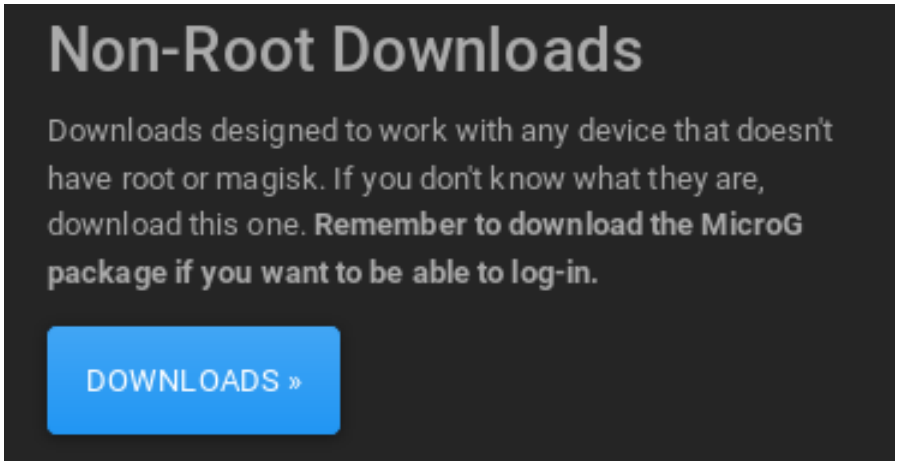
- **SatStat**
- Affichage position, précision
- Carte du ciel des satellites
- Possibilité de mettre une notification à chaque fois qu'une application cherche la position

Multimédia

- **VLC**
- Votre lecteur favori sur PC
- Lecteur multimédia
- Lit tout sauf le format MIDI



YouTube



- **YouTube Vanced**
- Mod de l'appli YouTube
- Suppression des publicités
- Activation de la lecture en arrière plan
- Réglages supplémentaires

YouTube

- **Newpipe**
- Client alternatif à YouTube complètement libre
- Pas de publicité du tout
- Possibilité d’enlever recommandations, tendances, commentaires, etc
- Peut être cassé par YouTube

Photo et vidéo

- **Gcam** (Google Camera)
- Traitement HDR
- À essayer sur votre téléphone
- Qualité dépend du portage pour votre téléphone
- Chercher sur XDA ou sur `celsoazevedo.com`

Déverrouiller, rooter, flasher

- ROM de base de votre téléphone : distribution Android propriétaire
- Certaines sont plus agréables à utiliser que d'autres
- Pour y apporter des modifications, il faut d'abord déverrouiller son bootloader
- Vous renseigner avant toute opération !

Déverrouiller, rooter, flasher

- Option à activer dans les paramètres de développeur
- Généralement suffisant

```
adb reboot bootloader
```

```
fastboot oem unlock
```

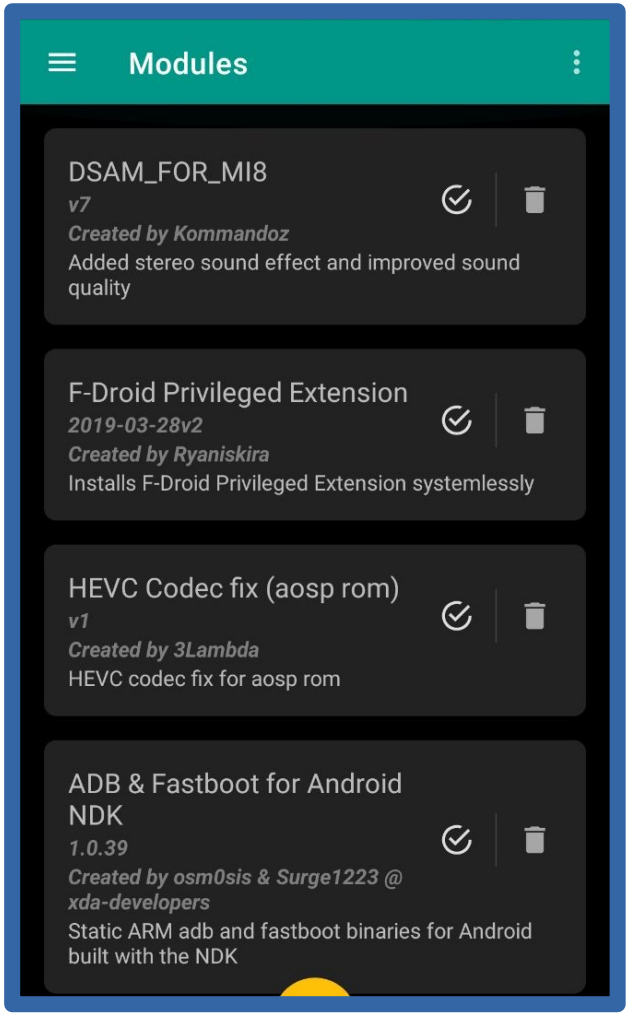
- Procédure qui varie selon les téléphones, voir XDA ou groupes Telegram
- Attention, déverrouiller efface TOUT !

Déverrouiller, rooter, flasher

- Par exemple, Xiaomi vous impose :
  - d’associer votre compte Xiaomeme à votre téléphone
  - d’activer le déverrouillage avec une carte SIM et en 4G (pas en Wi-Fi)
  - une fois que c’est fait, rester 15 jours sur MIUI en utilisant activement le téléphone, et sans bloquer leurs serveurs

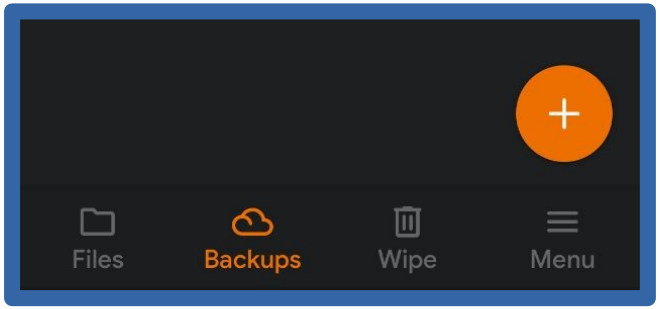
Magisk

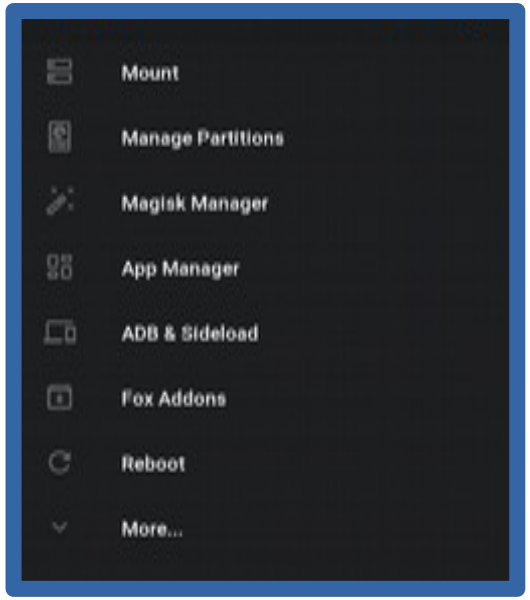
- Le gestionnaire de root par excellence
- Modules pratiques
- Magisk Hide
- SafetyNet OK
- Libre



Flasher

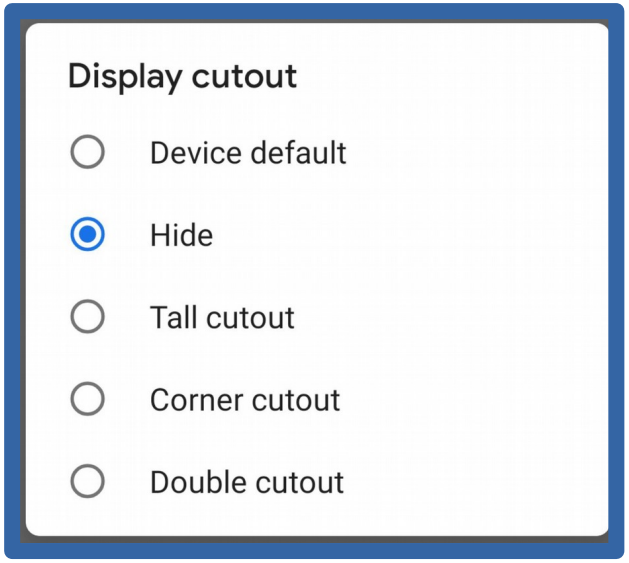
- TWRP ou OrangeFox via fastboot
- Magisk, ROM, et le reste via TWRP
- Consulter XDA pour les instructions pour votre téléphone !

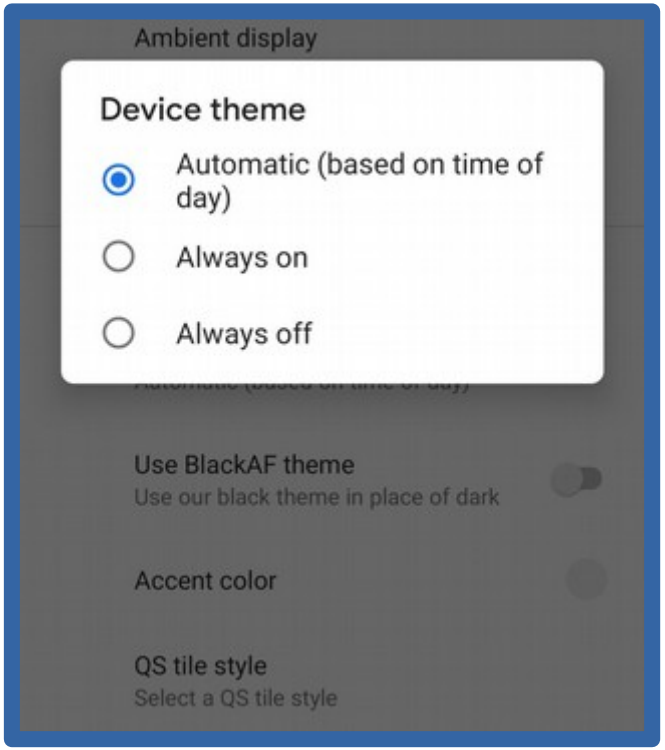


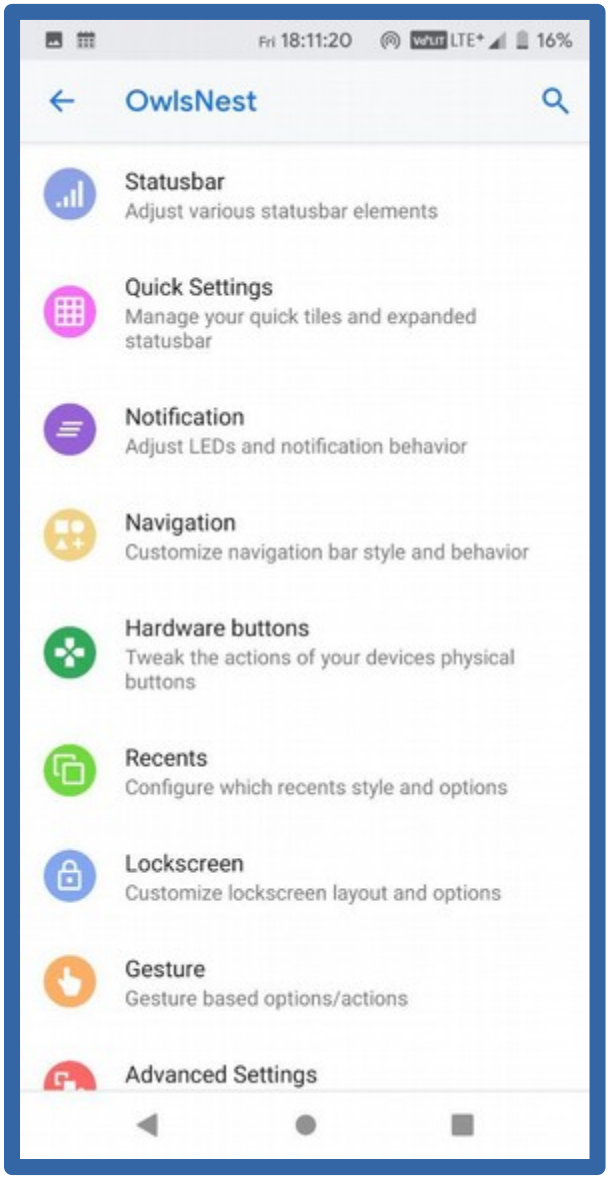
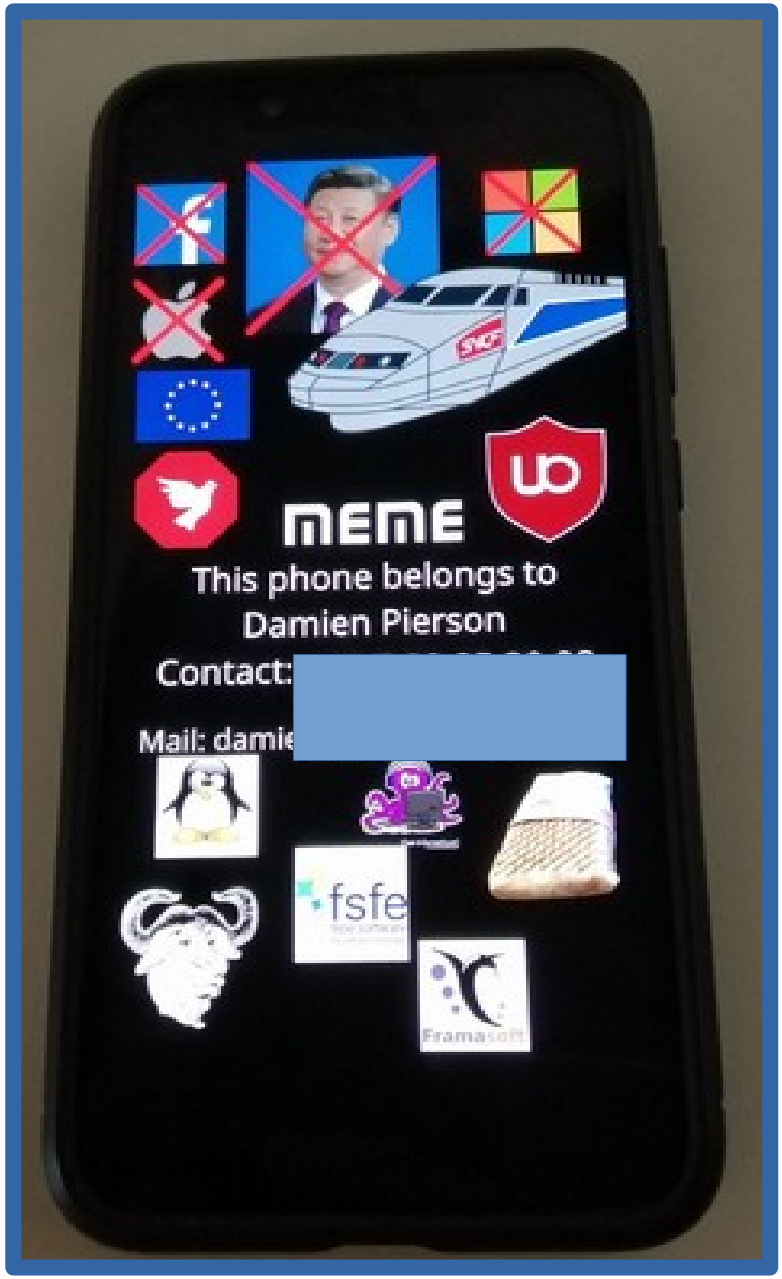


Personnalisation

- Dépend de votre ROM
- Recommandé : AOSiP







Remplacement du logo de démarrage