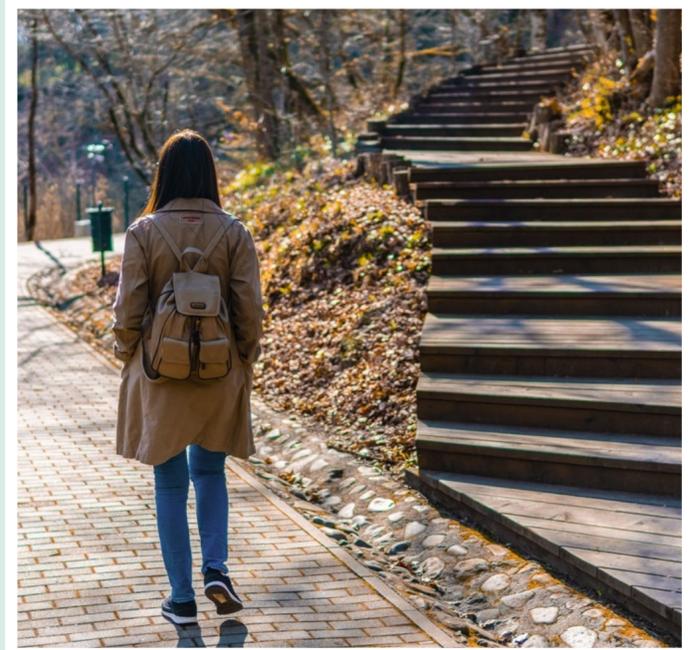


# Pourquoi une exposition sur les alternatives numériques ?

## Quelles alternatives possibles ?



Les GAFAM nous « offrent »  
un beau chemin tout facile,  
mais à quel prix !  
Celui de notre vie privée,  
de nos données personnelles,  
de notre attention, de notre  
temps de cerveau disponible.  
L'alternative n'est pas un  
chemin aussi bien tracé, aussi  
facile, aussi guidé, mais il existe  
et peut nous permettre d'y voir  
un autre horizon, d'être  
un peu plus « libre ».

### UNE EXPOSITION POUR S'ÉMANCIPER DES GAFAM

Cette exposition a été réalisée dans le cadre des ateliers de « La face cachée du clic ». Cette série d'ateliers est née d'une envie de la Ligue des familles de proposer un cycle de compréhension critique de nos utilisations du numérique. Ces ateliers se sont concrétisés en 2022 par un partenariat entre la Ligue des familles, FIJ (Formation Insertion Jeunes), Abelli (Association belge de promotion des logiciels libres), Educode, les Amis de la Terre (groupe InformÉthique) et les CEMÉA.

### UNE EXPOSITION POUR TROUVER SES ALTERNATIVES

Le quatrième atelier de ce cycle se veut être un temps pour penser aux alternatives. Après avoir parlé de nos traces numériques, des impacts écologiques de nos usages et d'économie de l'attention, proposer des alternatives aux GAFAM et à toutes les conséquences de leurs usages déjà évoqués s'avère nécessaire.

Par contre, nos usages du numérique étant différents, nous recherchons des alternatives différentes. Comment proposer des alternatives où chaque personne puisse aller à la pioche de ses propres besoins ?

Une exposition où nous puissions aller au gré de nos envies se renseigner, s'informer ... ou mieux, s'émanciper d'un outil qui collecte nos données personnelles, d'un outil polluant pour la planète ou capteur de notre attention.

### COMMENT VISITER CETTE EXPO ?

Vous pouvez parcourir l'exposition de plusieurs manières :

- Si vous avez envie de tout savoir sur les alternatives possibles, prenez le temps de lire les affiches dans l'ordre des numéros.
- Selon que vous utilisez principalement un smartphone et/ou un PC..., choisissez les affiches en fonction des icônes en haut à droite sur les affiches.
- Si vous voulez surtout tester, essayer, installer de nouveaux outils..., nous vous proposons d'aller vers l'affiche qui vous parle le plus, l'alternative qui vous titille depuis longtemps, ... et prenez le temps de vous émanciper de Google, d'Outlook ou de votre addiction à YouTube !

### UN OUTIL DIFFUSÉ EN LICENCE CREATIVE COMMONS

Cette exposition est partagée sous licence « **Creative Commons** » (CC BY-SA 4.0).<sup>1</sup> Cela signifie que, comme avec un logiciel libre, quatre libertés sont offertes à toute les personnes qui s'y intéressent : vous pouvez donc, à votre guise, l'*utiliser* (l'imprimer), la *partager*, la *modifier* et l'*améliorer*. Et si vous la modifiez, vous devrez aussi la (re)partager dans les mêmes conditions.



### LIEN

<sup>1</sup> <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.fr>



# Comment se passer de Google pour faire des recherches ?

Recherche sur le net  
— sans être espionné —  
avec des résultats sans filtre !

« Google donne de meilleurs résultats ! »  
Question de point de vue : en fait, Google **t'observe** toute la journée et n'en oublie rien. Se basant là-dessus, Google devine et **décide pour toi** quels résultats te présenter...  
Curiosité et ouverture d'esprit devront attendre !



## SOLUTION

Utilise des moteurs de recherche qui ne t'espionnent pas (et ne te connaissent donc pas) et ne se basent que sur les mots de ta recherche pour te donner des réponses.

**DuckDuckGo** ① et **Startpage** ④ sont des *méta-moteurs* : ils interrogent *Google, Bing, Yahoo!* et les autres (sans leur révéler qui cherche), puis te donnent une compilation de leurs résultats.

**Presearch** ② est un vrai moteur (il explore le web lui-même) et il donne de très bons résultats.

**Qwant** ③ le revendique aussi (mais historiquement il était un méta-moteur à 100 % et il est toujours partiellement dépendant de Bing, le moteur de Microsoft).

Comme ils ne te connaissent pas, ces moteurs de recherche respectueux ne peuvent pas deviner certaines choses si tu ne le dis pas !

Donne plus de mots et fabrique tes propres filtres pour des résultats mieux ciblés.  
(filetype: ou site:, par exemple.)



DuckDuckGo



①



②



③

**Startpage**



④

## ACTION

- Apprendre à utiliser des moteurs de recherche respectueux.
- Changer le moteur de recherche par défaut de son navigateur.
- Expérimenter la mise en place de nos propres filtres.

## LIENS

- ① DuckDuckGo : <https://duckduckgo.com/> — OU : <https://ddg.gg/>
- ② Presearch : <https://presearch.com/>
- ③ Qwant : <https://www.qwant.com/>
- ④ Startpage : <https://www.startpage.com/>



# LibreOffice, ça marche vraiment ?

Logiciels de bureautique  
(traitement de texte,  
feuilles de calcul, graphique,  
présentations, etc).

Comment et pourquoi se passer  
de solutions commerciales et propriétaires  
telles que Microsoft Office ou Microsoft 365,  
sa déclinaison sur abonnement en ligne ?



## SOLUTION

Utiliser la suite bureautique **LibreOffice**.<sup>1</sup>

**LibreOffice** est une suite bureautique éditée par une fondation de droit allemand :  
*The Document Foundation*.

**LibreOffice** est un **logiciel libre** (c'est à dire **dont le code source est ouvert**, transparent).  
Son interface est claire et ses outils avancés. **LibreOffice** intègre plusieurs applications qui en font une suite bureautique évoluée et complète : **Writer** le traitement de texte, **Calc** le tableur, **Impress** le module de présentation, **Draw** l'application de dessin et de mise en page (organigrammes, etc), **Base** la base de données avec son interface de gestion, et Math le module pour l'édition de formules mathématiques.

**Les avantages de la suite LibreOffice, en particulier pour les services publics tels que l'enseignement, ou pour les associations et les PME (petites et moyennes entreprises) :**

- Elle est gratuite : un plus pour les écoles <sup>2</sup> et les contribuables car la suite de *Microsoft* est payante...
- Elle est libre : toute personne (dès lors qu'elle en a les compétences) peut lire, contrôler ou améliorer le code source qui permet son fonctionnement, et le logiciel est testé et utilisé quotidiennement par une communauté importante et dévouée.
- On n'oblige plus des élèves à utiliser une suite bureautique payante et sous licence propriétaire, et tant les élèves que les parents peuvent l'installer librement pour l'utiliser à l'école comme à la maison.
- On n'est pas obligé (incité) à racheter un nouveau logiciel à chaque changement de version, on peut toujours lire facilement les documents produits avec les différentes versions du logiciel (alors qu'un document créé avec *Word 2007* au format *docx* n'est pas lisible directement sous *Word 2003*).
- Un fichier créé avec **LibreOffice** pourra être utilisable sous *MacOS*, *Linux* ou autre système d'exploitation car le format ODF (*Open Document Format*) et ses déclinaisons (ODT, ODS ...) sont « interopérables ».
- La suite **LibreOffice** est aussi très largement (et de plus en plus !) compatible avec les fichiers créés avec *Microsoft Office*.

Pourquoi la suite bureautique de *Microsoft* est-elle mise gratuitement à disposition dans certaines écoles d'après vous ? Par philanthropie ? En réalité, il s'agit d'instaurer une habitude. Quelques promoteurs des logiciels libres assimilant même cette pratique à celles des dealers de drogue qui appâtent les « clients » pour les rendre dépendants par la suite...



## ACTION

Installer et tester LibreOffice. Pourquoi pas ?  
Cela fonctionne et la communauté des personnes qui l'utilisent au quotidien est très active.  
Un bon moyen de se défaire des GAFAM.

## LIENS

- <sup>1</sup> Découvrir LibreOffice : <https://fr.libreoffice.org/discover/libreoffice/>
- <sup>2</sup> Pourquoi utiliser LibreOffice à l'école : <https://lofurol.fr/joomla/logiciels-libres/libreoffice/278-pourquoi-utiliser-la-suite-libreoffice-a-l-ecole>



# Je veux bien utiliser des mots de passe compliqués, mais comment je fais pour ne pas les oublier ?

Sécurité informatique, comptes en ligne, mots de passe complexes, stockage et protection des mots de passe, piratage...

Pour augmenter la protection de nos comptes en ligne sur les sites Web, nous devrions utiliser des mots de passe « forts », donc longs et complexes, et tous différents pour chaque compte ! Mais comment tous les retenir ?



## SOLUTION

Utiliser un « coffre-fort numérique » pour stocker nos mots de passe.

Il n'y a ainsi plus qu'un seul mot de passe à utiliser, celui du coffre-fort !

Et idéalement, pour verrouiller notre coffre-fort, on va utiliser de préférence une « phrase de passe », qui aura l'avantage d'être (beaucoup) plus longue tout en étant beaucoup plus facile à retenir qu'un mot de passe assez long composé de différents caractères (minuscules, majuscules, chiffres et caractères spéciaux).

Un logiciel comme **KeePassXC** ① est une solution libre, multi-plateforme, robuste et pratique pour se constituer un « coffre-fort numérique ».

Il permet de stocker nos mots de passe en les organisant selon différents 'groupes'. Il peut aussi générer des mots de passe aléatoires afin de protéger au mieux nos comptes. Il propose également des *extensions* (plug-in) à installer sur notre navigateur (**Firefox** par exemple ③) pour automatiser l'encodage de nos identifiants (utilisateur + mot de passe) lorsque nous naviguons sur un site Web sur lequel nous avons enregistré un compte.

**KeePassDX** ② est un logiciel pour les **smartphones Android** qui est compatible avec **KeePassXC**: cela permet le cas échéant de partager une base de donnée (fichier utilisé par le coffre-fort numérique pour stocker les mots de passe) entre notre PC et notre smartphone... Un tutoriel vous explique comment faire. ④



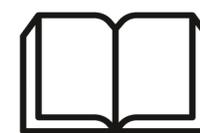
①



②



③



④

## ACTION

- Augmenter la sécurité de mes comptes en utilisant des mots de passe « forts » et stocker ceux-ci dans un « coffre-fort » numérique.
- Installer le logiciel KeePassXC sur mon PC et KeePassDX sur mon smartphone Android pour y encoder les mots de passe de mes comptes.
- Utiliser l'extension KeePassXC-Browser pour Firefox.

## LIENS

- ① KeePassXC : <https://keepassxc.org/>
- ② KeePassDX : <https://f-droid.org/fr/packages/com.kunzisoft.keepass.libre/>
- ③ Extension pour Firefox : <https://addons.mozilla.org/fr/firefox/addon/keepassxc-browser/>
- ④ Tutoriel : <https://www.armandphilippot.com/article/keepassxc-gestionnaire-mot-de-passe>



# Où aller pour ne pas faire miaou devant les GAFAM ?

**Annuaire d'alternatives aux logiciels et applications les plus connus mais qui te posent problème en terme de valeurs et d'éthique.**

*Si tu connais bien les noms des logiciels et applications fournis par quelques entreprises multinationales, c'est parce qu'elles financent leurs campagnes publicitaires à coup de millions. Cela donne l'impression qu'il n'y a qu'elles sur le marché. Or, il existe beaucoup d'applications pour smartphone et de services ou logiciels pour ordinateurs qui font la même chose mais sont simplement moins connus car les personnes qui les conçoivent ne dépensent pas (ou peu) d'argent en publicité. Ils sont pourtant tout aussi performants et faciles à utiliser. Ce n'est qu'une question d'habitude.*



*Dès lors, comment les connaître ? Comment savoir où les chercher ? À qui demander conseil ?*

## SOLUTION

En ligne, tu peux trouver des listes créées par des associations comme **Framasoft** ou le collectif des **CHATONS** par exemple.

Ces associations présentent leurs valeurs et expliquent les critères qu'elles utilisent pour inclure un service dans la liste. Tu peux donc vérifier si tu peux leur faire confiance.

**Framasoft**, une association française qui promeut le logiciel libre, s'est lancée dans une grande campagne appelée « **Dégooglisons internet** » ① qui propose une multitude de services libres et respectueux de l'éthique. **Framasoft** montre comment cela fonctionne et propose des tutoriels pour chaque outil. Si tu veux, en plus, utiliser un service offert par un collectif qui est proche des chez toi, vois le site des **CHATONS** ② (le Collectif d'Hébergeurs Alternatifs, Transparentes, Ouverts, Neutres et Solidaires). Ces collectifs locaux, tout comme le fond les **GASAP**, sont intéressants en ce qu'ils favorisent l'entraide entre les utilisateurs·trices de leurs services, via un forum ou des rencontres. L'un de ces hébergeurs est belge et s'appelle **NUBO**.

À l'initiative de **Framasoft**, **Framalibre** ③ est un annuaire permettant de rechercher des logiciels libres. Le logiciel libre donne à chacun le droit d'utiliser, de comprendre, d'adapter et de partager des logiciels. Ces droits contribuent à soutenir d'autres droits fondamentaux tels que la liberté d'expression, la liberté de la presse et le respect de la vie privée.

Il existe aussi des sites en anglais comme **AlternativeTo**. ④ Si tu sélectionnes le filtre « *Open Source* », tu auras déjà un critère de recherche intéressant. Open Source signifie que des personnes extérieures à celles qui ont créé le logiciel peuvent ou ont vérifiés que son contenu ne présente pas de fonctions « *malveillantes* », inadéquates à son usage. Autrement dit, qu'on peut lui faire confiance, et que le logiciel fait bien ce qu'on lui dit de faire.

Pour rencontrer des personnes qui peuvent t'aider, tu peux consulter l'**agenda du libre** ⑤ pour voir ce qui se passe dans ta région. Ce site reprend les événements, conférences, activités d'entraide, fêtes etc. autour des logiciels libres et de ses corollaires, les communs, les internets, les données ouvertes, l'art libre etc. Une des valeurs du libre étant la décentralisation, il est parfois difficile de savoir ce qui se passe près de chez soi. C'est pourquoi l'agenda du libre est couplé avec une carte géographique. Si tu cliques sur « à proximité » et choisis par exemple 10 km, tu verras tout de suite les événements organisés près de chez toi. Ainsi que les organismes liés au libre, comme **Abelli** par exemple.



## ACTION

Chercher et essayer des alternatives aux services et logiciels connus.

Il n'y a souvent que le nom qui change, le service est le même.

De plus, il est facile de les installer et de les désinstaller si ça ne te convient pas.

## LIENS

① <https://degooglisons-internet.org/fr/#services>

② <https://www.chatons.org/>

③ <https://framalibre.org/>

④ <https://alternativeto.net/>

⑤ <https://www.agendadulibre.org/>



# Comment faire pour que je sois bien la première personne à ouvrir mon courrier ?

**Clients mails, messagerie électronique, protection des données et respect de la vie privée, profilage publicitaire.**

*L'e-mail est toujours d'actualité malgré l'usage des réseaux sociaux et des messageries instantanées. Nous en avons besoin pour communiquer, pour nous inscrire à des services web divers et variés, dans différents cadres éducatifs, ludiques, administratifs et professionnels.*

*Une boîte e-mail rassemble nombre d'informations sur nous : il s'agit de notre correspondance numérique, qui va de l'e-mail le plus banal (confirmation d'une commande d'achat) ; au plus intime (échanges familiaux et amoureux) ; en passant par les plus confidentiel (e-mail officiel des impôts, de votre mutuelle !).*

**Certains services de messagerie électronique sont très populaires mais ne respectent pas la confidentialité du courrier.**

*Alors à qui confier la responsabilité du respect de la confidentialité de votre courrier électronique ?*

Votre boîte mail est elle dans le même état que celle-ci ?



Photo : Garry Gaspar sur unplash.com

## SOLUTION

**Le choix d'un service mail éthique et responsable peut se faire à partir des critères suivants :**

- **Les conditions générales d'utilisation du service, les fameuses CGU que personne ne lit jamais :** à quoi s'engage la structure hébergeant mes emails au niveau confidentialité ? Est-ce que le secret de ma correspondance est respecté ?
- **La structure légale :** quelle est le format juridique de la structure gérant le service email ? Est-ce une entreprise commerciale anonyme, une coopérative ou une association ? Quel est son modèle économique, c'est-à-dire comment la structure se rémunère ?
- **La localisation :** où est légalement basée cette structure juridique ? Dans quel pays sont les serveurs informatiques hébergeant mes données privées ? Comment ce pays se comporte-t-il vis-à-vis de la vie privée de ses citoyens ?

**En Belgique, à Bruxelles, depuis 2013, il existe par exemple la coopérative Nubo. ①**  
Un acteur local qui propose des services en ligne :

- une boîte aux lettres électronique ;
- un espace de stockage en ligne (cloud) et des services intégrés (agenda, gestion de tâches et de contacts).

Pour consulter ses e-mails, sans passer par un navigateur web, on peut opter pour des clients de messagerie éthiques et respectueux de la vie privée tels que **K-9 Mail** (smartphone) ou **Thunderbird** (PC) comme alternative à *Microsoft Outlook*.

**K-9 Mail** ② est une application de courrier électronique pour *Android*. Ce logiciel est libre et permet de récupérer tous vos comptes e-mails depuis une seule application de façon simplifiée et sécurisée. *K-9 Mail* est une application *Open Source* entièrement gratuite. Elle ne contient aucune publicité et repose sur les dons des utilisateurs et utilisatrices, ainsi que sur leur participation au développements afin de continuer à évoluer.

**Thunderbird** ③ est le logiciel de messagerie électronique de référence développé par la *Fondation Mozilla*. Un client léger et gratuit qui vous permettra de relever toutes vos adresses e-mail sur votre PC.



①



②



③

## ACTION

- Sécuriser la confidentialité de notre correspondance électronique en choisissant des applications et des fournisseurs respectueux de notre vie privée et de celle de nos contacts.
- Installer le « client mail » Thunderbird sur mon PC et/ou K-9 Mail sur mon smartphone Android.
- Configurer le logiciel installé pour qu'il accède à ma boîte e-mail chez le fournisseur que j'ai choisi.

## LIENS

- ① <https://nubo.coop/fr/>
- ② <https://f-droid.org/fr/packages/com.fsck.k9/>
- ③ <https://www.thunderbird.net/fr/features/>



# Comment trouver mon chemin sans me faire pister ?

Navigation GPS sans Google, sans consommer ses données mobiles (4G), avec des cartes « offline ».

« Google Maps est déjà installé ! »  
Oui, mais il y a moyen de voyager sans informer Google de tous nos déplacements et rendez-vous.  
La géolocalisation est un des types de données les plus instructives à votre sujet !



## SOLUTION

### PRÉPARATION DU VOYAGE SUR PC

Le « Wikipédia de la cartographie », c'est **OpenStreetMap** ❶. Tout le monde peut y contribuer et utiliser ses données sans restriction ! Des cartes imprimables sans défaut, des données téléchargeables... Et pour des itinéraires personnalisés, essayez **BRouter** ❷ !

### NAVIGATION (SMARTPHONE/TABLETTE)

Des applications libres permettent de télécharger à l'avance les cartes des pays où vous voyagez, puis de naviguer sans connexion Internet. **Organic Maps** ❸ est totalement libre, simple et efficace. **OSMAnd** ❹ est configurable dans tous les sens, mais plus difficile d'accès et repose sur des parties de logiciel pas libres.

### CRÉEZ VOS PROPRES CARTES INTERACTIVES

Avec **Framacarte** ❺ ou **uMap** ❻, ajoutez vos propres annotations sur la carte et partagez-les.



❶

BRouter-Web



❷



❸



❹

Framacarte



❺



uMap



❻

## ACTION

- Créer des raccourcis dans mon navigateur web ⇒ aller vite à la bonne carte.
- Installer Organic Maps ou OSMAnd sur mon smartphone et télécharger les cartes voulues.

## LIENS

- ❶ OpenStreetMap : <https://www.osm.org/>
- ❷ BRouter : <https://brouter.de/brouter-web>
- ❸ Organic Maps : <https://f-droid.org/fr/packages/app.organicmaps/>
- ❹ OSMAnd : <https://f-droid.org/fr/packages/net.osmand.plus/>
- ❺ Framacarte : <https://framacarte.org/fr/>
- ❻ uMap : <https://umap.openstreetmap.fr/fr/>



# Nous avons toutes et tous un « smartphone » dans notre poche, mais savons-nous vraiment ce qu'il fait ?

**Comment se « dégoogliser » ?**  
**Problématiques abordées dans cette affiche : la dépendance au smartphone, le maintien de l'attention par des techniques de biais psychologiques, la confiance dans les applications, la connaissance du système Android qui sous-tend les Apps, l'exploitation de nos données à des fins lucratives et de surveillance.**

*Les concepteurs d'applications et les fournisseurs de contenus se sont rapidement appropriés le potentiel persuasif des smartphones, d'autant plus grand qu'ils sont présents partout à la fois, persévérants et au besoin insistants, et qu'ils gèrent d'énormes volumes de données dont peuvent être extraites des prédictions sur le comportement des individus, de sorte à adapter les tactiques d'influences au profil et à l'environnement de leurs cibles.*  
*Les smartphones se sont aussi transformés discrètement en dispositifs de surveillance, partageant nos données personnelles au plus offrant ou aux agences gouvernementales, pour prévoir et influencer nos actions.*  
*Jusque 12 Mo de données sont collectées quotidiennement sans notre consentement.*  
*La majorité de vos applications favorites contiennent des pisteurs qui capturent votre géolocalisation et vos activités.*  
*Vos fichiers stockés sur des serveurs distants (cloud) sont scannés et analysés sans en connaître le but.*

## SOLUTION

**/e/OS** (on dit : i o s) ❶ est un système *Android* « dégooglisé ». Il dispose du noyau Open Source *Android* mais sans aucune application ni service de *Google*. Il est compatible avec toutes vos applications *Android* préférées et avec les Apps disponibles dans **F-Droid**.

- /e/OS peut être installé soi-même assez facilement sur plus de 20 smartphones de marque. ❷
- /e/OS est installé par défaut sur les *Fairphones* loués chez **Commown**. ❸
- /e/OS est installé par défaut sur les smartphones de la gamme **Murena** ❹ (appareils neufs ou reconditionnés).

**F-Droid** y est une alternative au *PlayStore* de *Google*. **F-Droid** vous invite à parcourir son catalogue de jeux et d'applications, triés selon différentes catégories : Connectivité, Développement, Finance, Graphisme, Internet, Jeux, Lecture, Multimédia, Navigation, Personnalisation, Sciences, Sport, etc. Elles ont été sélectionnées selon des critères très stricts de confidentialité (pas de traçage ni de publicité) et de sécurité (très peu de risques de hacking ou de virus). Elles sont *Open Source* ou basées sur le principe des licences libres, comme le système *Linux*. Ce qu'elles font est documenté de manière exhaustive et contrôlé par les autres développeurs et développeuses de la communauté, ce qui permet de les exclure si elles ne respectent plus les critères.

Vous n'avez pas à payer pour les applications disponibles sur *F-Droid*. Beaucoup d'applications de *Google Play* ou de l'*App Store* d'*Apple* sont aussi gratuites. Cependant, **choisir les applications sous licence libre n'est pas une question de prix, mais de liberté !** Quand vous n'avez pas la maîtrise d'un programme, c'est le programme qui vous contrôle. C'est ainsi que quiconque ayant la maîtrise de l'application vous contrôle...

C'est aussi pourquoi ces applications sont moins captives, car les personnes qui les développent ne basent pas leur motivation sur le profit attendu par la vente de vos données, mais fort probablement d'avantage sur le défi technique et la reconnaissance de leurs talents.

Vous pouvez cependant montrer votre reconnaissance en payant volontairement les développeurs et développeuses de ces applications.



## ACTION

- Privilégiez un système d'exploitation et des applications plus sobres et respectueux de votre vie privée ; qui ne stockent pas des tonnes de données pour vous profiler ou vous « proposer » de la publicité ciblée non désirée.
- Assurez-vous d'être le client et non le produit, faites-en sorte que vos données ne servent pas de matières premières aux géants du web qui les exploitent pour leur unique profit.
- Faites-vous aider et conseiller par d'autres utilisatrices et utilisateurs qui ont déjà franchi le pas.

## LIENS

- ❶ <https://e.foundation/fr/>
- ❷ <https://doc.e.foundation/easy-installer#list-of-devices-supported-by-the-easy-installer>
- ❸ <https://commown.coop/>
- ❹ <https://murena.com/fr/produits/smartphones/?wcpbc-manual-country=BE>
- ❺ <https://f-droid.org/fr/>



## Un smartphone éthique, est-ce possible ?

**Le cycle de vie  
d'un appareil électronique :  
sa fabrication,  
son utilisation,  
les déchets produits.**

Les téléphones et ordinateurs sont omniprésents dans notre quotidien. Leur fabrication en masse a un impact environnemental et social dont nous ne soupçonnons pas l'ampleur : des mines détenues par des milices, l'exploitation d'enfants dans les unités d'assemblage, des conditions de travail déplorables, une empreinte carbone astronomique, sans oublier le trafic illégal des déchets électroniques et le recyclage quasi impossible de certains métaux qui composent nos appareils...  
Compte tenu de ces enjeux critiques pour l'humanité, il n'est plus acceptable d'augmenter volontairement notre empreinte numérique uniquement pour doper l'économie. Car c'est finalement la raison principale de la croissance effrénée des impacts du numérique.

# FAIRPHONE

### SOLUTION

Si tu envisages un nouvel achat, tu peux réagir en choisissant un téléphone dont le fabricant fait preuve d'une éthique écologique et sociale, et dont l'indice de réparabilité est élevé.

En 2010, les fondateurs de **Fairphone** ① ayant constaté, sur le terrain les conditions de travail inhumaines dans les mines au Congo, ont choisi de proposer un smartphone qui réponde précisément à ces critères-là. Cette entreprise sociale néerlandaise démontre depuis 2017 qu'un « autre monde est possible ».

Le smartphone de Fairphone est conçu en 7 pièces, comme un puzzle, qui se dévissent et se changent en un tour de main.

Et si tu ne veux pas le réparer toi-même, tu peux aussi choisir un appareil électronique (smartphone, ordinateur, casque) avec un service d'aide sur mesure, comme le propose la coopérative strasbourgeoise **Commown**. ②

Cette société coopérative t'accompagne pour conserver ton smartphone le plus longtemps possible, assure la réutilisation des appareils et le recyclage de leurs éléments électroniques.

Cela est possible grâce à leur système économique novateur de location et de participation des coopérateurs et coopératrices aux décisions de l'entreprise.

Un site comme **FairTEC** ③ propose de découvrir quelques acteurs qui s'engagent pour de la technologie plus durable.

FAIRPHONE



①



②

Fair♦TEC



③

### ACTION

- S'informer sur les conditions de fabrication des appareils.
- Connaître leur indice de réparabilité.
- Privilégier l'économie d'usage en louant le smartphone afin d'être accompagné pour le conserver le plus longtemps possible.
- Découvrir les acteurs engagés au service de la sobriété numérique.

### LIENS

- ① Fairphone : <https://www.fairphone.com/fr/>
- ② Commown : <https://commown.coop/>
- ③ FairTEC : <https://fairtec.io/fr/>



# Est-ce que je peux jouer sans être le jouet de la société de consommation et de la publicité ?

Outils ludo-pédagogiques,  
jeux vidéos éducatifs

En 2014, Microsoft (MS) a déboursé 2,5 milliards de dollars pour racheter le jeu vidéo Minecraft à la société Mojang. Pourquoi ? Car le marché de l'éducation est immense et juteux en soi, et conditionner, dès leur plus jeune âge, les utilisateurs et utilisatrices à dépendre exclusivement de ses produits (logiciels et systèmes d'exploitation) est un enjeu majeur. Après le rachat du jeu, MS s'est attelé à en limiter les fonctionnalités. Pour le rendre plus attrayant, MS a conclu un accord commercial avec Lego. Minecraft Education Edition a été intégré dans certaines suites bureautiques Office 365 Éducation, à l'image des outils classiques Word, Excel, etc.

Outre tous les produits dérivés du jeu : décors, figurines, vêtements et accessoires, Léo Minecraft, peluches, guides officiels, et sorties cinéma : Minecraft (2023) produit par Warner Bros. Minecraft est aujourd'hui le jeu vidéo le plus vendu de l'histoire avec 238 millions d'unités écoulées.

## SOLUTION

### Utiliser Minetest, un serious game pour les loisirs et l'éducation ! ①

Minetest est une version libre et **Open Source de Minecraft**. Comme *Minecraft*, c'est un jeu vidéo à mondes ouverts, multijoueurs de type bacs à sable (ou sandbox). Il s'agit d'un type d'environnement de jeu dans lequel aucun scénario n'est prévu et dans lequel les personnages peuvent évoluer librement. À partir d'une forme géométrique très simple – en l'occurrence un cube ressemblant à un pixel – les joueuses et les joueurs peuvent inventer et modéliser d'une manière ludique un environnement donné dans un monde en 3D.

Et on peut tout y faire : miner, chasser, cultiver, élever des animaux, faire du feu, se défendre contre des monstres, recréer le champ de bataille de Verdun, le château de Versailles, ou encore, un univers permettant d'aborder le courant humaniste dans les villages de Provence aux XII<sup>e</sup> et XIII<sup>e</sup> siècles... Avec une liberté complète !

Tout cela demande une planification et une répartition des tâches souvent très fines, d'où l'intérêt d'utiliser aussi ce jeu dans le monde éducatif. ②

**Minetest est totalement... gratuit. C'est chouette non !  
On peut librement le télécharger, le partager et y jouer seul ou de façon collaborative.**

On peut y jouer en solo et en local (sans connexion à internet) ou en ligne et en réseau (plus d'une centaine de joueurs sur un serveur).  
Le jeu a été pensé pour tourner sur des machines peu puissantes et ne nécessitant pas de mises à jour régulières. Il fonctionne sur toutes les plateformes, que ce soit *GNU/Linux*, *Windows*, *OS X*, ④ *Android* ③ ou *Raspberry Pi*.  
Minetest est écrit en langage C/C++. Il est assez léger et donc normalement plus rapide que *Minecraft*.

Mais alors, **pourquoi Minetest n'est pas plus utilisé que cela ?**

- La gratuité a un prix, et il ne faut pas avoir peur de « bidouiller » un peu : c'est à dire de copier/coller des fichiers dans des dossiers. Rien de très difficile en fait.
- Comme il n'est pas distribué sur les consoles de jeux les plus populaires du marché, il n'est pas vraiment connu du grand public...

MOVILAB



①

Framablog



②

F-Droid



③



④

## ACTION

Pourquoi ne pas l'installer et y jouer seul ou à plusieurs, en classe comme à la maison ?  
Sur un ordinateur ④ ou sur ton smartphone (Android). ③

## LIENS

- ① Minetest et Éducation : [https://movilab.org/wiki/Minetest\\_et\\_%C3%89ducation#Port.C3.A9e\\_p.C3.A9dagogique](https://movilab.org/wiki/Minetest_et_%C3%89ducation#Port.C3.A9e_p.C3.A9dagogique)
- ② Article sur Framablog : <https://framablog.org/2016/09/01/minetest-interets-et-possibilites-pedagogiques>
- ③ Version de Minetest pour Android : <https://f-droid.org/fr/packages/net.minetest.minetest/>
- ④ Télécharger Minetest pour d'autres systèmes : <https://www.minetest.net/downloads/>



# WhatsApp : c'est par où, la sortie ?

Appartenant à Facebook,  
WhatsApp pille nos données et  
ne garantit ni la confidentialité  
de nos échanges,  
ni la sécurité des documents  
que nous lui confions.  
Comment en sortir ?

Pour nombre d'entre nous, les groupes WhatsApp sont devenus l'outil de communication par excellence : qu'il s'agisse de partager des nouvelles en famille, d'organiser des rendez-vous entre amies et amis, ou de diffuser des ressources à l'école et au travail, WhatsApp est omniprésent dans toutes les facettes de nos vies. Cette appli est pourtant problématique, car elle collecte les données de ses utilisateurs à des fins de profilage et de commercialisation. De plus, la sécurité des échanges n'y est pas garantie, pas plus que celle des fichiers (photos, vocaux, vidéos...) qu'on y dépose. Heureusement, il existe des alternatives tout aussi simples d'utilisation, mais bien plus vertueuses !



## SOLUTION

**Signal** ① est souvent considéré comme l'une des applications de messagerie les plus sûres en termes de confidentialité. En effet, elle utilise le *chiffrement* « de bout en bout » pour toutes les communications : seules les personnes qui communiquent entre elles peuvent accéder au contenu des messages ; l'application, elle, n'a aucun accès au contenu des conversations. De plus, **Signal** est développé par une organisation à but non lucratif qui publie régulièrement des audits de sécurité indépendants pour prouver que son application est sûre et transparente. Enfin, l'application ne contient pas de publicités et ne collecte pas de données utilisateur pour les vendre à des tiers, contrairement à *WhatsApp*, *Messenger* et beaucoup d'autres...



## ACTION

Convaincre ② nos proches et nos contacts professionnels ou scolaires de passer à Signal, pour pouvoir continuer d'échanger avec elles et eux en toute sécurité !

## LIENS

- ① Télécharger Signal : <https://signal.org/fr/download/>
- ② Comprendre pourquoi migrer vers Signal : <https://blog.liberetonordi.com/index.php?post/migration-WhatsApp-Signal>
- ③ Tutoriel (installation) : <https://blog.liberetonordi.com/index.php?post/app-Signal>



# Mon PC est trop vieux pour Windows 11, dois-je le jeter ?

Omniprésent dans l'informatique domestique depuis les années 1990, le système d'exploitation Windows, créé par Microsoft, devient chaque année plus gourmand en ressources matérielles. La nouvelle version Windows 11 n'est d'ailleurs pas compatible avec nombre de PCs pourtant puissants et relativement récents. Devons-nous jeter nos vieux PCs pour nous adapter ? Heureusement, d'autres systèmes existent ! Et ceux-là sont basés, non sur le profit d'une entreprise et l'obsolescence programmée comme Windows, mais bien sur la coopération.

Facile d'utilisation, massivement répandu sur les ordinateurs personnels du monde entier, et régulièrement mis à jour, le système d'exploitation Windows est certes perçu comme étant efficace... Mais, dès les origines, la société Microsoft qui l'édite a fondé son développement sur le principe d'obsolescence programmée. Pendant des décennies, en accord avec les fabricants de microprocesseurs soucieux de doubler leurs ventes à intervalles réguliers pour rester dans la course à la productivité, Windows exigeait donc des configurations matérielles toujours plus puissantes pour continuer à fonctionner. Si cette course effrénée a quelque peu ralenti avec Windows 10, la nouvelle version Windows 11 a douché l'enthousiasme de nombre d'utilisatrices et utilisateurs, car elle ne fonctionne pas avec un très grand nombre de PCs récents.

## SOLUTION

Parallèlement aux systèmes Windows de Microsoft et macOS d'Apple, le système d'exploitation **Linux** s'est développé en respectant quatre grands principes :

- la liberté d'**utiliser** le logiciel, pour quelque usage que ce soit ;
- la liberté d'**étudier** le fonctionnement du logiciel, et de l'**adapter** à un besoin particulier ;
- la liberté de **redistribuer des copies** ;
- la liberté d'**améliorer** le logiciel, et de **diffuser** les versions modifiées.

Il existe un grand nombre de **distributions Linux** adaptées à tous les types d'utilisations et de besoins : que l'on cherche une interface aussi intuitive et facile d'utilisation que celles de macOS et Windows, une configuration adaptée au *gaming* ou un OS rapide et puissant même pour un PC âgé de plus de 10 ans, la communauté Linux a d'innombrables cordes à son arc !

On trouve aussi des distributions Linux qui ciblent un groupe d'utilisateurs bien défini, telle l'excellente **PrimTux** ⑥, une distribution « ludo-éducative » orientée école et qui s'adresse spécifiquement aux enfants, de la fin des maternelles au milieu des primaires. Elle conviendra également parfaitement au « recyclage » d'un ancien PC que vous pourrez alors confier sans crainte aucune aux enfants de la maison !



①



②



③



④



⑤



⑥

## ACTION

Installer et essayer Linux !

Pour les personnes qui débutent avec Linux, la communauté propose non seulement des forums d'entraide en ligne, mais aussi des rendez-vous conviviaux d'aide à l'installation du nouveau système et de formation pour le prendre en main. Tels ceux du **BxLUG** à Bruxelles. ①

## LIENS

- ① BxLUG : <https://www.bxlug.be/>
- ② Debian : <https://www.debian.org/index.fr.html>
- ③ Fedora : <https://www.fedoraproject.org/fr/>
- ④ Manjaro : [https://wiki.manjaro.org/index.php/Main\\_Page/fr](https://wiki.manjaro.org/index.php/Main_Page/fr)
- ⑤ Ubuntu : <https://www.ubuntu-fr.org/>
- ⑥ PrimTux : <https://primtux.fr/>



# Où puis-je trouver du « bio » numérique ? Chez quels acteurs locaux ?

**La dépendance à un système « propriétaire », trouver des ordinateurs hors des GAFAM, obsolescence programmée, liberté de choix, prix des licences des systèmes d'exploitation, impacts environnementaux de la fabrication des ordinateurs**

*Le numérique n'est pas neutre et est ambivalent : les apports positifs de celui-ci ne peuvent masquer ses impacts négatifs, qu'ils soient sociaux, environnementaux, politiques... Si on peut lui trouver une petite place comme simple auxiliaire nous permettant d'améliorer notre quotidien, nous ne pouvons pas le laisser se développer dans nos sociétés tel un parasite !*

*Plus de 70 % des impacts étant générés lors de la fabrication des objets électroniques, le numérique est à considérer comme une ressource critique non renouvelable qui pourrait disparaître d'ici une à deux générations si nous continuons à fabriquer de nouveaux appareils au rythme actuel...*

*Il n'est plus acceptable d'augmenter notre empreinte carbone numérique uniquement pour doper l'économie. Car c'est finalement la raison principale de la croissance effrénée des impacts du numérique. La « sobriété numérique » est donc incontournable si nous souhaitons pouvoir conserver les bénéfices que peuvent apporter une utilisation « raisonnée » de nos outils numérique.*

## SOLUTION

### ACHETER DES ORDINATEURS EN SECONDE-MAIN :

- **MediaMonster** ① est un magasin d'ordinateurs de seconde-main avec des vendeurs à l'écoute du client. Tous leurs ordinateurs sont vendus avec **une garantie de 3 ans (!)** et peuvent être fournis, au choix, avec un système *Windows* ou *Linux*.
- **Oxfam Computer Shop** ② à Ixelles propose des PC reconditionnés à prix imbattables, sous *Windows* ou sous *Linux*. Une équipe de bénévoles est là pour répondre à toutes vos questions et vous guider dans votre choix. Et en cas de problème, la réparation de votre PC y sera aussi assurée.
- **CF2D** ③ est une société d'économie sociale de services et de projets dans le domaine de la transition écologique. Elle récupère et vend des ordinateurs.
- **Osiris Informatique** ④ est une entreprise familiale située à Hannut, spécialisée dans le matériel informatique de seconde main reconditionné, avec garantie, et qui propose ses services depuis 1985.

### UTILISER LE SYSTÈME GNU/LINUX

C'est un système sous licence libre, qui ne souffre pas d'obsolescence programmée par le logiciel, ni de contrôle sur ses utilisatrices et utilisateurs. De plus, il fonctionne très bien sur de vieux ordinateurs, déclarés « trop âgés » pour fonctionner avec *Windows* !

- **ubuntushop** ⑤ est un magasin situé à Gavere, près de Gand. Guy Duportail assemble des ordinateurs et vend des PC portables. Il est très réactif par e-mail. Le service après-vente est soigné.
- **Linux Computers** ⑥ (*FD-Computers bvba*) offre le même service, depuis Ichtegem, près de Torhout.
- **Commown** ⑦ propose des ordinateurs sous *Ubuntu*, à payer par mensualités.



## ACTION

Privilégier un système d'exploitation plus sobre comme *Linux*.  
Acheter des ordinateurs de seconde-main.  
Découvrir *GNU/Linux* par soi-même ou avec des bénévoles. (⇒ Voir aussi l'alternative #11)

## LIENS

- ① MediaMonster : <https://media-monster.be/>
- ② Oxfam Computer : <https://oxfambelgique.be/magasins/CS-ixelles-2M>
- ③ CF2D : <https://eshop.cf2d.be/>
- ④ Osiris Informatique : <https://www.osiriscomputers.be/>
- ⑤ ubuntu shop : <https://www.ubuntushop.be/>
- ⑥ Linux Computers : <https://www.linuxcomputers.be/>
- ⑦ Commown : <https://commown.coop/>



## Créer librement, créer autrement ?

**Comment retoucher des photos, créer des mises en page, monter ses vidéos ou traiter des pistes sonores sans passer par des logiciels au coût élevé (Photoshop, Premiere), ou des applications qui nous pistent (Canva, Google Photos) ? Pour chacun de ces usages, des alternatives libres et gratuites existent !**

*En quelques décennies, nos usages du numérique ont accéléré nos envies de maîtriser des techniques de plus en plus complexes : mixer de la musique, retoucher des photos, monter des vidéos, créer des mises en pages de qualité professionnelle... Autant de compétences autrefois réservées aux spécialistes (ingénieurs et ingénieurs du son, photographes, vidéastes, graphistes), que des logiciels pour PC, puis des applications pour Android et iPhone, ont rendues accessibles au plus grand nombre.*

*Mais, d'une part, le nouveau modèle économique des logiciels propriétaires engendre une dépendance intolérable (il n'est plus possible d'acheter un logiciel tel que Photoshop : désormais, on ne peut plus que le louer), et, d'autre part, les applications pour smartphone (Canva, Google Photos, Snapseed, etc) nous pistent, pillent nos données les plus intimes et nous déposent de nos créations.*

### SOLUTION

Il existe un grand nombre de logiciels libres, gratuits et open source pour chacun de ces usages. Ainsi, il est relativement facile de remplacer *Photoshop* et *Snapseed* par **Gimp** ②, *Adobe InDesign* et *Canva* par **Scribus** ③, *Adobe Illustrator* par **Inkscape** ④, *Adobe Premiere* et *Clipchamp* par **Avidemux** ou **Openshot** ⑤, *Adobe Audition* par **Audacity** ⑥, etc.

De plus, la plupart de ces applications sont disponibles à la fois sur *Windows*, *iOS* et *Linux*, ce qui permet de les utiliser quel que soit son environnement de travail. Pour les trouver aisément, on peut consulter l'annuaire **Framalibre** ① proposé par l'association **Framasoft**.

 **Framalibre**



①



②



③



④



⑤



⑥

### ACTION

S'essayer à la retouche de photos dans Gimp, commencer un montage vidéo dans Openshot, mettre en page une affiche dans Scribus, éditer des enregistrements audio avec Audacity, ... Les possibilités de création sont infinies !

### LIENS

- ① Framalibre : <https://framalibre.org/>
- ② Gimp : <http://www.gimpfr.org/>
- ③ Scribus : <https://scribus.fr/>

- ④ Inkscape : <https://inkscape.org/fr/>
- ⑤ Openshot : <https://www.openshot.org/fr/>
- ⑥ Audacity : <https://www.audacityteam.org/download/>



## Des logiciels éducatifs libres ... ça n'existe pas, non ?

Comme pour toutes les catégories de logiciels ou d'applications, cela demande toujours un peu plus d'efforts, d'investissement de temps, de capacité de rechercher pour trouver LE bon logiciel que vous cherchez. Dans le domaine du logiciel commercial, il n'y a souvent qu'un seul choix, parfois pertinent, parfois moins. Dans la logithèque d'Ubuntu, il y a plus d'une centaine de logiciels disponibles... Certains sont très intéressants, d'autres sont des outils moins développés, mais utiles pour un apprentissage très particulier.

Nous vous proposons donc de découvrir selon un choix arbitraire cinq ou six logiciels éducatifs. Nous aurions tout aussi bien pu vous proposer d'apprendre le morse ou la lecture de notes de musique, de taper au clavier à dix doigts ou de réaliser des montages électriques ou électroniques...

### SOLUTION

#### GCOMPRIS

**Gcompris** ① est un environnement d'activités pour petits de 4 à 10 ans. Dans un environnement coloré, l'application permet de faire tout un tas d'activités mathématiques, logiques et linguistiques de manière ludique et amusante. Les créateurs de *Gcompris* sont des libristes convaincus, mais l'application est également disponible pour d'autres systèmes que *Linux*. Les activités proposent des niveaux de difficulté qui se complexifient en fonction des réussites de l'enfant.

Un outil pour que l'ordinateur ou la tablette ne soit pas uniquement un espace de jeux.

#### STELLARIUM

Un logiciel à utiliser à la campagne, un beau soir d'été, au coucher du soleil... Vous indiquez au programme votre position sur la planète (longitude et latitude) et la direction dans laquelle vous regardez (vers le sud, c'est pas mal) et vous allez assister au plus beau spectacle possible, celui de notre voûte céleste. Chaque étoile apparaît dans le ciel et sur votre écran et pour chacune vous pourrez découvrir la distance qui vous en sépare, leurs noms, les constellations qu'elles forment et plein d'autres informations... **Stellarium** ② vous fera veiller bien tard !

#### KGEOGRAPHY

Vous étiez incollable sur la géographie de l'Afrique à l'école, sur les capitales européennes... Est-ce encore bien le cas ? **KGeography** ③ vous propose des cartes de tous les pays, continents, régions de la planète. Vous pouvez travailler votre connaissance des États américains puis demander au logiciel de tester vos connaissances. Si vraiment vous êtes calés, un petit défi « capitales européennes » devrait vous convenir.

Un logiciel pour mieux connaître la géographie politique de l'ensemble de notre planète.

#### CELESTIA

Dans la même famille que *Stellarium*, prenons un peu de hauteur et allons visiter le système solaire, voire un peu plus loin. Nous pouvons voir la terre à partir de la surface lunaire, nous prendre pour des martiens, découvrir un tas d'informations sur l'univers et son immensité.

Avec **Celestia** ④, vous allez vous perdre dans l'espace de longues heures...



1



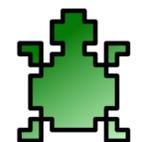
2



3



4



5



6

### ACTION

#### Apprendre à programmer avec KTurtle ou Scratch

Un des apprentissages les moins partagés dans notre enseignement est celui du codage. Nous utilisons tous et toutes des logiciels basés sur des algorithmes, sans savoir coder la moindre ligne de programmation. Apprendre les rudiments du codage informatique permet de comprendre que l'algorithme n'est pas neutre et que chaque ligne de code induit une action. **KTurtle** ⑤ se base sur un ancêtre du langage informatique pour enfant : logo. Nous sommes amenés à construire de petits programmes d'instructions simples à destination d'une petite tortue. **Scratch** ⑥ est lui un véritable langage de programmation adapté aux plus jeunes. On peut aussi y diriger un petit chat, mais aller bien plus loin et au final programmer ses propres jeux avec un peu de persévérance.

Deux outils qui permettent de comprendre facilement les principes de la programmation.

### LIENS

① GCompris : <https://www.gcompris.net/index-fr.html>

② Stellarium : <https://stellarium.org/fr/>

③ KGeography : <https://apps.kde.org/fr/kgeography/>

④ Celestia : <https://celestiaproject.space/download.html>

⑤ KTurtle : <https://apps.kde.org/fr/kturtle/>

⑥ Scratch : <https://fr.scratch-wiki.info/wiki/Accueil>



# Il y a quelqu'un d'autre que Google pour me rappeler mes rendez-vous ?

Gérer sa vie privée,  
sans être espionné,  
et partager avec qui on veut  
– sans partager avec Google –  
un agenda (et des contacts)  
en ligne, dans le cloud..

« C'est facile ! Tout est dans mon smartphone. »

“Dans le smartphone” (Android) signifie souvent aussi “hébergé chez Google”, une « facilité » obtenue en échange de l'accès à tout le contenu de mon téléphone pour Google... :-/



## SOLUTION

**Nextcloud** ①, le logiciel libre de partage de fichiers dans le « cloud », permet d'échanger bien plus que des fichiers : agendas et carnets d'adresses font parties de ses fonctionnalités classiques.

**Framagenda** ②, un des services en ligne proposés par **Framasoft**, est même un serveur de « mini-comptes » dédiés à ces fonctions.

On peut évidemment accéder à ses calendriers **Nextcloud** via son navigateur (**Firefox**), mais aussi par une application de calendrier comme l'agenda de **Thunderbird** ③, ou bien sur son smartphone, qu'on synchronise avec **DAVx<sup>5</sup>** ④ sur **Android**, et peut-être aussi avec son calendrier sur **MacOS** et **iOS**. (Le logiciel propriétaire **2Do** peut apparemment fournir cette fonctionnalité ?)



## ACTION

1. Ouvrir un compte Nextcloud si on n'en a pas encore (sur Framagenda par exemple).
2. Créer un agenda dans Nextcloud. Il y en a un par défaut mais on peut en utiliser plusieurs, par exemple pour les partager avec des groupes différents.
3. [Sur PC] Accéder à cet agenda à partir de Thunderbird.

4. [Avec un smartphone]...
  - Installer DAVx<sup>5</sup> (Android)
  - “Ajouter un compte” dans son agenda (= connexion avec DAVx<sup>5</sup> ou 2Do)

## LIENS

- ① Ouvrir un compte sur Nextcloud : <https://nextcloud.com/fr/sign-up/>
- ② Framagenda : <https://framagenda.org/login>
- ③ Thunderbird : <https://nextcloud.com/fr/sign-up/>
- ④ DAVx<sup>5</sup> : <https://f-droid.org/fr/packages/at.bitfire.davdroid/>

# Et sinon pourquoi devoir chercher des alternatives ? Un choix philosophique et politique qui justifie tous nos petits inconforts numériques du quotidien ?

Décider de mettre en place toutes les alternatives proposées dans cette exposition, c'est aussi se donner quelques inconforts de plus dans nos usages numériques : s'habituer à un autre système d'exploitation, changer d'adresse mail, convaincre des proches d'utiliser une application cryptée plutôt que celle que « tout le monde utilise », c'est s'astreindre à faire des recherches plus précises avec un outil qui ne sait pas déjà tout de vous... Le monde du numérique propriétaire nous promet toujours plus de facilités, plus d'ergonomie, plus d'outils intuitifs, alors pourquoi se compliquer la vie en allant utiliser du logiciel libre ?

- Parce que derrière ce choix d'un numérique libre, il y a un choix éthique qui nous permet de pouvoir faire les mêmes actions, les mêmes utilisations, sans vendre notre vie privée, sans payer nos usages numériques à coup de grandes braderies sur nos vies.
- Parce que faire le choix d'un numérique libre, c'est opter pour une société du partage où de nombreuses personnes travaillent pour un bien commun et non pour une société du capitalisme de surveillance ou quelques-uns s'enrichissent sur la manipulation consciente de tous et toutes les autres.
- Parce que faire le choix d'un numérique libre, c'est faire un choix politique d'une démocratie encore possible. Quand les GAFAM prouvent qu'ils peuvent manipuler des élections, modifier l'opinion publique via leurs réseaux sociaux, faire le choix du logiciel libre devient un choix politique, démocratique. La concentration de pouvoirs dans quelques sociétés privées, qui à l'échelle planétaire développent des applications gratuites qui leur garantissent des revenus équivalant aux PIB de certains pays africains, garantit-elle encore une possible indépendance des décideuses et décideurs politiques ?
- Parce que le choix d'un numérique libre, dans le monde de l'éducation n'est plus un choix, mais un devoir. Il n'est pas imaginable de pouvoir proposer une action d'éducation à l'aide d'outils de soumission de masse. L'éducation ne peut être qu'émancipatrice sinon elle n'est qu'obéissance et aliénation. Elle ne peut émanciper par son propos et mettre des chaînes aux enfants ou aux jeunes qu'elle fait grandir, par l'usage d'outils privés.
- Parce que le choix du numérique libre est LA seule solution pour tenter d'échapper au monde orwellien que nous promettent ou nous soumettent les GAFAM : un monde où tout est « marketing », où toute donnée devient une occasion de nous voir comme un ou une consommatrice, qu'il s'agisse d'une donnée de santé, d'un choix religieux ou politique, ou d'une simple métadonnée qui permet de savoir quand notre cerveau est disponible à la publicité.
- Parce que le choix du numérique libre est un choix de société que nous pouvons faire. Un choix entre, d'une part, une société du capitalisme de surveillance, un capitalisme 2.0 où nous ne sommes plus que des consommateurs, et d'autre part, une société où le partage, le volontariat, la coopération, l'envie de « faire société » guident nos actes.

**Ce choix nous l'avons !**