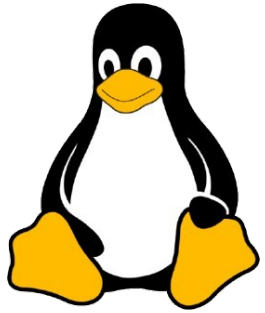


Duel au sommet dans vos téléphones

Linux Mobile contre Android





MICHAEL OPDENACKER



A PROPOS DE MOI

Libriste depuis 30 ans

Root Commit - Ancien créateur de Bootlin

Membre de l'April
Contributeur projets Linux et Yocto

Signal: rootcommit.01
Matrix: @michael.o:matrix.org
Mastodon :
@MichaelOpdenacker@fosstodon.org

WALID NOUH



A PROPOS DE MOI

Libriste depuis 25 ans

Créateur du podcadt Projets Libres

Membre de LinuxFr.org

E-Mail: contact@projets-libres.org

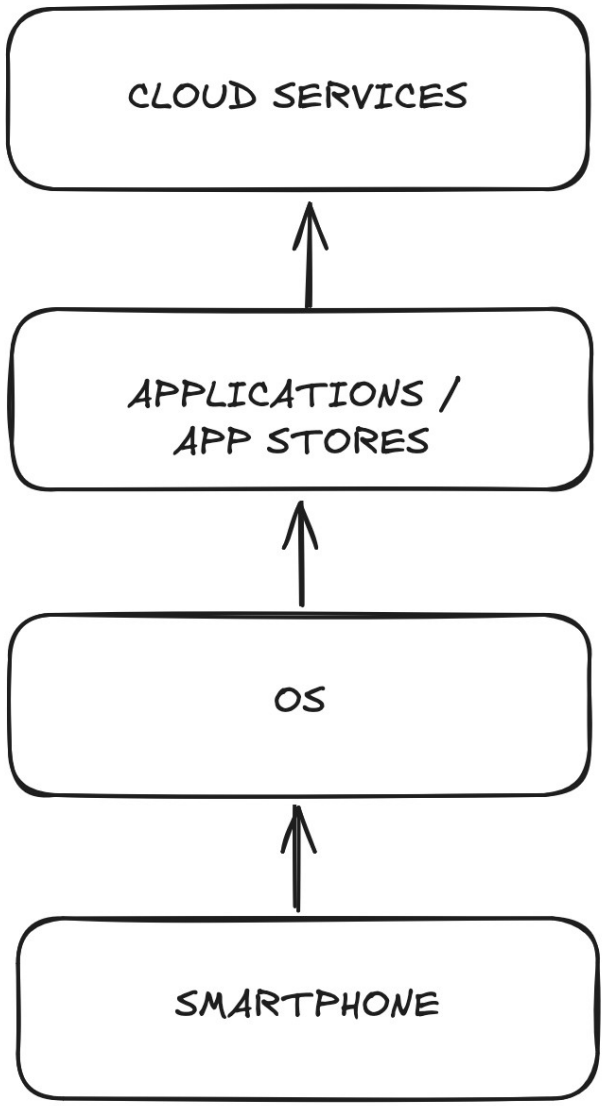
Mastodon : @wawaxx@mamot.fr



Libérer son smartphone

Qu’est-ce que cela veut
dire de libérer son smartphone ?

L’écosystème d’un smartphone





Menaces sur Android

Votre téléphone vous appartient-il toujours ?

Empêcher de déverouiller le chargeur de démarrage (bootloader)

ANDROID AUTHORITY

Login

Affiliate links on Android Authority may earn us a commission. Learn more.

MOBILE

Samsung may be killing bootloader unlocking on all phones with One UI 8

Custom ROM fans, beware. Samsung may be locking down your phone for good.

By Adamya Sharma · Jul 27, 2025 — 10:50 PM ET · 11





Empêcher d’installer vos applications Android : keepandroidopen

“Starting in 2027, a silent update, nonconsensually pushed by Google, will block every Android app whose developer hasn't registered with Google, signed their contract, paid up, and handed over government ID”.

“If Google can retroactively lock down billions of devices that were sold as open platforms, every hardware manufacturer on the planet is watching”

keepandroidopen.org

POWER USERS - ADVANCE FLOW

Google's "escape hatch" is a trap door

Google says "power users" can "still install" unverified apps. Here's what that *actually* looks like:

1. Delve into System Settings, find About Phone
2. Tap the build number **seven times** to enable Developer Mode
3. Dismiss scare screens about coercion
4. Enter your PIN
5. Restart the device
6. **Wait 24 hours**
7. Come back, dismiss more scare screens
8. Pick "allow temporarily" (7 days) or "allow indefinitely"
9. Confirm, again, that you understand "the risks"



Linux sur mobile : approches

Linux sur mobile :
2 approches distinctes



OS Mobiles basés sur Linux

BASE SUR UN NOYAU ANDROID

Utilisation du noyau Android et de ses drivers
Halium fait tourner Linux par dessus

DISTRIBUTIONS

Ubuntu Touch
SailfishOS

SUPPORT MATERIEL

Très bon support matériel grâce aux noyau et drivers Android

BASE SUR UN NOYAU LINUX

Utilisation du noyau Linux (le plus proche possible de mainline)
Fait tourner une version standard d'une distribution Linux

DISTRIBUTIONS

Nura (ex postmarketOS)

Mobian

SUPPORT MATERIEL

Il faut choisir avec attention son modèle de téléphone

Android vs Linux Mobile : matériels de tests

ANDROID

Fairphone 4 sur /e/OS
Oneplus 6T sur /e/OS

LINUX MOBILE

Fairphone 4 sur Nura 26.06 (ex postmarketOS)

Fairphone 4 sur Ubuntu Touch 24.04-2.2

Merci Commown pour les Fairphone 4 !

Commown

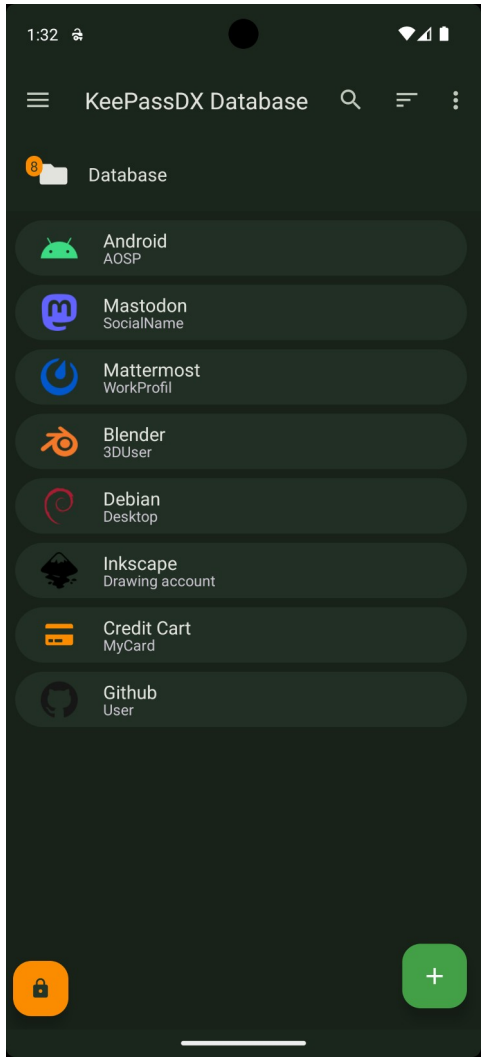




Android vs Linux Mobile

Les applications pour bien démarrer

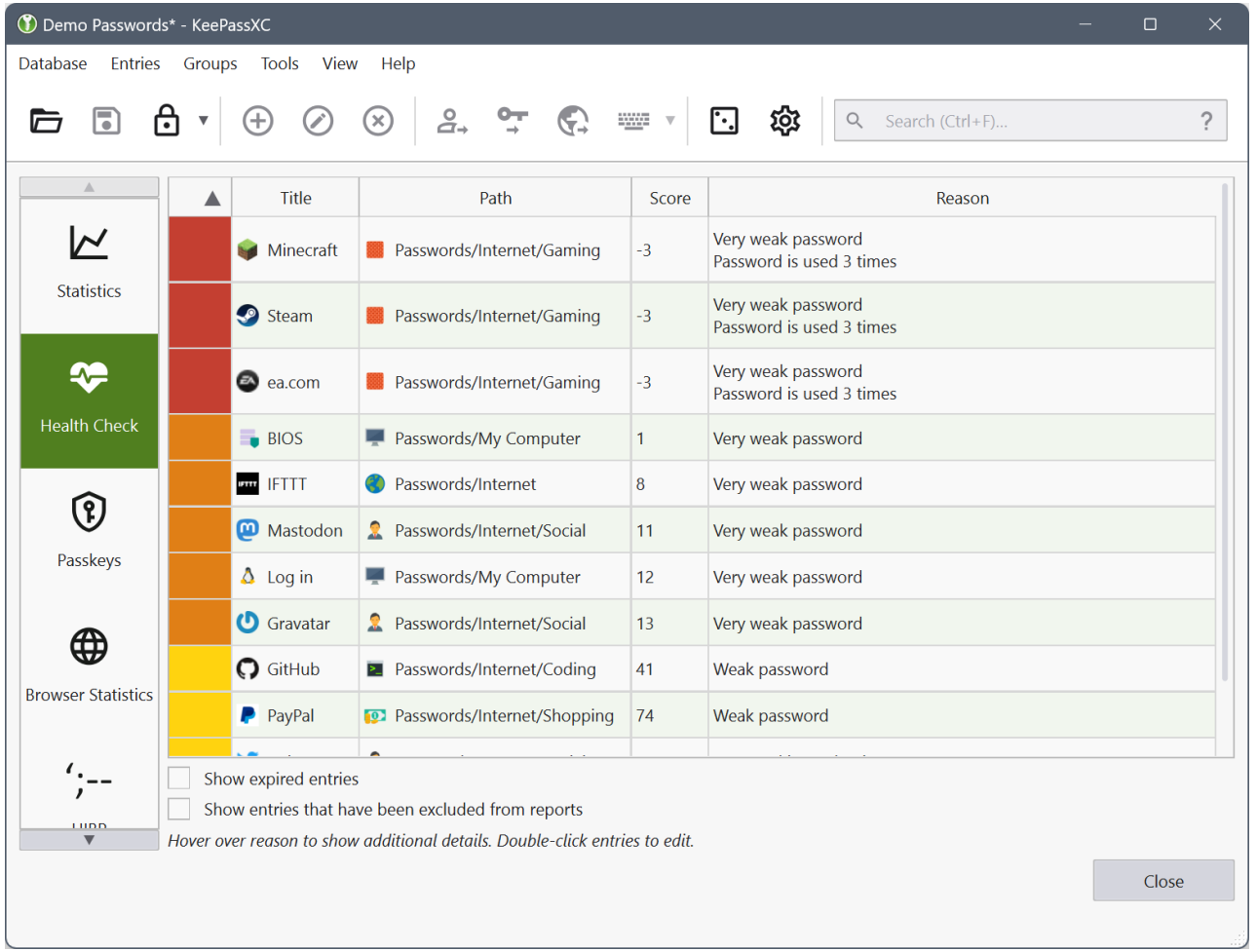
Les applications : mots de passe – Android



KeePassDX

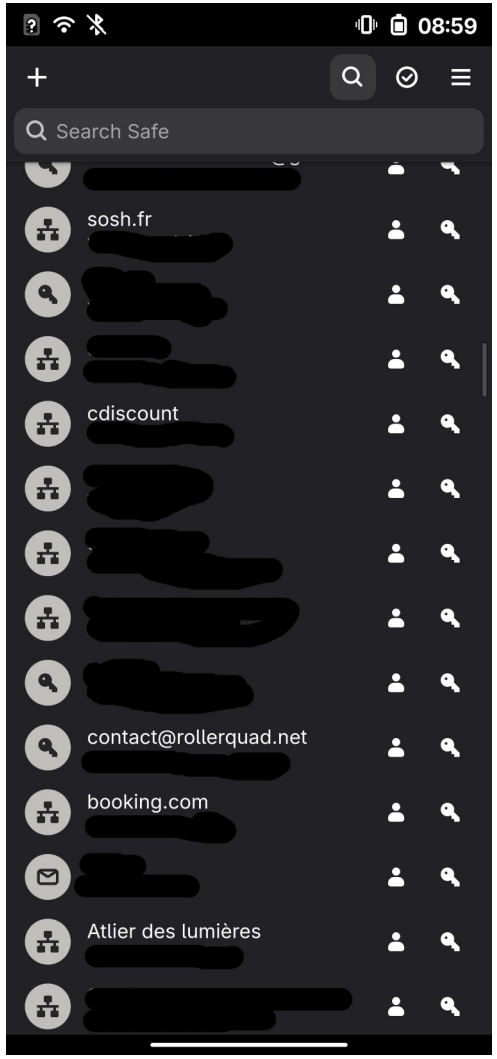
Un des gestionnaires de mot de passe les plus populaires.

Prend aussi en charge les clés OTP (2FA)



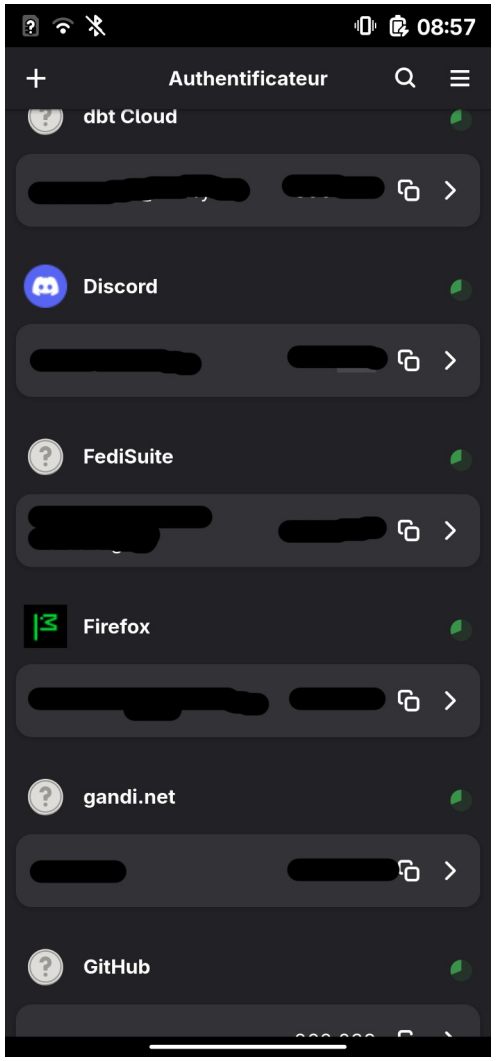
A synchroniser avec **KeePassXC** sur le bureau

Les applications : mots de passe – Nura



Gnome Secrets

Gestionnaires de mot de passe simple mais efficace



Authenticator

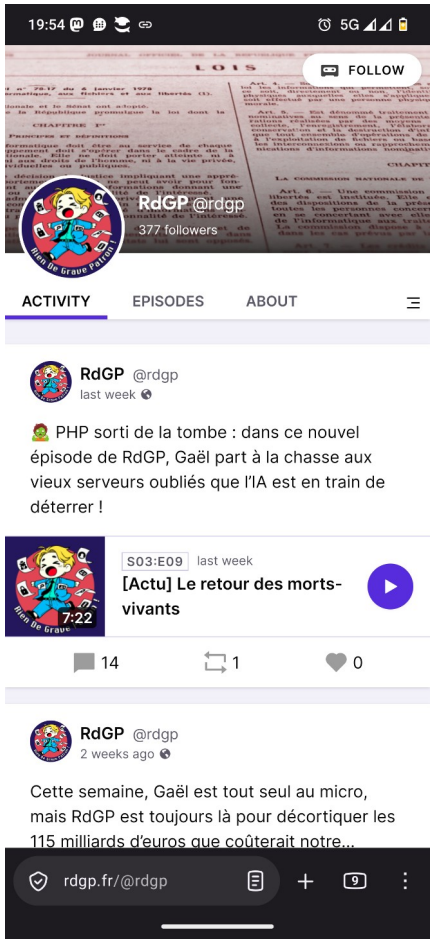
Possibilité de définir un mot de passe d'accès à l'application



Android vs Linux Mobile

Les navigateurs

Les applications : navigateurs – Android



Firefox



Tor Browser

Du code partagé avec les versions pour le bureau Linux, mais des interfaces différentes.

Les applications : navigateurs – Nura



Firefox



Chromium

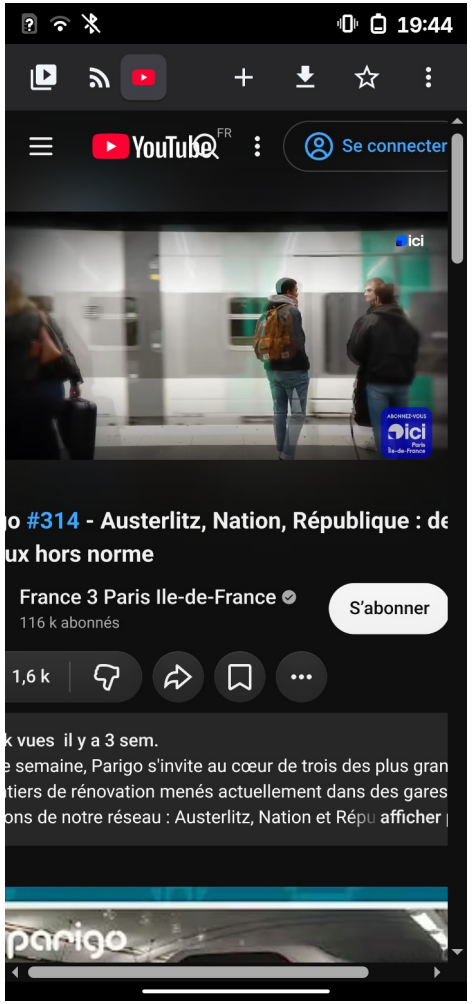
Firefox standard + patchs pour affichage mobile
Chromium : version desktop pas adaptée



Android vs Linux Mobile

Les applications multimedia

Les applications : lecteurs multimedia – Nura



NouTube

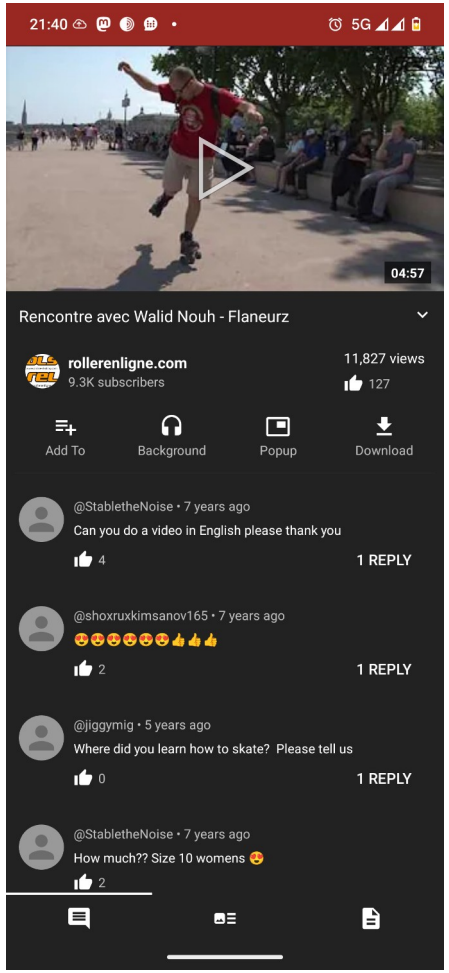
Client YouTube anonyme (ou pas) disponible sur Flathub



Gnome Podcast

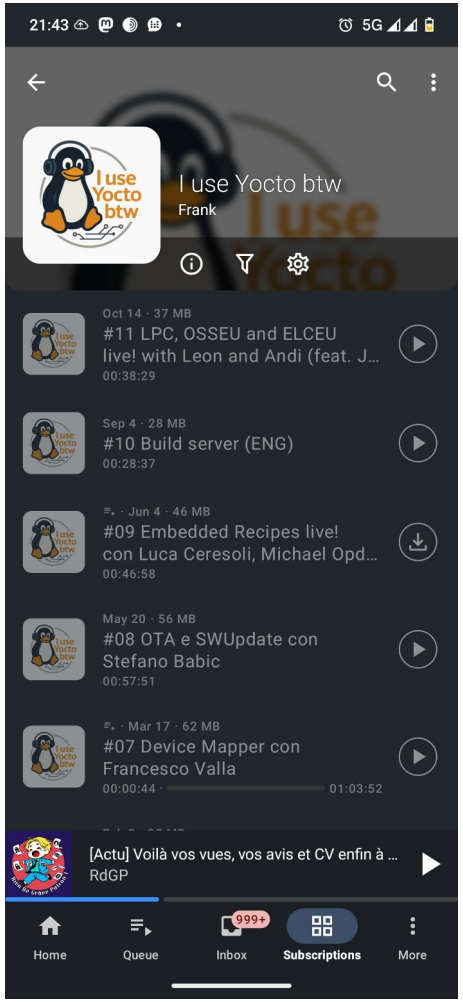
Lecteur de podcasts

Les applications : lecteurs multimedia – Android



Newpipe

Client YouTube anonyme, sans pubs, téléchargements et fonctionne écran éteint



AntennaPod

Lecteur de podcasts

Les applications : caméras – Android



Fossify Camera

Une des nombreuses applications libres de camera.

Très bonne prise en charge du capteur de chaque appareil.

Les applications : caméra sous Linux...



Camera sur Nura

Qualité photo moyenne
En savoir plus (épisode 65) :



Camera sur Ubuntu Touch

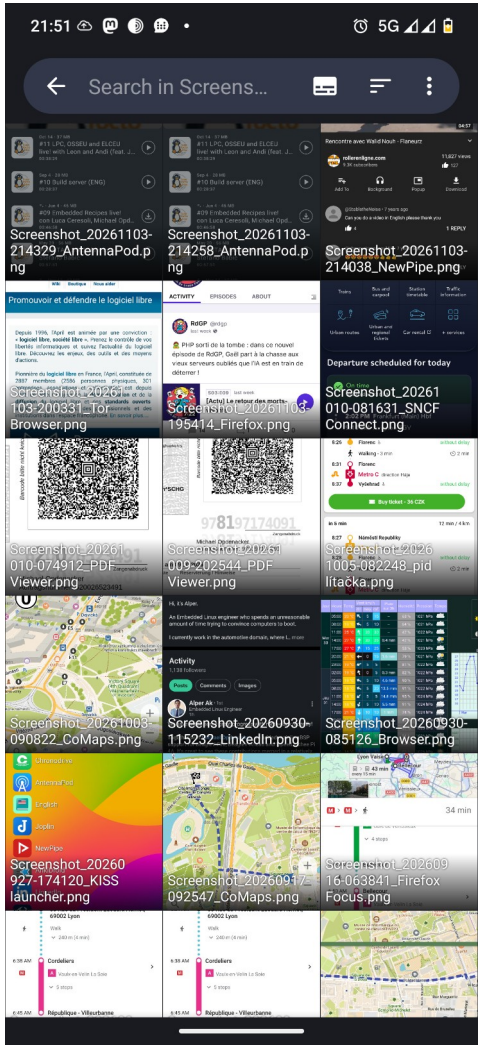
Bonne qualité photo



Applications de photos et vidéos

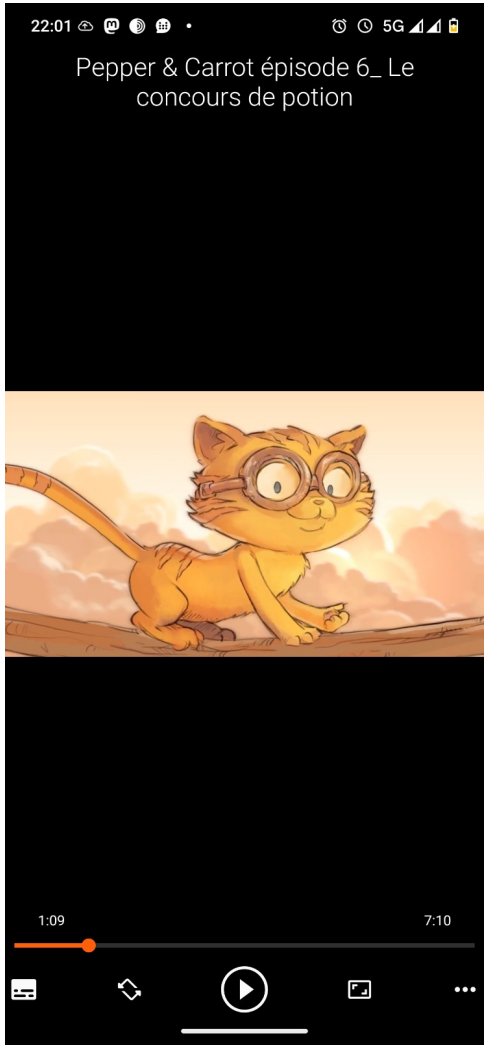
Les applications de photos et vidéos

Les applications : photo / vidéos – Android



Fossify Gallery

Une des nombreuses applications libres de galleries photo / vidéo



VLC

Aussi disponible sur Android !

Les applications : photo / vidéos – Nura



Gnome video player



Android vs Linux Mobile

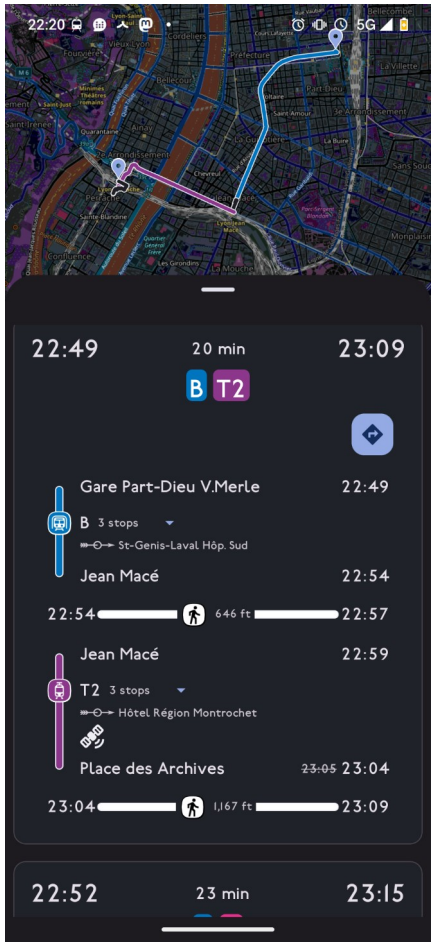
Les applications de navigation

Les applications : navigation – Android



CoMaps

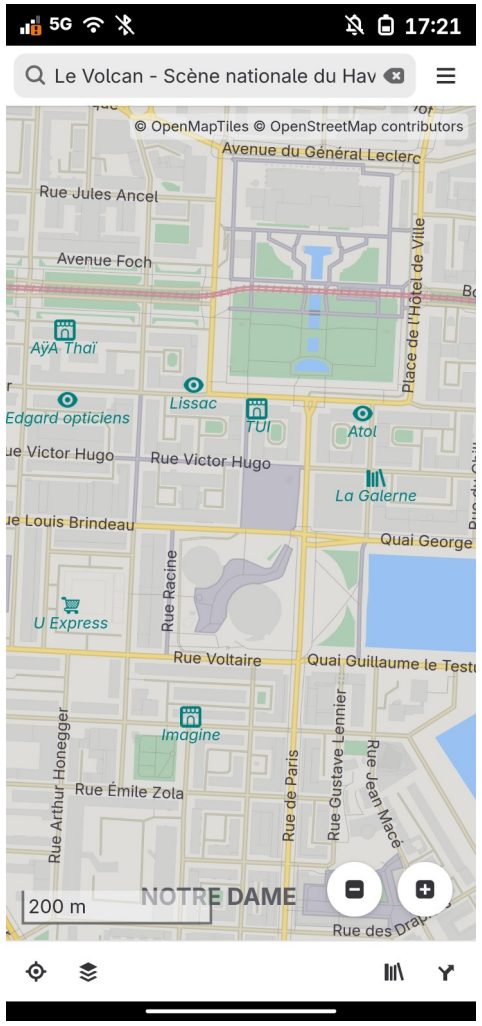
Navigation intuitive sur cartes OpenStreetMap



Bimba

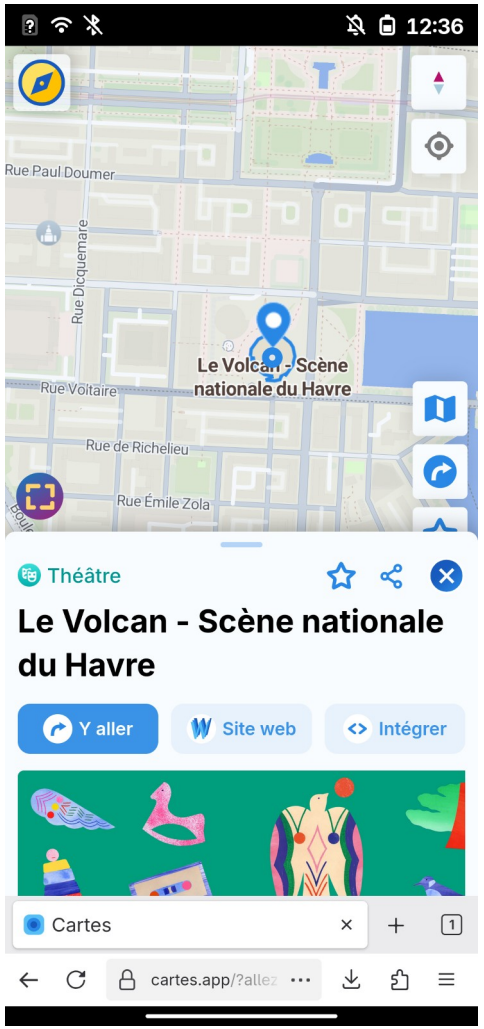
Navigation sur réseaux de transports en commun

Les applications : navigation – Linux



Gnome Cartes

Navigation intuitive
sur cartes OpenStreetMap



Cartes.app

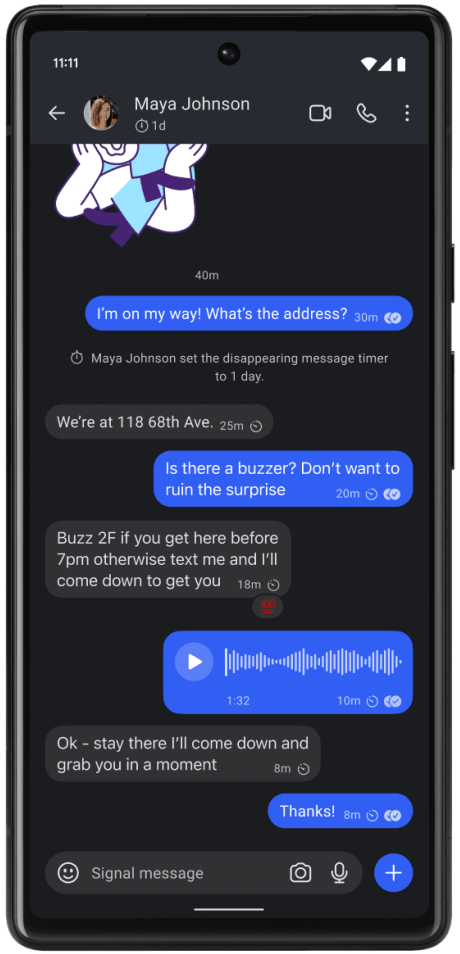
L'app cartes dans votre navigateur



Android vs Linux Mobile

Les applications de communication

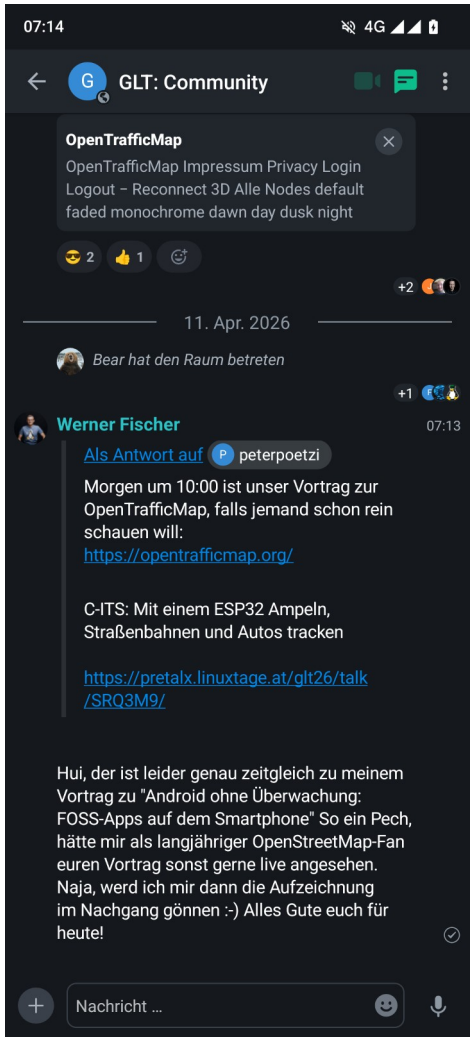
Les applications : communication – Android



Signal

Messagerie chiffrée interactive multimedia, respectant la vie privée.

Appels audio et conférences vidéo

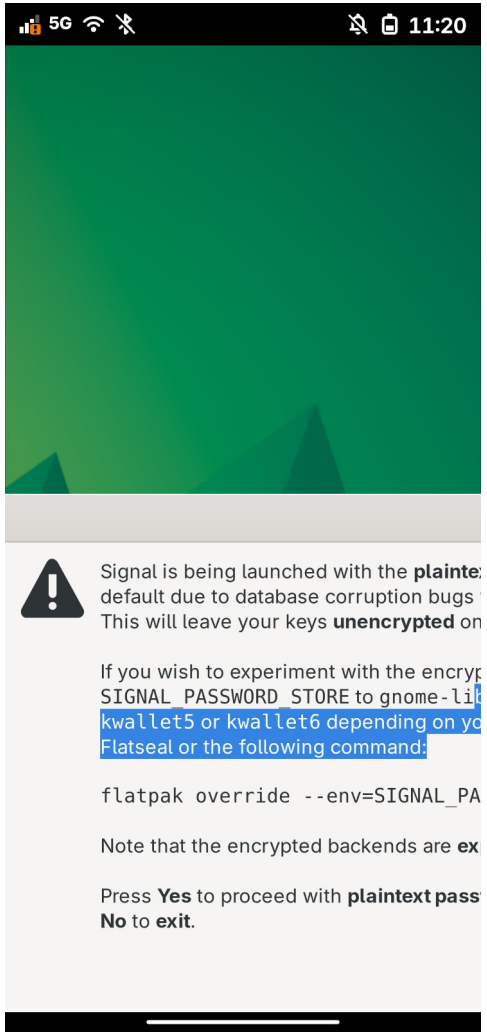


Element

Client Matrix (réseau fédéré)

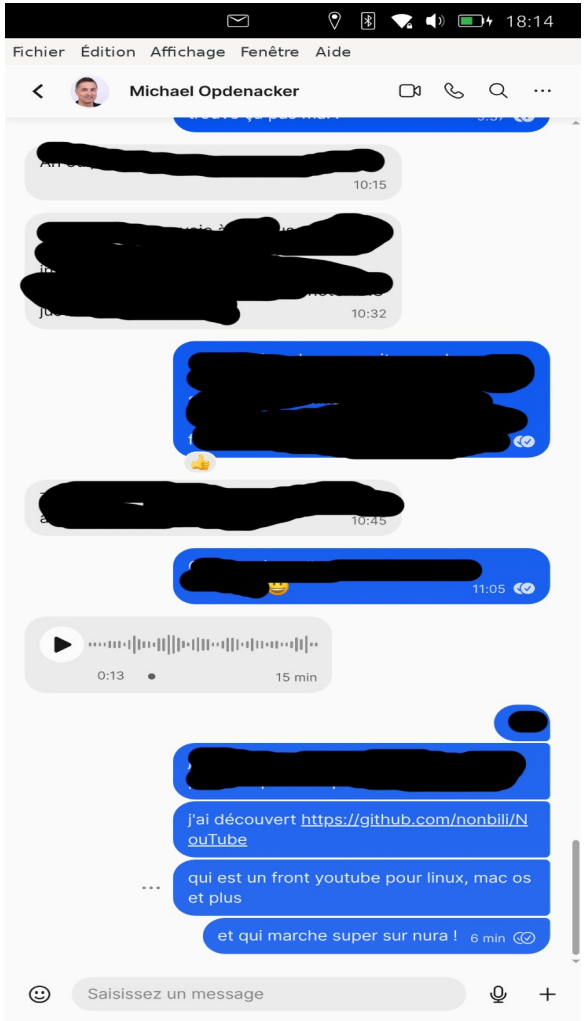
Appels audio et conférences vidéo

Les applications : communication – Linux



Signal

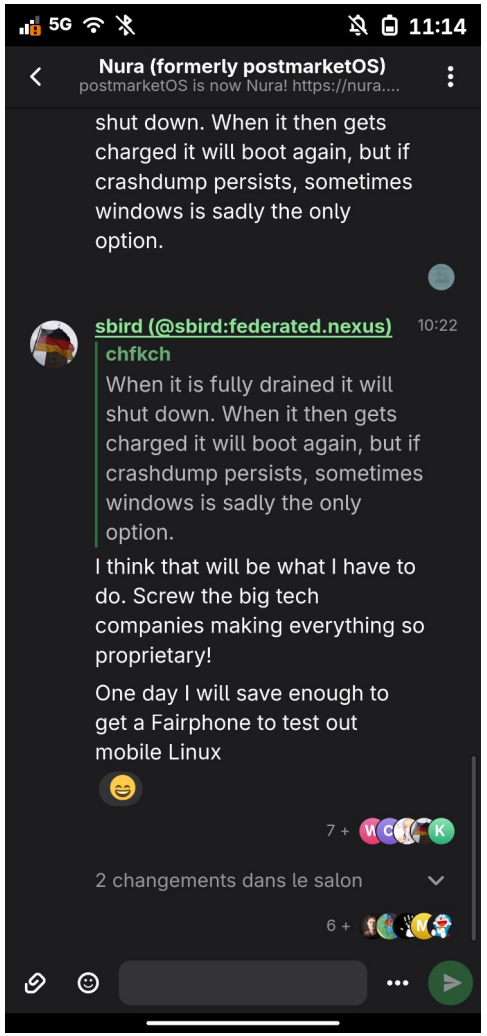
Techniquement disponible mais pas du tout adapté à un affichage mobile...



UBSignal

Fork pour la prise en charge de l'interface mobile

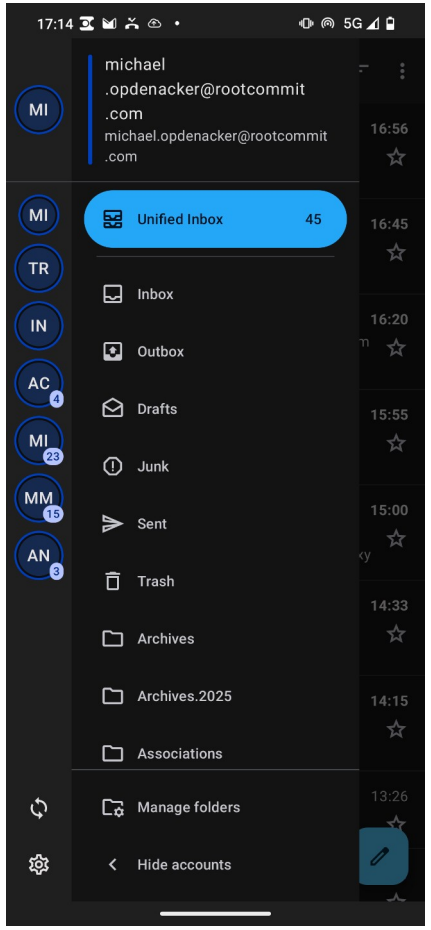
Les applications : communication – Nura



Fractal

Client Matrix
beau et fonctionnel, que j'utilise aussi sur Desktop

Les applications : courriel – Android

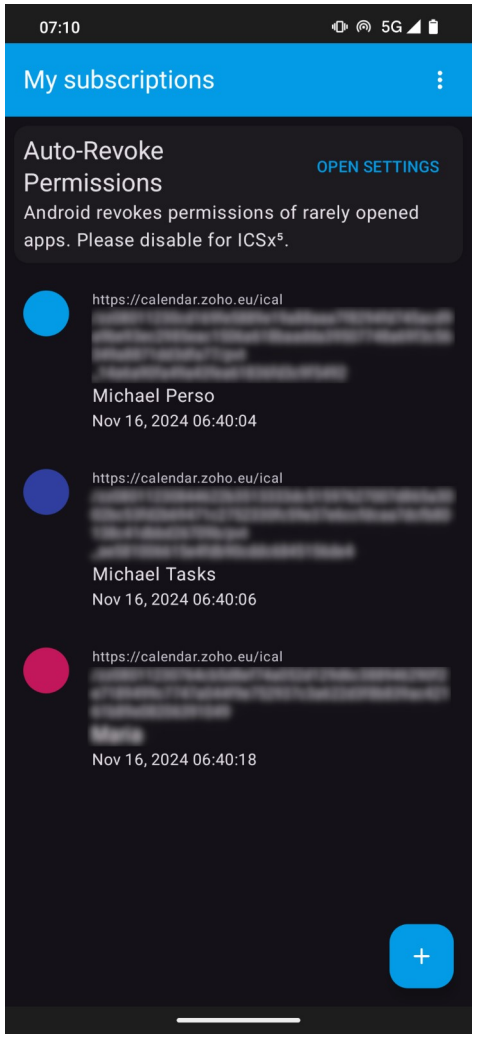


Thunderbird

Anciennement K9-mail

Gère tous vos comptes de messagerie. Import facile depuis Thunderbird sur le bureau

Les applications : calendriers – Android

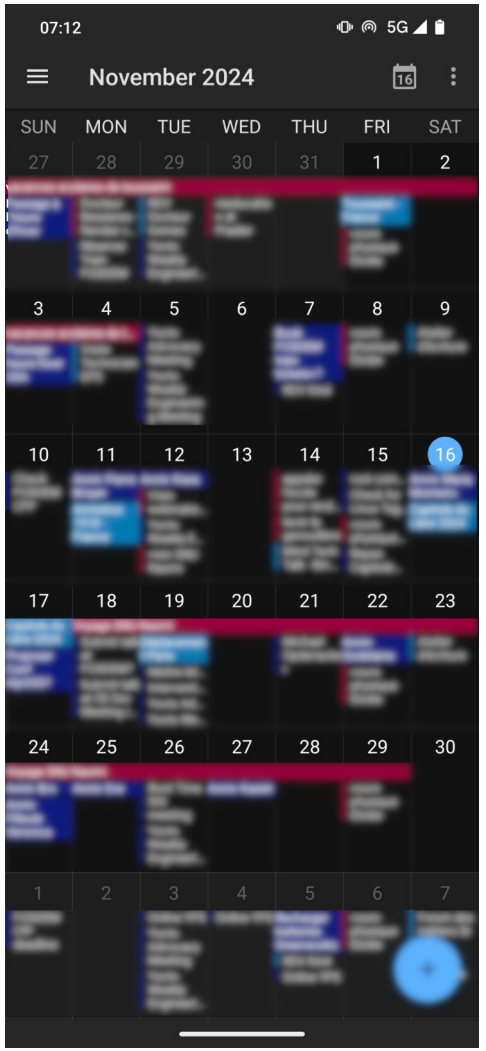


ICSx5

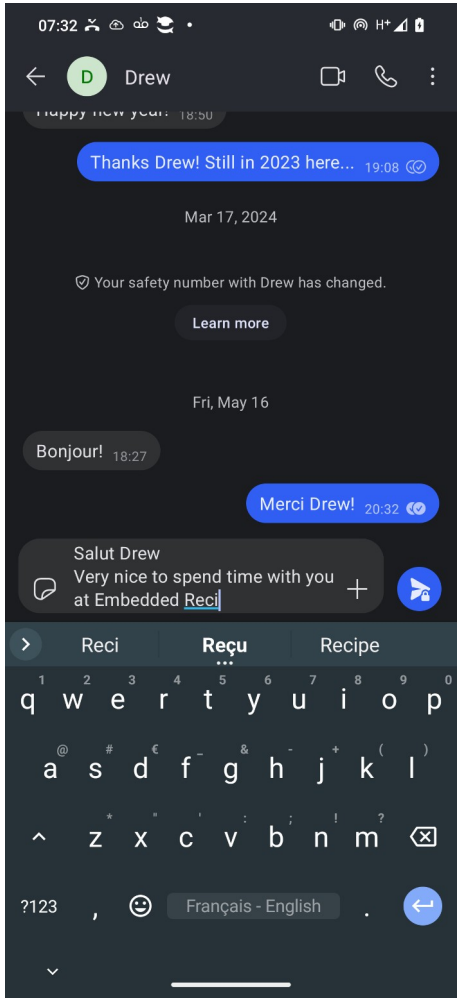
Synchronise le calendrier d'Android avec des calendriers sur le réseau.

Pas de module calendrier dans Thunderbird !

Accès au calendrier par l'appli Android standard.



Les applications : claviers – Android



HeliBoard

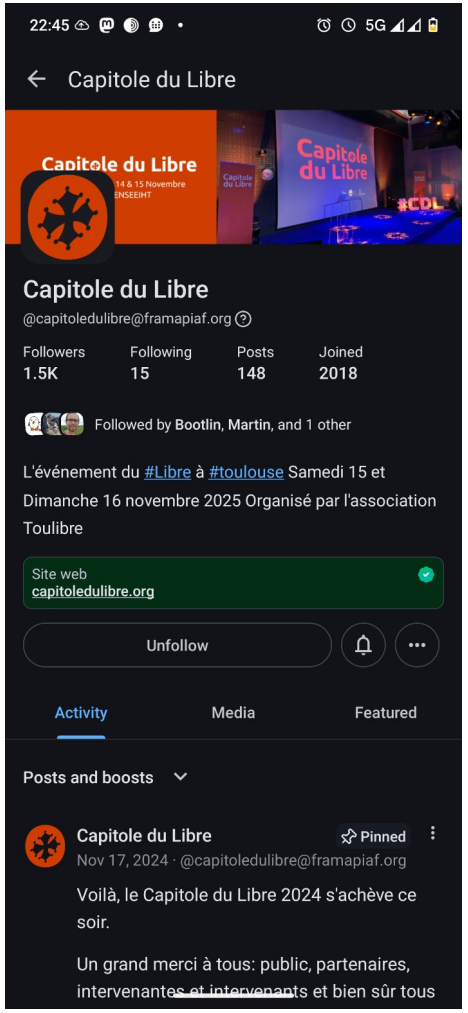
Clavier hors-ligne mais prédictif, multilingue (plusieurs langues à la fois) et très ergonomique



Android vs Linux Mobile

Les réseaux sociaux

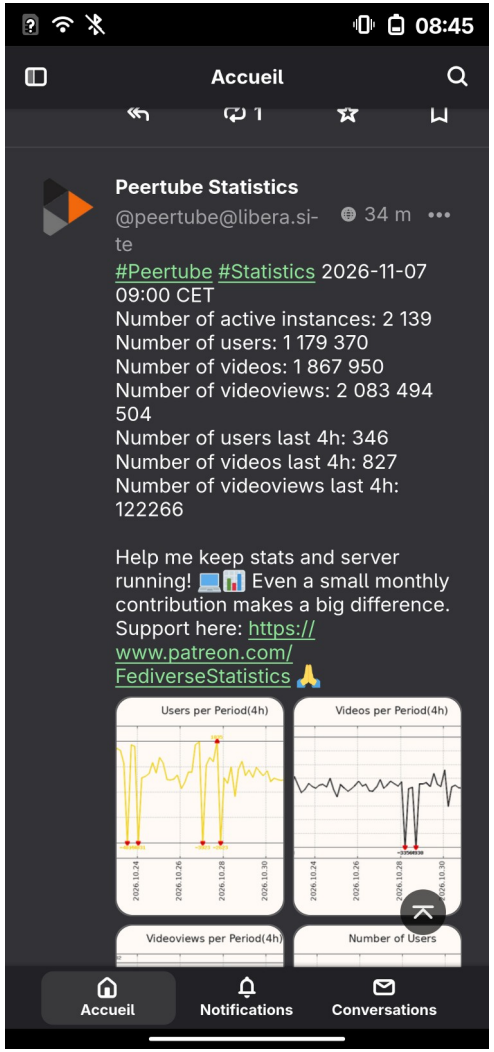
Les applications : réseaux sociaux – Android



Mastodon

Échangez avec vos contacts via le Fediverse !

Les applications : réseaux sociaux – Nura



Tuba

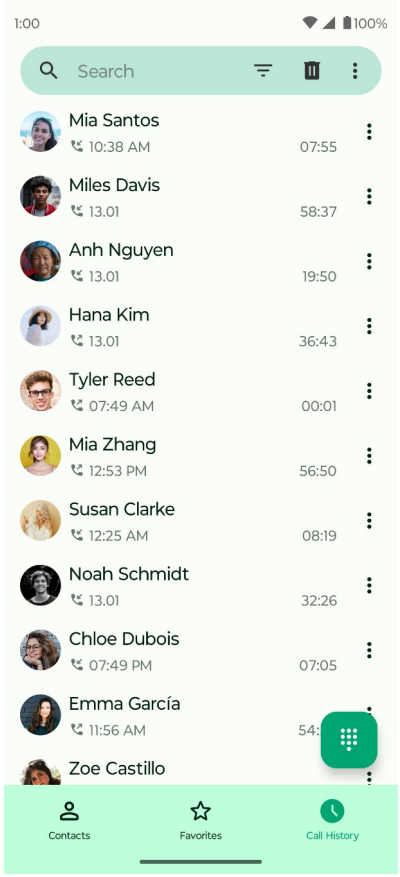
Client Mastodon avec les fonctionnalités de tous les jours



Android vs Linux Mobile

Les applications de téléphonie

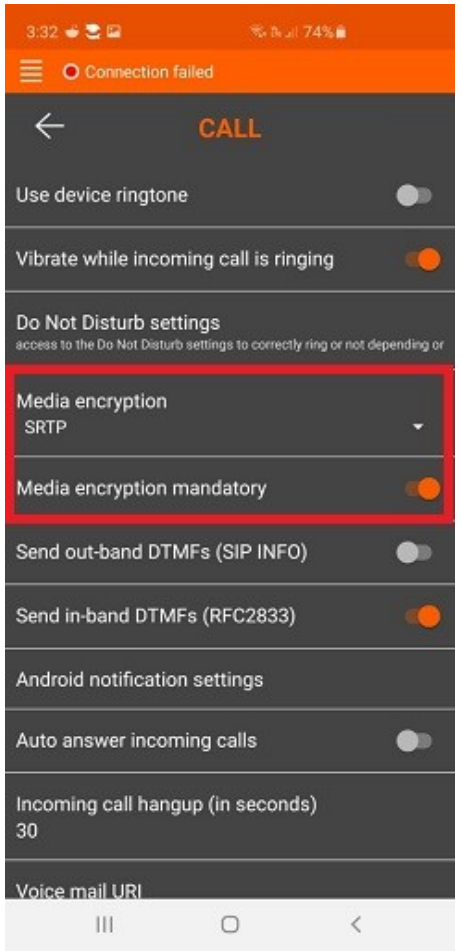
Les applications : applications téléphone – Android



Fossify Phone

Fork de l'application d'Android.

Option pour confirmer chaque appel (éviter les appels par erreur)



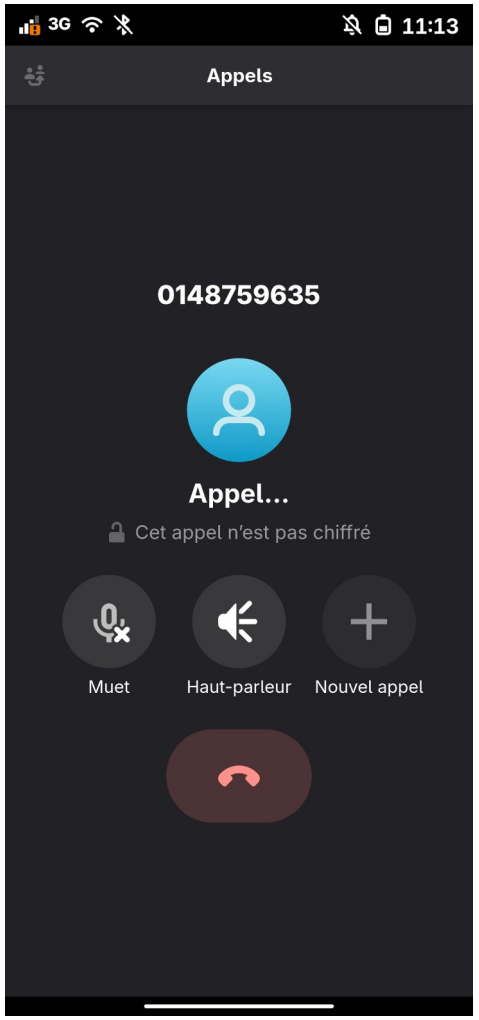
Linphone

Client SIP libre (Belledonne Communications)

Existe aussi sur le bureau.

Accédez à vos lignes SIP même en déplacement !

Les applications : applications téléphone – Nura



Application Phone

Appels téléphones et SIP

Les applications : bloqueurs d'appels – Android



Saracroche

Application libre toulousaine, bloquons tous ensemble les appels indésirables !

Redoutablement efficace

Les applications : bloqueurs d’appels – Linux

Pas d’équivalent à Saracroche

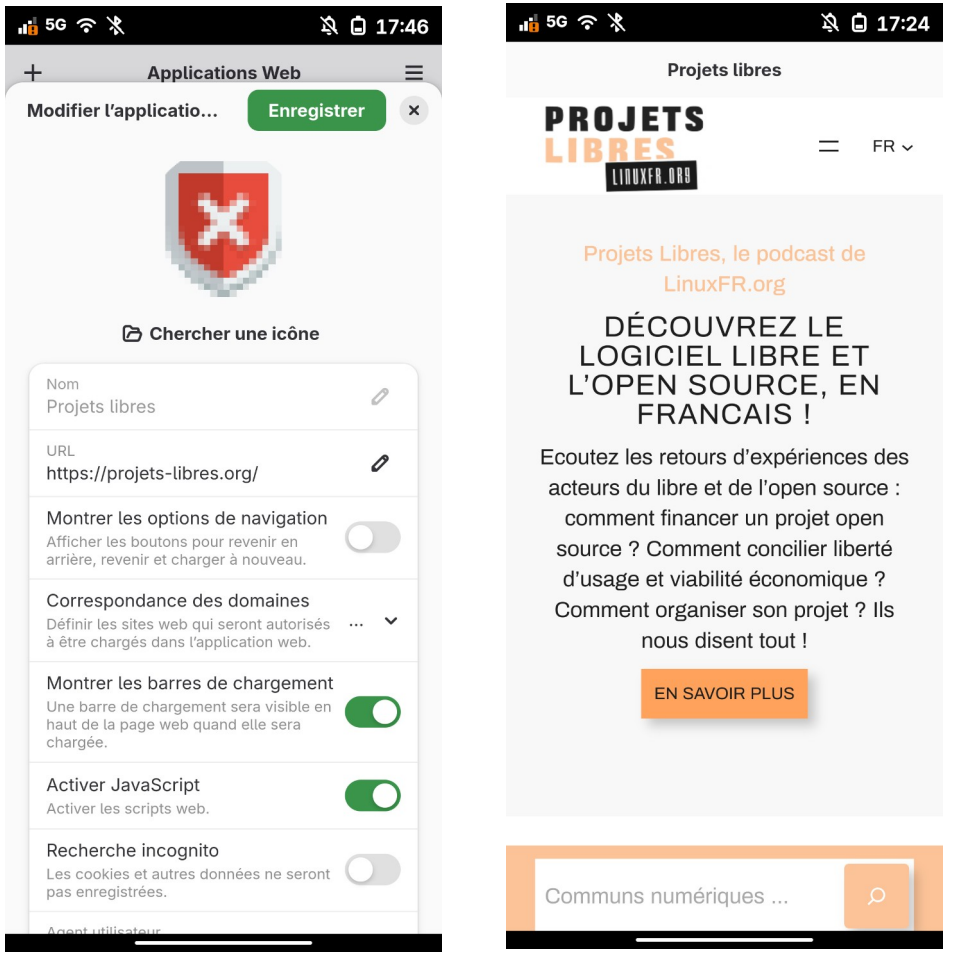


ET SI UNE APP N'EXISTE PAS ?

Installer une webapp - Linux



Webber – Ubuntu Touch



Applications – Nura



CONCLUSION



MERCI DE VOTRE ATTENTION