

The logo for Elukerio, featuring the word "Elukerio" in white, sans-serif font centered within a square background with a vertical gradient from orange at the bottom to purple at the top.

Elukerio

# Comment limiter le pistage des GAFAM sur nos smartphones ?

Glisser son smartphone dans sa poche un geste pas si anodin...

# Sommaire de la conférence

- I. Les problèmes sur les smartphones et les services des GAFAM
- II. La transition est possible. Que faire pour sauver notre vie privée ?
- III. L'association Elukerio, notre démarche au sein de celle-ci.



Crédit image: CC0 gafam.info

# Les problèmes sur les smartphones et les services des GAFAM

# Une journée classique sur un smartphone

- Communication & Social : Facebook, Snapchat, Skype, Instagram, Twitter et SMS.
- Divertissement : Youtube, Netflix, Twitch, Spotify et Deezer.
- Organisation : Evernote, Google Agenda et Doodle.



# Tout est gratuit ! C'est ça le problème.

- Tous ces services récoltent des données pour en tirer profit
- On y laisse quelques plumes... (cookies, trackers de pub, analyses des goûts)
- La petite métaphore du fermier pour mieux comprendre



# Vous n'êtes pas maître à bord de votre smartphone !

- Obsolescence programmée
- Contrôle technologique et psychologique
- Création d'une dépendance aux services

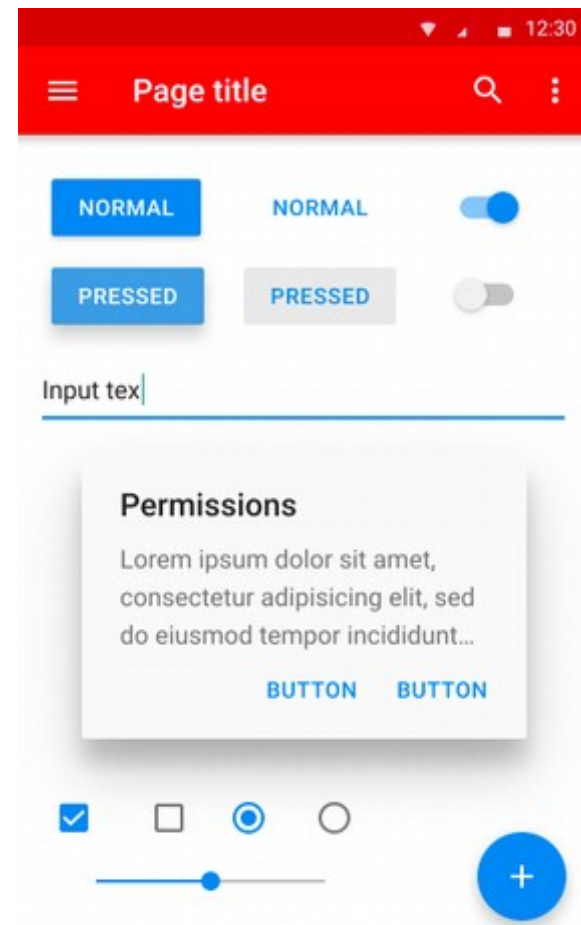




**Les différents monopoles et lobbies qui agissent sur notre vie quotidienne**

# Omniprésence de géants sur le web (même sur les sites tiers)

- Google Analytics : Statistiques
- Google ReCaptcha : Vérifications
- Outils de développement : Frameworks, API et designs



Crédit image : Domaine public



# Les standards du Web menacés

- Certains sites fonctionnent correctement uniquement sur Google Chrome (ex : Skype, Google Earth)
- Microsoft continue à ne pas respecter les standards du web (IE/EDGE)

Google Chrome is required to run the new Google Earth. Please try this link in Chrome. [Learn more.](#)


DOWNLOAD CHROME

# Hégémonie de Google sur les smartphones

- Le problème des Google Play Services
- Outil de pistage à grande échelle
- Presque impossible de s'en défaire !

Twitch ne fonctionnera pas sans les services Google Play, qui ne sont pas compatibles avec votre appareil.

OK

Protection des données		🔍	⋮
	POSITION		PERSONNEL
	position (à puissance élevée) (Utilisés 6 fois), localisation approximative		
	Services Google Play localisation approximative (Utilisés 292073 fois), scanner le réseau cellulaire (Utilisés 47547 fois), localisation précise (Utilisés 178341 fois), surveiller la position (Utilisés 1130 fois), Recherche du Wi-Fi (Utilisés 122 fois), surveiller la position (à puissance élevée) (Utilisés 6 fois)		Il y a 0 min

# Lobbies de l'informatique commerciale en action dans tous les secteurs

- Administration, Armée, Éducation
- Gsuite, Microsoft éducation, Apple éducation
- Les géants cherchent à endoctriner dès le plus jeune âge.





ministère  
éducation  
nationale



# Étude de cas au lycée

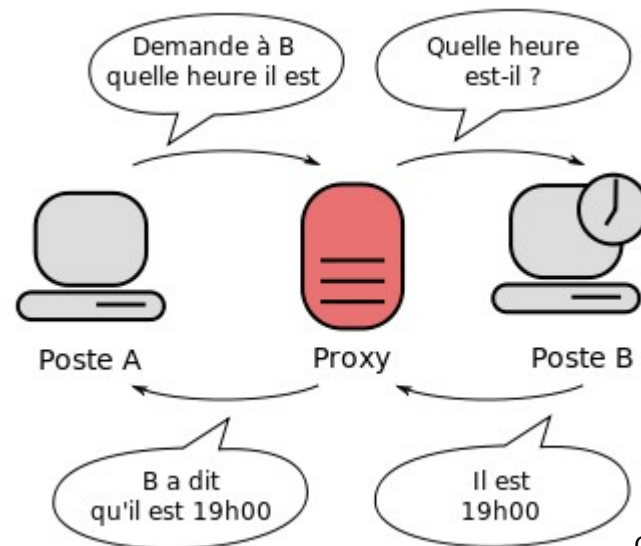
# L'ère du "tout verrouillé" !

- Windows présent sur tous les postes
- Logiciels propriétaires (Matlab, SolidWorks, LatisPro)
- Moteur de recherche par défaut → Google



# Un accès partiel à Internet

- Un proxy qui permet l'écoute de tout le trafic (même en https grâce à une autorité de certification locale)
- Un DNS menteur qui filtre les requêtes



Crédit image : CC0 H2g2bob



searX

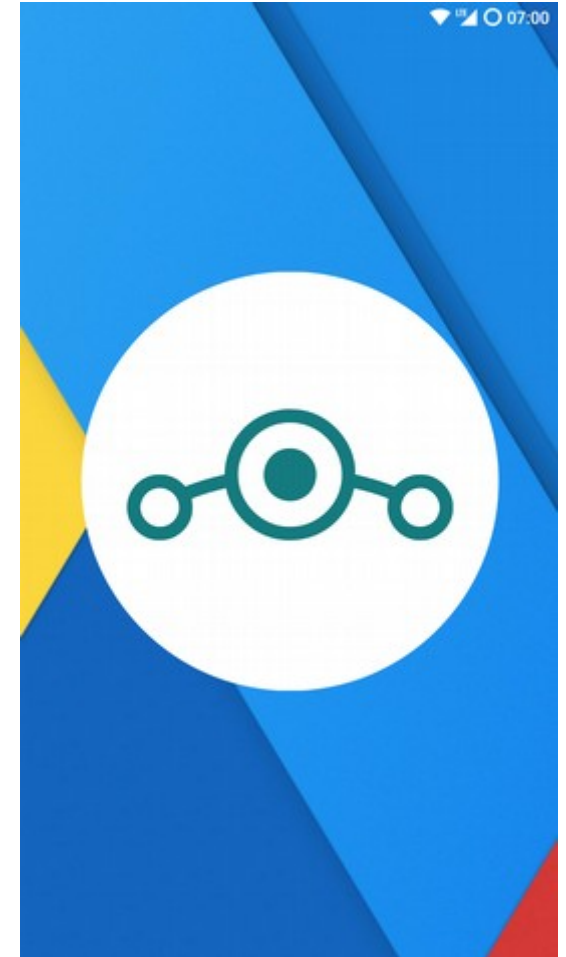


## La transition est possible vers des services plus éthiques

Comment entamer une transition vers des outils libres et respectant votre vie privée sur smartphone et sur le web.

# LineageOS une distribution Android épurée, pour se passer Google.

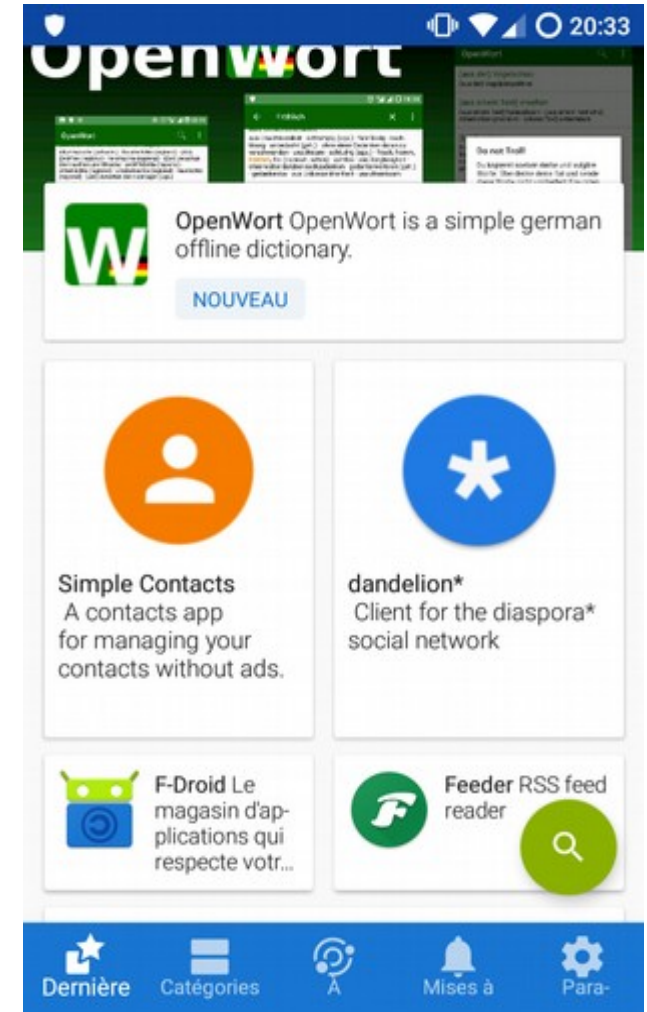
- Système Android open-source
- Légère et épurée, possibilité de ne pas installer les GAPPS
- Activation possible de l'accès root
- Des mises à jours fréquentes





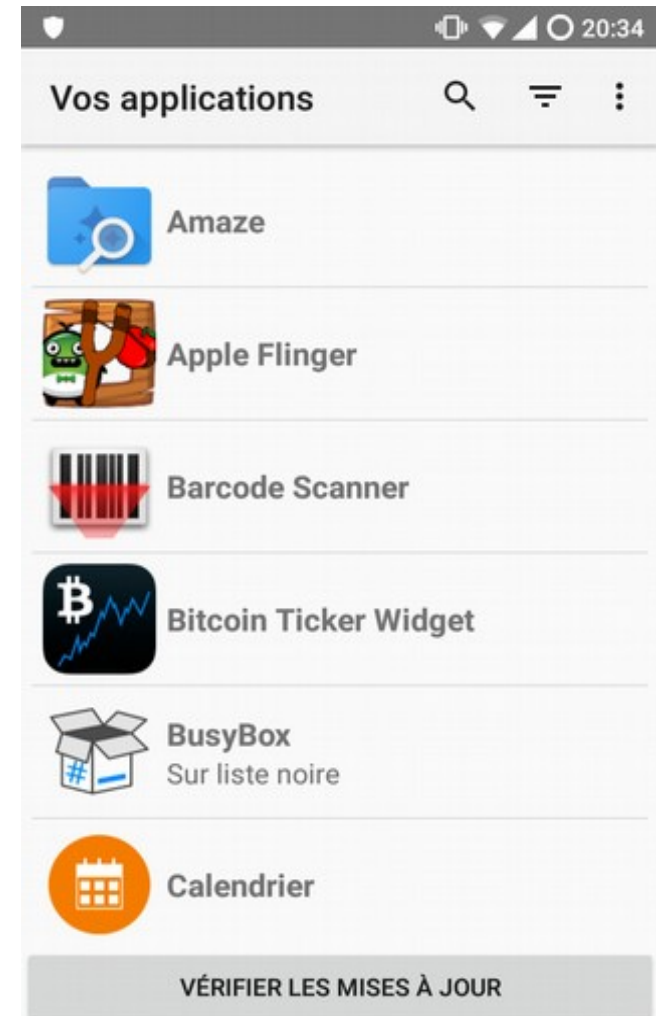
# Fdroid la célèbre boutique d'applications libres (FLOSS)

- Vérification du code source pour garantir la sécurité.
- Simple à installer : [f-droid.org](http://f-droid.org)
- Possibilité d'ajouter des dépôts



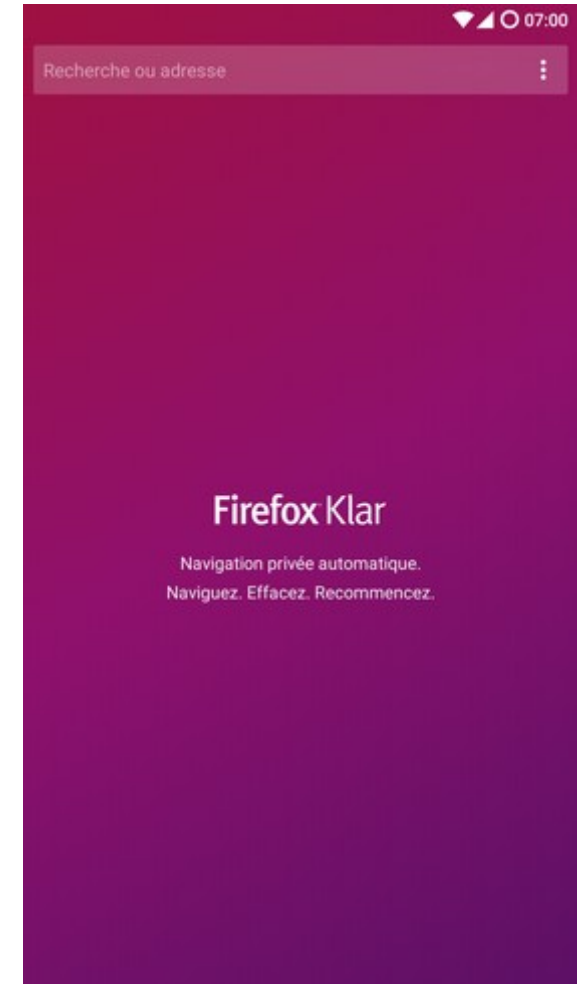
# Yalp Store une application pour télécharger depuis le Play Store

- Ne dépend donc pas des GAPPS
- Légère rapide, Libre.
- Possibilité de ne pas se créer de compte Google.
- Plusieurs options intéressantes



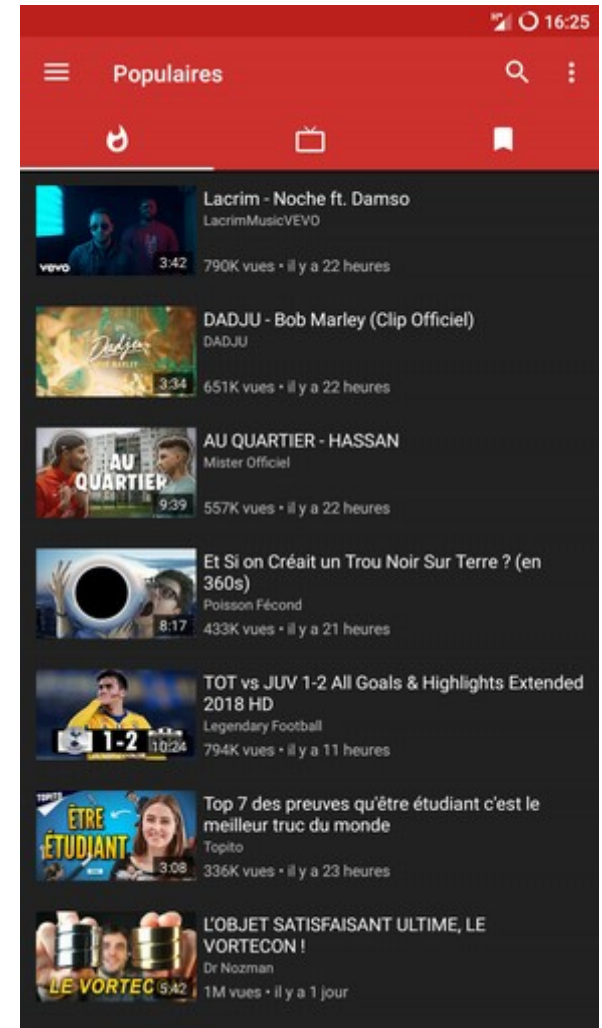
# Firefox le(s) navigateur(s) pour smartphone par excellence

- Focus ou Klar, pour une navigation rapide simple et efficace
- Fennec, une version de Firefox débloquée
- Orfox, Naviguer avec tor sur android
- Nightly, Firefox pour avoir la dernière version.



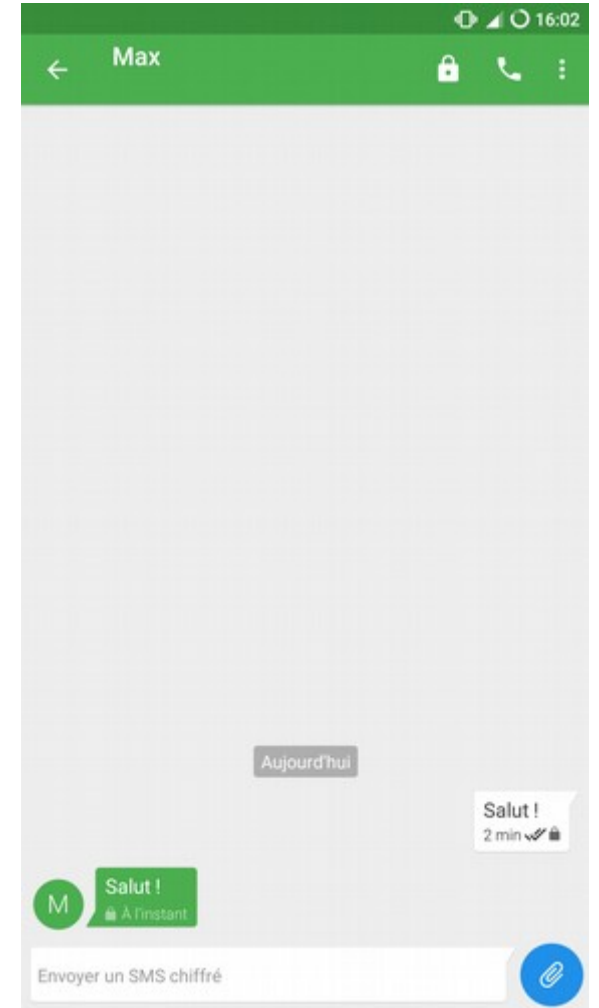
# Newpipe le client libre parfait pour youtube et soundcloud

- Libre, légère simple et performante
- Écoute de YouTube en arrière plan
- Mode fenêtre pour naviguer sans quitter la vidéo
- Choix du format Audio et Vidéo



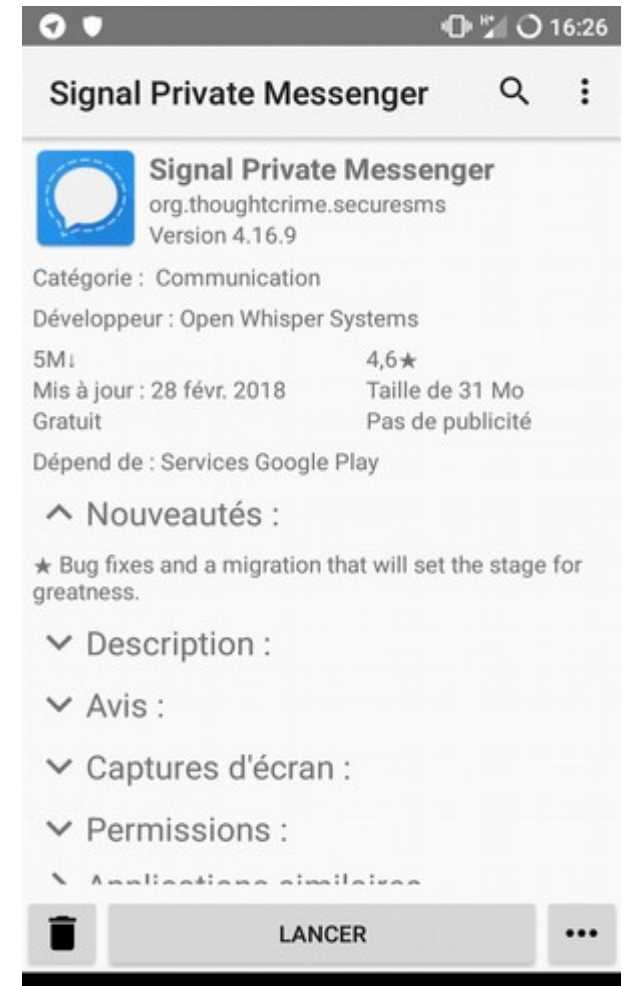
# Protéger facilement ses SMS en les chiffrant avec Silence

- Chiffrement entre utilisateur rapide et simple et efficace
- Chiffrement local, pour protéger ses SMS
- Empêche les captures d'écrans
- Empêche le clavier de stocker les mots écrits



# Signal la meilleure messagerie pour le compromis user-friendly/sécurité

- Encapsulation des images en local
- Communication vidéo très performante
- Version desktop synchronisée
- Possibilité d'envoyer des messages via SMS



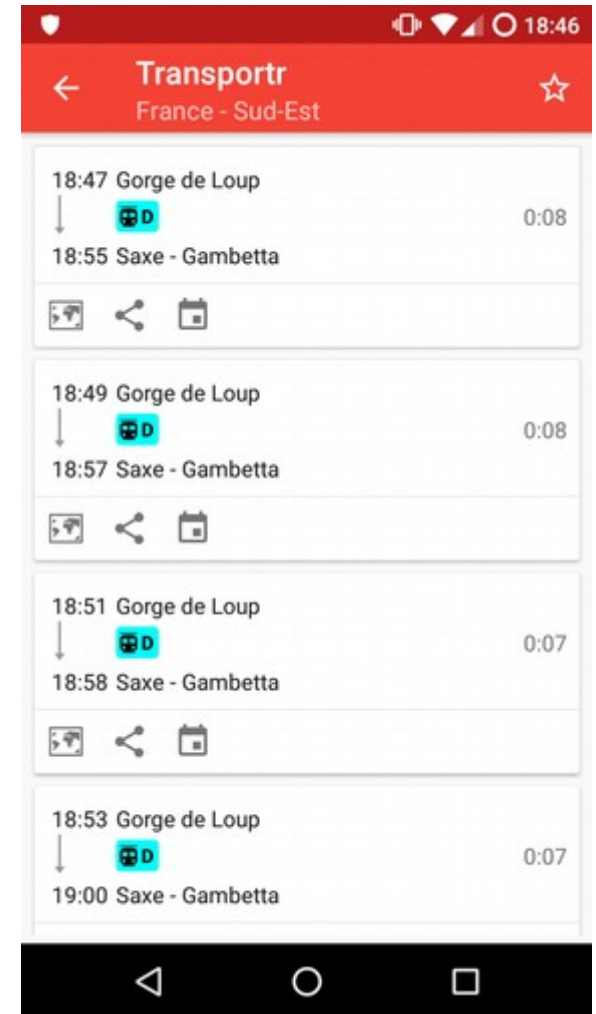
# OsmAnd~ L'application pour trouver son chemin à tout moment

- Téléchargement des cartes en local
- Choix du système de navigation
- Possibilité d'ajouter des modules (Greffons)
- Carte libre proposée par OpenStreetMap



# Transportr : transports en commun

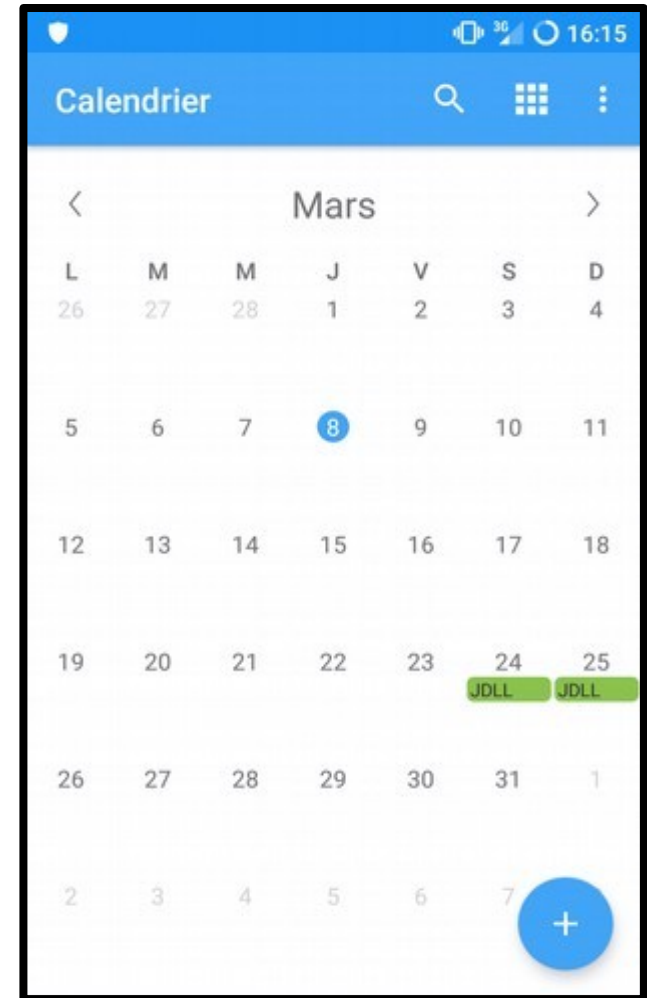
- Horaires en temps réel
- Facilité d'utilisation



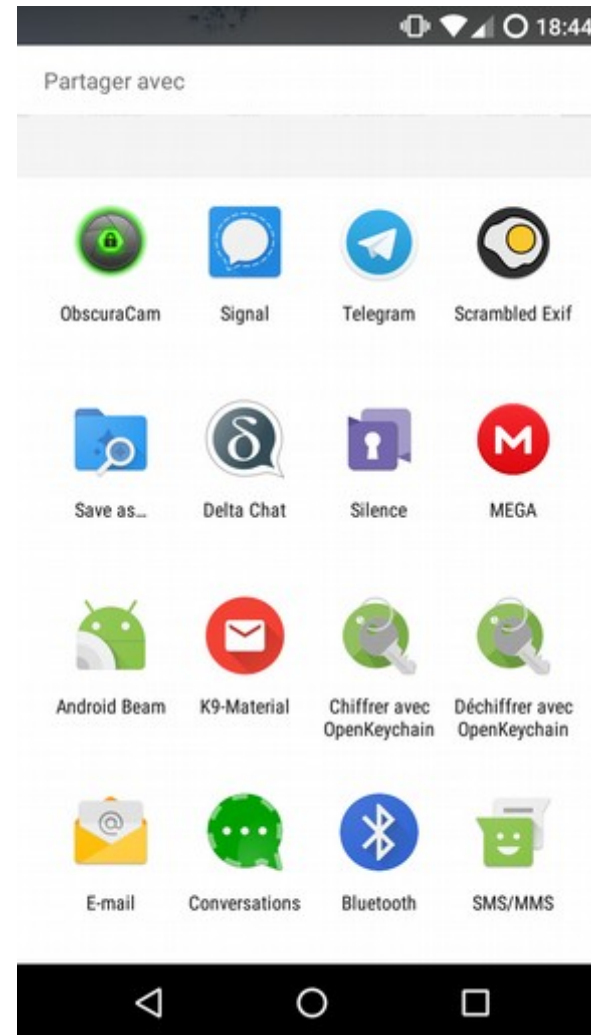
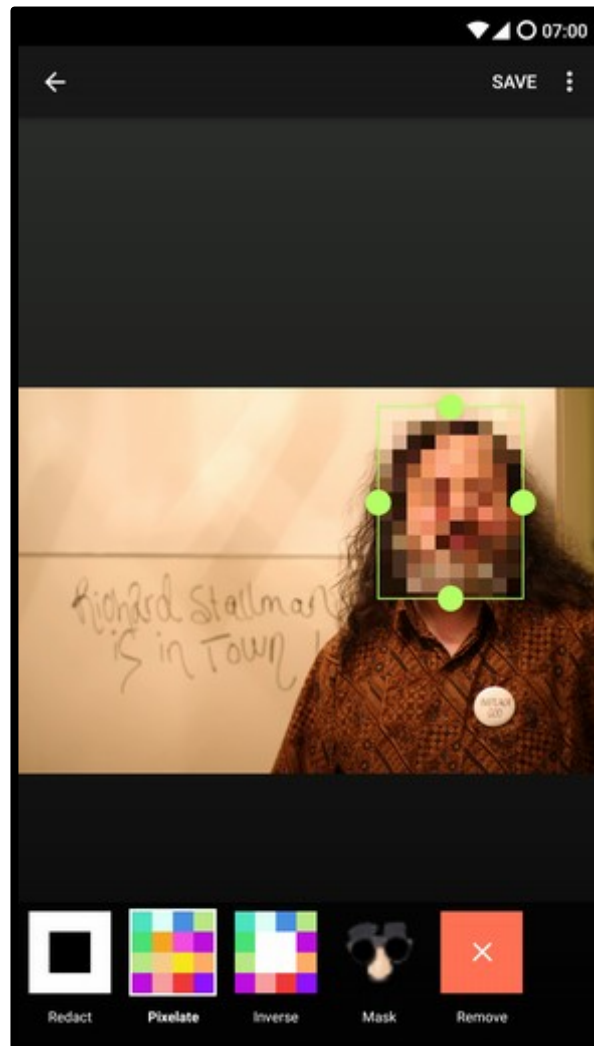


# Davdroid pour synchroniser contacts et agenda en Dav

- Synchronisation des contacts, des calendriers et des tâches.
- Il faut une instance DAV.
- Peut être utilisé dans n'importe quelle application d'agenda (ici Simple Agenda).



# Nettoyer les métadonnées sur les photos, Scrambled Exif et ObscuraCam



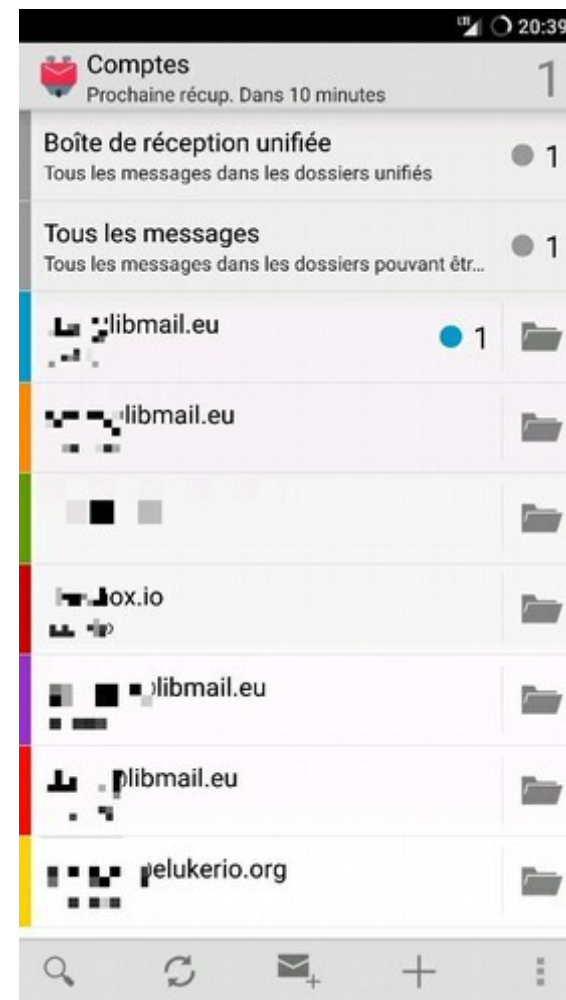
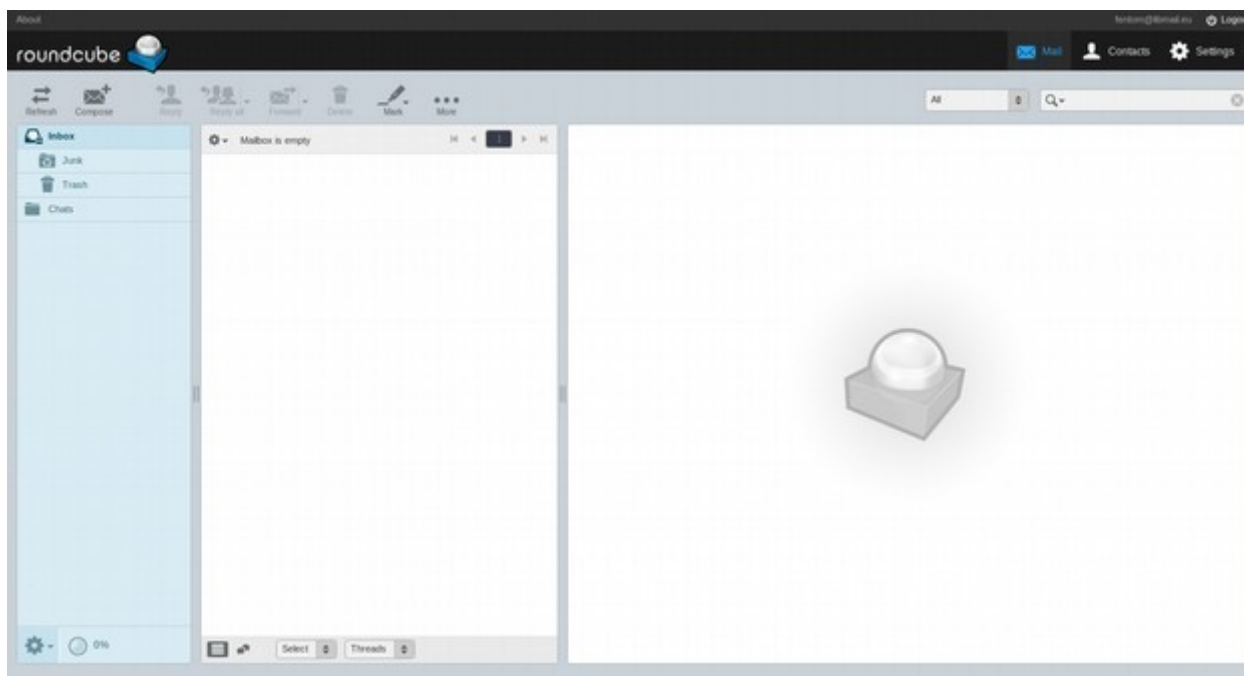
# Moteurs de recherches alternatifs à Google

- Qwant et DuckDuckGo moteurs de recherches respectant la vie privée Français et Américains.
- SearX compile les recherches de plusieurs moteurs et anonymise → [searx.elukerio.org](https://searx.elukerio.org)
- Performances qui égalent largement celles de Google



# Libmail, un service mail simple, libre et sécurisé

- Service mail sans extras, allant à l'essentiel
- Chiffrement des mails côté serveur



# Le projet prometteur : Peertube

- Alternative décentralisée à YouTube
- La décentralisation a de nombreux avantages :
  - Une plus grande diversité de contenus
  - Des frais d'infrastructures partagés
  - La censure est très difficile à appliquer
- Framasoft !
- Elukerio soutient Peertube en ouvrant bientôt son instance : <https://peertube.me>



Crédit image : CC0 Chocobozz

The logo for Elukerio, featuring the word "Elukerio" in a white, sans-serif font centered within a horizontal rectangular bar. The bar has a color gradient from orange on the left to purple on the right.

# Elukerio

**L'association Elukerio, notre démarche  
au sein de celle-ci.**

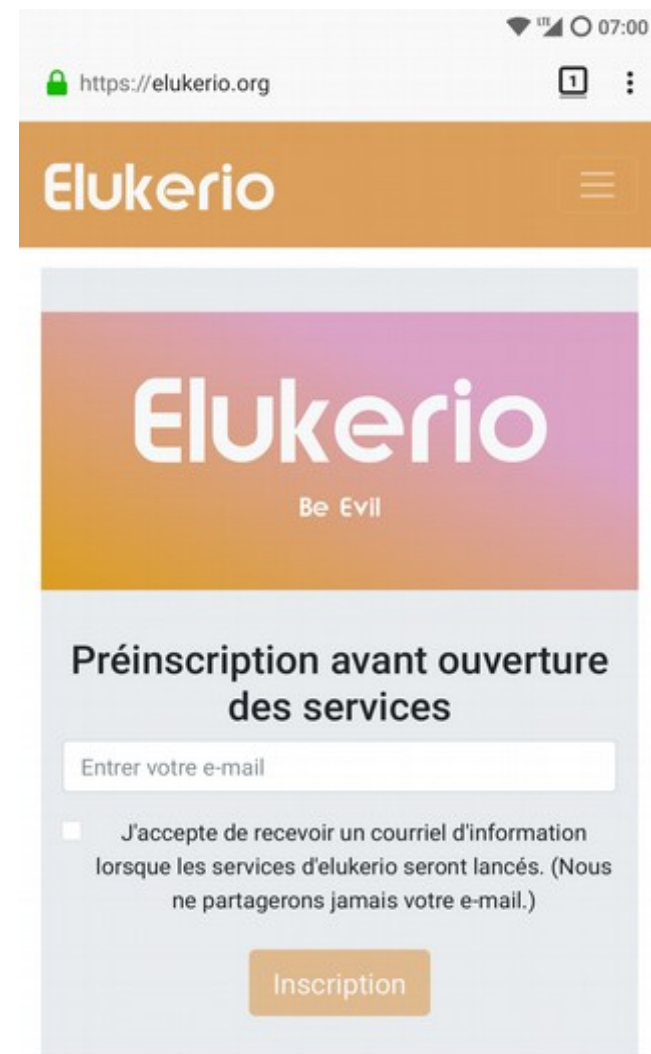
Vous cherchez des services respectant votre vie privée pour  
remplacer les géants du Web ?

# Libmail.eu le premier projet !

- Un service mail simple et respectueux de la vie privée.
- D'où vient le projet ?
- Constat : peu de services mail respectueux de la vie privée (ex : no-log.org fermé aux inscriptions).
- Envie d'apprendre l'administration des systèmes GNU/Linux.
- Un bilan positif !

# Elukerio : services bientôt à maturité

- Éduquer et proposer des services pouvant remplacer simplement ceux des GAFAM.
- Les services ne seront pas gratuits, puisque ce n'est pas vous les produits (environ 2€/mois).



The screenshot shows a mobile browser interface for the website https://elukerio.org. The page features the Elukerio logo and the tagline "Be Evil". Below this, there is a section titled "Préinscription avant ouverture des services" (Pre-registration before opening of services). This section includes an input field for "Entrez votre e-mail" (Enter your email), a checkbox for "J'accepte de recevoir un courriel d'information lorsque les services d'elukerio seront lancés. (Nous ne partagerons jamais votre e-mail.)" (I accept to receive an information email when the Elukerio services are launched. (We will never share your email.)), and an "Inscription" (Registration) button.



# Les services qui seront proposés

- Stockage en ligne (Nextcloud, Agenda, Calendrier, Synchronisation Photos).
- SearX permet l'anonymisation des recherches, méta moteur de recherche ([searx.elukerio.org](https://searx.elukerio.org)).
- Dépôt F-droid ([repo.elukerio.org](https://repo.elukerio.org)).
- Un wiki ([wiki.elukerio.org](https://wiki.elukerio.org)).

# Les services en projets

- Instance PeerTube.me d'Elukerio pour l'hébergement de vidéos.
- Compilation automatique ROM Android non disponible en version officielle.

The logo for Elukerio, featuring the word "Elukerio" in white, lowercase, sans-serif font centered within a square background with a vertical gradient from orange at the bottom to purple at the top.

Elukerio

**Merci de votre attention !**

Vous pouvez vous pré-inscrire sur [elukerio.org](https://elukerio.org).