

Installation de Windows 11

Ce cours explique les différentes étapes pour installer Windows 11 de manière 'officielle'. Il existe d'autres méthodes que nous verrons dans une autre partie du cours.

 niveau

Vérification des Spécifications Matérielles Requises pour Windows 11**

Avant d'installer Windows 11, la première étape essentielle est de vérifier si votre ordinateur répond aux spécifications matérielles minimales exigées par le système d'exploitation. Microsoft a défini des critères spécifiques pour garantir que Windows 11 fonctionne de manière fluide et offre toutes les fonctionnalités prévues. Voici comment vous pouvez vérifier que votre PC est compatible.

Spécifications Minimales Officielles

Pour installer Windows 11, votre ordinateur doit respecter les spécifications minimales suivantes :

- **Processeur** : 1 GHz ou plus rapide avec au moins 2 cœurs sur un processeur 64 bits compatible ou un SoC (System on a Chip).
- **Mémoire RAM** : 4 Go ou plus.
- **Stockage** : 64 Go ou plus de stockage disponible.
- **Firmware système** : UEFI, compatible avec Secure Boot.
- **TPM** : Module TPM (Trusted Platform Module) version 2.0.
- **Carte graphique** : Compatible avec DirectX 12 ou ultérieur avec un pilote WDDM 2.0.
- **Écran** : Affichage haute définition (720p) avec une diagonale supérieure à 9 pouces et 8 bits par canal de couleur.
- **Connexion Internet** : Une connexion Internet est requise pour effectuer les mises à jour et pour télécharger et bénéficier de certaines fonctionnalités.

Outils pour Vérifier la Compatibilité

Microsoft propose un outil appelé **PC Health Check** pour vérifier si votre ordinateur est compatible avec Windows 11. Voici comment l'utiliser :

1. **Télécharger l'outil PC Health Check** depuis le site officiel de Microsoft.
2. **Installer et exécuter l'outil** sur votre PC.
3. **Cliquez sur "Check now"** pour vérifier la compatibilité. L'outil vous indiquera si votre PC peut exécuter Windows 11 et, si ce n'est pas le cas, il vous informera des composants qui ne répondent pas aux exigences.

Options en cas d'incompatibilité

Si votre ordinateur ne répond pas aux exigences de Windows 11, vous avez plusieurs options :

- **Mettre à niveau le matériel** : Par exemple, ajouter de la RAM, remplacer le processeur, ou installer un module TPM 2.0.
- **Rester sur Windows 10** : Microsoft continuera de supporter Windows 10 jusqu'en octobre 2025, vous pouvez donc continuer à l'utiliser sans problème.
- **Acheter un nouvel ordinateur** : Si la mise à niveau de votre matériel actuel n'est pas une option viable, un nouvel appareil compatible Windows 11 pourrait être la solution.

Télécharger et Préparer le Support d'Installation de Windows 11**

Une fois que vous avez vérifié que votre ordinateur est compatible avec Windows 11, l'étape suivante consiste à télécharger l'OS et à préparer un support d'installation, comme une clé USB ou un DVD. Voici un guide détaillé pour réaliser cette opération.

Téléchargement de Windows 11

1. **Visitez le site officiel de Microsoft** : Accédez à la page de téléchargement de Windows 11.
2. **Sélectionnez l'option qui vous convient** :
 - **Mise à jour par Windows Update** : Si vous avez déjà un PC Windows 10 compatible, vous pouvez vérifier les mises à jour et installer Windows 11 directement.
 - **Assistant d'installation** : Utilisez l'Assistant d'installation pour passer de Windows 10 à Windows 11.
 - **Créer un support d'installation** : Cette option est idéale pour créer un support d'installation sur une clé USB ou un DVD.

Créer un Support d'Installation USB ou DVD

Si vous avez choisi de créer un support d'installation, voici comment procéder :

1. **Téléchargez l'outil de création de support** depuis le site de Microsoft.
2. **Exécutez l'outil** : Suivez les instructions à l'écran pour créer le support. Vous aurez besoin d'une clé USB d'au moins 8 Go ou d'un DVD vierge.
3. **Choisissez l'option "Créer un support d'installation (clé USB, DVD ou fichier ISO)"**.
4. **Sélectionnez la langue, l'édition et l'architecture** : Assurez-vous de choisir la bonne version de Windows 11 pour votre PC.
5. **Sélectionnez le support** : Choisissez soit une clé USB, soit un fichier ISO que vous pourrez graver sur un DVD plus tard.
6. **Laissez l'outil créer le support** : Ce processus peut prendre un certain temps en fonction de votre connexion Internet.

Vérification du Support d'Installation

Une fois le support créé, il est important de vérifier qu'il fonctionne correctement :

- **Testez la clé USB ou le DVD** sur un autre ordinateur pour vous assurer qu'il est bootable.
- **Conservez une copie du fichier ISO** au cas où vous auriez besoin de recréer le support d'installation.

Procédure d'Installation de Windows 11 Pas à Pas**

Avec le support d'installation prêt, vous êtes maintenant prêt à installer Windows 11 sur votre ordinateur. Suivez ces étapes pour réaliser une installation propre.

Étape 1 : Sauvegarder vos données

Avant de commencer l'installation, assurez-vous de sauvegarder toutes vos données importantes. L'installation de Windows 11 peut nécessiter le formatage du disque dur, ce qui entraînera la perte de toutes les données existantes.

Étape 2 : Démarrer à partir du support d'installation

1. **Insérez la clé USB ou le DVD** contenant Windows 11 dans l'ordinateur.
2. **Redémarrez votre PC** et entrez dans le BIOS/UEFI en appuyant sur la touche dédiée (souvent F2, F10, DEL ou ESC) pendant le démarrage.
3. **Modifiez l'ordre de démarrage** pour que l'ordinateur démarre à partir du support d'installation (USB ou DVD).
4. **Sauvegardez les modifications** et redémarrez.

Étape 3 : Installation de Windows 11

1. **Démarrage de l'installation** : Votre PC démarrera à partir du support d'installation. Sélectionnez la langue, le fuseau horaire, et le type de clavier, puis cliquez sur "Installer maintenant".
2. **Entrer la clé de produit** : Si vous disposez d'une clé de produit, entrez-la maintenant. Si vous installez sur un PC déjà activé avec Windows 10, vous pouvez choisir de ne pas entrer la clé et activer Windows 11 plus tard.
3. **Sélectionner le type d'installation** :
 - **Mise à niveau** : Conserve vos fichiers, applications, et paramètres (disponible si vous installez depuis Windows 10).
 - **Installation personnalisée** : Supprime tout sur le disque dur et installe une nouvelle copie de Windows 11.
4. **Choisir la partition d'installation** : Sélectionnez la partition sur laquelle installer Windows 11. Si vous effectuez une installation propre, formatez la partition avant de continuer.
5. **L'installation démarre** : Windows 11 commencera à copier les fichiers et à installer le système d'exploitation. Ce processus peut prendre un certain temps et entraînera plusieurs redémarrages du PC.

Étape 4 : Configuration initiale

1. **Configurer les préférences régionales** : Après l'installation, vous serez invité à configurer les paramètres de base, tels que la langue, le fuseau horaire, et la disposition du clavier.
2. **Configurer un compte utilisateur** : Vous pouvez créer un compte Microsoft ou utiliser un compte local.
3. **Paramètres de confidentialité** : Vous pourrez ajuster les paramètres de confidentialité, tels que les diagnostics, la localisation, et l'utilisation de l'ID publicitaire.
4. **Connexion à Internet** : Si ce n'est pas déjà fait, connectez-vous à un réseau Wi-Fi ou Ethernet pour télécharger les dernières mises à jour pendant la configuration.

Refuser les Propositions de Partage de Données et de Confidentialité lors de l'Installation de Windows 11

Lors de l'installation de Windows 11, Microsoft vous proposera plusieurs options relatives au partage de données et à la confidentialité. Ces paramètres permettent à Microsoft de collecter des informations sur votre utilisation du système d'exploitation afin de personnaliser votre expérience, d'améliorer ses services, et de vous proposer des recommandations adaptées. Cependant, pour ceux qui accordent une importance particulière à la confidentialité, il est tout à fait possible de refuser ces propositions et de limiter au maximum le partage de vos données personnelles.

Comment Refuser les Options de Partage de Données ?

1. **Diagnostics et Données** : Microsoft vous demandera si vous souhaitez partager des données de diagnostic. Choisissez **"Diagnostics requis uniquement"** pour partager le strict minimum, ou **"Non"** pour refuser toute collecte supplémentaire.
2. **Expériences personnalisées** : Cette option permet à Microsoft d'utiliser vos données pour personnaliser les publicités et les recommandations. En sélectionnant **"Non"**, vous empêchez la collecte de données pour ces usages.
3. **Utilisation de l'ID publicitaire** : Windows 11 utilise un ID publicitaire unique pour chaque utilisateur afin de proposer des annonces ciblées. Vous pouvez désactiver cette option en choisissant **"Non"** ou en décochant la case correspondante.
4. **Reconnaissance vocale** : Si vous ne souhaitez pas que Microsoft enregistre et analyse vos interactions vocales (par exemple, avec Cortana), refusez l'option d'activer la reconnaissance vocale en sélectionnant **"Non"**.
5. **Historique des activités** : Cette option permet à Windows de collecter et synchroniser vos activités entre vos appareils. Vous pouvez désactiver cette fonction en sélectionnant **"Non"** ou en désactivant l'historique des activités.

Pourquoi Refuser Ces Options ?

Refuser ces propositions est un choix qui dépend de votre niveau de confort en matière de confidentialité. En choisissant de ne pas partager vos données :

- **Protection de la vie privée** : Vous réduisez la quantité de données personnelles que Microsoft collecte et traite, limitant ainsi les risques potentiels liés à la vie privée.
- **Moins de publicité ciblée** : En refusant le partage de données, vous évitez les publicités ciblées basées sur vos activités et vos préférences.
- **Moins de surveillance** : Bien que les données collectées soient utilisées pour améliorer le service, refuser ces options peut vous donner un sentiment de contrôle accru sur vos informations personnelles.

En somme, refuser toutes les propositions liées au partage de données et à la confidentialité pendant l'installation de Windows 11 est une manière d'affirmer votre droit à la vie privée, en limitant au maximum la collecte de vos données personnelles par Microsoft. Cela n'empêchera pas Windows 11 de fonctionner correctement, mais vous aurez l'assurance que vos informations restent aussi confidentielles que possible.

Activation de Windows 11 et Types de Licences**

Après avoir installé Windows 11, la dernière étape est d'activer votre copie du système d'exploitation. Cette activation est cruciale pour s'assurer que votre version de Windows est authentique et pour débloquer toutes les fonctionnalités disponibles. Explorons les différentes méthodes d'activation et les types de licences disponibles pour Windows 11.

Types de Licences Windows 11

1. Licence Retail (FPP - Full Packaged Product) :

- **Description** : Licence achetée individuellement, soit en ligne, soit dans un magasin. Elle est transférable à un autre PC.
- **Usage** : Idéale pour les utilisateurs qui prévoient de changer de matériel à l'avenir ou qui souhaitent réinstaller Windows 11 sur un nouveau PC.
- **Coût** : Environ 145 EUR pour Windows 11 Home et 259 EUR pour Windows 11 Pro.

2. Licence OEM (Original Equipment Manufacturer) :

- **Description** : Préinstallée sur les nouveaux PC vendus par les fabricants. Elle est liée à l'ordinateur spécifique et ne peut pas être transférée.
- **Usage** : Convient aux utilisateurs qui achètent un nouvel ordinateur et ne prévoient pas de changer de matériel.
- **Coût** : Inclus dans le prix de l'ordinateur, mais si achetée séparément, elle coûte environ 100

à 160 EUR selon l'édition.

3. Licence Volume :

- **Description** : Licence destinée aux entreprises, permettant d'activer plusieurs installations de Windows 11 avec une seule clé.
- **Usage** : Idéale pour les grandes entreprises et les organisations qui déploient Windows sur de nombreux ordinateurs.
- **Coût** : Variable en fonction du contrat avec Microsoft.

Méthodes d'Activation de Windows 11

1. Activation en ligne :

- **Automatique pour les PC avec une licence numérique** : Si votre PC a déjà une licence numérique (généralement le cas pour les licences OEM ou les mises à jour gratuites depuis Windows 10), Windows 11 s'activera automatiquement après la connexion à Internet.
- **Manuel avec une clé de produit** : Si vous avez une clé de produit, allez dans **Paramètres > Mise à jour et sécurité > Activation**, et entrez la clé pour activer Windows 11.

2. Activation par téléphone :

- Si l'activation en ligne échoue, vous pouvez activer Windows 11 par téléphone en suivant les instructions fournies dans la section **Activation** des paramètres de Windows.

3. Vérifier l'état de l'activation :

- Vous pouvez vérifier si Windows 11 est activé en allant dans **Paramètres > Mise à jour et sécurité > Activation**. Si votre copie n'est pas activée, ce menu vous fournira des options pour résoudre le problème.

Conséquences de l'inactivation

Si Windows 11 n'est pas activé, certaines fonctionnalités, comme la personnalisation de l'interface (changer le fond d'écran, par exemple), seront limitées, et vous verrez régulièrement des notifications vous rappelant d'activer votre copie. De plus, vous ne recevrez pas certaines mises à jour de sécurité critiques.