

Présentation

Windows 10 est le système d'exploitation client de Microsoft destiné aux postes de travail, ordinateurs portables et environnements professionnels. Il est largement utilisé pour sa compatibilité logicielle, sa sécurité renforcée et son interface conviviale.

- **Type** : Système d'exploitation client
 - **Éditions courantes** : Home, Pro, Enterprise, Education
 - **Interface de gestion** : Interface graphique (GUI), PowerShell, CMD, Gestionnaire de périphériques
-

Prérequis matériel

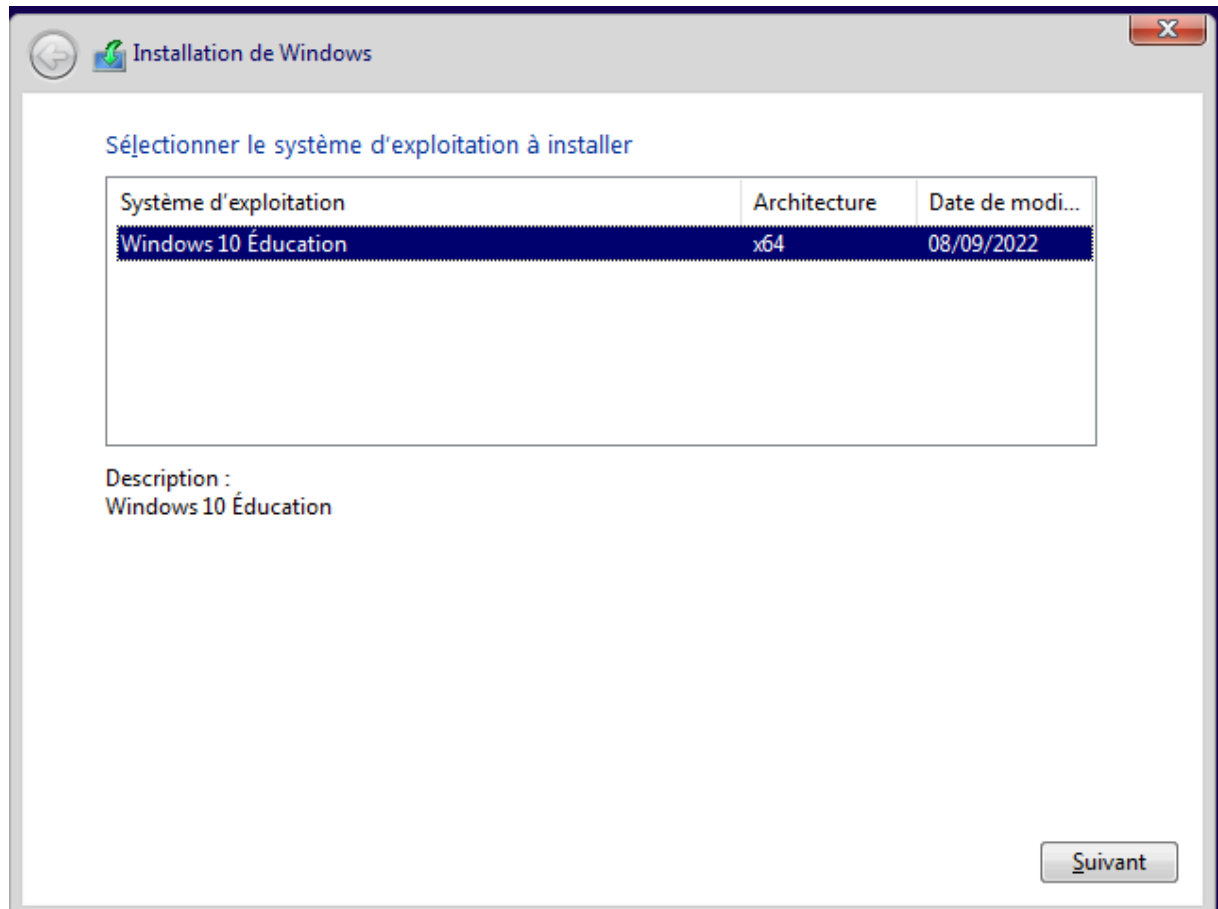
- **CPU** : 1 GHz ou plus, compatible x64, avec support PAE/NX/SSE2
 - **RAM** :
 - **Minimale** : 2 Go
 - **Recommandée** : 4 Go ou plus
 - **Disque** : 32 Go minimum (SSD recommandé)
 - **Carte graphique** : Compatible DirectX 9 avec pilote WDDM
 - **Connexion Internet** : Requise pour certaines éditions et fonctionnalités
-

Installation de Windows 10

Étapes d'installation (ISO officielle)

1. Télécharger l'outil officiel Microsoft :
<https://www.microsoft.com/software-download/windows10>
2. Créer une clé USB bootable avec l'**outil Media Creation Tool** :
 - Choisir **Créer un support d'installation pour un autre PC**
 - Sélectionner la langue, l'édition et l'architecture (64 bits)
 - Choisir le support **Clé USB** (minimum 8 Go)
3. Démarrer le PC sur la clé USB (modifier l'ordre de boot si nécessaire dans le BIOS)
4. Suivre les étapes de l'assistant d'installation :

- Sélectionner la langue, le format d'heure et de clavier



- Cliquer sur **Suivant**
5. Activer Windows (entrer une clé ou cliquer sur **Je n'ai pas de clé de produit**)
 6. Choisir l'édition : Home / Pro (selon votre clé ou ISO)
 7. Accepter les termes du contrat
 8. Type d'installation :
 - **Personnalisée : Installer Windows uniquement (avancé)**
(pour une nouvelle installation propre)
 9. Sélectionner le disque → Supprimer les partitions existantes si nécessaire → Installer
 10. Attendre la fin de l'installation → Redémarrage automatique
 11. **Configuration post-installation (OOBE) :**
 - Choix de région, disposition du clavier
 - Configuration du compte :
 - Local ou Microsoft
 - Définir un mot de passe
 - Paramétrer les préférences de confidentialité

Configuration initiale

Mise à jour via Windows Update

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

Ou via :

Paramètres → Mise à jour et sécurité → Windows Update

Activation de Windows (si non fait)

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

Nom du PC et groupe de travail

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

Ou via :

Paramètres → Système → Informations → Renommer ce PC

Outils recommandés post-installation

- **Navigateur web** : Microsoft Edge, Google Chrome, Firefox
- **Antivirus** : Windows Defender intégré ou autre (Bitdefender, Kaspersky...)
- **Suite bureautique** : Microsoft Office, LibreOffice
- **Outils système** :
 - 7-Zip, WinRAR
 - VLC Media Player

Vérification

- Vérifier l'activation de Windows (système activé)
- Vérifier que tous les pilotes sont installés (via **Gestionnaire de périphériques**)
- S'assurer que le système est à jour
- Créer un point de restauration système