

Guide d'installation de Windows 10

Installation propre (clean install) ou mise à niveau, pas à pas

Ce guide explique comment installer Windows 10 à partir d'une clé USB. Une **installation propre** efface généralement les données de la partition système : **sauvegardez vos fichiers** avant de commencer.

1. Prérequis

- Un PC compatible Windows 10 et son chargeur (si portable).
- Une clé USB **8 Go minimum** (16 Go recommandé) : **son contenu sera effacé**.
- Une connexion Internet (fortement recommandé) pour télécharger l'outil et les mises à jour.
- Vos identifiants Microsoft (si vous utilisez un compte Microsoft) et/ou un compte local prévu.
- Une clé de produit Windows (si nécessaire). Sur de nombreux PC, la licence est liée au matériel (activation automatique après connexion Internet).
- Une sauvegarde de vos données (disque externe, cloud, etc.).

2. Préparer l'installation

2.1 Sauvegarder et noter les informations utiles

- Sauvegardez vos documents, photos, et tout fichier important.
- Si vous avez des logiciels à réinstaller, notez leurs licences/identifiants.
- Si vous utilisez BitLocker (chiffrement), conservez la **clé de récupération**.
- Repérez le modèle du PC (marque + référence) pour retrouver facilement les pilotes sur le site du constructeur.

3. Créer une clé USB d'installation (Media Creation Tool)

1. Depuis un PC fonctionnel, téléchargez l'outil officiel Microsoft *Media Creation Tool* (page "Télécharger Windows 10").
2. Branchez la clé USB (8 Go minimum).
3. Lancez l'outil en administrateur, acceptez le contrat.
4. Choisissez **Créer un support d'installation** (clé USB, DVD ou fichier ISO).
5. Sélectionnez la langue, l'édition et l'architecture (**64 bits** dans la plupart des cas).

6. Choisissez **Lecteur flash USB**, puis sélectionnez la bonne clé.
7. Attendez la fin du téléchargement et de la création, puis éjectez la clé en toute sécurité.

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

- Éteignez le PC, branchez la clé USB, puis rallumez.
- Ouvrez le **menu de démarrage** (souvent F12, F9, Esc) ou le **BIOS/UEFI** (souvent Del, F2). La touche varie selon la marque.
- Sélectionnez la clé USB comme périphérique de démarrage.
- Si le PC est en UEFI, privilégiez l'entrée **UEFI: (nom de la clé)**.
- En cas de blocage, vous devrez parfois désactiver temporairement **Secure Boot** (selon matériel/clé) ou activer le démarrage USB.

5. Installer Windows 10

5.1 Démarrage de l'assistant

1. À l'écran d'installation, choisissez **Langue, Format horaire et Clavier**.
2. Cliquez sur **Installer maintenant**.
3. Si on vous demande une clé produit :
 - Entrez-la si vous l'avez, ou
 - Cliquez sur **Je n'ai pas de clé de produit** si votre licence est déjà liée au PC (activation possible plus tard).
4. Sélectionnez l'édition correspondant à votre licence (Famille vs Professionnel), puis continuez.

5.2 Choisir le type d'installation et le disque

Attention : la gestion des partitions peut supprimer des données. Si vous n'êtes pas sûr, arrêtez-vous et demandez conseil.

- **Mise à niveau** : conserve fichiers et applis (utile si vous lancez l'installation depuis Windows). Moins courant via démarrage USB.
- **Personnalisé : installer uniquement Windows (avancé)** : pour une installation propre.

Pour une installation propre, choisissez **Personnalisé**, puis :

1. Sélectionnez le disque de destination (souvent "Disque 0").

2. Si vous réinstallez complètement Windows sur le même PC : supprimez les partitions système liées à l'ancienne installation (souvent plusieurs partitions sur le même disque), jusqu'à obtenir un **Espace non alloué**.
Astuce : si vous avez un disque de données séparé, vérifiez bien de ne pas le toucher.
3. Sélectionnez l'espace non alloué, cliquez sur **Suivant** : Windows créera les partitions nécessaires.

5.3 Copie des fichiers et redémarrages

L'installation copie les fichiers, installe les fonctionnalités, puis redémarre plusieurs fois. Laissez le PC travailler. Quand le PC redémarre, s'il revient sur l'installateur, retirez la clé USB ou changez l'ordre de démarrage.

6. Configuration initiale (premier démarrage)

1. Choisissez la région et la disposition du clavier.
2. Connectez-vous à Internet si possible (Ethernet ou Wi-Fi) pour faciliter pilotes et activation.
3. Choisissez un **compte Microsoft** (synchronisation, Store, etc.) ou créez un **compte local** si l'option est proposée.
4. Définissez le mot de passe/PIN.
5. Réglez les options de confidentialité selon vos préférences (localisation, diagnostics, etc.).

7. Après l'installation

7.1 Installer les mises à jour et les pilotes

- Ouvrez **Paramètres > Mise à jour et sécurité > Windows Update**, puis installez toutes les mises à jour (plusieurs redémarrages possibles).
- Vérifiez le **Gestionnaire de périphériques** : s'il y a des périphériques non reconnus, installez les pilotes depuis le site du constructeur (chipset, réseau, audio, GPU).
- Pour un PC portable, installez aussi les utilitaires constructeur si nécessaire (touchpad, touches Fn, gestion d'énergie).

7.2 Vérifier l'activation

Allez dans **Paramètres > Mise à jour et sécurité > Activation**. Si Windows n'est pas activé, connectez-vous à Internet, vérifiez l'édition installée, puis saisissez votre clé de produit si besoin.

7.3 Sécurité, sauvegardes et points de restauration

- Vérifiez que **Sécurité Windows (Microsoft Defender)** et le pare-feu sont activés.
- Configurez une solution de **sauvegarde** (Historique des fichiers, cloud, image système, etc.).
- Créez un **point de restauration** après installation des pilotes principaux.

8. Dépannage rapide

- **Le PC ne démarre pas sur la clé USB** : essayer un autre port USB, recréer la clé, vérifier l'ordre de boot, utiliser l'entrée UEFI, ajuster Secure Boot.
- **Pas de réseau après installation** : installer le pilote réseau (Ethernet/Wi-Fi) depuis le site constructeur (à télécharger depuis un autre PC si besoin).
- **Erreur de partition / disque introuvable** : vérifier le mode UEFI/Legacy, la présence du disque dans l'UEFI, et les réglages SATA (AHCI recommandé). Sur certains PC, un pilote de stockage peut être nécessaire.
- **Activation impossible** : vérifier que l'édition correspond à la licence (Famille/Pro) et réessayer après Windows Update.

9. Checklist (résumé)

- Sauvegarde effectuée
- Clé USB d'installation créée
- Démarrage sur USB OK
- Partitions vérifiées / installation lancée
- Compte configuré
- Windows Update + pilotes installés
- Activation vérifiée
- Sauvegarde configurée