

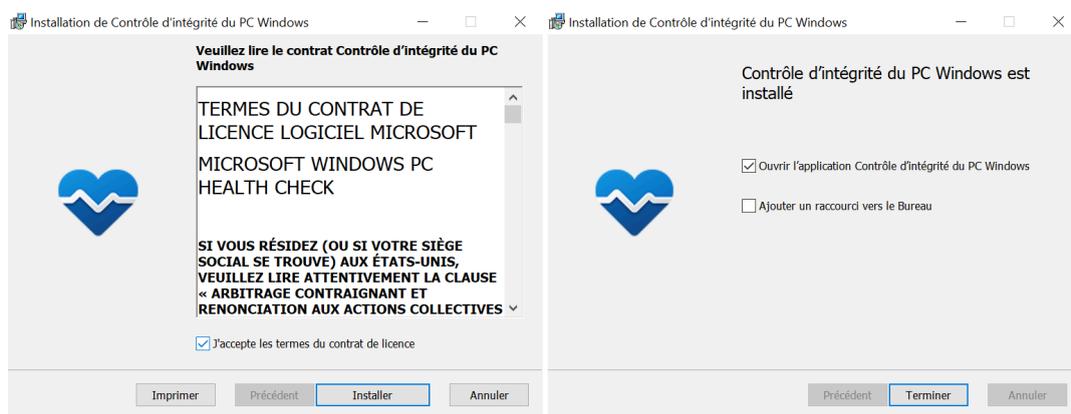
Transition Linux / Comment remplacer son windows 10 par un système libre

Avec la fin du support de Windows 10 en octobre prochain, il est temps de vérifier si votre ordinateur est en mesure de supporter la nouvelle version, Windows 11, ou s'il faut penser à changer de système d'exploitation pour continuer à utiliser son ordinateur (qui fonctionne encore très bien !)

A propos de l'obsolescence logicielle qu'impose Microsoft sur le sujet, je vous invite à aller lire le [billet de HOP](#) (Halte à l'Obsolescence Programmée) qui reprend les chiffres importants sur ce sujet.

Tester son PC

Microsoft nous propose un logiciel pour tester la compatibilité de notre matériel avec les exigences du nouveau système d'exploitation. On peut le télécharger par ici, <https://aka.ms/GetPCHealthCheckApp> et l'utiliser en quelques clics :



Il ne vous reste plus qu'à le lancer et attendre qu'il vous délivre les informations après avoir cliqué sur **Vérifier maintenant**



Si vous voyez apparaître du rouge alors il ne sera pas possible d'installer Windows 11 de manière sécurisée sur votre ordinateur.

✕

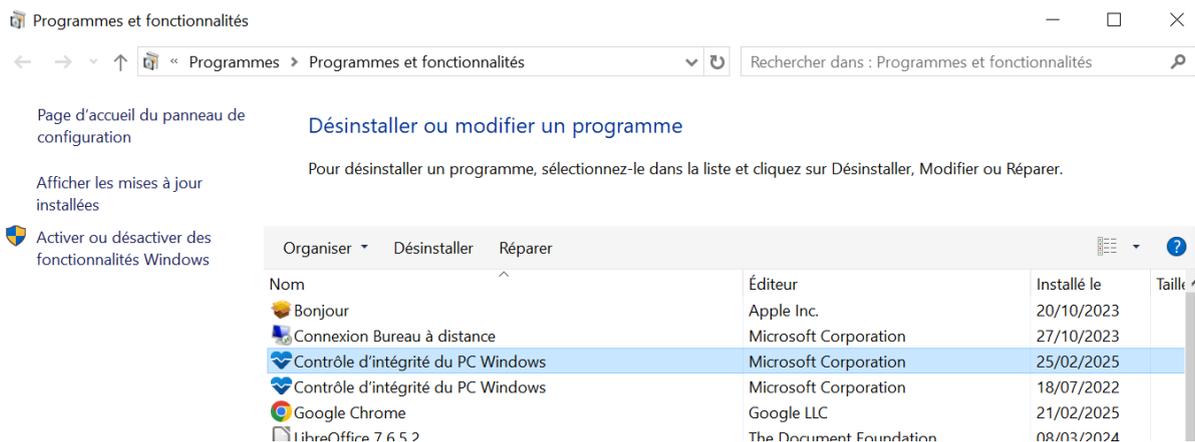
Ce PC ne répond pas actuellement à la configuration requise pour Windows 11

Vérifiez si vous pouvez effectuer des opérations et, si ce n'est pas le cas, vous continuerez à recevoir les mises à jour Windows 10.

- ✕ Le processeur n'est actuellement pas pris en charge pour Windows 11.
[En savoir plus sur les processeurs pris en charge](#)
Processeur : Intel® Core™ i3-7020U CPU @ 2.30GHz
- ✓ Ce PC prend en charge le démarrage sécurisé.
- ✓ TPM 2.0 activé sur ce PC.
TPM: TPM 2.0
- ✓ Il y a au moins 4 Go de mémoire système (RAM).
Mémoire système : 4 GB
- ✓ La taille du disque système est supérieure ou égale à 64 Go.
Stockage système : 240 GB
- ✓ Le processeur a deux cœurs ou plus.
Noyaux d'un processeur : 2

[Masquer tous les résultats](#) [En savoir plus](#)

Il va falloir songer à changer de système d'exploitation ! Et n'oubliez pas de désinstaller le logiciel contrôle d'intégrité de ce PC qui maintenant ne vous servira plus !



Passons à Linux alors !

Linux est aujourd'hui tout aussi simple à utiliser que Windows et ne demande aucune expérience spécifique pour être installé ou utilisé. Mais comme tout changement dans notre quotidien, il nécessite d'être accompagné.

C'est un peu l'objectif de ce pas à pas mais il ne remplace pas l'accompagnement physique que vous pourrez obtenir auprès de conseillers.ères numériques ou de membres d'une association informatique près de chez vous.

On fait le ménage et on sauvegarde ses données

C'est une étape importante mais fastidieuse que de contrôler les données que l'on veut sauvegarder alors je propose le plus souvent de tout simplement changer de disque dur pour faire une installation sur du tout nouveau matériel.

Un SSD de 256 Go sera suffisant pour un usage classique de votre ordinateur - on en trouve à pas cher, entre 15 et 20 € auprès du [fabricant Patriot](#) ou encore chez votre revendeur préféré - et pour pouvoir lire les données sur l'ancien disque dur il suffit de s'équiper d'un adaptateur SSD / USB - [à moins de 10€ parfois](#) - qui transformera l'ancien disque dur en disque externe.



On évite ainsi la procrastination qui nous envahit quand on parle de faire le ménage dans ses données !

On remplace donc le disque ancien et on repart sur du tout neuf !

Quel système choisir ?

C'est la grande question que l'on peut se poser, et parfois cela peut être compliqué de choisir ! Il existe un site Distrosea.com qui permet de visualiser la distribution de son choix comme Lubuntu par exemple directement depuis un navigateur Internet ...



mais on peut aussi tester une version "live" depuis une clé USB d'où sera lancée la distribution Linux. Cela nous permettra de tester le matériel (carte son, wifi) et voir si tout est bien reconnu et configuré ...

Pour cela il vous faut télécharger une image ISO de la distribution de votre choix (par exemple [Linux Mint](#), [Ubuntu](#) ou encore [Tails](#)) puis de créer une clé USB "Live" avec au choix :

- une clé (8Go - [à moins de 5€ pièce](#)) dédiée à une distribution spécifique avec l'installation via [Etcher](#) ou [Rufus](#)
- une clé plus grosse (16, 32 ou 64 Go) pour avoir le choix entre plusieurs distributions ([via le logiciel Ventoy](#) par exemple)

Il ne vous reste plus qu'à démarrer sur la clé USB pour lancer le "live" ! Pour cela, le mieux est d'éteindre l'ordinateur, de mettre la clé USB dans le bon port et enfin de démarrer l'ordinateur en ayant en tête qu'il faut pouvoir accéder au menu de démarrage du BIOS pour expliquer à l'ordinateur qu'il doit démarrer sur la clé USB et non pas sur le disque dur !

Suivant la marque de son ordinateur ce sera possible en appuyant dès le démarrage sur une touche F12 pour un ordinateur DELL, Suppr ou F2 pour Acer, Echap ou F9 pour un ASUS, F1 ou F2 pour une Lenovo, ...

On se familiarise avec Linux

Depuis la clé en “live” vous allez pouvoir découvrir les éléments présents dans la distribution que vous avez choisi.

A noter : Une distribution Live n'est pas sans inconvénients et présente des différences avec une installation classique sur le disque interne de l'ordinateur.

- Par exemple, le système Live est toujours plus lent car il doit être lu depuis la clé USB et décompressé en mémoire vive. La version installée sur le disque dur sera plus rapide.
- Le Live ne stocke aucune données ! On perd tout ce que l'on a fait dès que l'on éteint l'ordinateur.
- On ne peut pas mettre à jour le système Live. On utilise donc la version qui a été téléchargée (d'où l'intérêt de télécharger toujours la dernière version).
- Parfois les versions d'essai de Linux en mode Live sont en anglais. Certaines versions permettent de sélectionner la langue au démarrage, ou dans les options mais pas toutes.

De toutes façons n'oubliez pas que la clé USB Live est juste là pour montrer comment se comporte l'ordinateur en “transition” et que l'on peut toujours tenter l'installation en “dur” sur le nouveau disque vu que l'ancien disque qui contient toutes les données (et donc l'ancien système windows) est toujours là dans un coin. Si on a besoin on peut le remettre en place et on repart sur l'ancienne version de l'ordinateur !

Conseils techniques

Ne cherchez pas dans un premier temps à faire dans l'exotique ! Utilisez les versions “classiques” de Linux comme celle proposée par Linux Mint avec ses variantes de bureaux et par la suite, en fonction des caractéristiques et de la puissance des ordinateurs vous pourrez varier les “plaisirs”.

Les principaux bureaux graphiques proposé par Linux et leurs besoins requis en terme de performances :

Cinnamon et XFCE sont optimisés et ne nécessitent généralement que 2GB de mémoire RAM mais vont être plus à l'aise avec 4GB de RAM.

Gnome et KDE sont considérés comme gourmands car ils ont plein de fonctionnalités. Pour ces bureaux on a besoin au minimum de 3 Go de mémoire RAM, voir 8GB pour une utilisation multimédia avancée.

Enfin LXQT (ou LXDE) et MATE sont plus conçus pour le matériel ancien. Ils peuvent tourner sur des ordinateurs équipés de seulement 1GB de mémoire RAM.