

Guide d'installation de Windows 11

Ce guide explique comment installer Windows 11 sur un PC (installation propre) à l'aide d'une clé USB bootable. Il convient pour un PC neuf, un remplacement de disque, ou une réinstallation complète.

1. Prérequis

- **PC compatible Windows 11** : processeur 64 bits, 4 Go RAM minimum (8 Go recommandé), 64 Go de stockage minimum, carte graphique compatible DirectX 12, écran 720p, connexion Internet (recommandée).
- **TPM 2.0** et **Démarrage sécurisé (Secure Boot)** activables dans l'UEFI/BIOS.
- **Clé USB** de 8 Go minimum (16 Go recommandé) **à effacer**.
- **Licence / clé produit** Windows 11 (facultatif si votre PC a une licence numérique liée à votre compte Microsoft).
- **Sauvegarde** : l'installation propre efface les données du disque sélectionné.

2. Sauvegarder et préparer le PC

1. Sauvegardez vos fichiers (Documents, Bureau, photos) sur un disque externe ou un cloud.
2. Notez vos identifiants importants (compte Microsoft, Wi-Fi).
3. Si possible, récupérez les pilotes essentiels (Wi-Fi/Ethernet) du fabricant du PC/carte mère sur une clé USB séparée.
4. Débranchez les périphériques non nécessaires (disques externes, imprimantes) pendant l'installation.

3. Créer la clé USB d'installation

3.1 Méthode recommandée (outil Microsoft)

1. Sur un PC Windows, téléchargez l'outil de création de support Windows 11 depuis le site officiel Microsoft.
2. Lancez l'outil, acceptez la licence, puis choisissez **Créer un support d'installation**.
3. Sélectionnez la langue et l'édition si nécessaire, puis choisissez **Lecteur flash USB**.
4. Choisissez votre clé USB et laissez l'outil télécharger Windows 11 et rendre la clé bootable.

3.2 Méthode alternative (ISO + Rufus)

Cette méthode est utile si vous avez besoin de plus d'options (choix de schéma de partition, contournements, etc.). Téléchargez l'ISO Windows 11 depuis Microsoft puis créez la clé avec Rufus.

- Schéma de partition : **GPT** (recommandé pour UEFI).
- Système de destination : **UEFI (non CSM)**.
- Système de fichiers : NTFS (par défaut, selon Rufus/ISO).
- Vérifiez bien la lettre de la clé USB : son contenu sera effacé.

4. Démarrer sur la clé USB (UEFI/BIOS)

1. Insérez la clé USB dans le PC à installer.
2. Démarrez le PC et ouvrez le menu de démarrage (souvent **F12**, **F9**, **ESC**) ou l'UEFI/BIOS (souvent **DEL** ou **F2**).
3. Dans l'UEFI/BIOS, vérifiez/activez si possible : **TPM 2.0** (parfois nommé PTT/fTPM) et **Secure Boot**.
4. Sélectionnez la clé USB (entrée UEFI) comme périphérique de démarrage.

5. Installer Windows 11 (installation propre)

1. À l'écran d'installation, choisissez la **langue**, le **format horaire** et le **clavier**, puis cliquez sur **Installer maintenant**.
2. Si demandé, entrez la **clé produit** ou choisissez **Je n'ai pas de clé de produit** (vous pourrez activer plus tard).
3. Sélectionnez l'**édition** correspondant à votre licence (Famille/Pro).
4. Acceptez les termes, puis choisissez **Personnalisée : installer uniquement Windows**.
5. **Choix du disque/partition** :
 - Pour une réinstallation complète, supprimez les partitions du disque cible (attention : données perdues), puis sélectionnez l'espace non alloué.
 - Sinon, sélectionnez la partition voulue et utilisez **Formater** si nécessaire.
6. L'installation copie les fichiers puis redémarre plusieurs fois.

6. Configuration au premier démarrage (OOBE)

- Choisissez la région et la disposition du clavier.
- Connectez-vous au réseau (Wi-Fi/Ethernet). En entreprise, suivez les consignes IT si votre PC doit être géré (Intune/Active Directory).

- Connectez-vous avec un **compte Microsoft** (souvent recommandé) ou créez un compte local si cette option est proposée.
- Configurez les options de confidentialité (localisation, diagnostic, etc.).
- Laissez Windows terminer la préparation du bureau.

7. Après l'installation : pilotes, mises à jour et restauration

1. Ouvrez **Paramètres > Windows Update** et installez toutes les mises à jour (plusieurs redémarrages peuvent être nécessaires).
2. Installez les **pilotes** du fabricant (chipset, audio, Wi-Fi, GPU) si Windows ne les a pas déjà installés.
3. Vérifiez l'**activation** : **Paramètres > Système > Activation**.
4. Restaurez vos données depuis votre sauvegarde.
5. Réinstallez vos logiciels (navigateur, Office, outils métier, etc.).

8. Dépannage rapide

- **Le PC ne démarre pas sur la clé** : essayez un autre port USB, utilisez le menu de démarrage (F12/ESC), vérifiez que la clé est en mode UEFI.
- **Message d'incompatibilité (TPM/Secure Boot)** : activez TPM 2.0 (PTT/fTPM) et Secure Boot dans l'UEFI/BIOS. Mettez à jour l'UEFI/BIOS si nécessaire.
- **Disque non détecté** : sur certains PC, il faut charger un pilote de stockage (option **Charger un pilote**) ou changer un réglage RAID/AHCI dans l'UEFI/BIOS (à faire avec prudence).
- **Pas de réseau** : installez le pilote Wi-Fi/Ethernet du fabricant via une clé USB, puis relancez Windows Update.
- **Erreur d'activation** : vérifiez l'édition installée (Famille vs Pro) et connectez-vous au compte Microsoft qui possède la licence numérique.

9. Option : mise à niveau depuis Windows 10 (sans effacer)

Si vous souhaitez conserver vos fichiers et applications, vous pouvez effectuer une mise à niveau depuis Windows 10 :

1. Sauvegardez quand même vos données importantes.
2. Depuis Windows 10, lancez l'Assistant d'installation Windows 11 ou exécutez **setup.exe** depuis l'ISO.

3. Choisissez de **conserver les fichiers et applications** lorsque l'option est proposée.
4. Après la mise à niveau, exécutez Windows Update et vérifiez vos pilotes.

Bonnes pratiques : conservez votre clé USB d'installation, gardez Windows et les pilotes à jour, et activez la protection (Microsoft Defender) pour réduire les risques de sécurité.