

Présentation

Windows 11 est le système d'exploitation client de dernière génération de Microsoft. Il se distingue par une interface modernisée, un nouveau menu Démarrer centré, des performances optimisées et une meilleure prise en charge du multitâche, des jeux et des applications Android via le Microsoft Store.

- **Type** : Système d'exploitation client
 - **Éditions courantes** : Home, Pro, Education, Entreprise
 - **Interface de gestion** : GUI moderne, PowerShell, Paramètres, Windows Terminal
-

Prérequis matériel

⚠ Windows 11 impose des exigences spécifiques en matière de sécurité (UEFI, TPM 2.0).

- **CPU** : Processeur 64 bits compatible, 1 GHz, 2 cœurs minimum
 - **RAM** : 4 Go minimum
 - **Disque** : 64 Go minimum (SSD recommandé)
 - **Carte graphique** : Compatible DirectX 12 avec pilote WDDM 2.0
 - **Firmware système** : UEFI avec Secure Boot activé
 - **TPM** : Version 2.0 requise
 - **Connexion Internet** : Obligatoire pour l'installation de Windows 11 Home
-

Installation de Windows 11

Étapes d'installation (ISO officielle)

1. Télécharger l'**outil de création de média Windows 11** ou l'ISO :
<https://www.microsoft.com/software-download/windows11>
2. Créer une clé USB bootable avec **Media Creation Tool** ou **Rufus** (compatible TPM contourné si besoin)
3. Booter sur la clé USB (via le BIOS/UEFI → Boot menu)
4. Assistant d'installation :
 - Choisir la langue, le format d'heure et la disposition du clavier
 - Cliquer sur **Installer maintenant**
5. Activation :

- Entrer une clé produit valide ou cliquer sur **Je n'ai pas de clé de produit**
6. Sélectionner l'édition :
 - Home / Pro / Education / Entreprise (selon ISO et clé)
 7. Accepter le contrat de licence
 8. Type d'installation :
 - **Personnalisée : Installer uniquement Windows (avancé)**
 9. Sélectionner le disque cible (supprimer les anciennes partitions si nécessaire)
 10. Installation automatique → Redémarrage du système
 11. Configuration initiale (OOBE) :
 - Choix de région, clavier
 - Connexion Internet (obligatoire pour Home)
 - Création du compte Microsoft ou local (Pro)
 - Définir le mot de passe
 - Paramétrage des options de confidentialité

Configuration initiale

Mise à jour système

```
Start-Process "ms-settings:windowsupdate"
```

Ou via :

Paramètres → Windows Update → Rechercher des mises à jour

Activation (si non encore activé)

```
slmgr /ipk VOTRE_CLÉ  
slmgr /ato
```

Renommer l'ordinateur

```
Rename-Computer -NewName "PC-WIN11" -Restart
```

Ou via :

Paramètres → Système → Informations système → Renommer ce PC

Outils recommandés post-installation

- **Navigateur** : Microsoft Edge, Firefox, Chrome

- **Bureautique** : Microsoft 365, LibreOffice
 - **Utilitaires** :
 - WinRAR / 7-Zip
 - VLC Media Player
 - Microsoft PowerToys
-

Vérification finale

- Windows activé
- Pilotes bien installés (via **Gestionnaire de périphériques**)
- Système à jour
- Interface fluide sans erreurs
- Créer un **point de restauration système**