

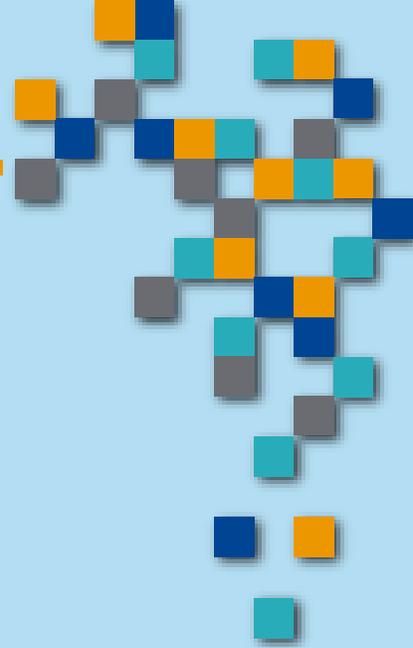


**Naviguera après Windows 10 : outils et alternatives**

PRÉPARÉ PAR ALAIN WAGNER, B. GEST.

20 MARS 2025

# Table des matières



- 1 Fin de Windows 10
- 2 Ne rien faire
- 3 Support étendu
- 4 Migrer vers Windows 11
- 5 Changer pour Mac Os
- 6 Changer pour Linux
- 7 Changer pour Cromebook

# Windows 10

- Windows 10 est sur une voie de garage. Microsoft cessera le support gratuit en octobre 2025.
- **Microsoft** prépare la fin de **Windows 10**. Le système d'exploitation lancé en juillet 2015 ne recevra plus de mises à jour de sécurité à compter du 14 octobre 2025. Dix ans de bons et loyaux services pour un OS qui est toujours très utilisé : il représentait encore 70 % du marché du PC en janvier 2025, alors que l'Apple OS accapara 15%.
- Mais cela ne signifie pas qu'il faudra passer à Windows 11 ou jeter son PC — pas tout de suite, en tout cas : l'éditeur propose aux particuliers un an de soutien logiciel payant, une première.



# La fin définitive de Windows 10, ou presque

- La part de Windows 11 progresse au fur et à mesure des renouvellements de PC (cette version occupe un tiers du marché), mais il restera encore beaucoup de machines sous Windows 10 dans un an. Les entreprises auront la possibilité d'acheter auprès de Microsoft plusieurs années de support logiciel supplémentaire via le programme Extended Security Updates (ESU).
- Les entreprises devront payer 61 \$ la première année, 122 \$ la deuxième et 244 \$ pour la troisième. Ce programme n'est pas une nouveauté, Microsoft l'avait aussi mis en place pour Windows 7. Ce qui change pour Windows 10, c'est que les particuliers peuvent eux aussi y souscrire.
- L'option ESU pour les utilisateurs sera facturée 30 \$ pour une année de support logiciel de Windows 10, a annoncé l'éditeur. Et contrairement aux entreprises, il n'y aura qu'une seule année, pas trois. Elle sera proposée dans les semaines qui précéderont la date fatidique du 14 octobre.



# La fin définitive de Windows 10, ou presque

- Ni les particuliers, ni les entreprises n'auront droit à de nouvelles fonctions, de correctifs pour des bugs ou de support technique tout au long de l'ESU.
- Uniquement des mises à jour de sécurité « critiques et importantes ». Bien sûr, l'intérêt de Microsoft est de faire passer le maximum d'utilisateurs de Windows 10 à Windows 11.
- Mais cette option permettra de prendre un peu de recul sans (trop) avoir à craindre les failles de sécurité.



# La fin définitive de Windows 10, ou presque

- L'obsolescence de Windows 10 mettra en difficulté tous les utilisateurs qui n'ont pas les moyens de renouveler leur matériel informatique et ce d'autant que l'accès à Internet devient quasi obligatoire.
- En effet, tout passe désormais par Internet et l'ordinateur dont les démarches administratives, la gestion et consultation du compte bancaire, la correspondance par échanges de courriel, etc... Avec les augmentations du coût de la vie, des factures, du carburant ... et bientôt l'interdiction de rouler pour les véhicules dits polluants, il y aura des priorités avant de pouvoir changer d'ordinateur.
- Vous l'avez compris, l'entreprise veut que vous passiez à Windows 11 (et bientôt 12 ?), mais votre machine n'a peut-être pas la configuration matérielle nécessaire pour le faire.



# La vie après Windows 10 : six options

Avoir une date butoir est une chose, connaître les options qui s'offrent à nous en est une autre.

Options	Actions
1	Ne rien faire ou le choix de <b>l'inconscience</b>
2	Support étendu ou la <b>solution de facilité</b>
3	Mise à jour à Windows 11
3.1	Maj. Ordinateur non compatible ou l'option Kamikaze
3.2	Migrer vers Windows 11 ou la tentation consumériste
4	Changer pour Mac Os
5	Changer d'Os pour Linux
6	Changer pour Chromebook

# Option 1 - Ne rien faire ou le choix de l'inconscience

- Certains choisiront de continuer à utiliser Windows 10 sans les mises à jour de sécurité. Après tout, leur machine tourne comme une horloge, pourquoi s'embêter à changer ses habitudes ?
- Grave erreur ! Sauf si votre PC est totalement déconnecté d'Internet et que vous n'y branchez jamais une clé USB, c'est ouvrir un boulevard aux virus et aux pirates ! Votre machine fera alors partie des innombrables PC zombies qui empoisonnent le web.
- Elle contribuera à propager des malwares et à mener des attaques par déni de service, à votre insu. Sans compter les risques pour vos propres données, qui pourraient être dérobées ou chiffrées par un ransomware.
- Non, vraiment, continuer à utiliser un OS obsolète en 2025, c'est l'assurance de jouer avec le feu. À proscrire absolument !



# Option 2 - Support étendu ou la solution de facilité

- Si l'idée de migrer vers Windows 11 ne vous enthousiasme pas ou que votre ordinateur n'a pas la configuration requise et que vous souhaitez absolument prolonger la durée de vie de votre Windows 10, il existe une autre option :
- Le programme de support étendu qui permet de bénéficier de mises à jour de sécurité et de correctifs jusqu'en 2028 pour les entreprises jusqu'en 2026 pour les particuliers.
- De plus, le programme de support étendu ne couvre que la mise à jour du noyau de Windows et n'ajoutera rien à ses fonctionnalités.
- N'oubliez pas que passer la date d'octobre 2026, vous n'aurez plus d'options pour migrer vers Windows 11 (En principe).



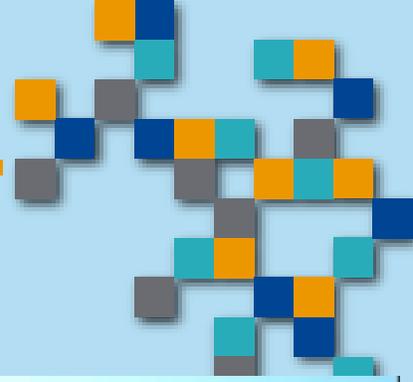
# Avertissement

---

- Microsoft rappelle qu'elle signera également la fin du support des applications Microsoft 365 sur cet OS.
- Même si vous avez payé votre abonnement, vous n'aurez pas d'autre choix que de passer à Windows 11 si vous souhaitez continuer de les utiliser. Et cela même si vous avez décidé de payer pour une année supplémentaire de mises à jour pour Windows 10.



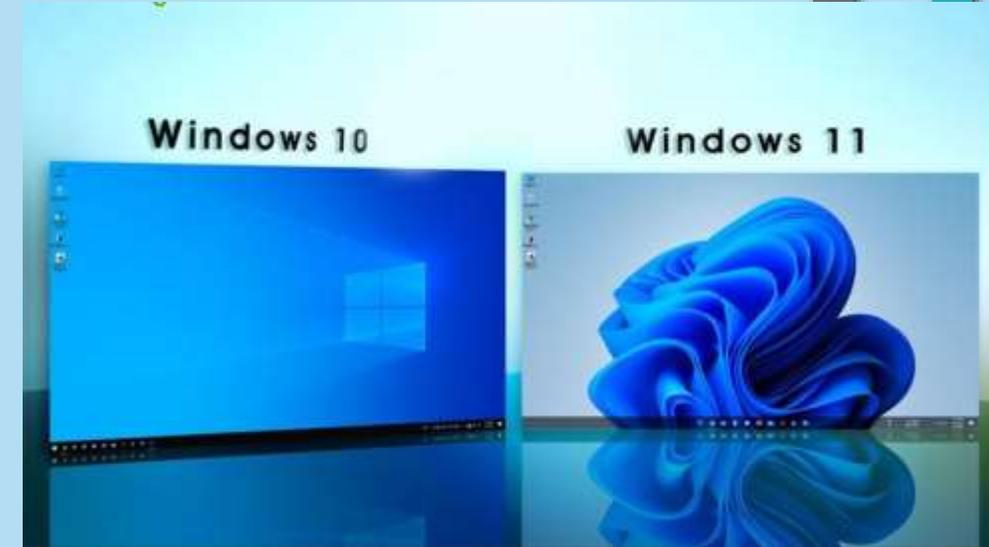
# Option 3 – Mise à jour à Windows 11



- La troisième option, peu se décomposer en trois.
- 3.1 -Mise à jour de votre ordinateur non compatible avec Windows 11.
- 3.2 -Mise à jour de votre ordinateur compatible avec Windows 11
- 3.3 -Achat d'un nouvel ordinateur compatible avec Windows 11

L'option 3.3 est la plus couteuse car elle consiste à acheter un nouvel ordinateur. Une possibilité qui peut être vue comme du gaspillage si votre PC tourne encore comme une horloge et répond parfaitement à vos besoins.

De plus, certains fabricants de PC évoquent des machines conçues autour de l'IA pour profiter pleinement d'un futur Windows 12. Un argument qui pourrait encourager certains utilisateurs à renouveler leur ordinateur d'ici là.

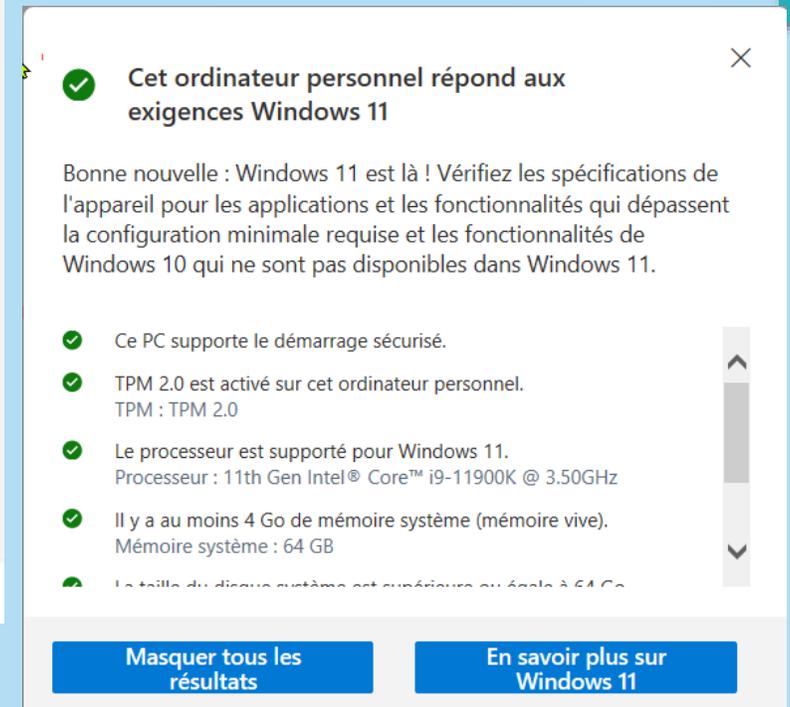
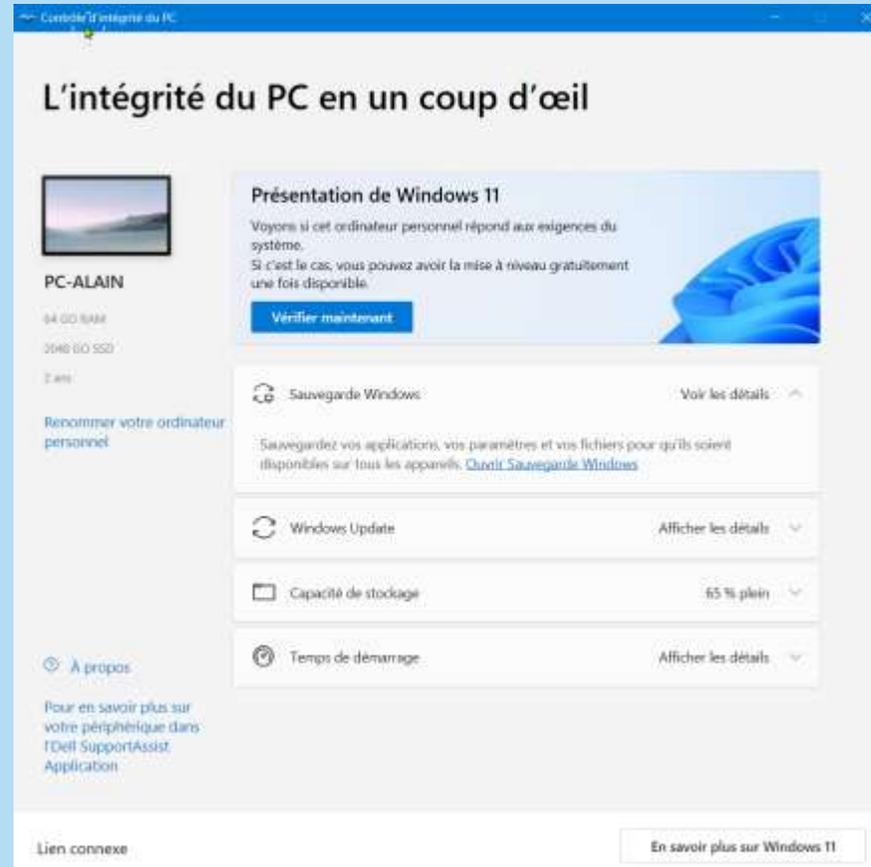
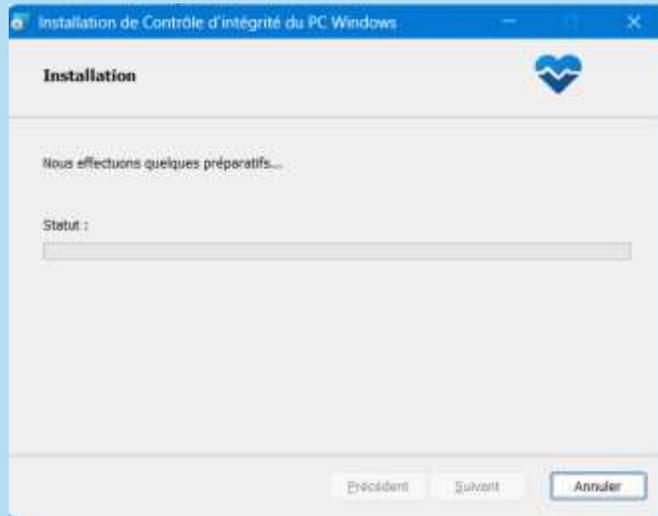


# Option 3.1 – mise à jour ordinateur non compatible ou l'option Kamikaze

- Premièrement, vous devriez vérifier la compatibilité de votre matériel avec Windows 11, Microsoft a développé un nouvel utilitaire, baptisé [PC Health Check](#) (outil de compatibilité Windows 11).
- Le logiciel est léger et intègre une interface simple et en français. Vous y trouverez des informations sur votre machine, certaines classiques comme la RAM et le stockage, et d'autres moins comme le nombre d'années de service de votre PC. Vous saurez également de quand date la dernière vérification de mise à jour de Windows.
- Si vous pensez que votre système n'est pas à jour, nous vous conseillons de le faire, soit avec l'outil Update intégré à votre système, ou de passer par l'assistant de Mise à jour. Notez que Microsoft a déjà annoncé que cet utilitaire sera aussi compatible avec Windows 11.



# PC Health check



# WhyNotWin11

- Pour les PC qui ne peuvent pas exécuter correctement l'outil PC Health Check, il existe quelques outils tiers que les administrateurs informatiques peuvent essayer.
- [WhyNotWin11](#) est un projet disponible sur Clubic qui fonctionne comme une application Windows autonome. Il rend compte d'une série de vérifications qu'il effectue sur les PC cibles, comme la compatibilité du processeur et les ressources de stockage disponibles. L'application énumère les exigences de Windows 11 et identifie celles auxquelles le PC cible répond ou non.

Category	Result
Architecture	64 Bit CPU 64 Bit OS
Boot Method	UEFI
CPU Compatibility	Listed as Compatible
CPU Core Count	8 Cores 16 Threads
CPU Frequency	3500 MHz
DirectX 12 and WDDM 2	DirectX 12, but no WDDM2
Disk Partition Type	GPT Detected
RAM Installed	64 GB
Secure Boot	Enabled
Storage Available	C: 1890 GB Drive(s) Meet Requirements
TPM Version	TPM 2 Detected

System Info: 11th Gen Intel(R) Core(TM) i9-11900K, Intel(R) UHD Graphics 750, NVIDIA GeForce RTX 3070

# TPM 2.0 ?

- La plupart des PC qui ont été livrés au cours des 5 dernières années peuvent exécuter la version 2.0 du module de plateforme sécurisée (TPM 2.0). TPM 2.0 est requis pour exécuter Windows 11.
- Il s'agit en effet d'un bloc de construction important pour les fonctionnalités liées à la sécurité. TPM 2.0 sert à de nombreuses fonctionnalités dans Windows 11, notamment Windows Hello pour la protection des identités et BitLocker pour la protection des données.
- Dans certains cas, les PC ne sont pas configurés pour exécuter TPM 2.0 alors qu'ils sont capables de le faire. Si vous souhaitez effectuer une mise à niveau vers Windows 11, vérifiez que TPM 2.0 est activé sur votre appareil.
- La plupart des cartes mères de PC de vente au détail utilisées par les personnes qui construisent leur propre PC, par exemple, sont livrées avec TPM désactivé par défaut, même s'il est presque toujours disponible pour être activé.



# Mise à jour ordi non compatible

- Même s'il le déconseille fortement, Microsoft a [documenté](#) un moyen de contourner la vérification du TPM 2.0 (seul un TPM 1.2 sera requis) ainsi que la famille et le modèle du processeur pour forcer la mise à jour vers Windows 11 sur un PC Windows 10 non compatible.
- Pour cela, il suffit d'ajouter la valeur **AllowUpgradesWithUnsupportedTPMOrCPU** à la clé HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\Setup\MoSetup dans le Registre de Windows.
- Pour vous faciliter la vie, il existe des utilitaires non officiels qui créent automatiquement cette valeur dans le Registre et qui effectuent d'autres modifications afin de forcer la mise à niveau de Windows 10 vers Windows 11 sur n'importe quel ordinateur : [MediaCreationTool.bat](#).

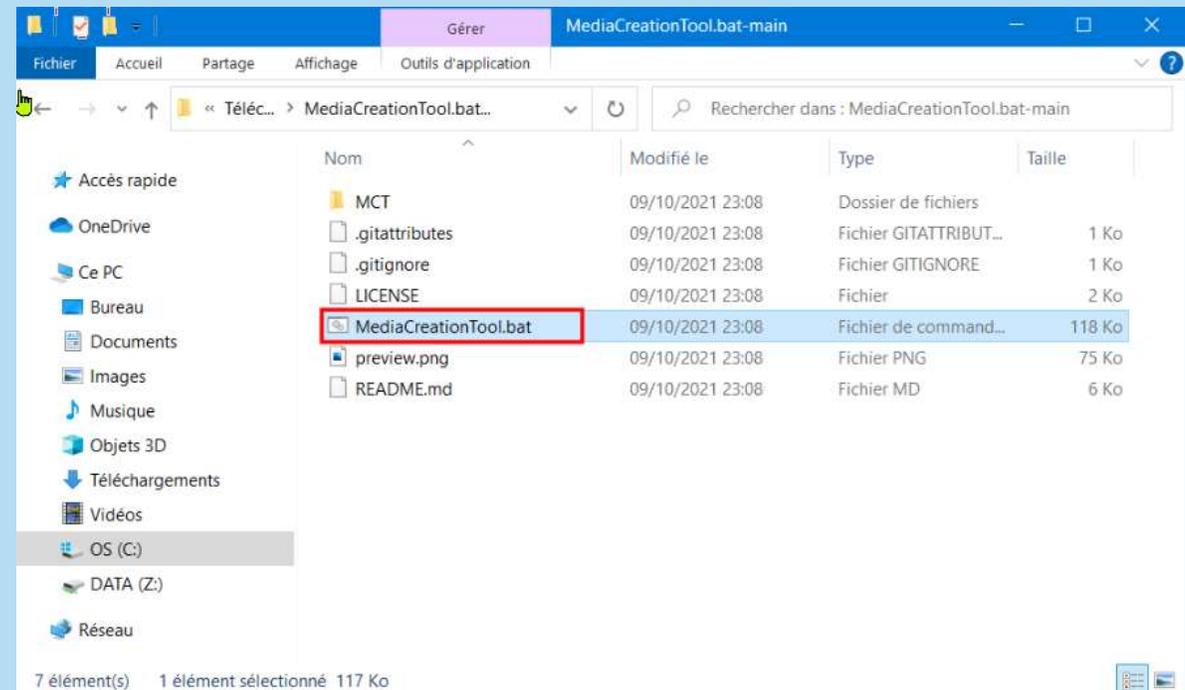


# Media creation tool

**MediaCreationTool.bat** est un utilitaire « couteau suisse » qui permet d'exécuter l'outil de création de média, de télécharger l'ISO ou encore de créer une clé USB d'installation de n'importe quelle version de Windows 11 ou de Windows 10.

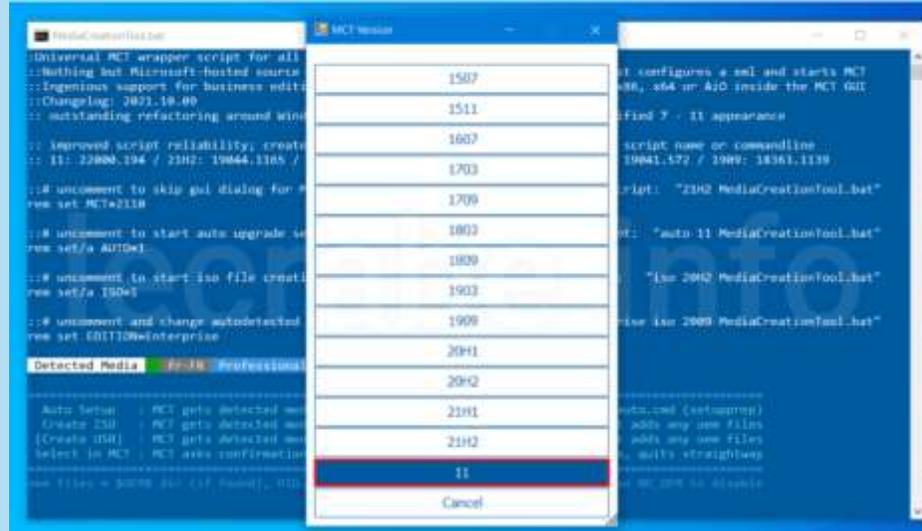
**MediaCreationTool.bat** permet également de contourner les exigences matérielles de Windows 11 en permettant de créer une clé USB rétro compatible avec les anciens ordinateurs et de mettre à jour Windows 10 vers Windows 11 sur un PC non compatible.

- 1 - Téléchargez [MediaCreationTool.bat](#).
- 2 - Décompressez l'archive ZIP contenant MediaCreationTool.bat.
- 3 - Double-cliquez sur le fichier **MediaCreationTool.bat**.

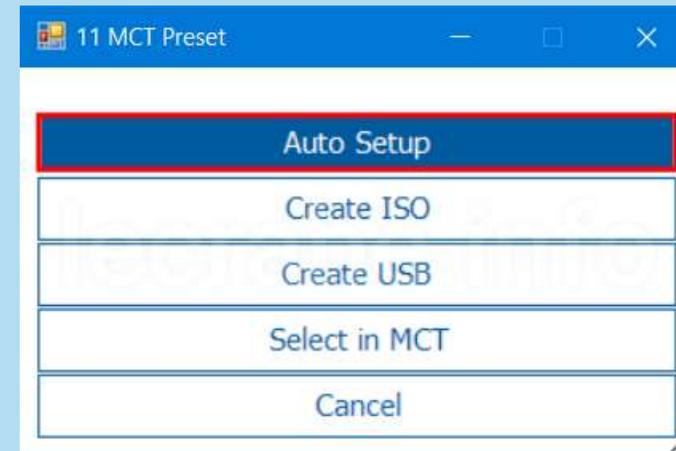


# Mediacreationtool

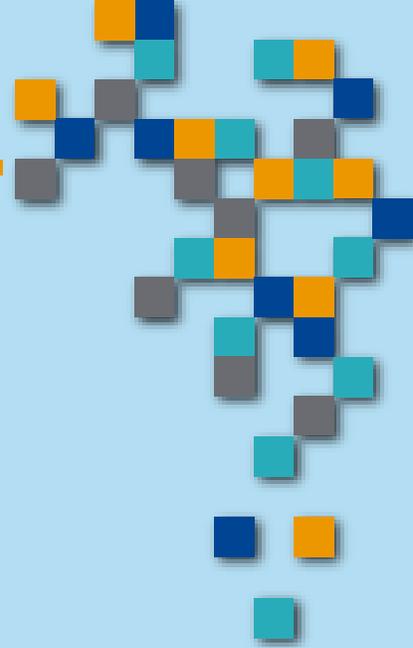
4 - Sélectionnez **11**.



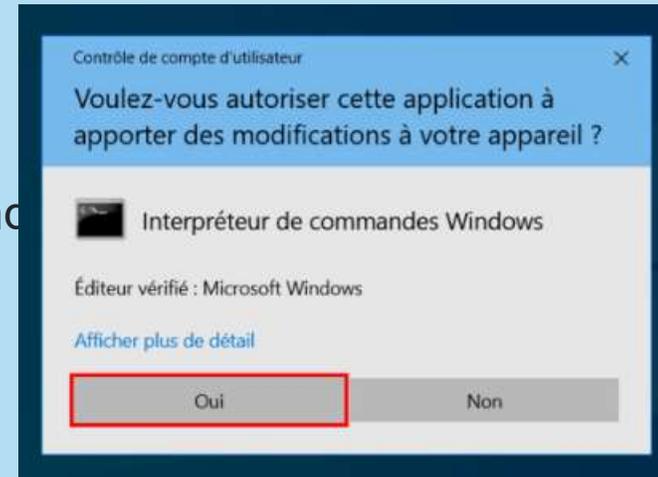
5 - Sélectionnez **Auto Setup** pour lancer la mise à niveau vers Windows 11. MediaCreationTool.bat va exécuter l'outil création de média de Windows 11 en configurant automatiquement l'édition, la langue et l'architecture en fonction de votre système.



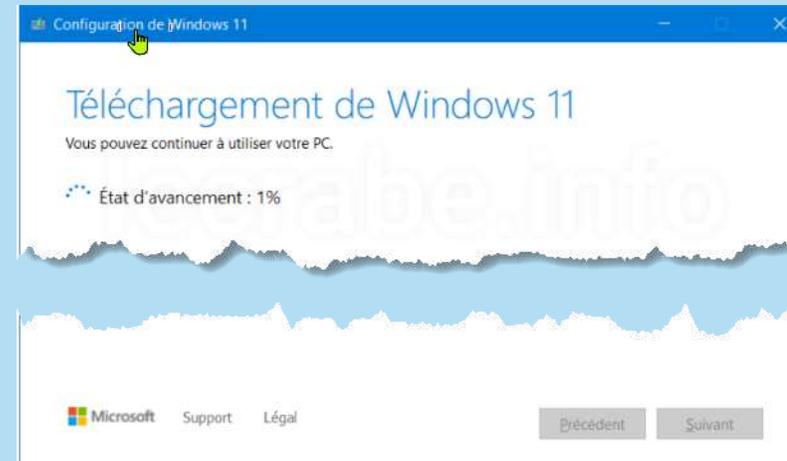
# Mediacreationtool



6 - Cliquez sur **Oui** pour exécuter le script de l'invite de commande

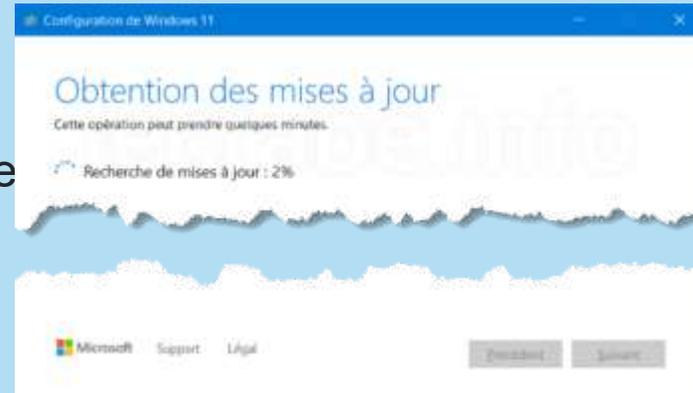


7 - Patientez pendant le téléchargement de Windows 11.



# Mediacreationtool

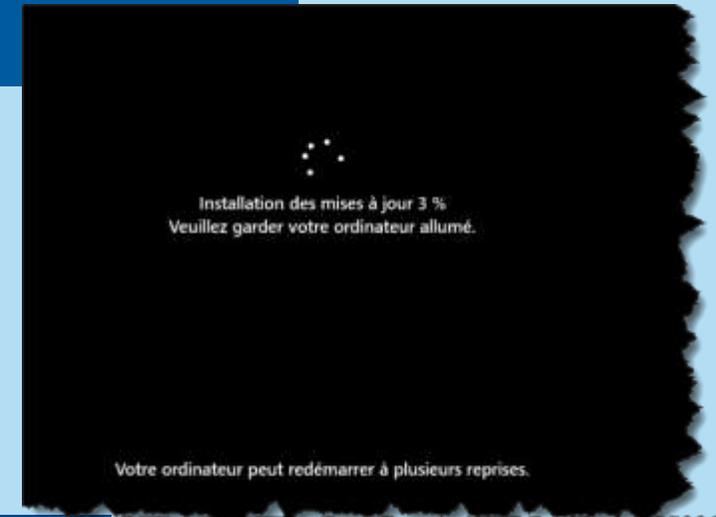
8 - L'installation de Windows 11 commence ensuite avec le téléchargement des mises à jour disponibles.



9 - L'installation de Windows 11 se poursuit.

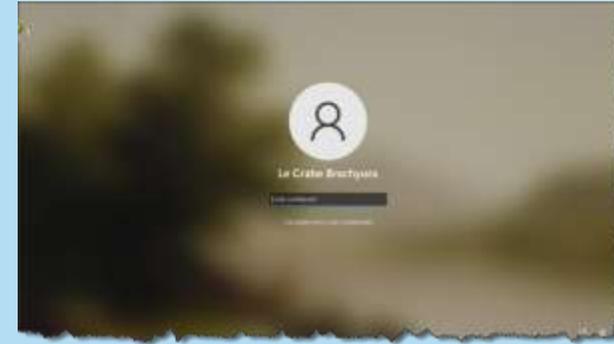


10 - Patientez pendant la mise à niveau vers Windows 11. Cette opération peut prendre plus ou moins de temps selon les performances de votre ordinateur. Votre ordinateur redémarrera à plusieurs reprises.



# Mediacreationtool

11 - Une fois la mise à jour vers Windows 11 terminée, connectez-vous avec votre compte utilisateur.



12 - Patientez pendant la configuration de Windows 11.



13 - Une fois terminée, vous arrivez sur le Bureau de Windows 11.



# Option 3.1 – mise à jour ordinateur non compatible

## REMARQUES:

Cette approche comporte des risques et des inconvénients qu'il convient de bien soupeser. En forçant l'installation, vous risquez de rencontrer des problèmes de performance.

Windows 11 étant plus gourmand en ressources que son prédécesseur, votre ordinateur pourrait subir des ralentissements, notamment avec les tâches les plus exigeantes.

Il est également important de noter que forcer l'installation de Windows 11 sur un matériel non compatible peut entraîner des incompatibilités avec certains pilotes ou logiciels, ce qui pourrait provoquer des dysfonctionnements ou des instabilités.



# Option 3.1 – mise à jour ordinateur non compatible

- Microsoft indique sur sa [page Web](#) dédiée à l'installation de Windows 11 sur un ordinateur qui ne répond pas aux exigences matérielles qu'un filigrane inamovible sera ajouté sur le bureau après l'installation de Windows 11.
- Dans le même ordre d'idée, un message d'avertissement apparaîtra de manière intempestive dans les Paramètres de Windows, pour rappeler régulièrement à l'utilisateur que son PC ne répond pas à la configuration minimale requises.
- Une bonne nouvelle toutefois : Microsoft détaille désormais très clairement [la marche à suivre](#) pour rétrograder vers Windows 10 en cas de problème.
- Si la plupart des gens qui ont forcé l'installation de Windows 11 ne rencontrent pas de souci majeur sur leur PC, il est toujours bon de disposer d'un moyen pratique de revenir en arrière pour ceux qui seraient confrontés à des difficultés.



## 3.2 Migrer vers Windows 11 ou la tentation consumériste

Une autre solution est évidemment de passer sur un PC récent, taillé pour Windows 11. Sur le papier, c'est tentant. Fini les problèmes de compatibilité, on profite de toutes les nouveautés sans se prendre la tête. Les constructeurs et Microsoft se frottent les mains.

Mais à quel prix ? Certes, votre portefeuille va trinquer et notre pauvre planète n'avait pas besoin qu'on jette aux orties un ordinateur fonctionnel. C'est tout le paradoxe de la stratégie de Microsoft, qui privilégie une sécurité maximaliste au détriment de la sobriété numérique. Combien de millions de PC parfaitement opérationnels vont ainsi se retrouver relégués aux oubliettes, au mépris des enjeux écologiques et du pouvoir d'achat ?



## 3.2 Migrer vers Windows 11 ou la tentation consumériste

Pourtant, des tests indépendants ont montré que Windows 11 fonctionnait très bien sur des configurations inférieures aux spécifications officielles, avec par exemple un bon vieux processeur Intel Core i7-6700K ou même un antique Intel Core 2 Duo. Preuve que ces prérequis matériels drastiques sont plus un choix politique qu'une réelle nécessité technique. De quoi faire grincer les dents...

Heureusement, le renouvellement n'est pas la seule option. Si vous êtes un peu bidouilleur, vous pouvez aussi envisager de mettre à niveau vous-même certains composants, comme changer la carte mère et le processeur si votre PC est évolutif. De quoi rendre votre machine éligible à Windows 11 sans la changer intégralement. Mais cela demande un peu de compétences techniques.



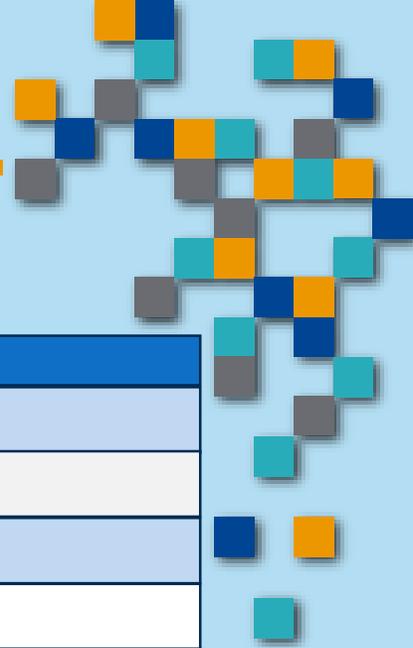
# 4 – Changer pour Mac Os

- Sur le marché des systèmes d'exploitation d'ordinateurs personnels, MacOS a connu une envolée à partir de 2005, avec une part relative multipliée par quatre en quinze ans. La plupart des statistiques, dont celles des fréquentations des sites web, permettent d'estimer que macOS en 2024 représentait 15 % des systèmes d'exploitation.
- Le débat Mac versus Windows est un pilier des discussions technologiques depuis des décennies, avec des partisans passionnés des deux côtés. Alors que les systèmes d'exploitation évoluent et que les capacités matérielles progressent, la question de savoir quelle plateforme règne en maître reste plus que jamais d'actualité.



Dans cette comparaison nous plongerons dans les principales différences entre Windows et Mac, explorant leurs forces, leurs faiblesses et leurs cas d'utilisation idéaux pour vous aider à déterminer quel système convient le mieux à vos besoins.

# 4 – Avantages et inconvénients Mac Os & Windows



## Mac Os

Avantages	Inconvénients
Interface utilisateur élégante et intuitive	Options matérielles limitées
Intégration transparente avec L'écosystème Apple	Coût initial plus élevé
Applications intégrées de haute qualité	Moins de personnalisation
Généralement plus stable et plus sûres	Moins d'option de jeux
Excellent pour les professionnels de la création	Compatibilité ascendante limitée

## Windows

Avantages	Inconvénients
Vaste choix de matériel à différents niveaux de prix	Plus vulnérables aux logiciels malveillants et aux virus
Vaste bibliothèque de logiciels	Peuvent être moins stables en raison de la diversité du matériel
Performances de jeux supérieures	Les mises à jour fréquentes peuvent être perturbantes
Haut degré de personnalisation	Interface utilisateur incohérente d'une application à l'autre
Mieux adapté à l'usage professionnel et à l'entreprise	Préoccupation en matière de protection de la vie privée liée à la collecte de données

# 4 – Changer pour Mac Os

Mac Versus Windows: quel est le meilleur choix ?



Expérience de configuration	Mac
Options matérielles	Windows
Applications incluses	Mac
Compatibilité des logiciels tiers	Windows
Personnalisation de l'interface	Windows
Performance et stabilité	Match nul
Sécurité et confidentialité	Mac



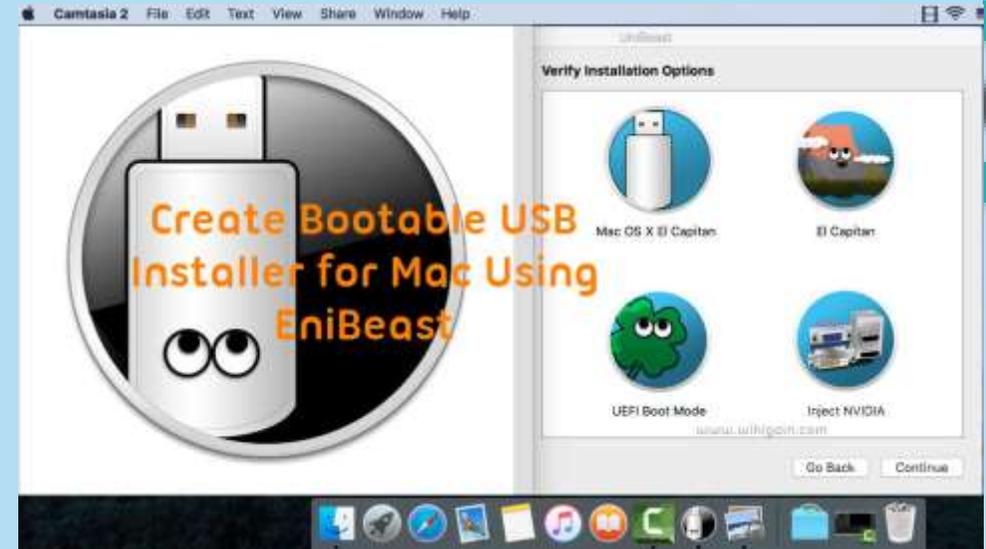
# 4 – Changer pour Mac Os ou le choix de la sagesse

- Vous aimez bien l'interface Mac, mais en même temps, vous aimez bien votre PC Windows, car vous pouvez le paramétrer à votre main. Ce dilemme peut être résolu en modifiant votre environnement Windows pour le faire ressembler à un Mac OS X.
- Téléchargez en premier lieu "Yosemite Skin Pack". C'est ce « skin pack » qui transformera virtuellement votre PC Windows en un environnement Mac. Vos logiciels PC fonctionneront sous cet environnement. Vous pouvez télécharger gratuitement la version pour OS X Mavericks (3.0) sur [skinpacks.com](http://skinpacks.com).
- Seuls certains composants sont compatibles pour cette opération. En conséquence nous ne vous recommandons pas de combiner Mac et Windows



# 4 – Changer pour Mac Os ou le choix de la sagesse

- Autrefois inenvisageable, il est désormais possible d'exécuter macOS High Sierra sur un PC sous Windows. Vous aurez pour cela besoin d'une application : [Unibeast](#). Il vous faudra aussi un Mac (inutile de l'acheter), votre PC sous Windows et un disque dur vierge.
- Pour pouvoir exécuter macOS High Sierra, un PC doit être équipé d'un processeur Intel i5 ou Intel i7, et d'une mémoire vive (RAM) d'au moins 2 Go.
- Ayez accès à un ordinateur Mac récent. En effet, c'est à cette condition seulement que vous pourrez télécharger le système d'exploitation macOS High Sierra.



# 4 – Changer pour Mac Os

## Conclusion:

En fin de compte, quelle est la différence entre Windows et Mac ? Cela se résume à des préférences personnelles, des besoins spécifiques et des considérations budgétaires. Les deux plateformes sont capables de gérer efficacement la plupart des tâches et le meilleur choix dépend des priorités et des cas d'utilisation individuels.

Que vous privilégiez l'intégration transparente de l'écosystème, la variété du matériel ou la compatibilité avec des logiciels spécifiques, macOS et Windows continuent d'évoluer, réduisant l'écart dans de nombreux domaines tout en maintenant leurs forces uniques.

**Passer de Windows à Mac peut s'avérer une grosse étape.**

Sachez toutefois que pour progresser rapidement, le plus simple est encore d'oublier ce que vous avez appris dans Windows.



# 5 – Changer d'Os pour Linux



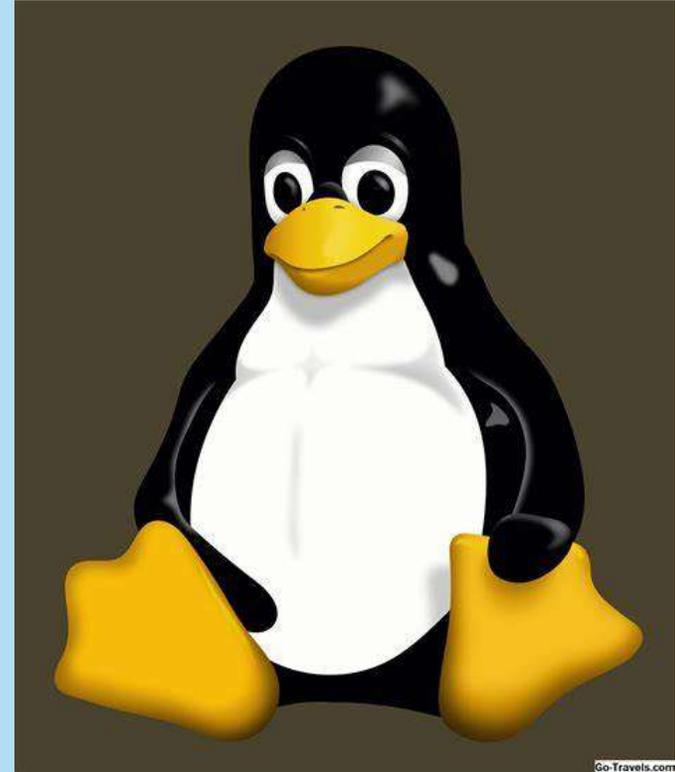
## C'est quoi le système d'exploitation Linux?

- Linux est un système d'exploitation (OS) libre et open source qui est devenu de plus en plus populaire depuis sa création en 1991.
- À la différence des systèmes propriétaires comme Windows ou macOS, Linux nous offre une grande flexibilité et une sécurité renforcée.
- Comme tout autre système d'exploitation, il permet d'assurer la communication entre les logiciels que l'on utilise et les composants de notre ordinateur (processeur, carte graphique, mémoire vive, stockage, etc.).
- Il est constitué d'un noyau (le **Linux Kernel**) qui est au cœur du système et contrôle toutes les tâches essentielles, comme la gestion de la mémoire et des processus.
- Étant donné que le système est ouvert et que tout le monde peut s'amuser à configurer le code, on retrouve plusieurs versions de Linux.
- Ces versions vont alors s'appeler des distributions de Linux ou GNU dans le jargon. Celles-ci sont toutes conçues à partir du noyau de Linux.



# 5 – Changer d'Os pour Linux

- Non seulement vous prolongez de plusieurs années la vie de votre PC, mais vous vous libérez aussi de la spirale infernale de l'obsolescence programmée et des mises à jour forcées. Avec Linux, ce sera à vous de décider quand passer à une nouvelle version, et non à l'éditeur de vous l'imposer. Cerise sur le gâteau : vous échappez à la collecte de données intempestive de Microsoft et à ses manœuvres commerciales douteuses. De quoi retrouver le contrôle de votre machine !
- Bien sûr, tout n'est pas rose non plus sous Linux. Certains logiciels ou jeux très spécifiques peuvent manquer à l'appel ou nécessiter des bidouilles pour fonctionner.
- Il faudra aussi un petit temps d'adaptation pour maîtriser ce nouvel environnement et ses petites particularités. Mais globalement, pour un usage courant (web, bureautique, multimédia, développement...), Linux fait plus que largement l'affaire.
- C'est l'occasion de redécouvrir votre vieux coucou sous un nouveau jour !

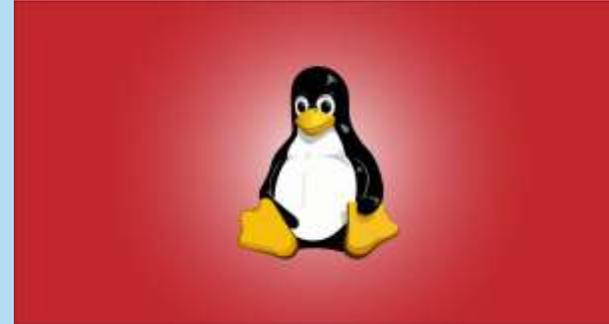
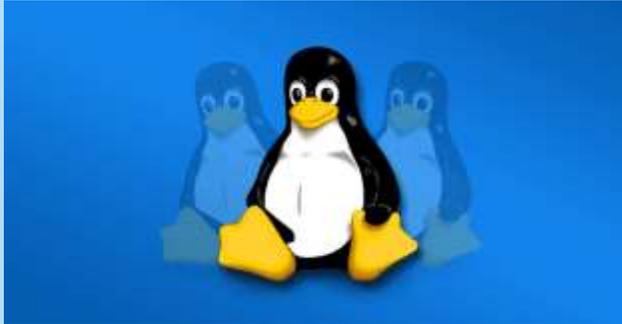


# 5 – Changer d'Os pour Linux

- Les distributions Linux sont régulièrement mises à jour pour corriger les vulnérabilités et offrir de nouvelles fonctionnalités.
- Elles sont aussi conçues pour fonctionner sur des machines aux ressources limitées, ce qui en fait une solution idéale pour donner une seconde vie à de vieux ordinateurs.
- De plus, l'interface utilisateur des distributions modernes est devenue intuitive et conviviale, s'éloignant des environnements austères des premières versions.
- Cependant, bien que l'écosystème des logiciels libres soit riche et propose de nombreuses options aux logiciels propriétaires, certaines applications spécialisées ne sont pas disponibles sous Linux.



# 5 – Changer d'Os pour Linux



Avantage	Inconvénients
Systeme gratuit	Courbe d'apprentissage abrupte
Sécurité accrue	Compatibilité matérielle limitée
Flexible et personnalisable	Moins de logiciels populaires disponibles
Systeme stable	Limité pour les jeux vidéo
Respect de la vie privée	Pas toujours évident pour avoir de l'aide
	Adoption plus limitée pour certaines utilisations

# 5 – Changer d'Os pour Linux



## Qui utilise principalement Linux?

Linux peut être utilisé par n'importe qui. Cependant, il reste un système privilégié par des types de personnes spécifiques.

On peut notamment penser aux:

- Administrateurs système et DevOps
- Développeurs et programmeurs
- Entreprises et grandes organisations
- Passionnés de technologie
- Industries spécialisées
- Personnes soucieuses de leur vie privée



# 5 – Changer d'Os pour Linux

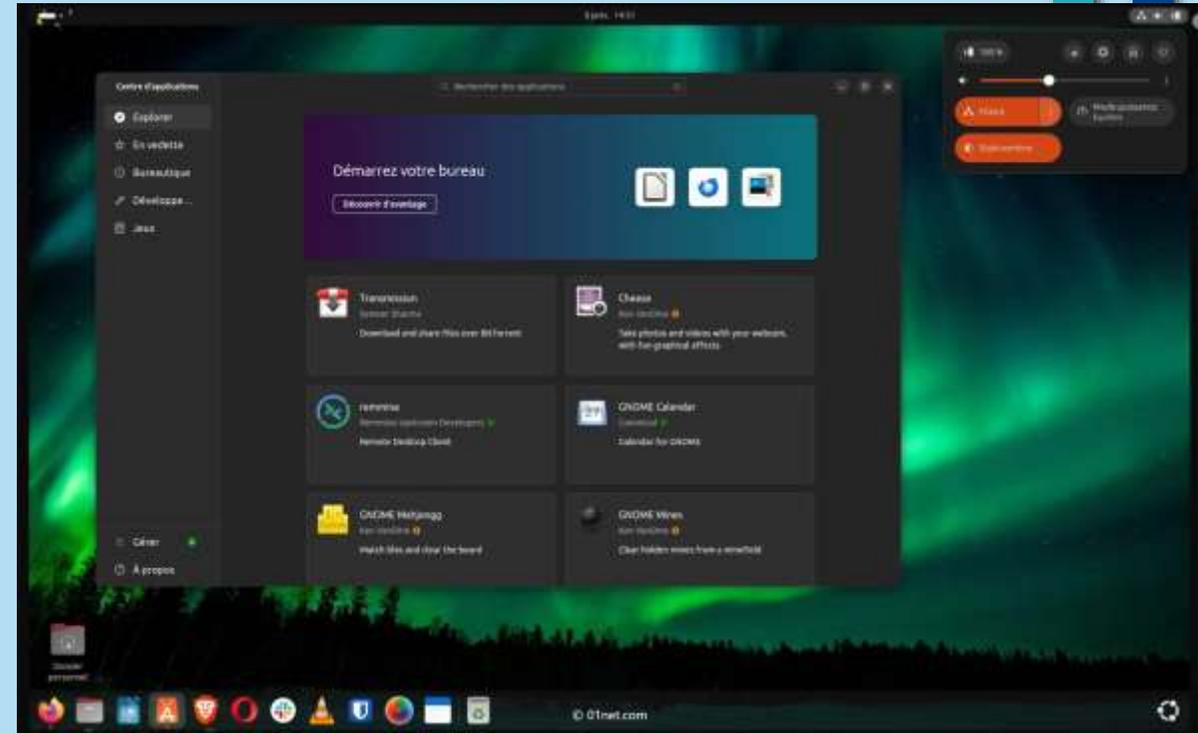
## Quel Linux choisir pour remplacer Windows 10 ?

- **Ubuntu** est sans doute la distribution Linux la plus communément utilisée.
- C'est en tout cas celle qui est généralement conseillée en premier pour les utilisateurs faisant leurs premiers pas sous Linux.
- Ubuntu profite non seulement d'une interface utilisateur intuitive, mais son assistant d'installation a considérablement évolué depuis quelques années. La procédure d'installation, quasi totalement automatisée, est beaucoup plus simple qu'à l'accoutumée.
- Vous pourrez toujours décider d'utiliser d'abord Ubuntu dans sa version *Live* avant de procéder à son installation « en dur » sur votre PC.



# 5 – Changer d'Os pour Linux

- Pour l'installer sur votre machine, vous n'aurez besoin que de 4 Go de RAM et de seulement 25 Go d'espace.
- Outre son interface très bien faite (vous pouvez personnaliser la position du dock à l'écran), vous pouvez surtout installer très facilement vos applications courantes et les mettre à jour en un clic depuis le Centre d'applications, l'App Store d'Ubuntu.
- Le système d'exploitation une fois installé est livré avec quelques applications par défaut, comme traitement de texte LibreOffice Writer, ou encore le navigateur Web de Mozilla, le bien nommé Firefox.



# 5 – Changer d'Os pour Linux

## Linux Mint

- Parmi les distributions parfaites pour débiter sur Linux, Linux Mint a plutôt bonne réputation.
- Comme pour Ubuntu, de nombreux progrès ont été réalisés par la communauté de développeurs pour simplifier notamment son installation.
- Lorsque vous démarrerez sur votre clé USB d'installation de Linux Mint pour la première fois sur votre PC, il vous sera d'abord proposé de tester la version Live du système d'exploitation, avant de choisir si vous souhaitez l'installer « en dur » sur votre PC.
- L'assistant d'installation, peut-être plus « user friendly » que celui d'Ubuntu.



# 5 – Changer d'Os pour Linux

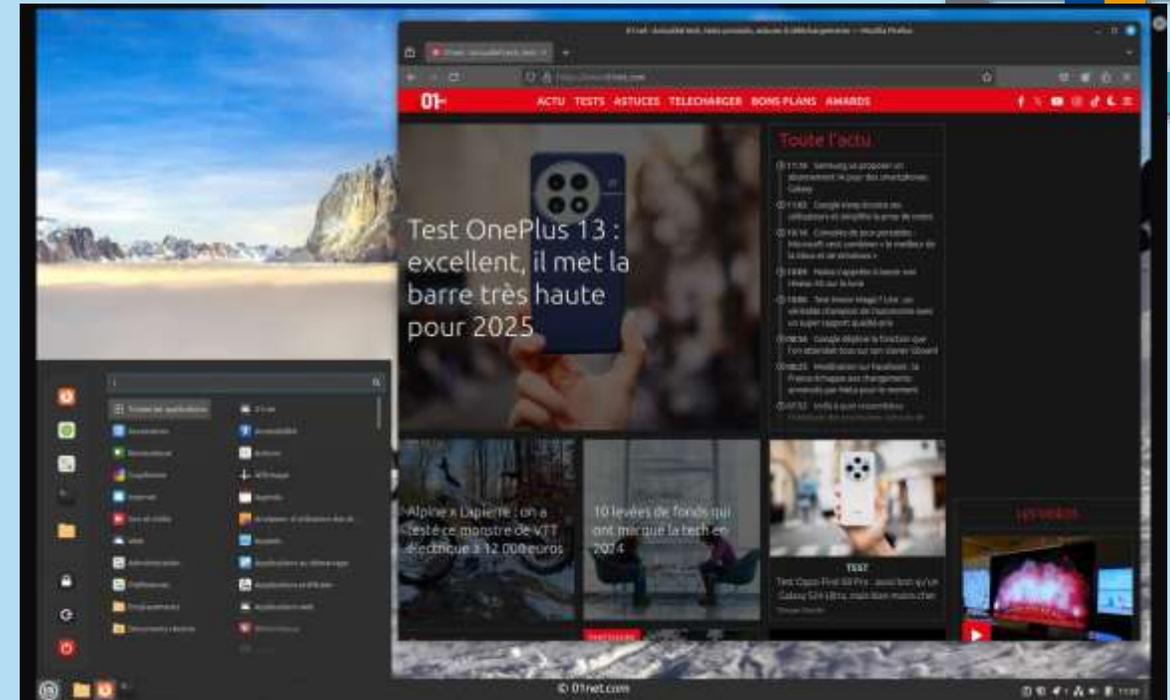
➤ **Linux Mint** arrive nativement avec un certain nombre d'applications.

➤ La navigation Web est assurée par Firefox tandis que les courriels peuvent être configurés dans le client Thunderbird installé par défaut.

➤ Pour ce qui est de la productivité, Linux Mint embarque nativement la suite bureautique LibreOffice.

➤ Comme Ubuntu, Linux Mint dispose du minimum vital pour surfer, envoyer des courriels et créer des documents. L'OS est donc utilisable immédiatement après son installation, et cela d'autant plus qu'un écran de bienvenue se chargera de vous guider pour vos premiers pas dans l'OS.

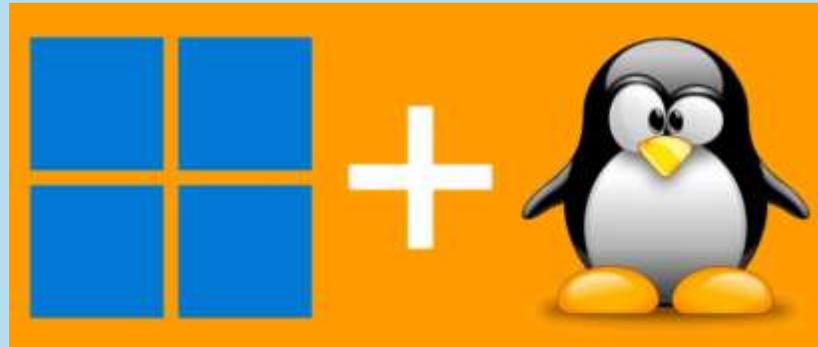
➤ Les applications installées par défaut vous y sont présentées, et vous aurez tout le loisir d'en télécharger de nouvelles depuis la logithèque qui ne compte pas moins de 60 000 applications.



# Installation Linux en Dual-Boot



- Pour que le passage de Windows à Linux se fasse en douceur, vous pouvez tout à fait envisager d'installer Linux « à côté » de Windows. Vous pourrez ainsi découvrir Linux à votre rythme, tout en continuant d'utiliser le système d'exploitation de Microsoft à côté, pour vos opérations courantes. Et rien ne vous empêchera, une fois votre maîtrise de Linux parfaite, de supprimer la partition Windows pour ne conserver qu'un seul système d'exploitation.
- La bonne nouvelle, c'est que l'installation de Linux a beaucoup évolué depuis quelques années. Elle est à présent beaucoup plus simple qu'à l'accoutumée, et surtout presque entièrement automatisée. À tel point qu'elle paraît désormais plus simple que celle de Windows. Pour ma démonstration, j'ai opté pour Ubuntu, une distribution très grand public dont la réputation n'est plus à faire, et qui n'a clairement rien à envier à Windows.
- Voici tout ce qu'il faut savoir pour partir du bon pied pour installer Ubuntu en dual boot avec Windows sur votre PC.



# Installation Linux en Dual-Boot

## Créer la clé USB d'installation

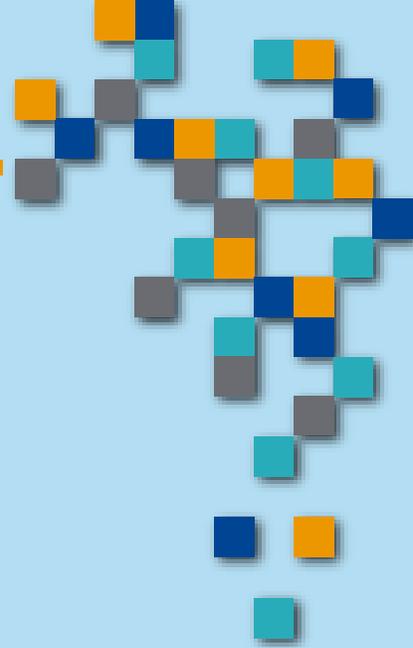
Avant de vous lancer dans l'installation de Linux en dual boot sur votre PC sous Windows, vous allez devoir créer un périphérique d'installation amorçable. Vous aurez pour cela besoin d'une clé USB d'au moins **8 Go** qui sera entièrement dédiée à cet effet.

### 1. Téléchargez Rufus

Téléchargez [Rufus](#) et installez l'utilitaire sur votre PC sous Windows. C'est grâce à cet utilitaire que vous pourrez « écrire » l'image disque d'installation de votre distribution Linux sur la clé USB et que celle-ci pourra être utilisée par votre machine pour démarrer.



# Installation Linux en Dual-Boot



## 2. Téléchargez votre distribution Linux

Pour notre manipulation, nous avons opté pour Ubuntu. Cette distribution, parfaite pour mettre un pied à l'étrier dans le monde Linux, s'adresse aussi bien aux débutants qu'aux utilisateurs confirmés. Surtout, il s'agit, avec Linux Mint, de l'une des distributions parmi les plus utilisées, et donc pour laquelle vous trouverez très facilement du support en ligne en cas de problème. La communauté d'utilisateurs est par ailleurs très réactive sur les forums pour aider les nouveaux venus quand un problème survient.

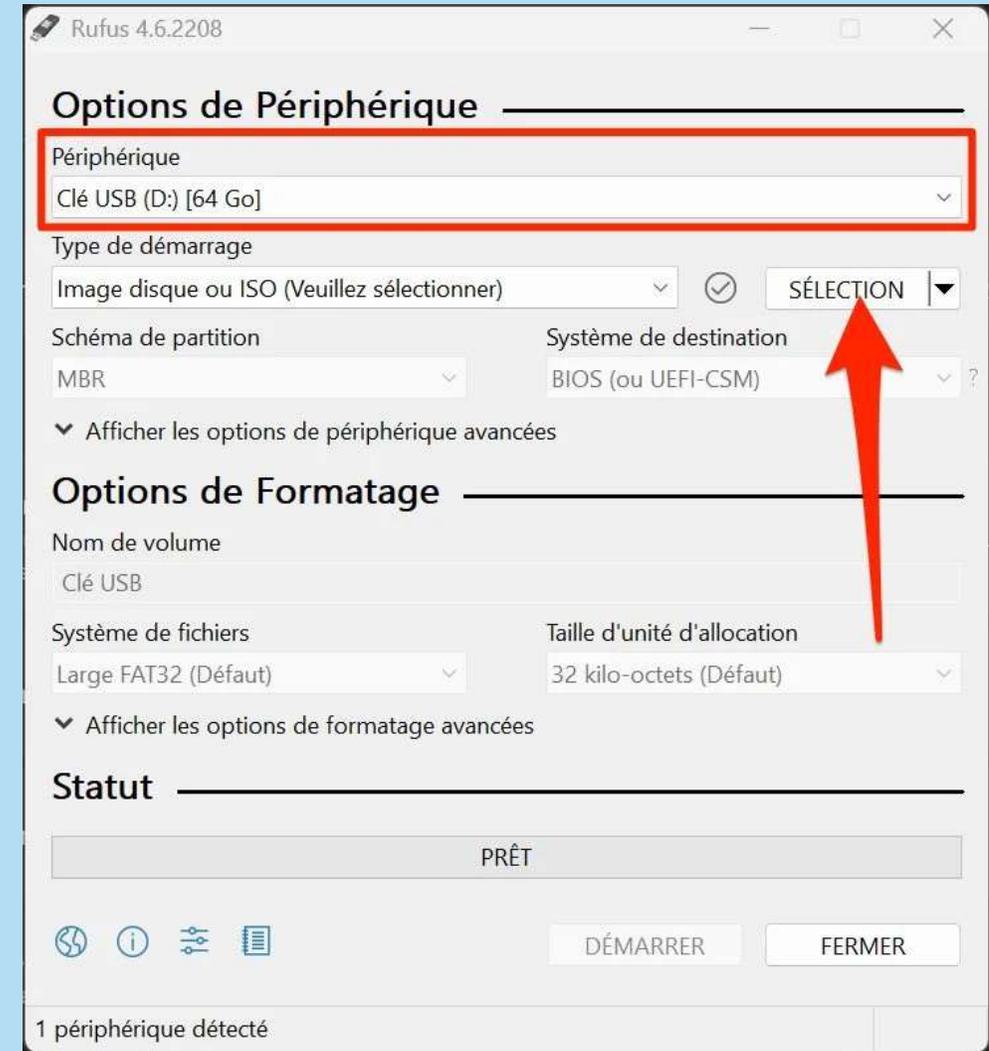
<https://www.01net.com/telecharger/distributions/ubuntu-22-04.html/linux64-32380/>



# Installation Linux en Dual-Boot

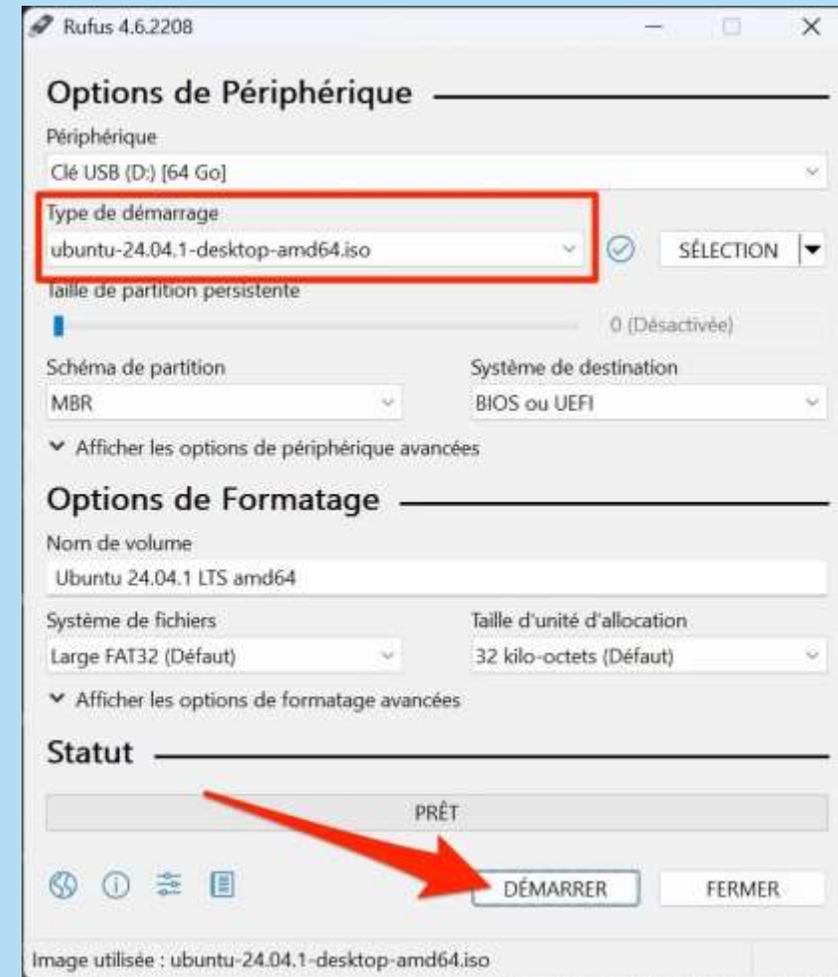
## 3. Créez votre clé USB d'installation

Lancez à présent Rufus puis, sous la ligne *Périphérique*, cliquez sur le menu déroulant et sélectionnez votre clé USB si l'utilitaire ne s'en est pas déjà chargé.



# Installation Linux en Dual-Boot

Cliquez ensuite sur le bouton Sélection, puis dans la fenêtre de l'Explorateur de fichiers de Windows qui s'affiche, sélectionnez l'image disque d'installation au format ISO d'Ubuntu, puis cliquez sur le bouton **Démarrer**.

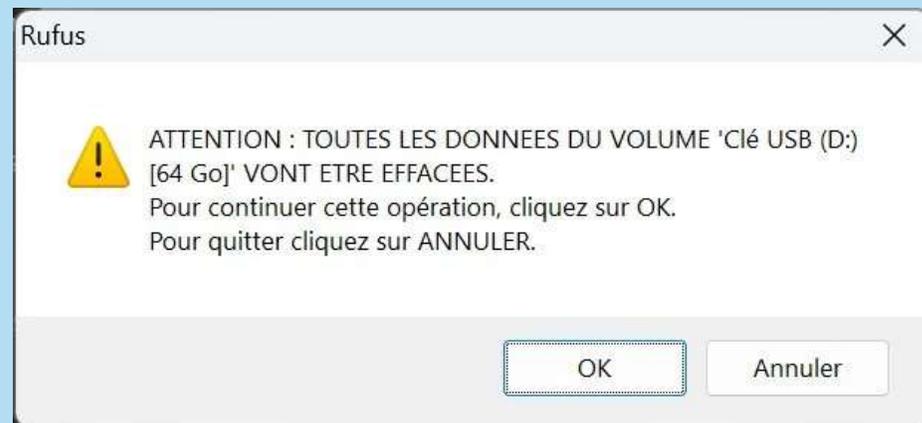


# Installation Linux en Dual-Boot

Une fenêtre d'alerte concernant le type d'écriture choisi pour l'image disque devrait alors s'afficher. Conservez le paramètre **Écrire en mode Image ISO**, puis cliquez sur **OK**.

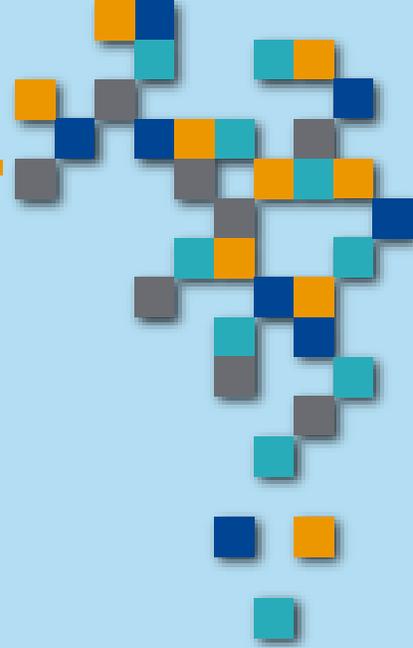
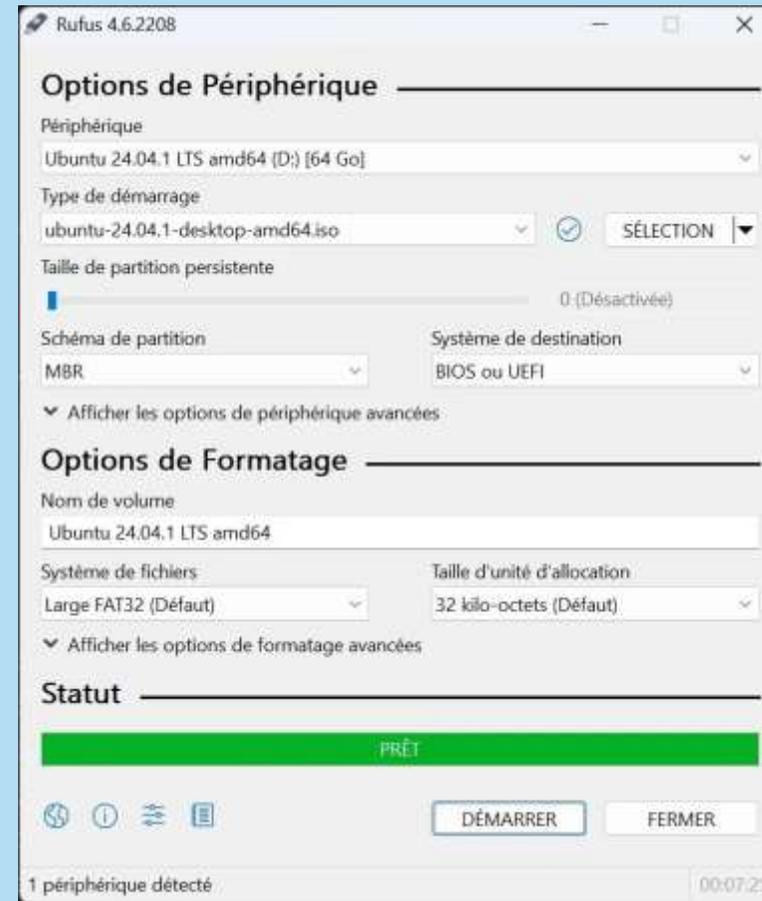
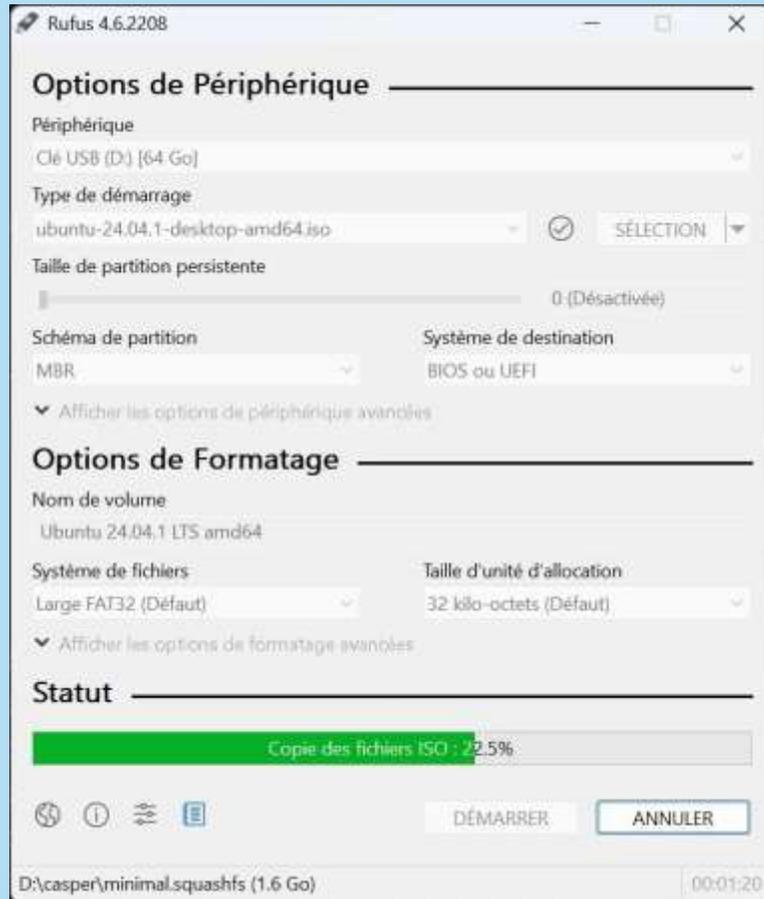


Une dernière fenêtre d'alerte alors s'affichera pour vous indiquer que l'ensemble des données contenues sur la clé USB sont sur le point d'être supprimées. Cliquez sur **OK** et patientez quelques minutes le temps que Rufus finalise l'inscription de l'image disque sur la clé USB.



# Installation Linux en Dual-Boot

Le message **Prêt** devrait s'afficher une fois l'opération finalisée. Cliquez sur **Fermer** pour fermer Rufus.



# Installation Linux en Dual-Boot

---



Avant de pouvoir vous lancer dans l'installation d'Ubuntu en double démarrage avec Windows sur votre PC, il faudra s'organiser un peu. Tout d'abord, assurez-vous, depuis Windows, d'avoir suffisamment d'espace de stockage libre sur votre disque dur, notamment si vous comptez installer Ubuntu sur le même disque, au sein d'une autre partition.

Pour Windows, il est préférable de conserver au minimum 30 à 40 Go d'espace de stockage juste pour le système. Si vous comptez toujours utiliser Windows pour vos tâches principales, disposer de 100 à 200 Go supplémentaires de stockage ne sera pas de trop, notamment si vous y conservez des fichiers volumineux. Vous pouvez néanmoins envisager de faire migrer vos données et documents les plus conséquents sur un disque dur externe.

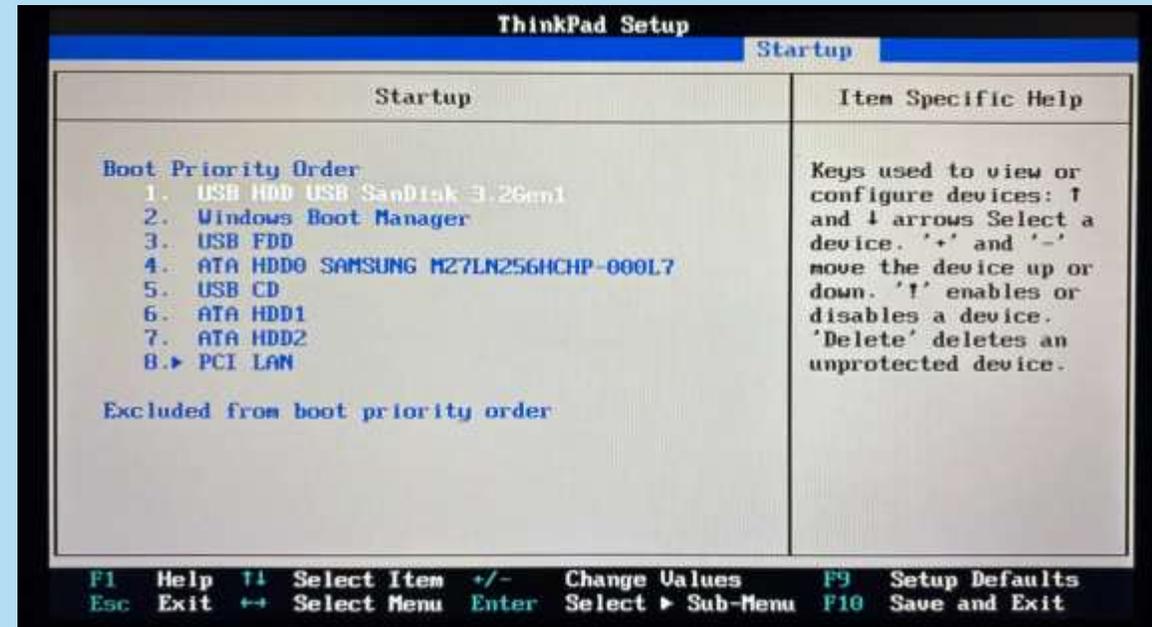
Pour l'installation d'Ubuntu, il faut compter au minimum 25 Go d'espace de stockage libre. Là encore, si vous comptez utiliser l'OS pour des tâches nécessitant la manipulation de fichiers volumineux, il est préférable d'avoir une centaine de gigaoctets supplémentaires.

# Installation Linux en Dual-Boot



Quoi qu'il en soit, vous n'aurez pas à vous soucier du partitionnement. Ubuntu se charge en effet de gérer tout cela directement pendant l'installation de l'OS. Gardez simplement en tête qu'il vous faut conserver entre 30 et 100 Go de libre pour Windows, et si possible une centaine de gigaoctets pour utiliser Ubuntu confortablement (si vous comptez installer des applications et stocker des documents notamment). Mieux vaut prévoir un peu large plutôt que d'être pris au dépourvu avec trop peu d'espace une fois l'OS installé.

Par ailleurs, avant de commencer l'installation d'Ubuntu sur votre PC, il faudra s'assurer que l'ordre de démarrage de votre machine est configuré pour démarrer en priorité sur votre clé USB dans BIOS/UEFI de celle-ci. Pour ce faire, au démarrage de votre PC, appuyez sur les touches **Echap**, **Suppr**, **F1**, **F2**, **F8** ou **F10** pour accéder aux paramètres du BIOS/UEFI.

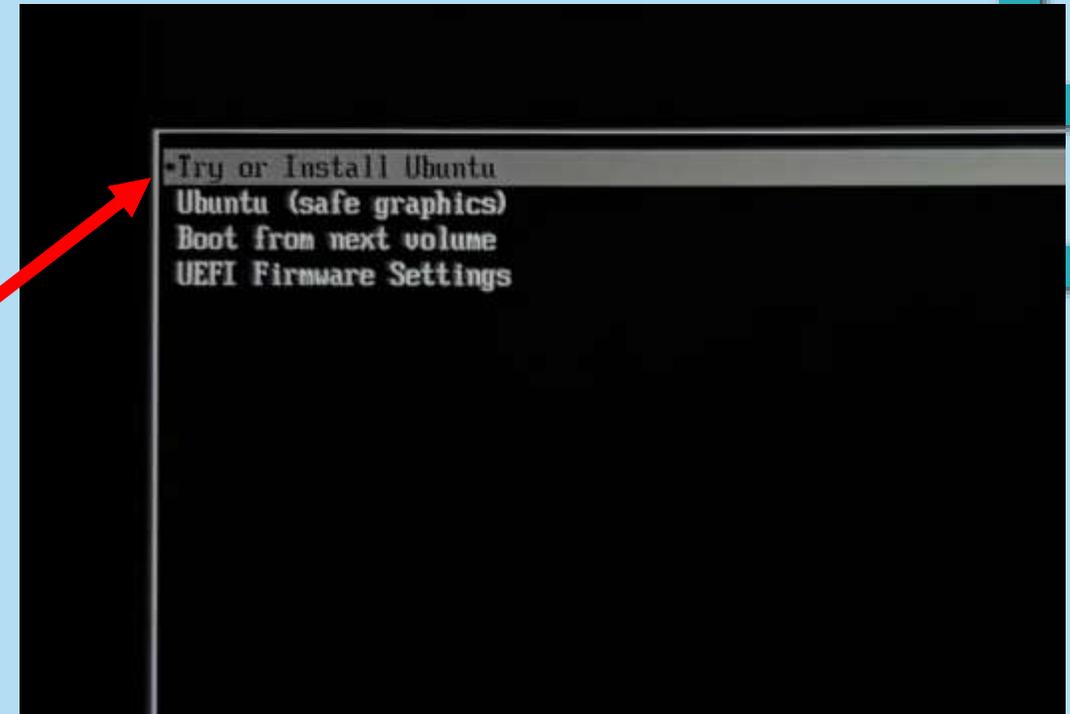


# Installation Linux en Dual-Boot

## 1. Démarrez votre PC sur la clé

Insérez la clé USB contenant l'image disque d'installation d'Ubuntu que vous avez précédemment créée avec Rufus dans un des ports USB de votre PC et allumez celui-ci. Si l'ordre de démarrage de votre PC est bien configuré, votre ordinateur devrait booter directement sur la clé USB.

Un écran noir GNU GRUB devrait alors s'afficher avec différentes options. Sélectionnez la première ***Try or Install Ubuntu***, appuyez sur la touche ***Entrer*** du clavier et patientez quelques instants.

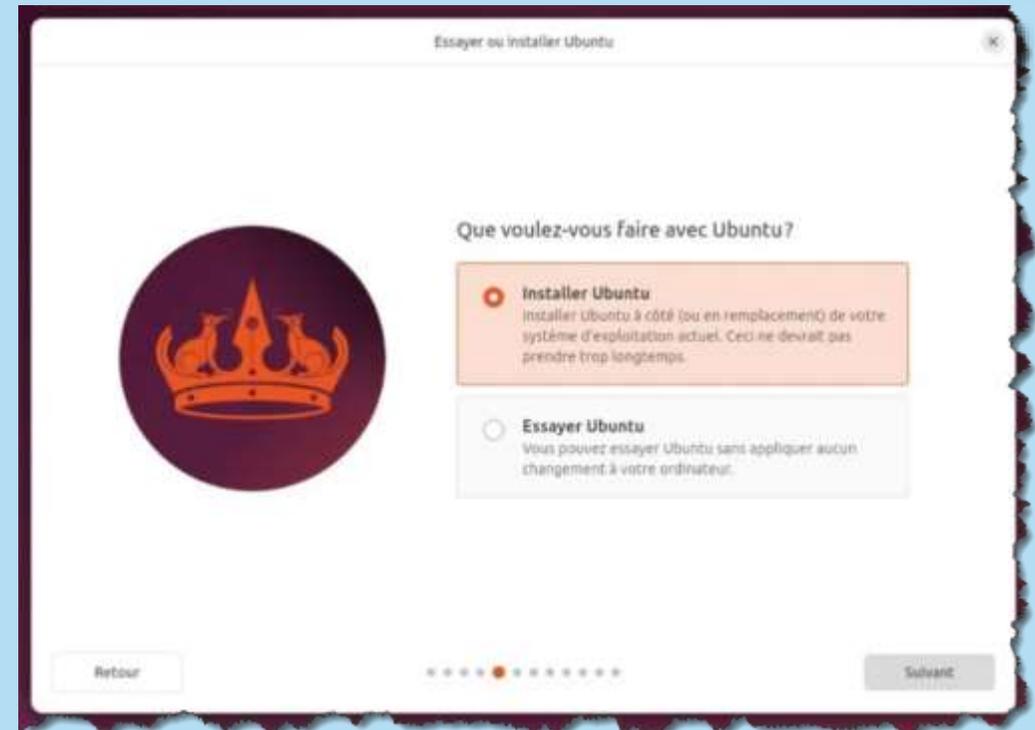


# Installation Linux en Dual-Boot

## 2. Configurez l'installation d'Ubuntu

Vous devriez alors arriver sur l'écran de Bienvenue de l'assistant d'installation d'Ubuntu. Sélectionnez votre langue, cliquez sur **Suivant**, et suivez les instructions de l'assistant d'installation pour personnaliser la configuration du système en fonction de vos besoins. Vous serez ainsi invité à sélectionner la disposition de votre clavier ou encore à vous connecter à votre réseau Wi-Fi.

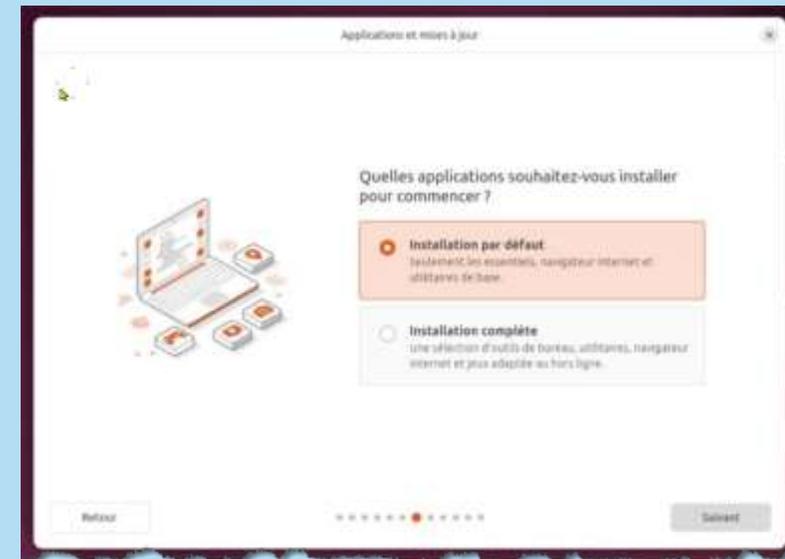
La fenêtre suivante est celle qui nous intéresse le plus. C'est en effet à cette étape que vous décidez si vous souhaitez installer Ubuntu (en dur) ou si vous souhaitez simplement l'essayer. Choisissez **installer Ubuntu** et cliquez sur **Suivant**.



# Installation Linux en Dual-Boot

Conservez ensuite le paramètre Installation interactive et cliquez de nouveau sur **Suivant**.

Choisissez ensuite entre l'installation par défaut (avec le strict minimum) ou l'installation complète (avec une sélection d'outils, utilitaires, etc.) et cliquez sur **Suivant**.



# Installation Linux en Dual-Boot

Il vous sera ensuite demandé si vous souhaitez installer les logiciels propriétaires recommandés. Cochez les deux options proposées pour installer les pilotes matériels spécifiques à votre configuration, ainsi que pour la prise en charge de codecs multimédia supplémentaires et cliquez sur **Suivant**.



# Installation Linux en Dual-Boot

## 3. Installez Ubuntu à côté de Windows

Voici venu le moment le plus important pour l'installation en dual boot d'Ubuntu. L'assistant d'installation du système d'exploitation vous demandera Comment vous souhaitez installer Ubuntu. Conservez le paramètre sélectionné par défaut, **Installer Ubuntu à côté de Windows Boot Manager** et cliquez sur **Suivant**.

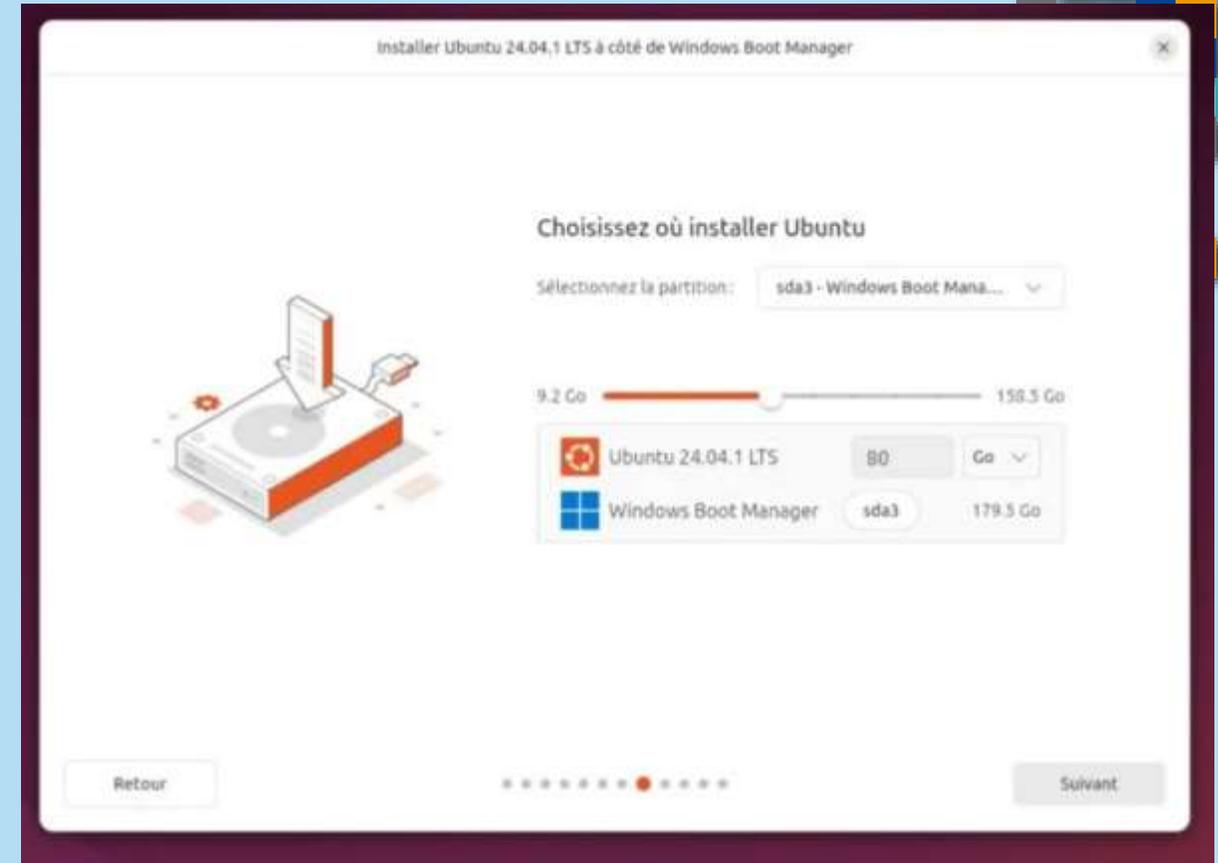


# Installation Linux en Dual-Boot

Vous devez à présent choisir la partition sur laquelle installer Ubuntu.

Si vous souhaitez l'installer sur un autre disque ou une autre partition que celle de Windows, cliquez sur le menu déroulant idoine. Si vous comptez installer Ubuntu sur le même disque que Windows, conservez la partition sélectionnée par défaut (sda3).

Ajustez ensuite simplement la taille de la partition que vous souhaitez allouer à Ubuntu, en ajustant directement le curseur prévu à cet effet (qui indique l'espace total libre restant sur le disque) ou en saisissant directement la taille dans le champ idoine.



# Installation Linux en Dual-Boot



## 4. Finalisez l'installation d'Ubuntu

Les étapes restantes dans l'assistant d'installation d'Ubuntu vous demanderont simplement de fournir les éléments nécessaires pour créer votre session utilisateur sur l'OS (nom, nom de la machine, mot de passe).

Créer votre compte

Créer votre compte

Votre nom

Le nom de votre ordinateur

Votre nom d'utilisateur

Mot de passe Montrer

Confirmez le mot de passe

Demander mon mot de passe pour ouvrir une s...

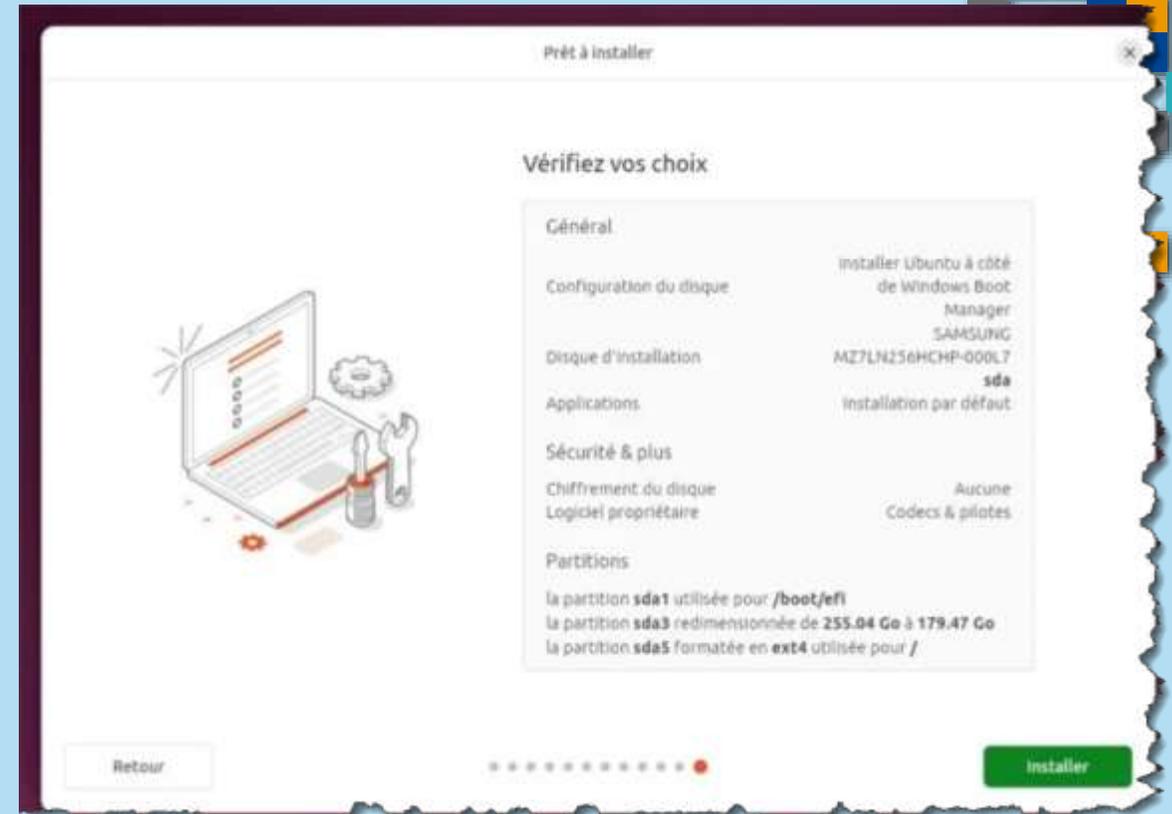
Utiliser Active Directory

Retour

Suivant

# Installation Linux en Dual-Boot

Vous devrez ensuite choisir votre fuseau horaire afin d'arriver sur l'écran récapitulant vos choix d'installation. Après avoir passé en revue tous ces éléments, cliquez sur le bouton **Installer**, et prenez votre mal en patience. L'assistant d'installation se chargera de copier tous les fichiers nécessaires à votre installation sur le disque dur de votre PC.



# Installation Linux en Dual-Boot

Après plusieurs minutes, le processus devrait être finalisé. Votre PC alors redémarrera, et vous invitera à retirer la clé USB d'installation connectée. Une fois retirée, appuyez sur n'importe quelle touche du clavier pour démarrer votre PC.

Vous devriez voir s'afficher un écran bleu. Il s'agit du gestionnaire de boot grâce auquel vous pouvez sélectionner le système d'exploitation sur lequel démarrer. Pour lancer Ubuntu, sélectionnez donc **Ubuntu** et appuyez sur la touche **Entrer**. Vous devriez arriver rapidement sur le bureau de votre nouveau système d'exploitation (dont le support est assuré jusqu'en 2029).

Si vous souhaitez démarrer sur Windows en revanche, sélectionnez **Windows**.



# 7- Changer pour Chromebook

- Un **Chromebook** est un ordinateur portable fonctionnant sous le système d'exploitation Chrome OS, lui-même basé sur Linux, selon une conception de Google.
- Ces appareils sont destinés principalement à exécuter différentes tâches avec pour interface le navigateur web Google Chrome.
- La plupart des applications et de leurs données résident dans le *cloud* plutôt que sur l'appareil lui-même. Pour cette raison, les Chromebooks sont généralement proposés avec un espace de stockage local bien plus petit que les ordinateurs portables habituels.
- Les Chromebooks ont plusieurs particularités : interface graphique unifiée, facilité de gestion des logiciels via des magasins d'applications (Chrome Web Store, Google Play Store) sauvegardés en ligne, migration facilitée, etc. Comparés à leurs concurrents, ils stockent davantage de données personnelles de l'utilisateur chez une unique entreprise (Google), ce qui peut être vu comme un inconvénient.



# 7- Changer pour Chromebook



Avantages	Inconvénients
Accessibilité financière	Compatibilité logicielle limitée
Vitesse et performance	Utilisation hors ligne
Simplicité	Matériel limité
Sécurité	Compatibilité des fichiers
Portabilité	Problèmes d'impression
Intégration avec les services Google	Dépendance à l'égard de Google
Sauvegarde automatique	Personnalisation limitée

# 7- Changer pour Chromebook

- L'un des principaux avantages d'un Chromebook est son prix abordable. Comparés à de nombreux ordinateurs portables traditionnels, les Chromebooks sont généralement moins chers, ce qui en fait une option plus avantageuse pour les personnes à la recherche d'un nouvel ordinateur portable.
- C'est particulièrement intéressant pour les étudiants ou les personnes dont le budget est serré.
- Les Chromebooks offrent une intégration transparente avec les services Google.
- Grâce à l'accès intégré à Google Drive, les utilisateurs peuvent facilement stocker et accéder à leurs fichiers dans le nuage. Il n'est donc pas nécessaire de disposer d'un disque dur de grande capacité sur l'appareil lui-même, puisque la plupart des données sont stockées à distance.



# 7- Changer pour Chromebook

## Le secret derrière les bas prix des Chromebook

- On vend des Chromebook dans la plupart des grands magasins d'électronique comme sur le web. Peu importe notre préférence, on peut trouver des modèles pour aussi peu que 170\$.
- La raison est simple, Chrome OS n'est pas rattaché à une compagnie en particulier. Résultat, on retrouve des Chromebook dont le boîtier est fait par ASUS, Dell, Lenovo ou HP par exemple.
- C'est la raison pour laquelle un modèle 11 pouces de chez ASUS coûtera moins cher que le modèle de 13.5 pouces tactile de chez HP Elite.
- Les différentes options de processeurs, de stockage et de mémoire vive jouent aussi grandement sur les différents prix des gammes offertes.



# 7- Changer pour Chromebook

- Attention, il faut absolument prendre en considération que le prix a beau être alléchant, les Chromebook ont une "durée de vie" très limitée.
- Ça ne signifie pas nécessairement qu'ils arrêtent de fonctionner, seulement les mises à jour logicielles sont uniquement garanties pour quelques années.
- Comme la majorité des fonctions de l'ordinateur dépendent d'une connexion internet, il est primordial de s'assurer d'avoir un bon accès au web avant de se laisser tenter par l'achat d'un Chromebook.



# Conclusion

---

En définitive, le choix vous appartient mais l'heure tourne. D'ici octobre 2025, il faudra soit passer à la caisse pour obtenir un sursis sous Windows 10, soit renouveler ou mettre à niveau son matériel pour passer sous Windows 11, soit se tourner vers l'alternative Mac Os, Linux ou Chromebook.

Le plus raisonnable semble encore d'envisager dès maintenant une migration vers Linux, surtout si votre **usage reste relativement basique**. C'est l'occasion de redonner un coup de jeune à votre machine, tout en échappant à l'obsolescence programmée et à la mainmise de Microsoft ou Apple. Et rien ne vous empêchera d'utiliser Windows 10 ou 11 dans une machine virtuelle pour certains besoins ponctuels.



# Conclusion

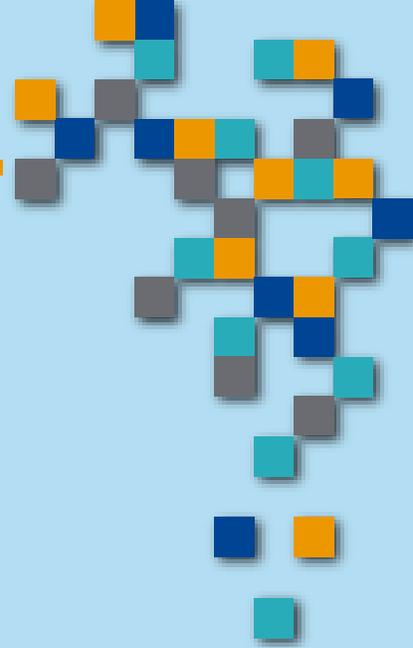
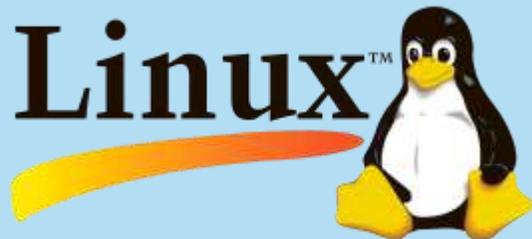
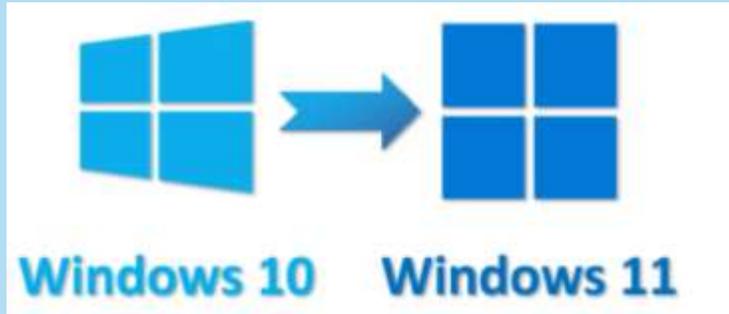
---

Si vraiment vous ne pouvez pas vous passer de Windows, prévoyez alors de provisionner un budget pour renouveler ou faire évoluer votre matériel d'ici la date fatidique. Et réfléchissez bien avant de forcer l'installation de Windows 11 par des moyens détournés. Même si cela fonctionne dans l'immédiat, le risque de se heurter à des problèmes de compatibilité et de stabilité à l'avenir est réel. Sans parler de l'épée de Damoclès d'un éventuel blocage des mises à jour.

Une chose est sûre : attendre le dernier moment pour agir, c'est le meilleur moyen de le regretter amèrement ! Alors autant anticiper la transition dès aujourd'hui, en explorant sereinement les différentes options. Afin de changer de crémerie en douceur, et sans précipitation.



# Questions ?



# Références

---

Comment installer Windows 11 sur un ordinateur non compatible

<https://lecrabeinfo.net/forcer-la-mise-a-niveau-vers-windows-11-sur-un-pc-non-compatible.html>

Assistant d'installation de Windows 11

<https://www.microsoft.com/fr-fr/software-download/windows11?msockid=38489f2d9d526a4509528ce49c696b0b>

Mac versus Windows

<https://www.techopedia.com/fr/mac-vs-windows#:~:text=MacOS%20offre%20une%20int%C3%A9gration%20transparente%20de%20l%27%C3%A9cosyst%C3%A8me%2C%20tandis,mais%20les%20Mac%20excellent%20dans%20les%20industries%20cr%C3%A9atives>

Linux

<https://francoischarron.com/gadgets-techno/ordi-peripheriques/cest-quoi-le-systeme-linux-et-queelles-sont-les-meilleures-distributions/zd7ENve1PY/>

Cromebook

<https://barrazacarlos.com/fr/avantages-et-inconvenients-du-chromebook/>

Récupération de Windows 10 si l'installation de Windows 11 n'est pas un succès.

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



# Références

---

## **Chromebook: les ordis portables Google qui stockent tout sur le web.**

<https://francoischarron.com/gadgets-techno/ordi-peripheriques/chromebook-les-ordis-portables-google-qui-stockent-tout-sur-le-web/P9LfhmYXDF/>

## **Comment passer de Windows 10 à Chrome OS Flex**

<https://francoischarron.com/gadgets-techno/ordi-peripheriques/comment-migrer-de-windows-10-a-chrome-os-flex/6iy83rwS8a/>

## **o1Net**

<https://www.01net.com/astuces/fin-du-support-de-windows-10-quelle-distribution-linux-choisir-pour-votre-pc.html>

## Dual Boot

<https://www.01net.com/astuces/fin-support-windows-10-installer-linux-dual-boot-pc.html>

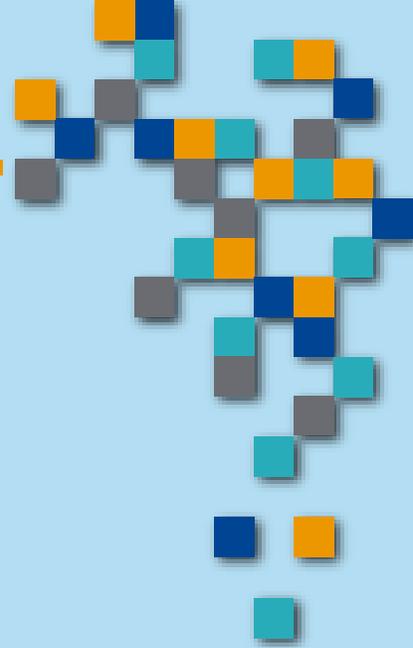
## **Vous m'avez forcé à passer sous Linux, et j'ai presque aimé ça**

[https://www.01net.com/astuces/vous-mavez-force-a-passer-sous-linux-et-jai-presque-aime-ca.html?utm\\_source=newsletter&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=01netDaily25\\_02\\_23](https://www.01net.com/astuces/vous-mavez-force-a-passer-sous-linux-et-jai-presque-aime-ca.html?utm_source=newsletter&utm_medium=email&utm_campaign=01netDaily25_02_23)



# Références

---



Références pour les logiciels à télécharger.

<https://aka.ms/GetPCHealthCheckApp>

<https://github.com/rcmaehl/WhyNotWin11?tab=readme-ov-file>

<https://lecrabeinfo.net/telecharger/mediacreationtool-bat>

Références Microsoft

<https://support.microsoft.com/fr-fr/windows/m%C3%A9thodes-d-installation-de-windows-11-e0edbbfb-cfc5-4011-868b-2ce77ac7c70e>

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

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

# Références

---

Références diverses

<https://skinpacks.com/>

<https://www.tonymacx86.com/resources/unibeast-10-3-0-catalina.490/>

<https://rufus.ie/fr/>

