

Windows 10 fin de vie

Ressourcerie de Foix - 12 novembre 2025 à 17h

Avec Caerwyn et Antoine

Introduction

Des questions ? N'hésitez pas à poser des questions au fur et à mesure.

Mais déjà, pourquoi en est-on là avec Windows 10 ? Qu'est-ce que Microsoft a fichu ?

Windows 10 est sorti en juillet 2015, donc il y a un peu plus de 10 ans. À l'époque, Microsoft avait annoncé que ce serait la dernière version de Windows, avec uniquement des mises à jour continues à l'avenir.

Mais évidemment, ils ont changé de cap.

Le **support standard de Windows 10 a pris fin le 14 octobre 2025**. Par coïncidence, la **Journée internationale de la réparation** a eu lieu cette année-là le samedi 18 octobre. Ce n'est pas exactement le même jour, contrairement à ce que certains articles ont pu laisser entendre, mais ce n'est pas loin non plus.

À partir de cette date, Microsoft ne fournit plus ni mises à jour de sécurité, ni correctifs, ni assistance technique pour les versions classiques de Windows 10.

Est-ce que Windows 10 est vraiment mort ? Oui, et non.

J'ai des clientes qui utilisent encore Windows 7 sur les installations de 600 ordinateurs, mais ils ne sont pas connectés directement à l'internet, et ils ont un support technique interne 24/7. Ils sont très contents avec l'éthique, « si ce n'est pas cassé on ne le répare pas ! »

Windows 10 va continuer à marcher mais il ne va pas recevoir des mises à jour, et ce qui est plus important, c'est les mises à jour de sécurité. En août et septembre il y avait 137 et 81 vulnérabilités corrigées, janvier 2025 c'était 159. Je n'ai pas trouvé les chiffres pour les autres mois. Mais, n'importe... les deux mois avant les fins des mises à jour promises, ils ont rectifié 218 failles !! c'est énorme.

Windows 10 va continuer à marcher... mais connecter à l'internet sans les mises à jour même avec un anti-virus, cours les risques. Pour un utilisateur conscient qui n'ouvre pas les emails des inconnus, qui ne touche pas les sites web qu'ils ne connaissent pas, il y a moins de risque, mais c'est évident que les plus part entre nous utilisent nos ordis autrement.

Même avec Windows 10 complètement à jour il y avait toujours des risques. Et c'est vrai, mais il y a des stratégies pour minimiser les risques. Ce qui est le plus important, ce n'est pas le système d'exploitation, ce sont nos documents, photos, les high score du jeu, etc.

Après pression de groupe de consommateurs les utilisateurs de Windows 10, avec un compte Microsoft, peuvent continuer à recevoir des mises à jour jusqu'au 13 octobre 2026. Donc, pour le moment il n'y a pas de pression.

C'est aussi possible d'activer les mises à jour avec un compte Microsoft, et puis en suite déconnecté du même compte Microsoft.

Donc, que fait-on prochainement ?

1. Rester sur Windows 10
2. Passer à Windows 11
3. Acheter un nouvel ordinateur, déjà fournis avec Windows 11 !!
4. Abandonner Microsoft et passer à Linux (ou à Apple !)

Rester sur Windows 10

Rester avec Windows 10, sans le changer, est possible pendant encore un an, à condition d'avoir un compte Microsoft.

Windows 10 Enterprise LTSC 2019 continuera de recevoir des mises à jour de sécurité bien jusqu'au janvier 2029.

Passer à Windows 11

Si votre PC est compatible, le passage à Windows 11 se fera sans trop de souci.

Il existe des astuces pour installer Windows 11 sur des ordinateurs qui ne sont pas strictement compatibles. Par exemple, il est possible de contourner les contraintes liées au processeur, à la nécessité du TPM, ou à la quantité minimale de RAM.

- **Attention** : Il est tout à fait possible que, dans un avenir proche, Microsoft bloque les mises à jour sur les systèmes non conformes.
- **Licences** : Même si certaines versions sont activées, elles ne sont pas officiellement reconnues — comme Arium 11, par exemple.
- **Compatibilité CPU** : Les processeurs dépourvus des instructions SSE4.2 ou POPCNT ne peuvent pas exécuter Windows 11, même avec des méthodes de contournement. Cela concerne principalement de très anciens processeurs, tels que les Intel Pentium, Intel Core Duo, Intel Atom, ainsi que les processeurs AMD de génération équivalente. Ces deux groupes d'instructions ont été conçus pour accélérer des opérations telles que le chiffrement, la compression, le traitement graphique ou encore l'intelligence artificielle.
- **Quelle version** : Il est recommandé de privilégier les méthodes utilisant une ISO officielle (Rufus, Flyoobe, MediaCreationTool.bat) afin de rester dans un cadre légal.

Contourner la restriction des 4 Go de RAM est possible, mais même Windows 10 a du mal à fonctionner correctement avec aussi peu. Ce n'est donc pas forcément une bonne idée.

Même avec les exigences minimales de Windows 11, certaines contraintes subsistent. Il faut notamment un système doté d'un BIOS/UEFI, avec un disque formaté en GPT (et non en MBR).

Est-ce que Windows 11 est vraiment à éviter ?

D'abord je vais vous faire peur de ce qu'il y a dans Windows 11, qu'il faut éviter, et puis on va regarder comment on peut, exactement, contourner.

Windows 11 est sorti en 2021, donc c'est assez solide maintenant mais il y a des restrictions.

1. Il faut un BIOS UEFI avec Secure Boot.
2. Normalement, il faut avoir une carte mère avec au moins TPM 2.0
3. Minimum de 4 Go de RAM (mémoire vive)
4. Compte Microsoft.

Un aspect que beaucoup de gens ont souligné est que Windows 11 collecte beaucoup plus d'informations sur notre vie privée et nos données personnelles. Microsoft a augmenté le niveau de télémétrie et de suivi des activités des utilisateurs. Mais concrètement, qu'est-ce qu'ils collectent sur nous ?

1. **Données diagnostics** (détails sur l'ordinateur, les applications et services installés et les rapports d'erreur). Ça se fait déjà par d'autres logiciels et systèmes d'exploitation, mais souvent vous avez le choix d'envoyer ces infos ou pas. Avec Windows 11, ce n'est pas optionnelle.

Tout le reste ci-après est aux choix de l'utilisateur si c'est collectionné ou pas.

2. **Historique et activité** si vous utilisez Microsoft Edge comme navigateur par défaut. Ce serait très simple, mais il est probablement préférable d'utiliser Firefox, Brave ou un autre navigateur.
3. **Les périphériques connectés**, notamment en cas de défaillance.
4. **Windows 11 collecte des données anonymisées** concernant vos saisies au clavier et vocales, y compris toute frappe, dictée, écriture au stylo ou par toucher. Cela peut inclure des exemples de ce que vous avez écrit ou dicté, ainsi que des transcriptions effectuées par Windows. Ces données sont utilisées pour améliorer les services concernés, tels que la reconnaissance vocale et la lecture de l'écriture manuscrite, afin de rendre Windows plus précis.
5. **Performances de Windows, des logiciels et des services.** Cela inclut le temps de réaction et la compréhension de Cortana (reconnaissance vocale), ou encore le temps nécessaire à la reconnaissance faciale. Ces données sont également anonymes et peuvent être désactivées.
6. **Utilisation générale.** Cela comprend les applications que vous utilisez et les logiciels en cours d'exécution lors de certaines erreurs.
7. **Antivirus, mises à jour, activité liée aux mises à jour.** Par exemple, quand les téléchargements de mises à jour commencent et se terminent.
8. **Et enfin, votre localisation.** Elle est utilisée pour la fonction « Localiser mon appareil » en cas de perte. Cependant, depuis 2025, il ne conserve plus l'historique local de localisation : les données sont traitées en temps réel et non stockées localement.

Et c'est tout !! 😊

Microsoft ne cache pas les informations diagnostiques ramassées, et les détails sont en ligne. C'est ce qu'ils nous disent en tous cas ! 😊

Abandonner Microsoft et passer à Linux

Vraiment, cela dépend des raisons pour lesquelles vous utilisez Microsoft Windows. Et aussi de votre aisance à naviguer dans un nouveau système d'exploitation.

Linux n'est pas si différent de Windows, mais c'est un peu comme la différence entre conduire une Peugeot ou une Toyota : tous les contrôles sont là, ils font plus ou moins la même chose, mais ils sont disposés différemment. Ils peuvent aussi porter des noms différents.

Il faudra un temps d'adaptation, mais ce n'est pas insurmontable.

Les avantages sont nombreux : Linux est gratuit, et il existe des distributions avec des interfaces utilisateur très proches de Windows, voire de macOS.

Mais il faut aussi se poser des questions sur votre usage de l'ordinateur. Par exemple, si vous utilisez des logiciels Adobe comme Photoshop, InDesign, etc., ils ne fonctionneront pas sous Linux. Il existe des alternatives gratuites qui offrent des fonctionnalités similaires, mais ce ne sont pas des copies parfaites. Utilisez-vous des applications spécialisées pour la comptabilité, la modélisation 3D, ou d'autres domaines ? Il faut vérifier si elles existent ou sont compatibles sous Linux.

Il est aussi important de savoir si vous pourrez ouvrir vos anciens documents, images, etc., avec les applications disponibles sur Linux.

Rien n'est impossible, mais plus votre usage de l'ordinateur est complexe, plus la transition demandera du temps.

Et surtout, faites une sauvegarde (ou deux !!) avant de vous lancer.

Estimation de temps de présentation serait autour de 25 à 30 minutes.

Fin de la présentation, je passe la parole à Antoine.

Prolongation gratuite des mises à jour de sécurité pour Windows 10 dans l'EEE jusqu'en 2026

Sous la pression de groupes de défense des consommateurs européens, Microsoft a annoncé une prolongation d'un an des mises à jour de sécurité pour Windows 10 dans l'Espace économique européen (EEE). Alors que la date de fin de support reste fixée au **14 octobre 2025** dans le reste du monde, les utilisateurs de l'EEE bénéficieront gratuitement des **mises à jour de sécurité étendues (ESU) jusqu'en octobre 2026**.

Ce qui a changé

Microsoft prévoyait initialement :

- Un abonnement payant (~30 € par appareil)
- Ou l'utilisation de points Microsoft Rewards
- Ou l'activation de l'application Windows Backup (ce qui incite à souscrire à OneDrive)

Mais cette stratégie a été jugée **trop contraignante et potentiellement anticoncurrentielle** par plusieurs organisations européennes.

Conditions pour bénéficier de la prolongation

- Résider dans un pays de l'EEE
- Utiliser un **compte Microsoft** (les comptes locaux ne sont pas éligibles)

Aucune obligation d'utiliser Windows Backup, ni de payer, ni de cumuler des points. Il suffit d'être connecté avec un compte Microsoft.

Groupes de consommateurs impliqués

Le changement est en grande partie dû à l'action de **Euroconsumers**, une alliance de plusieurs organisations nationales de défense des consommateurs, dont :

- **Test Achats** (Belgique)
- **Altroconsumo** (Italie)
- **OCU** (Espagne)
- **Deco Proteste** (Portugal)

Ces groupes ont interpellé Microsoft en invoquant le **Règlement sur les marchés numériques (DMA)** et les objectifs européens en matière de durabilité. Ils ont dénoncé une incitation déguisée à la consommation de services cloud payants, et ont exigé une solution plus équitable pour les utilisateurs.

Outils pour installer Windows 11 sur des PC non compatibles

Ces outils permettent de contourner les exigences matérielles de Windows 11 (TPM 2.0, Secure Boot, processeur compatible, etc.).

Outil / Méthode	Type d'installation	Contournement matériel	Remarques
Rufus ✓	ISO officielle modifiée	TPM, Secure Boot, RAM	Création de clé USB avec options de contournement intégrées
Flyooobe	ISO officielle + script	TPM, CPU, Secure Boot	Script qui modifie l'écran d'installation (OOBE) pour ignorer les vérifications
Media Creation Tool.bat ✓	ISO officielle modifiée	TPM, CPU, Secure Boot	Script open-source automatisant le téléchargement et le patch
Arium 11 ✓	Build modifié	Tout contourné	Version allégée, non officielle
Tiny11	Build modifié	Tout contourné	Version ultra-légère pour vieux PC, sans certaines apps Microsoft
Ghost Spectre	Build modifié	Tout contourné	Optimisé pour la performance, mais non recommandé pour un usage professionnel
Win11Builder	ISO patchée via interface	TPM, CPU, Secure Boot	Interface graphique simple, utile pour les utilisateurs non techniques

✓ - validé

Comparatif des versions Arium

Version	Système de base	Support jusqu'au	TPM/UEFI requis	Remarques principales
Arium 10.61 LTS	Windows 10 Enterprise LTSC 1809	9/10/2029	Non	Compatible avec anciens matériels, stable
Arium 11.4	Windows 11 Enterprise LTSC 24H2	2034	Non	

Windows 10 Enterprise LTSC 2021 (21H2) continuera de recevoir des mises à jour de sécurité bien jusqu'au janvier 2032.

Processeurs incompatibles : SSE4.2 et POPCNT

Que sont SSE4.2 et POPCNT ?

- **SSE4.2** : Un ensemble d'instructions utilisées pour accélérer certaines opérations (traitement de texte, cryptographie, multimédia).
- **POPCNT** : Instruction qui compte le nombre de bits à 1 dans un nombre binaire — utilisée dans des algorithmes modernes.

Depuis la version 23H2, Windows 11 **exige** que le processeur prenne en charge **SSE4.2** et **POPCNT**. Sans cela, le système peut refuser de démarrer ou afficher une erreur (0xC1900101 - 0x20017).

Processeurs généralement incompatibles

Famille de processeurs	SSE4.2	POPCNT	Remarques
Intel Core 2 Duo	✗	✗	Ex. : E8400, E7500
Intel Pentium 4 / D	✗	✗	Tous modèles
Intel Atom (avant 2013)	✗	✗	Z-series, N270, etc.
AMD Athlon 64 / X2	✗	✗	Tous modèles
AMD Phenom I	✗	✗	Tous modèles
AMD Sempron	✗	✗	Tous modèles

Processeurs compatibles

Famille de processeurs	SSE4.2	POPCNT	Remarques
Intel Core i3/i5/i7 (2008+)	✓	✓	À partir de Nehalem (i5-750, i7-920, etc.)
AMD Phenom II	✓	✓	La plupart des modèles
AMD FX-series	✓	✓	Tous modèles
Intel Xeon (2009+)	✓	✓	Selon génération

Comment vérifier son processeur

- **Sous Windows** : `wmic cpu get name` dans l'invite de commande
utiliser **CPU-Z** ou **HWiNFO** pour voir les instructions supportées.
- **Sites officiels** : Intel ARK ou AMD Product Search

Bibliographie

Événements et champs de diagnostic requis pour Windows 11, versions 23H2 et 22H2

<https://learn.microsoft.com/fr-fr/windows/privacy/required-diagnostic-events-fields-windows-11-22h2>

Utilisation du Module de plateforme sécurisée (TPM) par Windows

<https://learn.microsoft.com/fr-fr/windows/security/hardware-security/tpm/how-windows-uses-the-tpm>

Windows 11 sur les appareils qui ne répondent pas à la configuration minimale requise - Support Microsoft

<https://support.microsoft.com/fr-fr/windows/windows-11-sur-les-appareils-qui-ne-r%C3%A9pondent-pas-%C3%A0-la-configuration-minimale-requise-0b2dc4a2-5933-4ad4-9c09-ef0a331518f1>

Microsoft Information sur le cycle de vie des produits

<https://learn.microsoft.com/fr-fr/lifecycle/products/?terms=Windows%2010%20Enterprise>

Windows 10 : en Europe, les mises à jour seront gratuites !

<https://www.it-connect.fr/windows-10-esu-mises-a-jour-gratuites-europe/>

Happy International Repair Day 2025!

<https://www.ifixit.com/News/113812/happy-international-repair-day-2025>

Windows 10 Is Dead. Your PC Doesn't Have To Be

<https://www.ifixit.com/News/113686/windows-10-is-dead-your-pc-doesnt-have-to-be>

Is UEFI necessary in Windows 11?

<https://techdiy.info/windows-en/is-uefi-necessary-in-windows-11>

7 ways Windows 11 collects your data - and how to opt out

<https://www.pcworld.com/article/2379675/ways-windows-11-collects-your-data-and-what-you-can-do-about-it.html>

Effortless Windows 11 Install on ANY PC: Ultimate Upgrade Assistant Guide

<https://www.youtube.com/watch?v=Yd3isXSBTUs>

Intel ARK (Caractéristiques techniques)

<https://www.intel.fr/content/www/fr/fr/ark.html>

Spécifications des produits AMD

<https://www.amd.com/fr/products/specifications.html>

Caerwyn Pearce

<https://castel-software.com>

Antoine Gazagne

<https://inform-ethique.com>