

Création MV W11 modèle dans la FDS

1. Choix des composants matériels

1. Créez une nouvelle MV
2. General :
 - o Pour le nœud, sélectionner le pve de votre datastore
 - o Sélectionner votre pool de ressource
 - o VM ID : **2ee10X**
 - o Nom de la machine en respectant la convention de nommage : tholl-w11-modele (tholl étant mon nom de login !)
3. Système d'exploitation : Windows 11 64 bits
 - o Ajouter l'ISO des pilotes VirtIO
4. Système :
 - o Pour les espaces de stockage TMP et EFI sélectionner le bon datastore
 - o activer l'agent QEMU
5. Personnalisation du matériel :
 - o CPU avec 2 coeurs
 - o Mémoire : 4Go (=4*96Mo)
 - o Disque dur : 80 Go avec option d'abandon
 - o Autres paramètres par défaut, vérifiez que vous êtes bien sur le Vlan-Etudiant-xxxx
6. Vérifiez les paramètres et validez

2. Installation du système d'exploitation

Installation du SE

1. Français / Fr / Fr – Ignorez une 2ème installation du clavier
2. Installer
3. Pas de clé de produit
4. Windows 11 Education x64
5. Accepter le contrat
6. Au partitionnement **bien charger le pilote ethernet puis le pilote disque** (respectivement virtio\NetKVM\w11\amd64 puis virtio\amd64\243)
7. Copie des fichiers, installation et redémarrage
8. France / Français
9. Clavier / Ignorer
10. Se connecter avec Microsoft → cliquer sur le lien « joindre le domaine à la place » ou « Continuer avec l'installation limitée » si la machine n'a pas accès à l'Internet
11. Utilisateur : votre **prénom / Sio2023**
12. Questions de sécurité : choisissez les 3 premières avec comme réponses identiques « sio »
13. Ensuite tout refuser ou choisir le minimum

3. Pilotes virtuels

Installez les VMware Tools, indispensables pour la bonne gestion de cette MV dans la FDS.

- N'oubliez pas de commencer par déconnecter le lecteur de CD/DVD pour que le lien d'installation des VMware Tools puisse fonctionner
- Sous Windows, pas de difficulté pour cette installation. Vous acceptez toutes les propositions par défaut

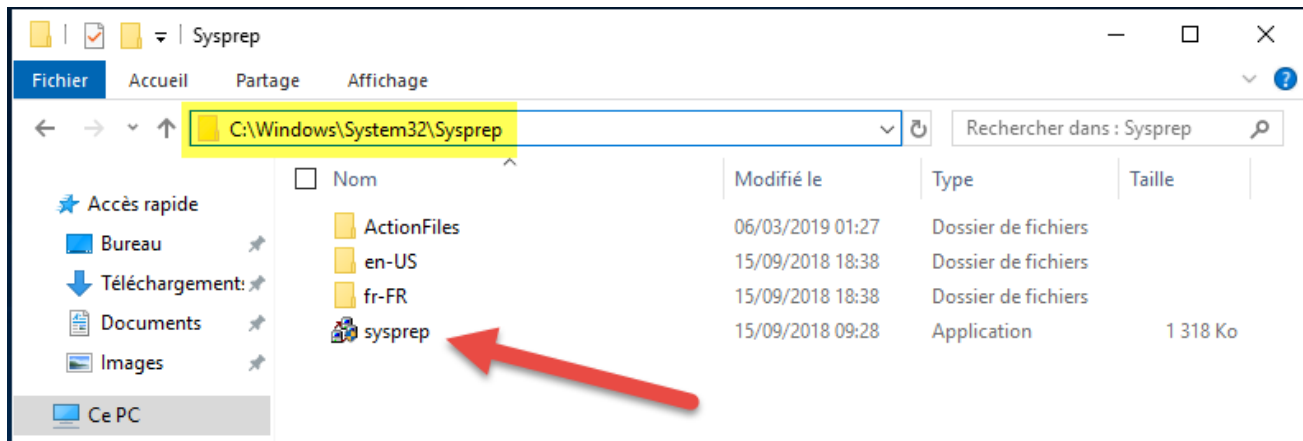
Il est inutile d'effectuer des paramétrages personnalisés (nom, configuration IP, explorateur, ...) car ils seront réinitialisés lors de l'étape suivante (outil sysprep).

4. Outil Sysprep

Si un système Windows 11 est dupliqué, il conserve des informations spécifiques au système et notamment le SID (Identifiant de sécurité), ce qui pose problème lorsque ces postes sont rattachés à un serveur AD car il gère alors des postes avec le même SID.

Si vous clonez une machine, il y aura donc un conflit car elle sera en « double » sur le contrôleur de domaine. Pour pouvoir dupliquer un ordinateur sans rencontrer de problème, il faut utiliser l'outil **sysprep** qui va « réinitialiser » le système avant la génération du SID.

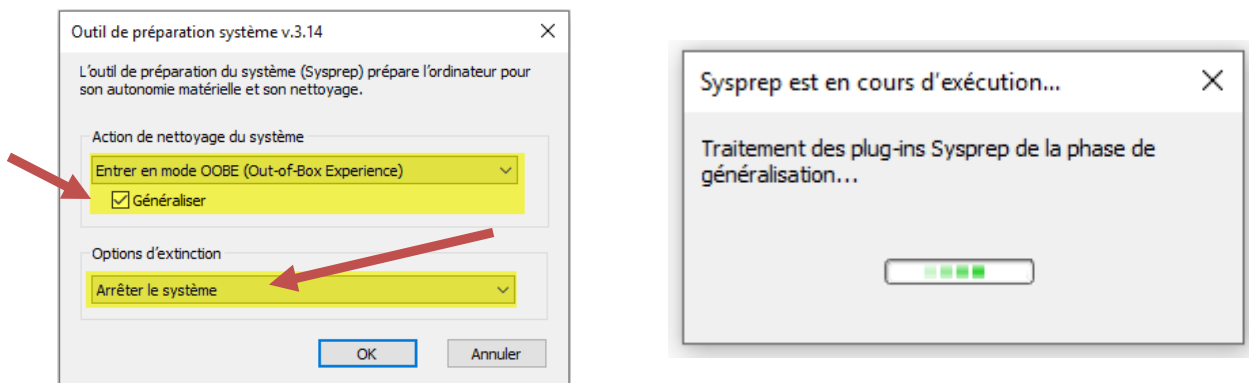
L'utilitaire est disponible dans le répertoire : C:\Windows\System32\Sysprep



Que fait SYSPREP ?

- Supprime des données spécifiques au système à partir de Windows. Sysprep peut supprimer toutes les informations spécifiques au système à partir d'une image système Windows installée, y compris l'ID de sécurité. L'installation de Windows peut ensuite être capturée et installée à travers une organisation.
- Configure une installation de Windows pour initialiser l'Accueil de Windows au prochain démarrage de l'ordinateur.
- Réinitialise l'activation du produit Windows. Sysprep peut réinitialiser l'activation du produit Windows jusqu'à trois fois.

Pour réinitialiser l'OS, il faut exécuter le fichier sysprep pour nettoyer puis arrêter l'ordinateur ensuite.



Il est possible que sysprep bloque ; c'est parce BitLocker (chiffrement des disques) est actif par défaut, pour le désactiver exécuter la commande suivante (en mode Administrateur) :

```
manage-bde -off C:
```

Le déchiffrement des disques peut prendre un certain temps, pour consulter le statut de l'opération :

```
manage-bde -status
```

Une fois la machine virtuelle éteinte, Il ne faut plus l'allumer et la transformer en modèle :

→ Cloner / dans le menu contextuel de la MV

Maintenant, dès que vous avez besoin d'une MV W11, vous utilisez l'option « Cloner ».