

CHAPITRE 2

Déployer un système d'exploitation Windows

Ce que vous allez apprendre dans ce chapitre :

- Installer Windows
- Assurer le Post-déploiement
- Personnaliser le mode d'installation
- Mettre à niveau et migration



15 heures



CHAPITRE 2

Déployer un système d'exploitation Windows

1. Installer Windows

2. Assurer le Post-déploiement
3. Personnaliser le mode d'installation
4. Mettre à niveau et migration



02- Déployer un système d'exploitation Windows

Installer Windows



Dans cette partie, on va découvrir les étapes de l'installation du système d'exploitation Windows.

Tout d'abord, l'utilisateur choisit la version de Windows qu'il voudrait installer.

Il existe plusieurs version Windows. On va choisir la version **Windows 10**, la plus récente et on va découvrir ensemble les étapes de l'installation.

L'installation de Windows 10 comme toutes versions nécessite le suivi de certaines étapes. La première étape est le **téléchargement** de la version de Windows sur le site de Microsoft. La deuxième étape est **l'installation et la configuration**, et enfin vient l'étape de **l'activation** de la licence.

1^{ère} Etape : Télécharger Windows 10 (pré-requis)

On peut télécharger la version Windows 10 de deux manières différentes : soit directement sur l'ordinateur de l'utilisateur soit en utilisant un support d'installation notamment une clé USB ou un DVD pour un autre ordinateur.

Vous trouvez une description détaillée de l'étape de téléchargement de Windows 10 dans ce lien.

[La phase de téléchargement Windows 10](#)

Maintenant, on va passer à l'étape de l'installation. On distingue deux méthodes d'installation:

- L'installation à partir d'un support.
- L'installation directement pour le PC.

02- Déployer un système d'exploitation Windows

Installer Windows



2^{ème} étape : L'installation et la configuration

L'installation à partir d'un support

Une fois qu'on a effectué le téléchargement avec succès et que le support clès USB ou DVD est créé, on lance l'installation sur l'ordinateur. Il faut que le support soit introduit dans l'ordinateur avant son démarrage. Puis, le PC doit lancer le SE qui se trouve sur le support et pas celui déjà installé. Ce réglage est effectué avec le BIOS.

Pour lancer l'installation, il faut accéder au BIOS. En effet, le BIOS (l'abréviation de Basic Input Output System et **BIOS**), est un mini programme associé à la carte mère de l'ordinateur. Sa fonction est principalement le lancement du système d'exploitation, et il sauvegarde en mémoire l'endroit où ce système se trouve.

On peut demander au BIOS de lancer le SE Windows 10 à partir d'une clé USB ou d'un DVD. Cette demande doit avoir lieu dès le démarrage de l'ordinateur avant le lancement. Généralement, les touches F2, F9, F10 ou la touche de suppression (Suppr./del.) sont les plus utilisées pour accéder au BIOS.

Il y a quelques réglages à effectuer avant l'installation de Windows 10. L'utilisateur doit faire le choix entre deux architecture :32 ou 64 bits. Ce choix dépend de la capacité du processeur.

02- Déployer un système d'exploitation Windows Installer Windows

La Figure 60 décrit l'étape de choix entre les deux architectures de Windows 10 (64-bits ou 32-bits).

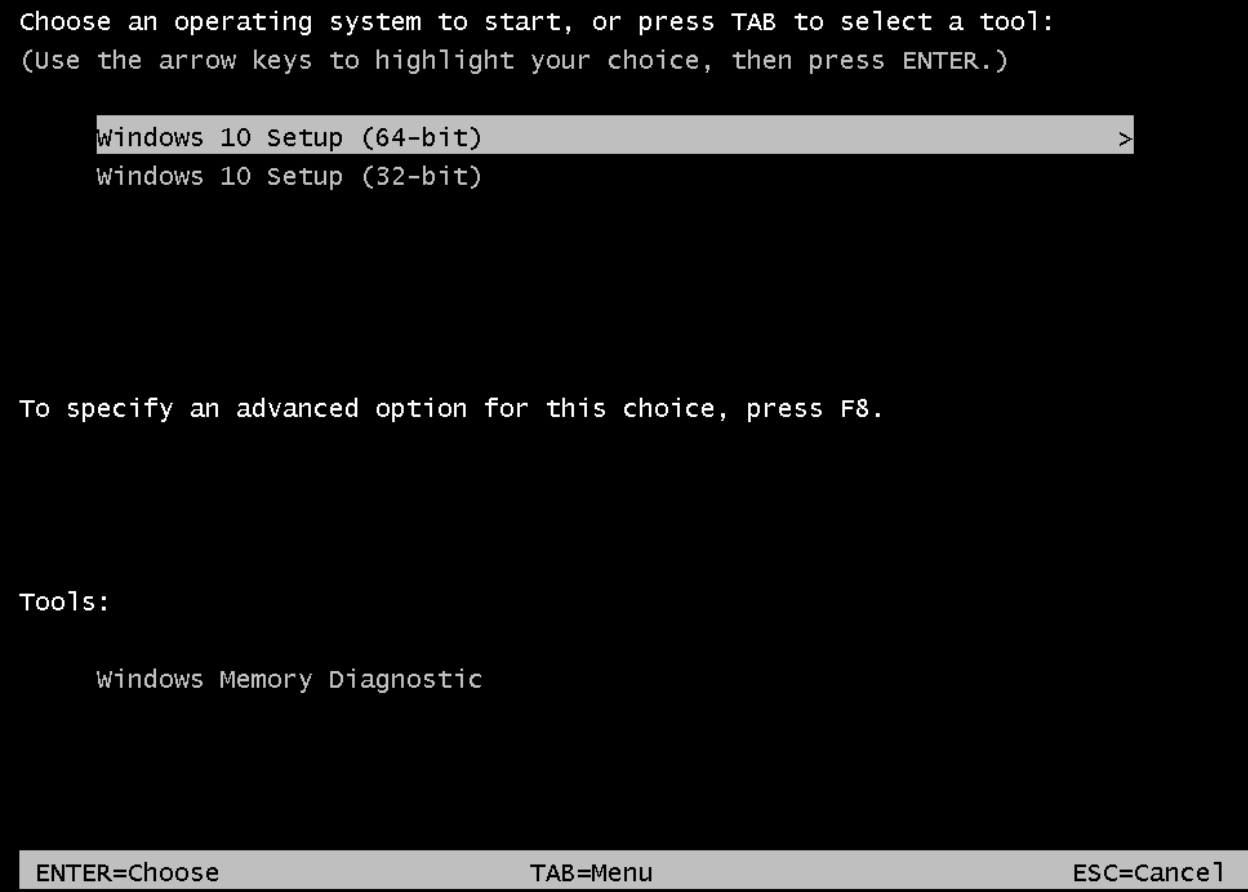


Figure 60 : Installation Windows 10 : l'étape du choix de l'architecture.

02- Déployer un système d'exploitation Windows

Installer Windows

Ensuite, il faut choisir la langue à installer ainsi que le format horaire et monétaire, et enfin le choix du clavier. La Figure 61 décrit l'étape de ces choix.

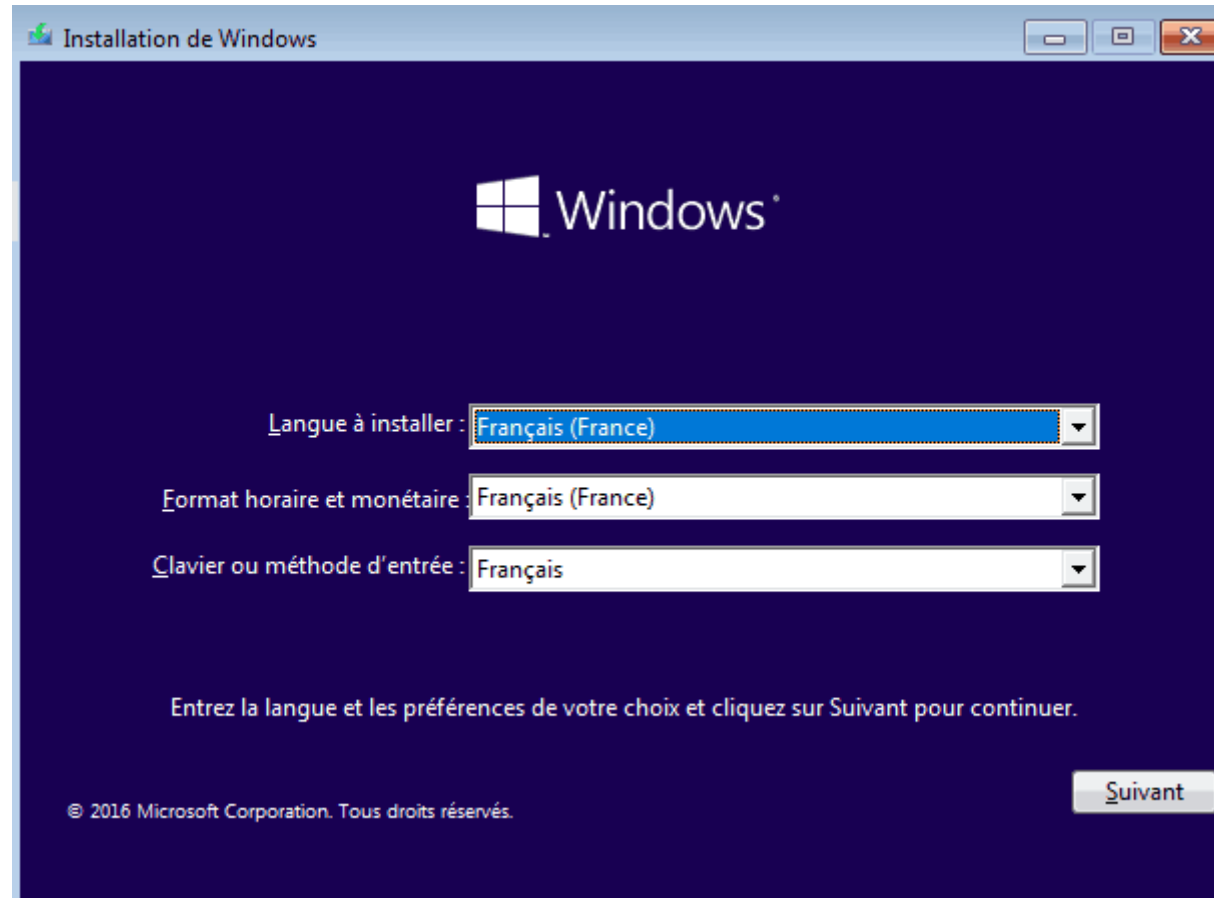


Figure 61: Installation Windows 10 : l'étape du choix de la langue, format horaire et monétaire et méthode d'entrée

02- Déployer un système d'exploitation Windows

Installer Windows

La Figure 62 illustre l'interface qui affiche un bouton étiqueté « Installer maintenant » en attendant la confirmation de l'utilisateur pour lancer l'installation.

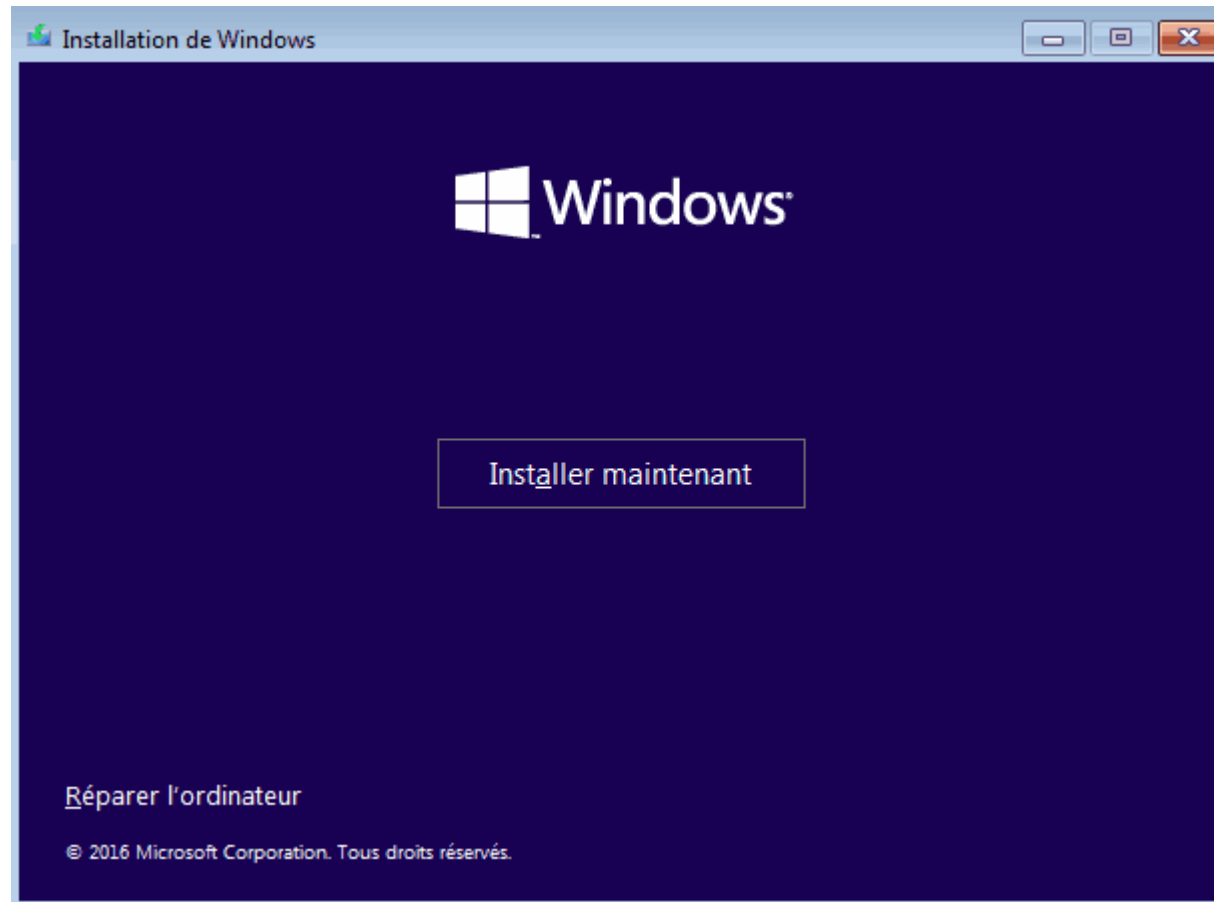


Figure 62: Installation Windows 10 : l'étape de la confirmation de l'installation

02- Déployer un système d'exploitation Windows

Installer Windows

La Figure 63 illustre l'écran de l'activation qui sera affichée une fois que l'utilisateur a confirmé l'installation. Une clé de produit doit être alors entrée s'il s'agit de la première installation.



Figure 63: Installation Windows 10 : l'étape d'activation

02- Déployer un système d'exploitation Windows

Installer Windows

Si vous allez **réinstaller Windows 10**, il faut donc choisir l'option « Je ne possède pas de clé de produit ». Dans ce cas , l'activation de la copie de Windows sera faite ultérieurement d'une façon automatique.

Sélection de la version de Windows 10 à installer

Le **téléchargement de Windows 10** inclut toutes les versions et ses dérivées.

A ce stade, l'utilisateur doit indiquer son choix de la version tout en gardant la cohérence entre la **clé d'activation** et la version sélectionnée (Voir Figure 64).

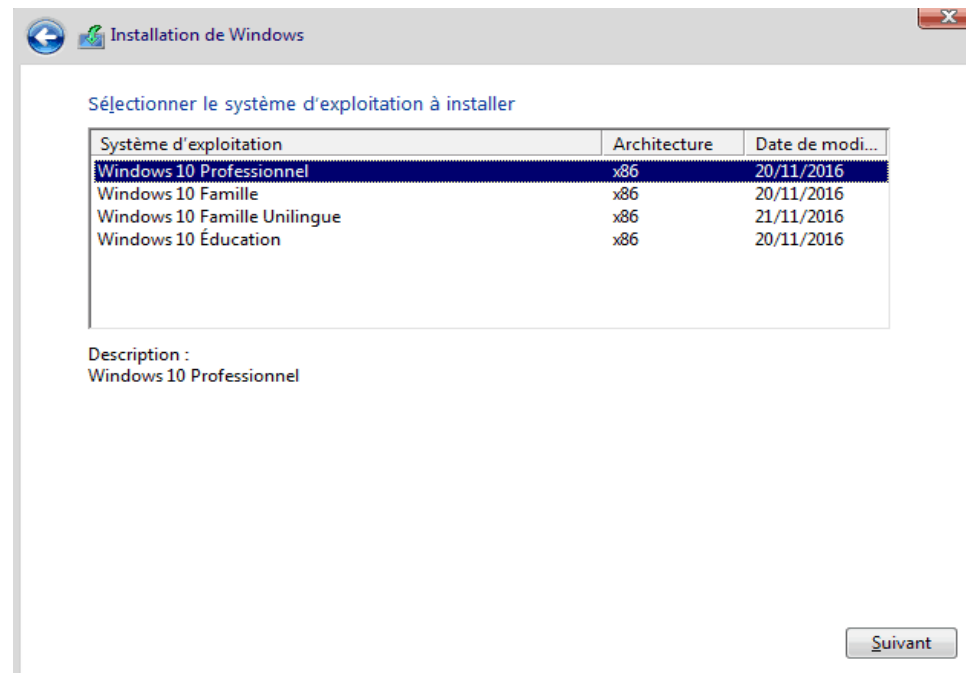


Figure 64: Installation Windows 10 : l'étape de sélection de la version du système d'exploitation à installer

02- Déployer un système d'exploitation Windows

Installer Windows

Après la sélection de la version à installer, il faut accepter les termes du contrat de licence (Voir Figure 65).

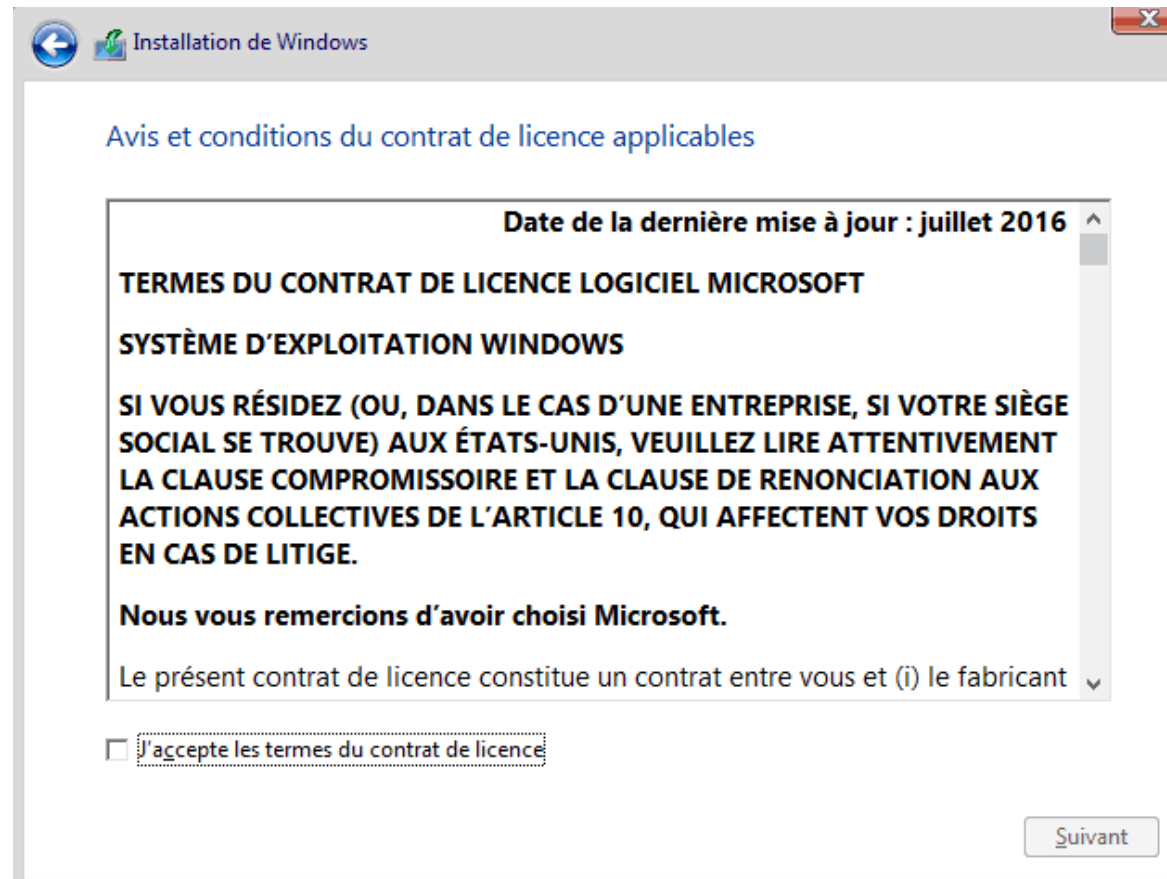


Figure 65 : Installation Windows 10 : l'étape d'acceptation des termes du contrat de licence

02- Déployer un système d'exploitation Windows

Installer Windows



Le choix du type d'installation

On peut **installer Windows 10** en **conservant** les fichiers, les paramètres et les applications. Cette option est possible s'il existe une version déjà installée sur l'ordinateur (voir Figure 66).

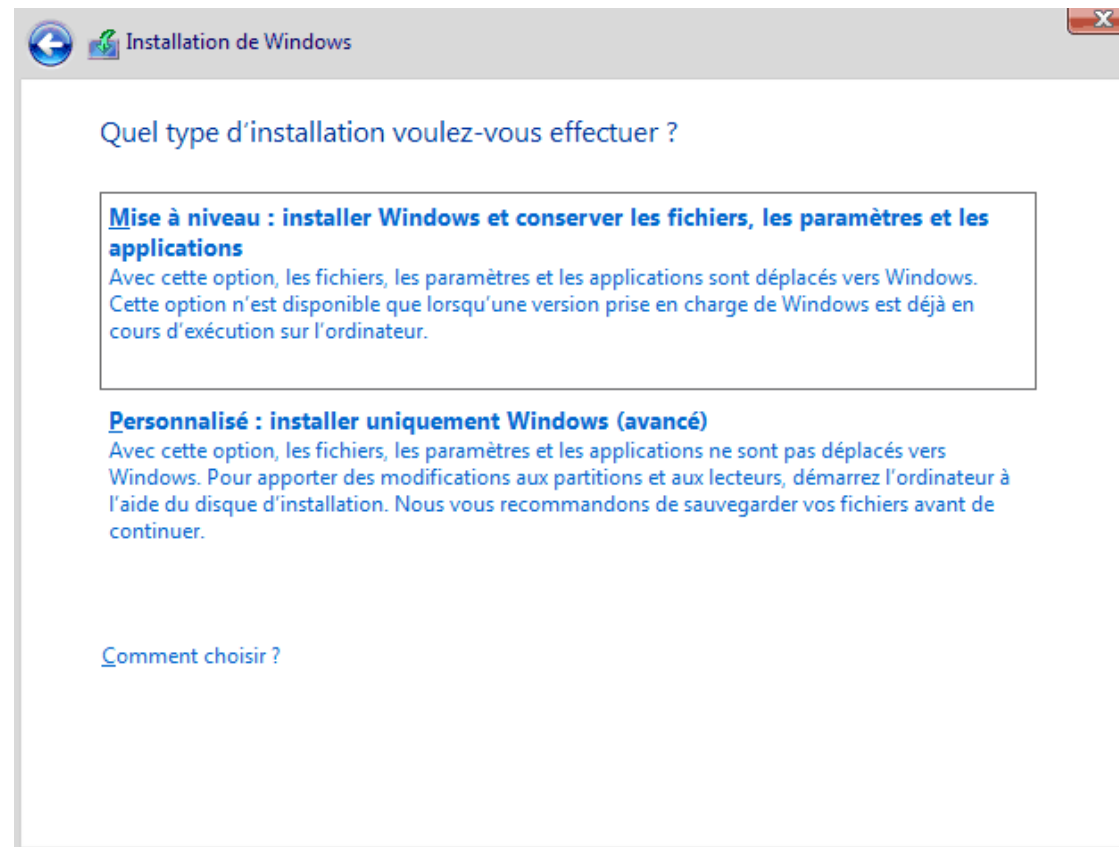


Figure 66 : Installation Windows 10 : Choix du type d'installation

02- Déployer un système d'exploitation Windows

Installer Windows

Choix de l'emplacement où installer Windows 10

Dans cette étape, l'utilisateur doit choisir l'emplacement où il veut effectuer son installation. Ce choix sera compliqué s'il existe plusieurs disques et plusieurs partitions (Voir Figure 67).

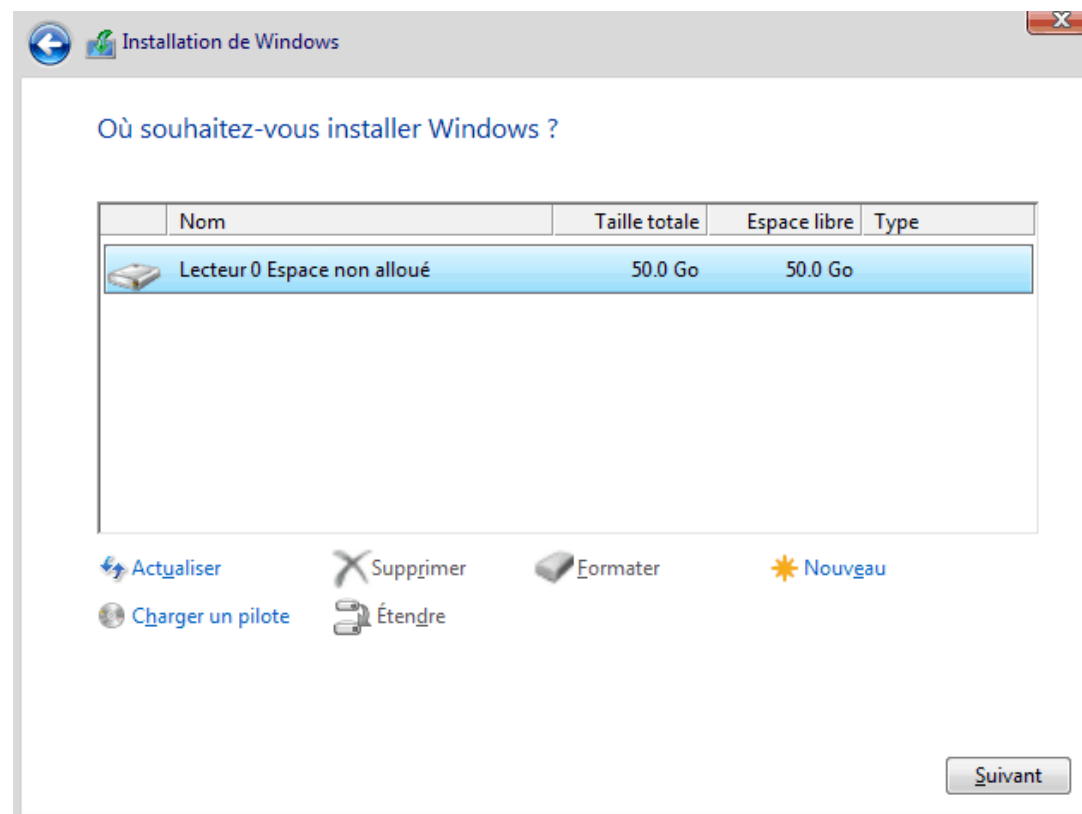


Figure 67 : Installation Windows 10 : Choix de l'emplacement

02- Déployer un système d'exploitation Windows

Installer Windows



Lancement de l'installation de Windows 10

Une fois que l'utilisateur choisit l'emplacement de l'installation, l'installation commence.

L'installation est un processus un peu long, son exécution consiste à l'exécution de plusieurs étapes ou sous-processus (Voir Figure 68)



Figure 68: Installation Windows 10 : Lancement de l'installation

CHAPITRE 2

Déployer un système d'exploitation Windows

1. Installer de Windows
2. **Assurer le Post-déploiement**
3. Personnaliser du mode d'installation
4. Mettre à niveau et migration



02 – Déployer un SE Windows

Assurer le Post-déploiement



Une fois avoir installé la version de Windows souhaitée (dans ce cours, c'est Windows 10), une phase post-déploiement est nécessaire afin de garantir le bon fonctionnement du système. En effet, cette phase consiste à effectuer des mises à jours de type différent.

Mises à jour des fonctionnalités : ces mises à jours sont publiées annuellement. Elles ajoutent de nouvelles fonctionnalités à Windows 10. Elle sont fréquemment livrées (chaque 3 ou 5 ans), leurs gestion est plus facile.

Mises à jour qualité : ces mise à jour offrent des correctifs de sécurité et pas de sécurité. Elles incluent les mises à jour de sécurité, les mises à jour de pile de maintenance les mises à jour critiques, et les mises à jour des pilotes.

Mises à jour de pile de maintenance : la pile de maintenance est celle qui comprend le code qui installe les mises à jour de Windows.

Mises à jour de pilotes : ces mises à jour s'appliquent à vos ordinateurs. Les mises à jour de pilotes sont désactivées par défaut dans Windows Server Update Services (WSUS), mais pour les méthodes de mise à jour basées sur le cloud, vous pouvez contrôler si elles sont installées ou non.

Mises à jour du produit Microsoft : ces mises à jour visent d'autres produits Microsoft, tels que Office. Vous pouvez activer ou désactiver les mises à jour Microsoft à l'aide de stratégies contrôlées par différents outils de maintenance.

02 – Déployer un SE Windows

Assurer le Post-déploiement

A titre d'exemple, on va découvrir comment mettre à jour les pilotes dans un ordinateur.

Mise à jour des pilotes :

Afin de mettre à jour les pilotes, il faut passer par les étapes suivantes (voir Figure 69 et 70) :

- 1- Lancer le gestionnaire des périphériques ;
- 2- Choisir le périphérique à considérer ;
- 3- Choisir l'option mise à jour des pilotes.

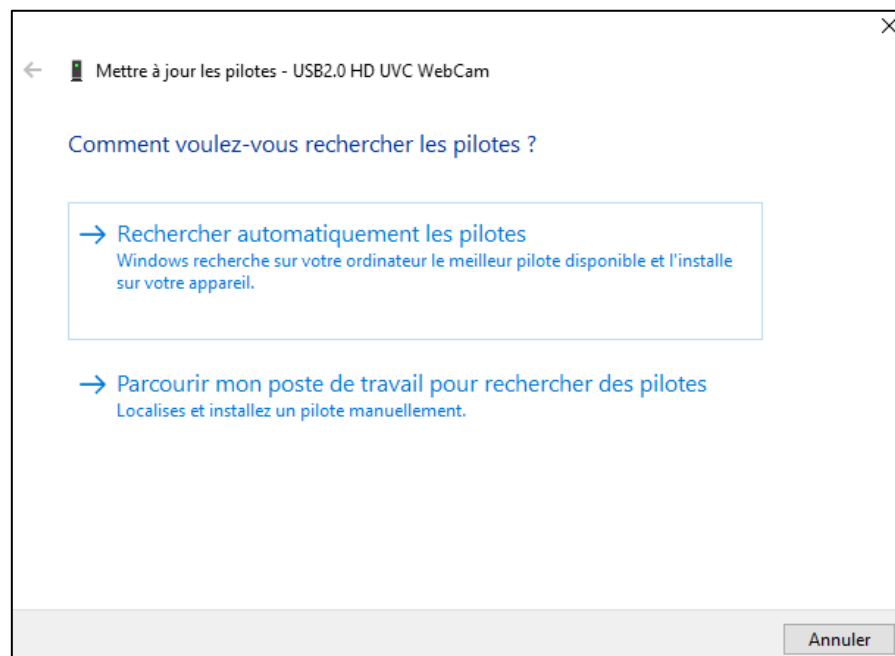


Figure 69: Interface de choix de recherche des pilotes

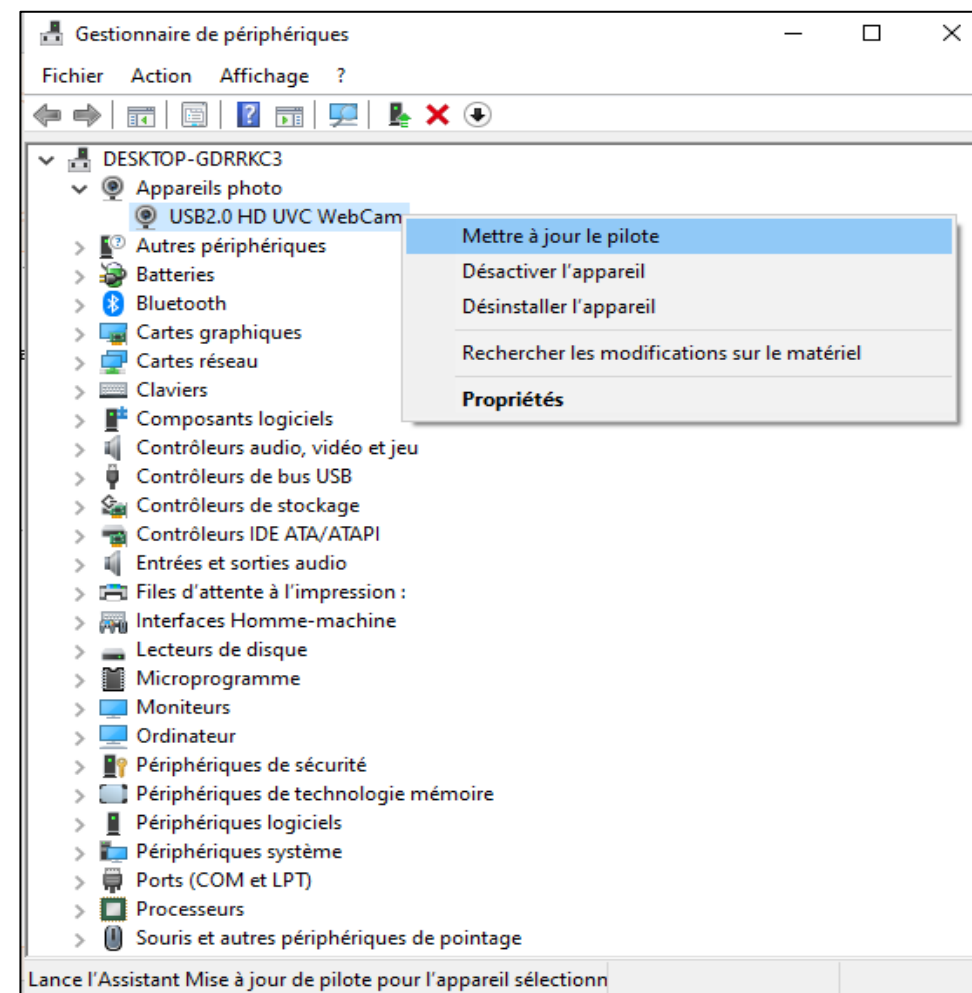


Figure 70 : Installation Windows 10 : Lancement de l'installation

CHAPITRE 2

Déployer un système d'exploitation Windows

1. Installer de Windows
2. Assurer le Post-déploiement
- 3. Personnaliser le mode d'installation**
4. Mettre à niveau et migration



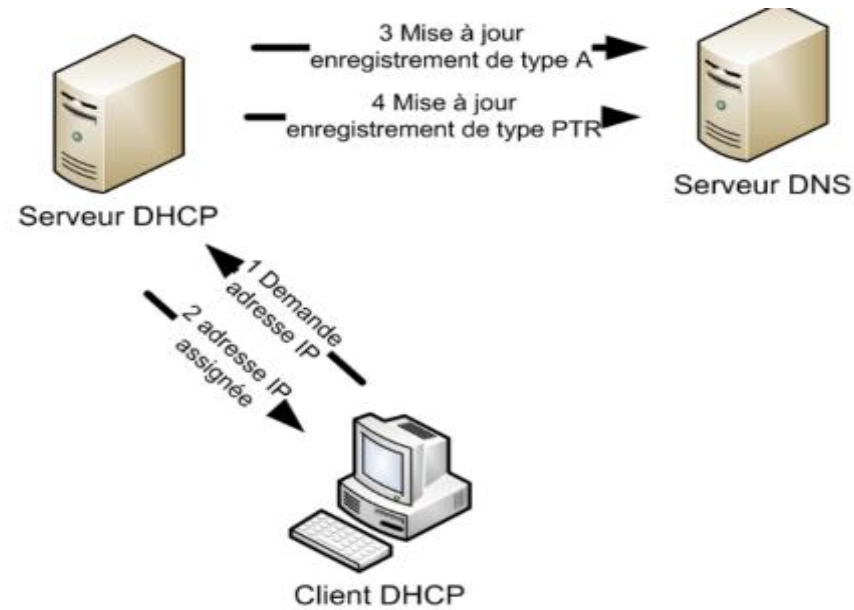
02 – Déployer un SE Windows

Personnaliser du mode d'installation

Personnalisation du mode d'installation

Nom de la machine :

- Paramètres réseau : l'étape suivante consiste à configurer les paramètres réseau de la machine (voir Figure ci-dessous) :
- à travers DHCP.



- de façon statique.

CHAPITRE 2

Déployer un système d'exploitation Windows

1. Installer de Windows
2. Assurer le Post-déploiement
3. Personnaliser du mode d'installation
4. **Mettre à niveau et migration**



02 – Déployer un SE Windows

Mettre à niveau et migration

Mettre à niveau et migration

Pour mettre à niveau un système d'exploitation, ce qui signifie, migration Windows 8 ou Windows 7 par exemple vers Windows 10 ou l'inverse, l'utilisateur doit aller au panneau de configuration, ouvrir l'onglet Système et sécurité puis choisir Sauvegarder et restaurer (Windows 7) (voir Figure 71). Cela signifie sauvegarder une image du disque de Windows 10 et installer Windows 7.

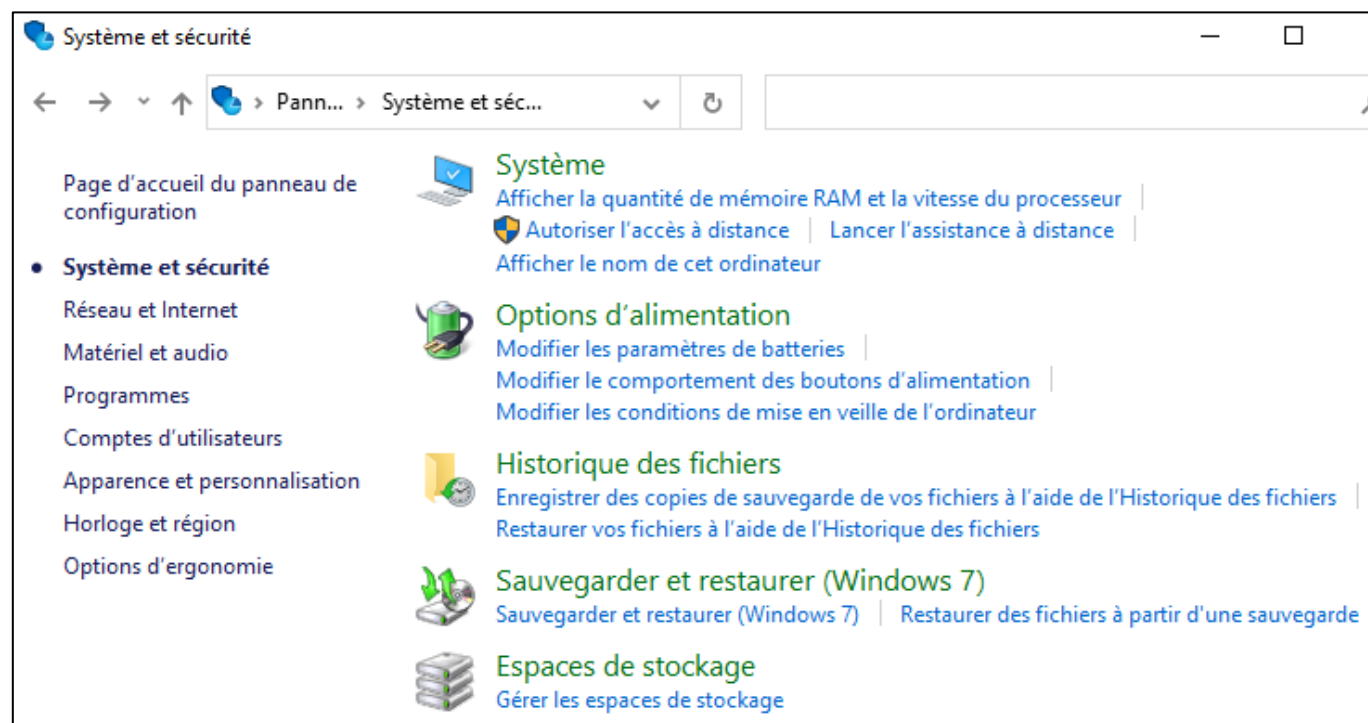


Figure 71 : Interface Système et sécurité

02 – Déployer un SE Windows

Mettre à niveau et migration

L'utilisateur doit suivre les étapes. On vous invite à tester cela sur vos machines (voir Figure 72).

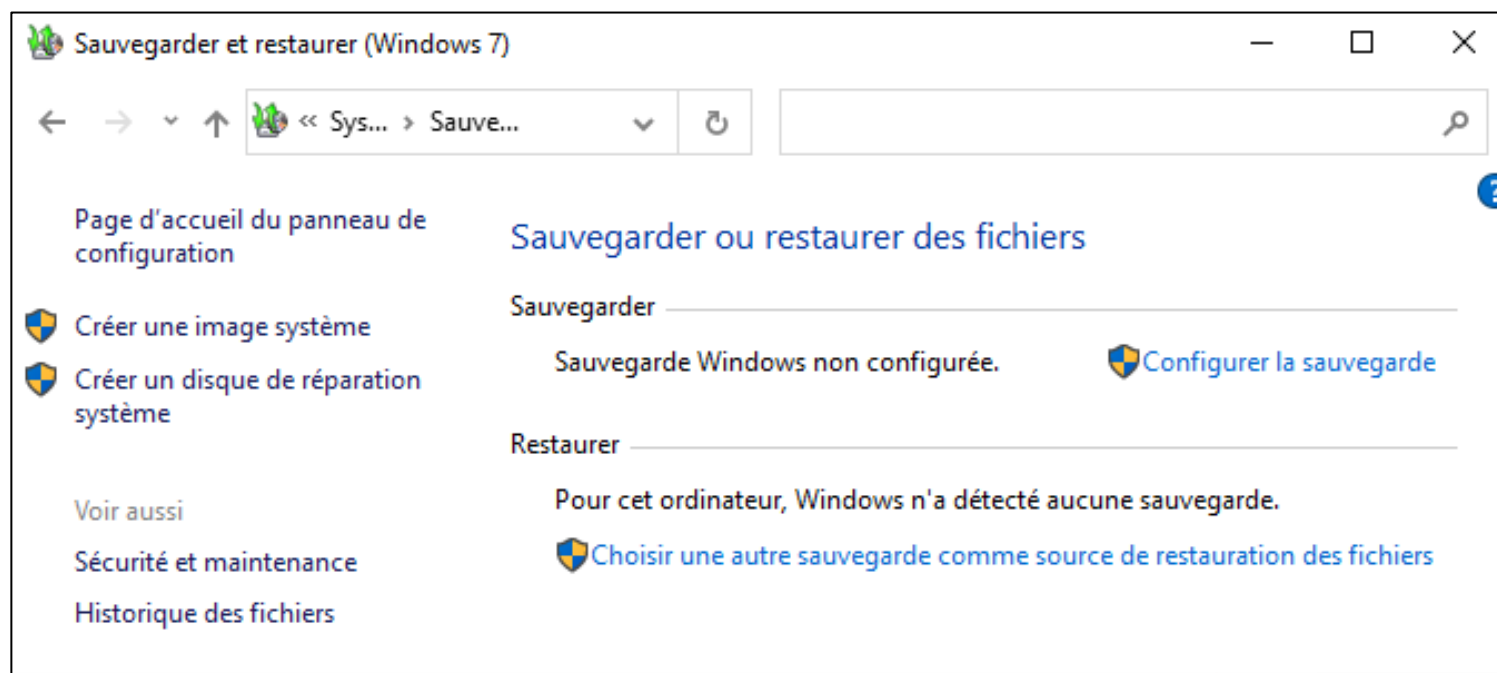


Figure 72: Interface Sauvegarder et restaurer (Windows 7)