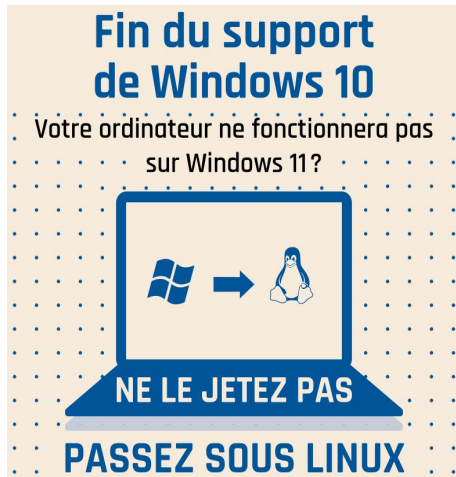


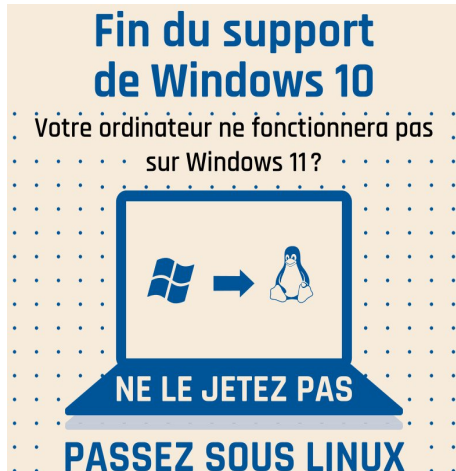
passer à un monde du  
numérique moins intrusif  
et plus respectueux de  
votre vie privée



## Déroulement de la présentation

- Introduction 5 min
- Présentation de l'environnement propriétaire Windows 10 min
- Présentation de l'environnement Linux et l'open-source 10 min
- Présentation visuelle d'une distribution Linux 10 min
- Questions/réponses 25 min

passer à un monde du  
numérique moins intrusif  
et plus respectueux de  
votre vie privée



# Obsolescence programmée des logiciels

## Introduction – déroulement des différentes soirées

Pour ceux qui veulent migrer leur ordinateur sous Linux ou ceux qui souhaitent simplement découvrir l'environnement Linux, voici la démarche que nous proposons :

- *Une soirée de présentation* de l'environnement propriétaire Windows et son équivalent sous Linux
- *Une soirée découverte* des différentes distributions Linux les plus intéressantes et les plus utilisées (*séance le 18 mai*)
- *Une soirée d'assistance*, consacrée à vous permettre d'installer une distribution Linux de votre choix sur votre ordinateur (*séance le 26 mai*)

# Obsolescence programmée des logiciels

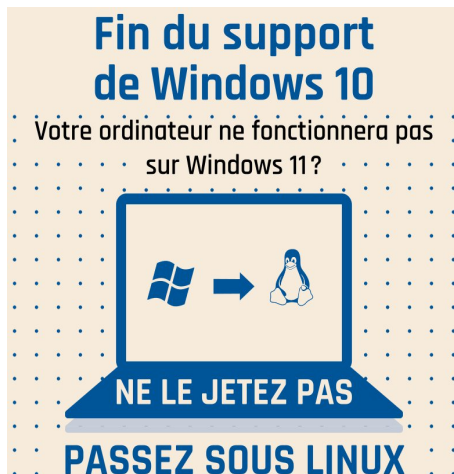
## Introduction – souveraineté et dépendance technologique

### La souveraineté numérique, clé importante de nos libertés, exemple d'un cas réel :

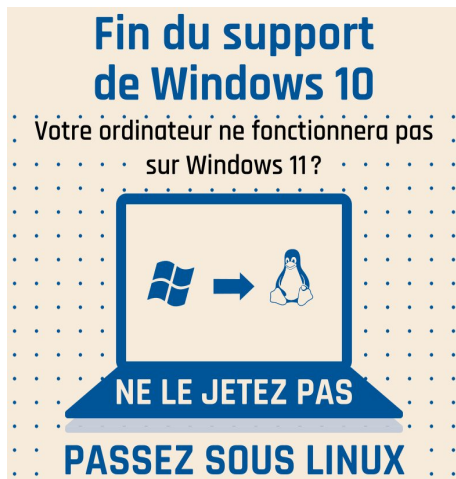
Nicolas Guillou, juge français à la Cour pénale internationale (CPI) est devenu un symbole des conséquences de la dépendance technologique de l'Europe envers les États-Unis.

- Sous sanctions américaines depuis août 2025
- Plus d'accès aux cartes de crédit et transactions bancaires!
- Plus de services numériques comme Airbnb, Booking, Uber ou Netflix
- Plus de services de livraison comme UPS, Fedex, DPD
- Plus de comptes Microsoft, Apple, Amazon, Facebook, OpenAI, etc. (tous les services fournis par des entreprises américaines).

passer à un monde du  
numérique moins intrusif  
et plus respectueux de  
votre vie privée



passer à un monde du  
numérique moins intrusif  
et plus respectueux de  
votre vie privée



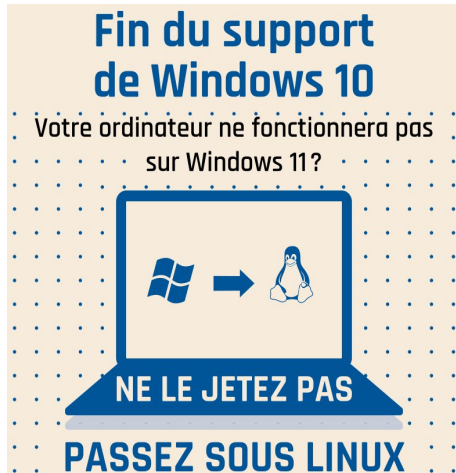
# Obsolescence programmée des logiciels

## Introduction – passer à Windows 11, la solution ?

### Les points sensibles identifiés dans les services Microsoft

- La version Windows 11 présente un risque élevé de dysfonctionnement.
- La récolte de vos données et de vos créations se fait sans votre approbation (opt out).
- Toutes les données gérées par le Microsoft sont soumises aux «Cloud Act» américain, pouvant les forcer à divulguer des données sur demande de Washington, même si les centres de données se trouvent en Europe.
- La Commission de la concurrence ouvre une enquête (janvier 2026) : Les hausses tarifaires atteignent 43% pour les particuliers et 10 à 17% pour les entreprises sur Microsoft 365 (suite bureautique).
- La Confédération dépense 50 millions par an en licences Microsoft. Elle a lancé une étude pour tenter de trouver une stratégie de sortie.
- Le tribunal fédéral (2024) et les écoles genevoises (2025) ont passé leurs postes de travail sous Linux
- La France a présenté le 8 avril 2026, une feuille de route ambitieuse. L'Etat a officiellement acté une sortie progressive de Windows au profit de Linux, sous l'impulsion de la Direction interministérielle du numérique (Dinum).

passer à un monde du  
numérique moins intrusif  
et plus respectueux de  
votre vie privée



# Obsolescence programmée des logiciels

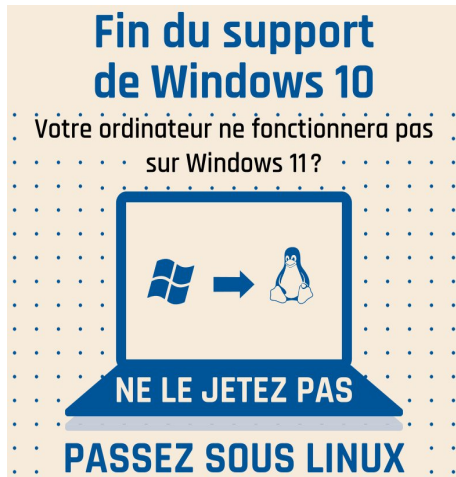
## Présentation de l'environnement propriétaire Windows

### Évolution de Windows ces 25 dernières années

Sortie de **Windows XP** en **2001** source Wikipédia

- *Utilisation anonyme* de la licence Windows (pas de compte Microsoft).
- *Pas de télémétrie* de suivi des activités.
- *Pas de mise à jour et correctifs* fournis pour la version «familiale» (uniquement possible avec XP Professionnel).
- Mais déjà des procès aux États-Unis pour abus de monopole (Windows Média et Messenger)

passer à un monde du  
numérique moins intrusif  
et plus respectueux de  
votre vie privée



# Obsolescence programmée des logiciels

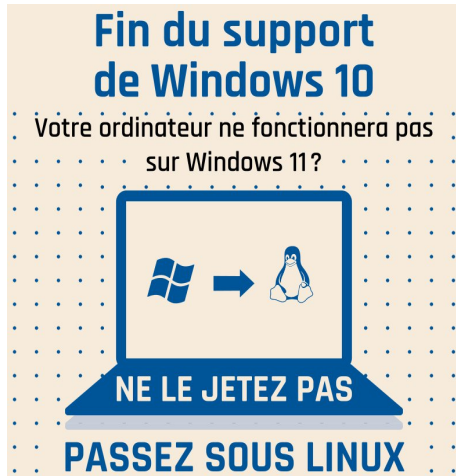
## Présentation de l'environnement propriétaire Windows

### Évolution de Windows ces 25 dernières années

Sortie de **Windows Vista** en **2007** source Wikipédia

- 1ère version avec ouverture d'un compte Microsoft possible
- Comptes avec droits limités par défaut
- Windows Update, mise à jour automatique enclenchée par défaut

passer à un monde du  
numérique moins intrusif  
et plus respectueux de  
votre vie privée



# Obsolescence programmée des logiciels

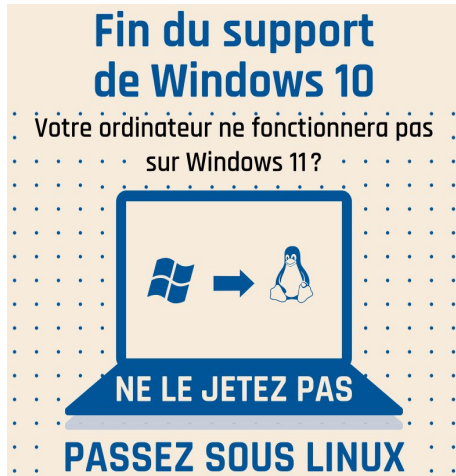
## Présentation de l'environnement propriétaire Windows

### Évolution de Windows ces 25 dernières années

Sortie de **Windows 7** en **2009** source Wikipédia

- Intégration d'une fonction GPS
- Installation d'un antivirus très fortement recommandée par Microsoft.
- Argumentaire dépréciatif vis-à-vis du système Linux fournis aux vendeurs aux États-Unis

passer à un monde du  
numérique moins intrusif  
et plus respectueux de  
votre vie privée



# Obsolescence programmée des logiciels

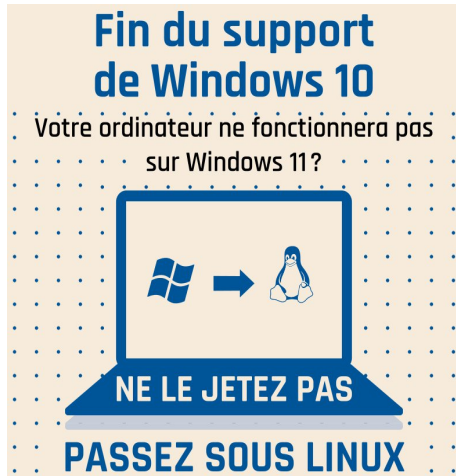
## Présentation de l'environnement propriétaire Windows

### Évolution de Windows ces 25 dernières années

Sortie de **Windows 8** en **2012** source Wikipédia

- Possibilité de se connecter à Windows en utilisant un compte Microsoft
- Introduction d'une interface tactile et disparition du menu démarrer traditionnel

passer à un monde du  
numérique moins intrusif  
et plus respectueux de  
votre vie privée



# Obsolescence programmée des logiciels

## Présentation de l'environnement propriétaire Windows

### Evolution de Windows ces 25 dernières années

Sortie de **Windows 10** en **2014** source Wikipédia

- Gestion des mises à jour. Elles sont permanentes et obligatoires.
- Début de la collecte des données personnelles et confidentielles (connexions, historique de la navigation Internet, applications utilisées, copies d'écran, etc.)
- Non respect des choix de l'utilisateur :
  - Au passage à Windows 10, le navigateur Microsoft Edge devient le navigateur par défaut
  - Lors de certaines mises à jour, le navigateur Microsoft Edge est remis comme navigateur par défaut
- Introduction de Windows Subsystem for Linux (WSL). Celle-ci fournit une interface compatible Linux.
- *Fin des mises à jour gratuites* (correctifs et sécurités) depuis le 14.10.2025 Windows
- Votre ordinateur est à mettre au rebus s'il n'est pas compatible avec Windows 11

# Obsolescence programmée des logiciels

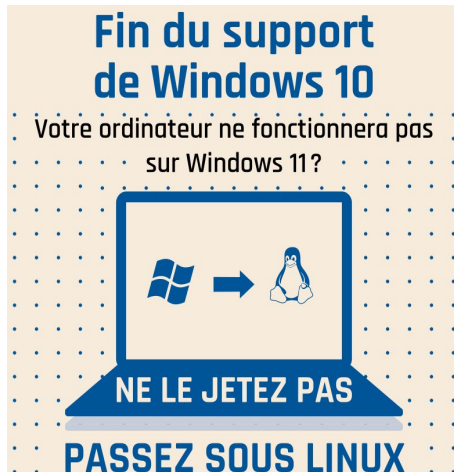
## Présentation de l'environnement propriétaire Windows

### Evolution de Windows ces 25 dernières années

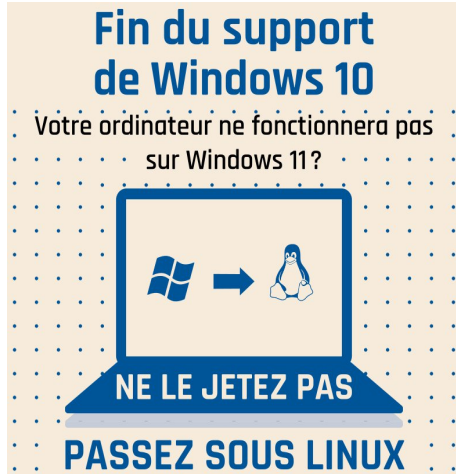
Sortie de **Windows 11** en **2021** source Wikipédia

- Augmentation régulière de la collecte massive de données personnelles et confidentielles
- Introduction de l'intelligence artificielle (IA) au cœur de Windows
  - Microsoft met beaucoup d'énergie à transformer son système d'exploitation (OS) en un **OS agentique**
  - *Un OS agentique est logiciels IA capables d'atteindre des objectifs complexes de manière autonome, en planifiant et en exécutant des séquences de tâches sans supervision humaine constante* source Wikipédia
  - *Ces changements profonds dans Windows 11 provoquent des instabilités et des «plantages»*
- Janvier 2026, après installation de la dernière mise à jour
  - Certains systèmes restent bloqués au démarrage, d'autres perdent la configuration des imprimantes, ...
  - Microsoft reconnaît que Windows 11 souffre d'un problème de confiance et promet de se concentrer sur les corrections en 2026 source Microsoft
- Amélioration du sous-système pour Linux (WSL2). Devient un noyau complet Linux.

passer à un monde du numérique moins intrusif et plus respectueux de votre vie privée



*passer à un monde du  
numérique moins intrusif  
et plus respectueux de  
votre vie privée*



# Obsolescence programmée des logiciels

## Histoire de Linux et de l'open-source

1991 Linus Torvalds étudie l'informatique en Finlande.

Il travaille sur un projet personnel, l'implantation du système UNIX sur les PC (puce Intel 386).

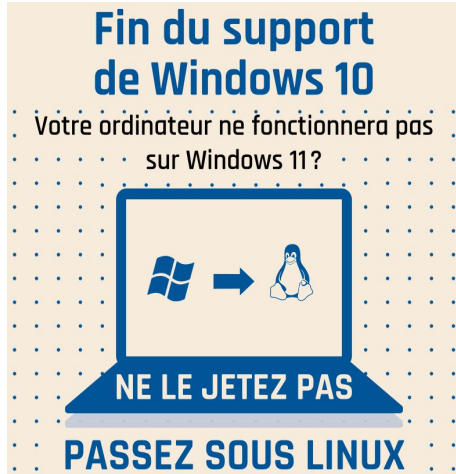
Le premier noyau Linux est publié sous licence libre GNU GPL sur le nouveau réseau Internet

Dès le début, on trouve une large communauté des développeurs qui y contribue de façon libre.

1992 premier environnement graphique X window

1993 Distribution (ensemble de logiciel) Slackware et Debian

*passer à un monde du  
numérique moins intrusif  
et plus respectueux de  
votre vie privée*



# Obsolescence programmée des logiciels

## Les dérivés actuels de Linux et l'open-source

APPLE MacOS va basculer dans le monde UNIX entre la version 9 et 10

1997 Apple rachète NEXT, basé sur un noyau MACH et une implémentation BSD (Berkeley Software Distribution)

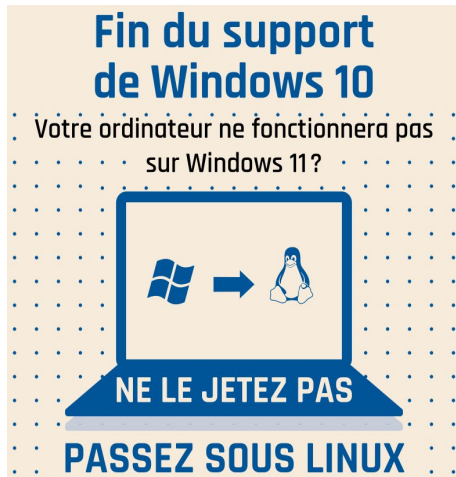
La BSD est un système d'exploitation basé sur UNIX

2002 Android a un noyau Linux. 2005 rachat par Google

Application Android ne sont pas GNU/Linux mais le noyau OUI

2009 ChromeOS est un système basé sur LINUX

*passer à un monde du  
numérique moins intrusif  
et plus respectueux de  
votre vie privée*



# Obsolescence programmée des logiciels

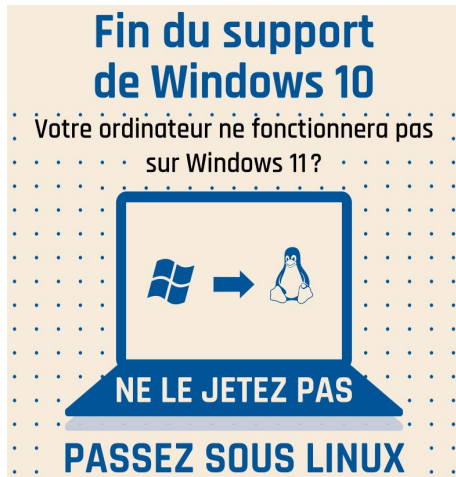
## Linux et l'Internet

Linux domine les serveurs web, 80 % des serveurs dans le monde  
Nginx (environ 28-33 %) et Apache (environ 39 %) se partagent la  
majorité des parts

Distributions comme Debian, Ubuntu ou CentOS

Le WEB ou Internet tourne sous Linux a cause de sa robustesse et  
de la sécurité

passer à un monde du  
numérique moins intrusif  
et plus respectueux de  
votre vie privée



# Obsolescence programmée des logiciels

## Organisation de l'environnement Linux

Noyau Linux (Kernel) : Le cœur du système. Il gère le matériel (carte vidéo, clavier, souris)

X Window System (Serveur X/X11) : La couche intermédiaire. C'est un logiciel qui fait le pont entre le noyau (matériel) et les applications graphiques. Il permet d'afficher des fenêtres, de gérer la souris et le clavier.

Logiciel (Client X/Gestionnaire de fenêtres) : Les applications (Firefox, LibreOffice, GNOME) qui "dessinent" leur interface en demandant au serveur X de l'afficher

# Obsolescence programmée des logiciels

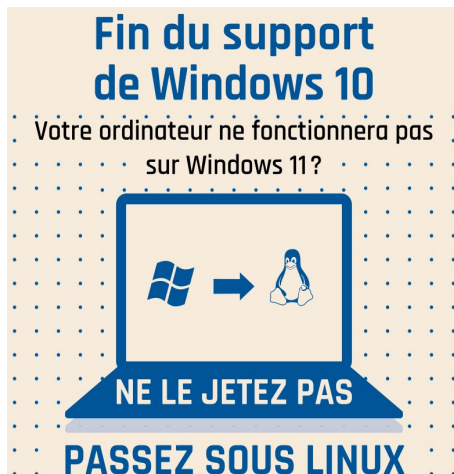
*passer à un monde du numérique moins intrusif et plus respectueux de votre vie privée*

## Linux et Distribution

Une distribution Linux est une solution prête pour l'utilisateur final, comprenant le noyau Linux, des programmes d'installation et d'administration de l'ordinateur.

Pour gérer les mises à jour, il faut un mécanisme facilitant l'installation des packages ainsi qu'une sélection de logiciels produits par d'autres développeurs.

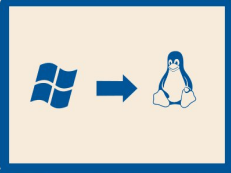
Ils existent de nombreuses distributions différentes



passer à un monde du  
numérique moins intrusif  
et plus respectueux de  
votre vie privée

**Fin du support  
de Windows 10**

Votre ordinateur ne fonctionnera pas  
sur Windows 11 ?



**NE LE JETEZ PAS**

**PASSEZ SOUS LINUX**

# Obsolescence programmée des logiciels

## Exemples de distribution Linux



Pop!\_OS



linuxmint



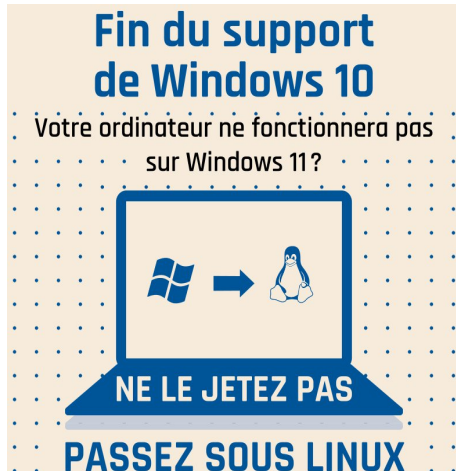
MX Linux



ZORIN

Etc....

passer à un monde du  
numérique moins intrusif  
et plus respectueux de  
votre vie privée



# Obsolescence programmée des logiciels

## Distribution Linux

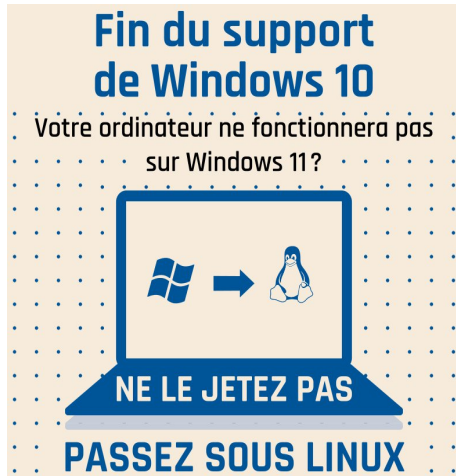
La diversité des distributions permet de répondre à des besoins divers.

Orientée serveur, **bureautique** ou embarqué ; **orientée grand public** ou public averti ; **généraliste** ou spécialisée pour un usage spécifique (pare-feu, routeur réseau, grappe de calcul, etc.) ; certifiées sur un matériel donné ; ou tout simplement entièrement libres, c'est-à-dire dépourvues de tout code propriétaire.

[distrowatch.com](https://distrowatch.com) - site de recherche de distributions Linux

[distrosea.com](https://distrosea.com) - site de test de distributions Linux

*passer à un monde du  
numérique moins intrusif  
et plus respectueux de  
votre vie privée*



# Obsolescence programmée des logiciels

## Applications et Linux (Flatpak)

Bureautique : LibreOffice, OnlyOffice, Calligra

Internet : Thunderbird, Firefox, Signal

Graphique : GIMP , Inskape, Scribus

Multimédia : montage vidéo VLC

La 3D : Blender, FreeCAD

Jeux : Steam

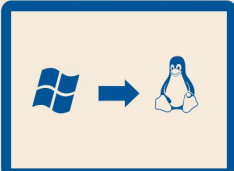
# Obsolescence programmée des logiciels

## Présentation visuelle d'une distribution Linux

passer à un monde du  
numérique moins intrusif  
et plus respectueux de  
votre vie privée

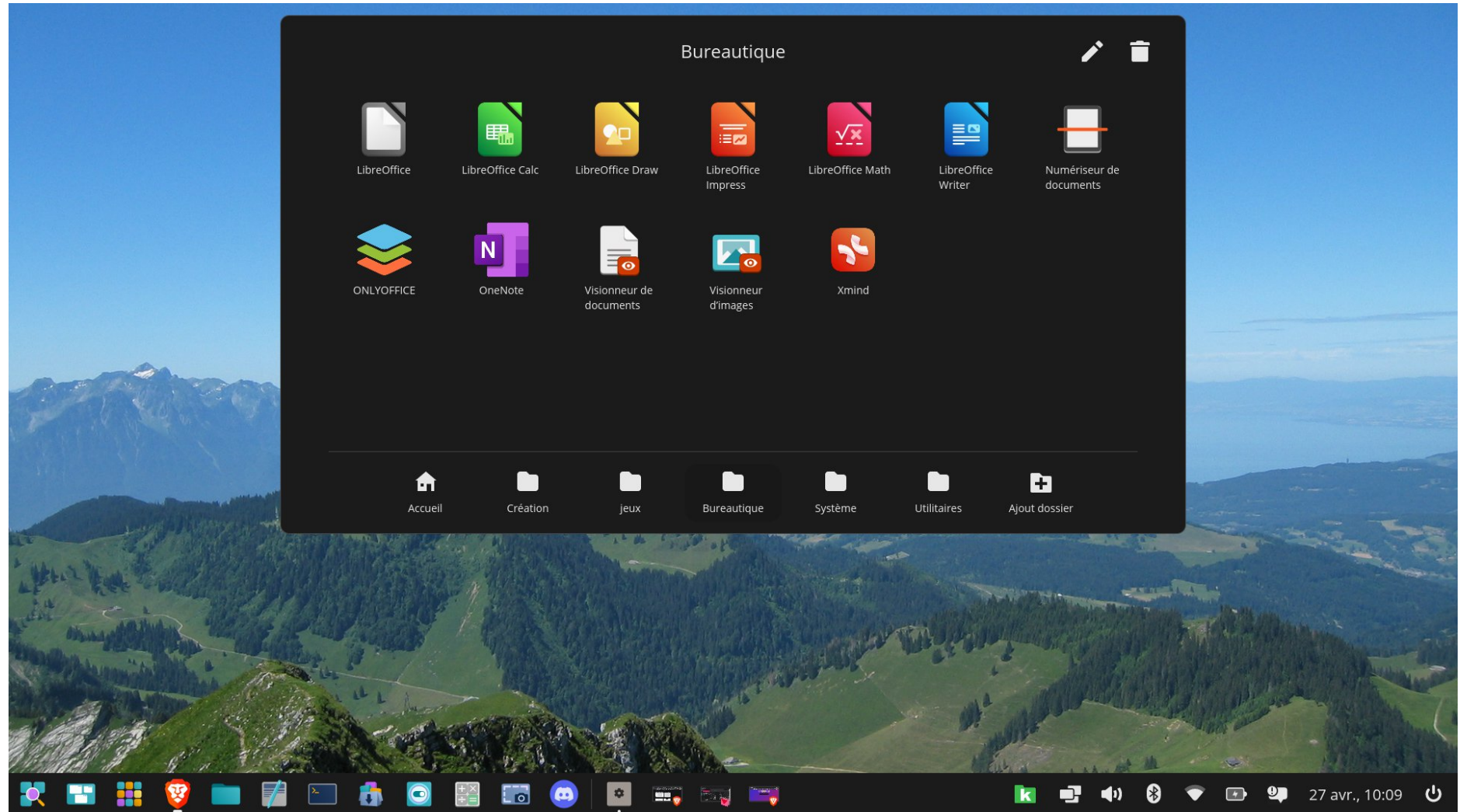
### Fin du support de Windows 10

Votre ordinateur ne fonctionnera pas  
sur Windows 11?



**NE LE JETEZ PAS**

**PASSEZ SOUS LINUX**

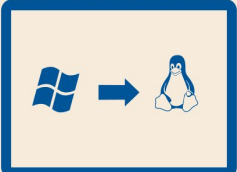


# Obsolescence programmée des logiciels

passer à un monde du  
numérique moins intrusif  
et plus respectueux de  
votre vie privée

## Fin du support de Windows 10

Votre ordinateur ne fonctionnera pas  
sur Windows 11 ?



NE LE JETEZ PAS

PASSEZ SOUS LINUX

# Questions

?

?

# Réponses

?

Source Adobe Stock