

# Lutte contre l'obsolescence programmée des appareils électroniques (ordinateurs Windows)

**Titre du projet:** Lutte contre l'obsolescence programmée des appareils électroniques (ordinateurs Windows)

**But du projet:** Eviter de mettre au rebus les ordinateurs qui fonctionnent sous Windows 10, qui ne peuvent pas être migrés sous Windows 11 en raison des critères restrictifs fixés par Microsoft.

**Description du projet:** Apporter les connaissances aux personnes intéressées pour leur permettre de migrer leur ordinateur de Windows 10 vers un système d'exploitation open-source Linux.

**Nombre d'ordinateurs concernés par cette situation:** 53% des ordinateurs du marché mondial fonctionnant sous Windows sont toujours sous Windows 10 (source: [gs.statcounter.com](https://gs.statcounter.com), avril 2025)

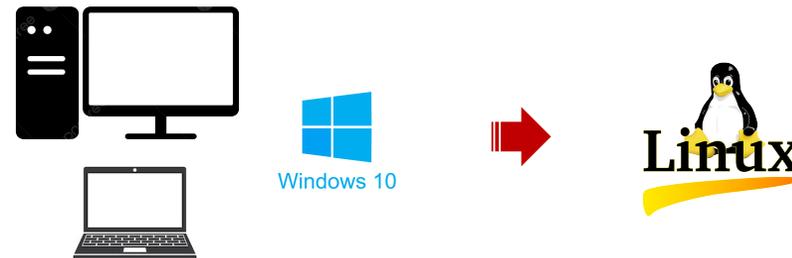
## **Ressources nécessaires au projet:**

- Matériel: Matériel de présentation, campagne de communication, salle pour faire des présentations, local pour accueillir ceux qui veulent migrer leur ordinateur sous Linux, 2 ordinateurs de référence, disque dur pour faire des sauvegardes, clés USB de démarrage.
- Humaine: 1 à 2 bénévoles pour la campagne de communication, 2 à 3 bénévoles pour les présentations, 2 à 3 bénévoles pour soutenir ceux qui ont décidé de passer sous le système d'exploitation Linux.

## **Déroulement du projet:**

- Phase de test: mois d'août 2025
- Lancement du projet: mois de novembre 2025

**Durée du projet:** 6 mois



# Lutte contre l'obsolescence programmée des appareils électroniques (ordinateurs Windows)

## Les éléments abordés dans cette présentation

- Les raisons du projet, les opportunités et les tendances du marché
- Les solutions alternatives aux solutions propriétaires proposées par les GAFAM (**Google** [Alphabet], **Apple**, **Facebook** [Meta], **Amazon** et **Microsoft**)
- Les principaux logiciels nécessaires sur un ordinateur personnel
- L'exemple d'une configuration alternative à Windows
- Comment le Fablab-Riviera peut aider à faire le pas vers les solutions open-source

# Lutte contre l'obsolescence programmée des appareils électroniques (ordinateurs Windows)

## Les raisons du projet

- Microsoft informe sur son site que les mises à jour de sécurité de Windows 10 s'arrêteront le 14 octobre 2025
- De nombreuses restrictions techniques empêchent l'utilisateur de migrer son ordinateur vers Windows 11
- Une large population est concernée par cette problématique. En avril 2025, 53% des ordinateurs du marché mondial sous Windows fonctionnent toujours sous Windows 10!

# Lutte contre l'obsolescence programmée des appareils électroniques (ordinateurs Windows)

## Les opportunités du projet

### Tentative d'être un peu moins captif des technologies des GAFAM

**Nos ordinateurs sont de plus en plus sous contrôle des GAFAM:** Les technologies mises à disposition par les GAFAM ont toutes une approche de captation. C'est-à-dire qu'ils cherchent à vous suivre dans toutes vos activités pour analyser finement vos comportements et vos actions. Par exemple, sous Windows 11, l'installation du produit doit se faire avec un compte Microsoft (indique qui vous êtes) et de la télémétrie est automatiquement installée sur votre ordinateur (capture ce que vous faites).

**Dans notre société, l'intelligence artificielle (IA) est considérée comme un élément central de la transition numérique:** Ces outils vont, de plus en plus, bouleverser notre quotidien. Les GAFAM ont compris le potentiel du domaine de l'IA et y investissent massivement pour rester à la pointe dans ce domaine. Les 1ères version de ces outils d'AI sont mis gratuitement à disposition du grand public pour qu'il puisse les découvrir.

Les GAFAM ont "besoin" des utilisateurs pour:

- récolter leurs données pour alimenter leurs modèles IA et
- obtenir des rentrées financières pour rentabiliser leurs investissements à hauteur de milliards (recherche et développement, création de centres de données et création de centrales électriques pour alimenter ces centres de données)

**Une intelligence artificielle (IA) open-source existe et se développe. Elle pourrait concurrencer les GAFAM et mérite notre soutien**

# Lutte contre l'obsolescence programmée des appareils électroniques (ordinateurs Windows)

## Les tendances du marché de l'informatique

**Les GAFAM ont tendance à forcer l'utilisation de leurs nouveaux produits:**

L'approche de captation de l'utilisateur lors de l'utilisation d'un système d'exploitation comme Windows se généralise à l'ensemble des services numériques.

Par exemple, Microsoft a ajouté à sa suite bureautique Microsoft 365, l'outil copilote d'IA, et augmenté ses tarifs (environ 50%).

L'utilisateur n'a pas d'alternative. Il peut demander qu'on lui désactive l'outil copilote mais l'augmentation d'environ 50% du tarif restera. Simplement, il sera (peut-être) protégé de la récolte de ses données personnelles pour alimenter le modèle IA de Microsoft.

## Lutte contre l'obsolescence programmée des appareils électroniques (ordinateurs Windows)

**Y a-t-il une alternative aux solutions et outils propriétaires proposés par les GAFAM ?**

**OUI**, les solutions open-source

Elles sont maintenant bien présentes et faciles à utiliser

Les solutions open-source sont intéressantes pour faire “fonctionner” son ordinateur personnel (Linux)

# Lutte contre l'obsolescence programmée des appareils électroniques (ordinateurs Windows)

## Principaux logiciels nécessaires sur un ordinateur personnel

Les logiciels principaux nécessaires sur un ordinateur personnel sont:

- un système d'exploitation qui permet d'accéder au matériel présent dans mon ordinateur (carte graphique, écran, disque dur, etc.)
- un navigateur pour accéder à Internet (Firefox, Brave, ...)
- une messagerie pour envoyer et recevoir des courriels (email)
- des outils de bureautique comme un traitement de texte, un tableur et un outil de présentation
- des outils spécialisés selon les domaines d'activités (dessin, modélisation, etc.)

**Tous ces logiciels sont disponibles en open-source**

# Lutte contre l'obsolescence programmée des appareils électroniques (ordinateurs Windows)

## Exemple de configuration possible d'un ordinateur personnel en parallèle à Windows ou sans Windows

### Configuration de base

- Système d'exploitation Linux: Ubuntu 24 LTS
- Navigateur Internet: Brave, Firefox
- Messagerie: Thunderbird
- Traitement de texte: onlyOffice

### Configuration supplémentaire

- Dessin vectoriel: inkscape
- Modélisation 3D: freeCAD
- Connecteurs cloud: KDrive, GoogleDrive, OneDrive
- Développement logiciel: Visual Studio Code
- Jeux: steam
- ...

# Lutte contre l'obsolescence programmée des appareils électroniques (ordinateurs Windows)

## Comment le Fablab-Riviera peut vous aider à faire le pas vers les solutions open-source

Le Fablab-Riviera propose les étapes suivantes:

- Aller sur internet et découvrir Linux et son environnement. Une bonne approche est d'utiliser votre navigateur internet habituel et d'aller sur le site [Testez les distributions Linux en ligne !](#)
- Suivre une soirée où Linux et les logiciels les plus courants vous sont présentés et expliqués
- Si vous voulez ajouter Linux sur votre ordinateur tout en gardant Windows installé, vous pouvez le faire si vous avez un disque dur de plus de 200 GBytes de capacité. Toutefois, cela demandera certainement un soutien externe
- Réalisez une sauvegarde complète de votre ordinateur (nécessite une clé USB d'amorçage et un disque dur externe d'au minimum, de même capacité que votre ordinateur). Cela demandera certainement un soutien externe
- Installez une distribution Linux sur votre ordinateur, par exemple Ubuntu 24.x LTS. Cela peut demander un soutien externe
- Installez les logiciels les plus courants (navigateur internet, messagerie, bureautique)
- Réalisez une sauvegarde complète de votre ordinateur avec Linux installé et configuré(éventuellement sur le même disque que précédemment)
- Profitez de votre ordinateur et familiarisez-vous avec le nouvel environnement semblable à Windows!

## Le Fablab-Riviera veut favoriser le développement durable et s'y implique activement