

Windows 10... et après ?

Les dernières versions de Windows

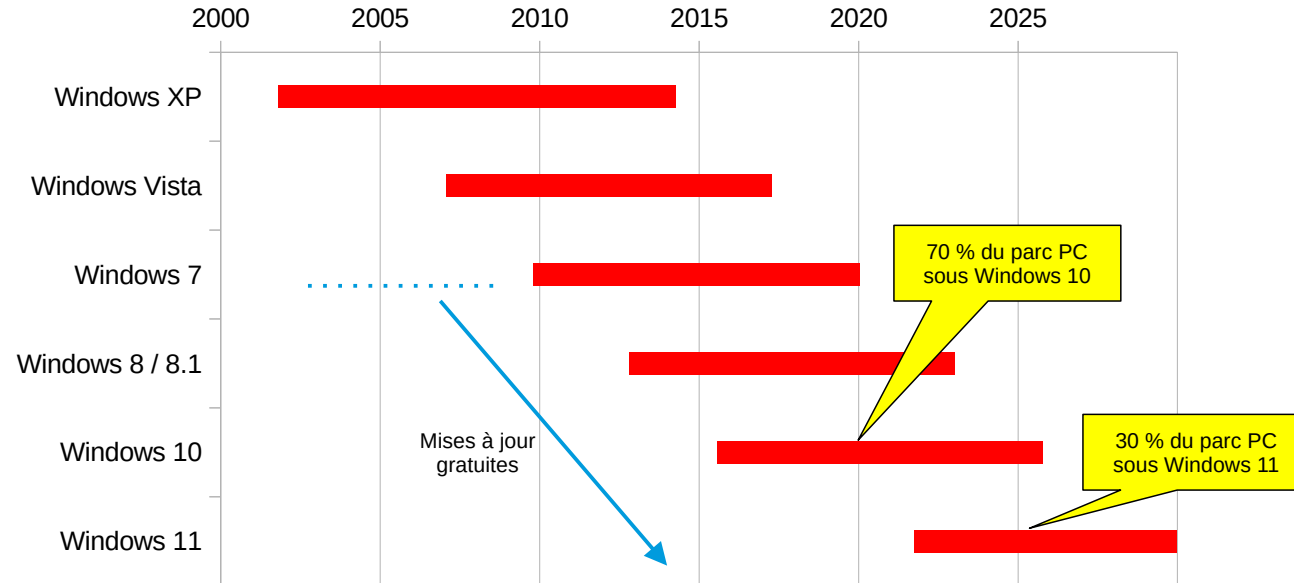
- Octobre 2001 : Windows XP
- Janvier 2007 : Windows Vista
- Octobre 2009 : Windows 7
- Octobre 2012 : Windows 8 / 8.1
- Juillet 2015 : Windows 10
- Octobre 2021 : Windows 11
- ??? : Windows 12

Principe du support Microsoft

- De 0 à 5 ans : Support standard
 - Support incidents, nouvelles fonctionnalités, mises à jour de sécurité
- De 5 à 10 ans : Support étendu
 - Que les mises à jour de sécurité

⇒ Le support des versions de Windows est en général de 10 ans

Durée du support des versions de Windows



Fin du support de Windows 10 : **14 octobre 2025**

Prérequis minimum pour Windows 11

- Mémoire vive de 4 Go (8 Go recommandés)
- 64 Go nécessaires sur le disque système
- Carte graphique compatible DirectX 12
- Écran HD 9" (720 pixels en hauteur)
- Micrologiciel UEFI avec le démarrage sécurisé (*Secure Boot*) activé
- Processeur 64 bits compatible Windows 11
- Puce de sécurité TPM 2.0

(Source : [Microsoft](#))

Les principales incompatibilités

- Le processeur compatible

- Processeurs Intel : [liste des processeurs Intel compatibles](#) (processeurs de 8^e génération ou +)
- Processeurs AMD : [liste des processeurs AMD compatibles](#)

⇒ En principe, les PC sortis depuis 2018 devraient avoir des processeurs compatibles

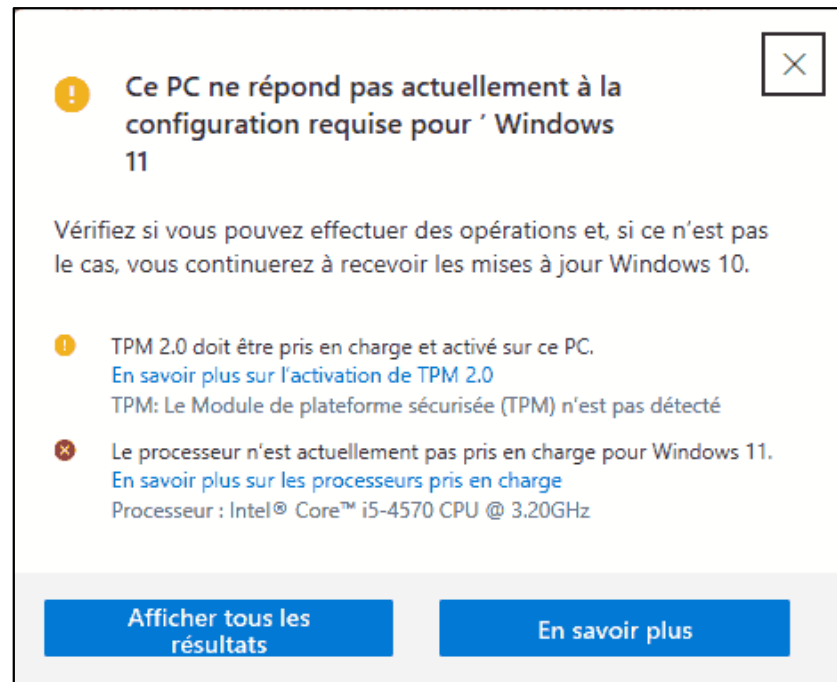
- La puce TPM (*Trusted Platform Module*)

- C'est un composant sur la carte-mère stockant des infos de sécurité (clefs de chiffrement) de manière sécurisée.
- 2 versions de puce TPM : 1.2 et 2.0. Windows 11 exige la version 2.0.
- Devenue courante sur les PC depuis 2017 environ

(sources : [Microsoft](#), [Wikipedia](#))

Mon PC est-il compatible Windows 11 ?

- Le plus simple : utiliser l'application « Contrôle d'Intégrité du PC » de Microsoft ([téléchargement](#))
- Exemple de résultat :



Mon PC n'est pas compatible Windows 11. Que faire ? (1/6)

6 solutions sont présentées ici
(chacune avec ses avantages et inconvénients) :

1) Acheter un nouveau PC

Avantage : sera compatible Windows 11

Inconvénient : le budget

Mon avis : Solution intéressante si votre PC est vieux et/ou que vous le trouvez lent

Mon PC n'est pas compatible Windows 11. Que faire ? (2/6)

2) Continuer à utiliser Windows 10

- Avantages : Gratuit, rien à faire
- Inconvénients : Gros risque de sécurité. Les auteurs de malwares savent qu'à partir d'octobre, les failles de sécurité qu'ils trouveront dans Windows 10 ne seront pas corrigées et que leurs malwares resteront efficaces à vie sur ces postes.
- Naviguer sur Internet avec Windows 10 après le 14 octobre, c'est comme rouler dans une voiture avec une ceinture de sécurité cassée. Tant qu'on n'a pas d'accident, tout va bien...

Mon avis : Solution risquée, sauf si le PC ne se connecte plus à Internet

Mon PC n'est pas compatible Windows 11. Que faire ? (3/6)

3) Acheter une licence ESU

Depuis longtemps, Microsoft propose aux entreprises des licences ESU (= *Extended Support Updates*) pour continuer à recevoir des correctifs de sécurité après la fin du support, ceci pendant 3 ans maximum.

Tarifs Entreprises : 61 \$/PC la première année, le double la 2^e année, et encore le double (244 \$) la 3^e année.

En 2024, Microsoft a étendu aux particuliers les licences ESU pour Windows 10, mais que pour un an. Tarif : 30 \$/PC (source : [Microsoft](#))

- Avantage : un an supplémentaire de mise à jour pour un prix modique (si on n'a qu'un PC)
- Inconvénient : ne fait que repousser d'un an le choix à faire

Mon avis : Pourquoi pas, selon le contexte (par exemple si on prévoit de changer de PC fin 2026)

4) Installer Windows 11 sur un PC non compatible

- Depuis la sortie de Windows 11, des astuces ont été publiées pour installer Windows sur un PC non compatibles en neutralisant les tests à l'installation (détails des astuces : [lecrabeinfo](#))
- Bien que Microsoft en a documenté certaines pendant un temps, elle déconseille ces solutions en soulignant les risques d'instabilité et l'absence de support
- Avantages : Être sous Windows 11 sans devoir changer son PC
- Inconvénients : Sécurité de Windows 11 affaiblie (éléments de sécurité manquants). Risques d'un Windows instable, qu'une mise à jour future pourrait planter. Et les versions préliminaires de la future 25H1 indiquent que l'absence de puce TPM 2.0 ne va plus être tolérée (source : [lecrabeinfo](#))

Mon avis : solution hasardeuse, que je n'adopterai qu'avec un plan de secours.

5) Remplacer Windows par Linux

- Linux est un système d'exploitation gratuit, concurrent de Windows, sans avoir les exigences matérielles de celui-ci.
- Des milliers de logiciels gratuits téléchargeables
- Peut nécessiter un petit temps d'adaptation (environnements de bureau proches de Windows)
- Les logiciels Windows ne sont pas compatibles Linux, mais...
 - Certains logiciels existent en versions Windows et Linux (Firefox, LibreOffice, Thunderbird, VLC, ...)
 - Des logiciels Linux disponibles pour les fonctions classiques (visualiseur de PDF, retouche d'images, multimédia, ...)
 - Un logiciel Linux (Wine) permet de faire tourner sous Linux pas mal de programmes Windows

Mon avis : pour un usage de base (Internet, bureautique, multimédia), pas de problème d'adaptation. Pour d'autres logiciels plus spécifiques, à regarder au cas par cas.

6) Utiliser Linux ET Windows 10

- On peut installer Linux À CÔTÉ de Windows 10 (et non à la place). Ça s'appelle le *dual boot*, le double démarrage. Au démarrage du poste, un menu propose de lancer Linux ou Windows.
- Le principe est alors d'utiliser Linux comme système d'exploitation principal. Mais si à un moment on a besoin d'utiliser un logiciel Windows sans équivalent Linux, on peut redémarrer le PC sous Windows le temps de s'en servir, puis redémarrer sous Linux pour la suite.
- Avantage : le problème des logiciels Windows sans équivalent Linux est résolu.
- Inconvénient : si ça arrive souvent, ça va vite être fastidieux de tout fermer sous Linux, redémarrer sous Windows, utiliser le logiciel, redémarrer sous Linux, rouvrir ses logiciels, ...
- Le point important est de ne **PAS** utiliser Windows 10 pour accéder à Internet pour ne pas prendre les risques de la solution 2.

QUESTIONS ?

ANNEXE

Solution 7 : 0patch, une alternative aux licences ESU de Microsoft

7) Alternative aux licences ESU : les correctifs 0patch

0patch est un service de la société slovène ACROS Security. Ils conçoivent et fournissent des correctifs de sécurité pour les versions de Windows que Microsoft ne supporte plus, ceci pendant 5 ans après l'arrêt du support Microsoft (source : [Frandroid](#))

Abonnements payants (25 ou 35 €/PC/an) et gratuit (pour les particuliers, sans support)

- Avantages : 5 ans de mises à jour (non officielles)
- Inconvénients : sécurité partielle (seules certaines vulnérabilités seront traitées, et les licences gratuites n'ont droit qu'à quelques correctifs). Une fois l'abonnement terminé, les correctifs existants ne sont plus appliqués. Site en anglais.

Mon avis : sécurité proposée partielle, car la société ne pourra traiter que certaines vulnérabilités. Et en 2030, le PC reviendra en l'état d'octobre 2025.