

Déployer Windows 10 sous SSD

L'objectif ici est d'installer complètement un Windows 10. Donc que le pc soit :

- sous le domaine ad.walor.com ;
- Remonté dans l'AD d'Azure ;
- remonté dans l'inventaire GLPI.

Prérequis :

- Accès AD Azure/Intune
- Accès Active Directory Users and Computers
- Clef USB Bootable W10

Sommaire :

1/ Préparation des périphériques physiques

1. Clef USB Rufus
2. Clef USB & SSD sur PC physique

2/ Mise en place du Windows 10

1. Ordre de démarrage : Clef USB
2. Étapes d'installation

3/ Azure AD

1. Accéder à l'Azure AD
2. Affectation et groupe

4/ ADDS

3. Obtenir les GPO
4. Vérification

1/ Préparation des périphériques physiques

1. Clef USB bootable

L'objectif à cette étape est d'installer le système d'exploitation Windows 10 sur une clef USB. Pour cela, il nous faut donc : un accès internet et au domaine « ad.walor.com », une Clef USB vierge ; une image ISO ; le logiciel « Rufus ».

Premièrement, télécharger l'image ISO de Windows 10. Elle peut facilement se trouver sur internet, et notamment le site officiel de Microsoft :

Site officiel : <https://www.microsoft.com/en-us/software-download/windows10>

Site non-officiel : <https://www.malekal.com/telecharger-iso-windows-10-gratuitement/>

Par la suite, insérer à votre ordinateur une clef USB avec au minimum 8 GO et faites le nécessaire afin qu'elle soit détecté par l'ordinateur. Après cela, télécharger le logiciel « Rufus », permettant de graver une image ISO sur quelconque périphériques de stockages :

Site officiel : <https://rufus.ie/fr/>

Descendre jusqu'à tomber sur « Rufus [nom de version] (taille) » :

Dernière mise à jour 2022.11.28 :

- [Rufus 3.21](#) (1.3 Mo)
- [Rufus 3.21 Portable](#) (1.3 Mo)
- [Autres versions \(GitHub\)](#)
- [Autres versions \(FossHub\)](#)

Télécharger le logiciel puis exécuter le. Arriver à l'interface de configuration, sélectionner :

- le périphérique concerné (pour notre part, la clef USB) ;
- l'image ISO Windows 10.

Une fois sélectionnés, cliquer sur le bouton « Démarrer ». Le téléchargement de l'image ISO débute sur la clef USB.

Options de Périphérique

Périphérique
SAMSUNG (D:) [128 Go]

Type de démarrage
Image disque ou ISO (Veuillez sélectionner) SÉLECTION

Schéma de partition
MBR

Système de destination
BIOS (ou UEFI-CSM)

▼ Afficher les options de périphérique avancées

Options de Formatage

Nom de volume
SAMSUNG

Système de fichiers
Large FAT32 (Défaut)

Taille d'unité d'allocation
32 kilo-octets (Défaut)

▼ Afficher les options de formatage avancées

Statut

PRÊT

1 périphérique détecté

2. Clef USB & SSD sur PC physique

L'objectif à cette étape est de préparer le PC et les périphériques pour la suite des manipulations.

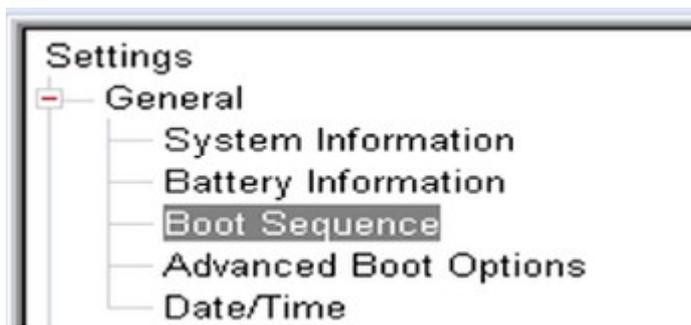
Les manipulations à effectuer dans la tour sont les suivantes : retirer le capot de l'ordinateur concerné, débrancher les 2 câbles de l'ancien disque, puis brancher les 2 câbles au nouveau SSD, remettre le capot.



2/ Mise en place du Windows 10

1. Ordre de démarrage : Clef USB

Une fois les manipulations effectués, il faut allumer l'ordinateur. Il est presque certain que le PC ne démarre pas sur la clef USB dès le premier démarrage. Pour y remédier, se diriger dans le BIOS afin de modifier l'ordre de démarrage (les touches varient en fonction des marques des ordinateurs), et mettre le périphérique USB en première place :



A présent, enregistrer les modifications, puis quitter le BIOS afin de retourner sur le démarrage habituel. Les étapes d'installation de Windows devront normalement s'afficher.

2. Étapes d'installation

Concernant les étapes d'installation, il faut répondre aux différentes questions jusqu'à l'étape « Création de compte ». Pour résumer, il faut répondre seulement à :

- Le choix du pays : France
- La disposition du clavier : Français
- La deuxième disposition du clavier : Ignorer
- Se connecter à un réseau : Se connecter à un réseau ayant l'accès au domaine « ad.walor.com » (WALOR_LA. voir dans configuration>intitulés>Intenet>réseau wifi)
- Comment configurer : Configurer pour une utilisation personnelle
- Ajouter un compte : Compte hors connexion
- Se créer/connecter un compte Microsoft : Expérience limitée

Rendu à l'étape « Qui sera amené à utiliser ce PC ? », appuyez simultanément sur les touches « Maj » et « F10 ». Une invite de commande en administrateur devrait normalement se lancer. (Appuyer sur la touche FN en plus des 2 autres pour certains PC).

Maintenant, exécuter les commandes suivantes :

- **PowerShell.exe -ex Bypass** : pour démarrer une session PowerShell.
- **Install-Script -Name Get-WindowsAutoPilotInfo -Force** : le script qui aidera à extraire le hachage pour l'enregistrement du pilote automatique.
- **Set-ExecutionPolicy -Scope Process -ExecutionPolicy RemoteSigned** : Autoriser l'exécution du script
- **Get-WindowsAutoPilotInfo -Online** : Lancer l'interface d'authentification de Microsoft.

Après ces commandes effectués, vous devez vous connecter via un compte administrateur. L'adresse mail devrait finir par « **@waloron365.onmicrosoft.com** »

Si le message « Bienvenue chez Walor » n'est pas affiché, essayez ceci en boucle:

- Fermer l'interface graphique de connexion ;

- Re-ouvrir cette interface avec la commande « **Get-WindowsAutopilotInfo -Online** » ;
- Se re-connecter avec les identifiants administrateurs.
- Noter l'identifiant donné il servira a retrouvé le device dans azur ad

Une fois connecté, un chargement en ligne de commande devrait s'afficher. Cela prouve que le PC est correctement remonté dans l'inventaire AD Azure.

```
Waiting for 1 of 1 to be assigned
Waiting for 0 of 1 to be assigned
```

3/ Azure AD

1. Accéder à l'Azure AD

A présent, l'ordinateur devrait normalement remonter sur l'AD Azure via son numéro de série (cité sur l'étiquette de l'ordinateur ou sur le CMD).

Pour vérifier cela, se rendre sur l'URL : <https://endpoint.microsoft.com/?ref=AdminCenter#home>

Puis dans : Appareil → Inscrire les appareils → Appareils → [Numéro de série]

Sélectionner l'ordinateur concerné :

<input type="text" value=""/>		
Numéro de série	Fabricant	Modèle
<input type="checkbox"/> CGS3ZZ1	Dell Inc.	OptiPlex 7010
<input checked="" type="checkbox"/> CSRX85J	Dell Inc.	OptiPlex 390
<input type="checkbox"/> CZC2244ZHY	Hewlett-Packard	HP Z400 Workstation
<input type="checkbox"/> CZC70188RC	HP	HP ProDesk 400 G3 MT

Une fois fait, cliquer sur l'ordinateur en question pour arriver sur un onglet de configuration. Voici les manipulations à effectuer :

-
- Dans « Nom », entrez le nom de l'ordinateur;
- Dans « Étiquette de groupe », inscrire le mot « Hybrid », qui permettra à l'ordinateur d'être ajouté dans différentes groupes, qui eux-mêmes possèdent des permissions, droits, etc.
- Activation du device sur Azur AD suivre <https://www.office.com/?auth=2>
- Suivre admin>show all>identity>devices>all devices puis entré le numero de serie relevé plus tôt
- Sélectionner le device et cliquer sur enable pour l'activer

L'ordinateur doit désormais ajouter aux différents groupes : GG-All-Autopilot_Devices , GG-Autopilot-Hybrid-Devices , All computers. Si l'ordinateur ne récupère pas les groupes, redémarrer le l'ordinateur en boucle jusqu'à l'obtention des groupes.

Après ces manipulations effectuées, l'ordinateur devrait normalement afficher une page de connexion. L'adresse e-mail devrait être normalement l'adresse e-mail du compte sélectionné sur l'AD Azure. Entrer le mot de passe, puis patienter jusqu'à ce que le bureau s'affiche.

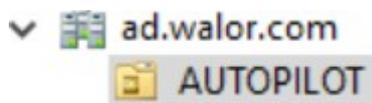
4/ ADDS

- Changer le nom du device (clique droit sur le menu démarré puis sélectionné système et renommer ce PC
- Dans la barre de recherche windows écrire (Planificateur de tâche) , démarré en administrateur et lancer le planificateur (Install or update softwares).

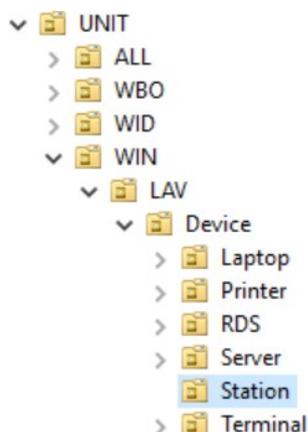
3. Obtenir les GPO

Cette avant dernière étape consiste à déplacer l'ordinateur (dans l'ADDS) dans la bonne OU afin qu'il récupère correctement les GPO.

Se connecter à l'ADDS avec un compte administrateur (abcd.adm), se diriger dans « AUTOPILOT », (l'ordinateur devrait normalement s'y logger):



Le déplacer dans une OU « Station » (PC fixe) ou « Laptop » (PC portable) d'une entité.



Se rendre sur l'ordinateur pour aller dans le CMD (Windows + R → cmd), puis entrer « gpupdate /force » (permettant de forcer les GPO).

```
C:\Users\erka.trn>gpupdate /force
Mise à jour de la stratégie...

La mise à jour de la stratégie d'ordinateur s'est terminée sans erreur.
```

N'oublier pas maintenant de renommer l'ordinateur avec un nom parlant.

Pour forcer la remonté de l'ordinateur dans GLPI, il faut se diriger dans un navigateur WEB, puis entrer l'adresse : <http://localhost:62354/>

Cliquer ensuite sur « Force an Inventory ».

4. Vérification

Vous pouvez désormais vérifier que l'ordinateur ait bien été remonté sur GLPI : Parc → Ordinateurs → [NOM DU PC].



The screenshot shows the GLPI interface with a search filter set to 'contient' and 'CC05D'. The search results table is as follows:

	Nom	Entité	Statut	Type	Système d'exploitation - Nom	Lieu	Dernière modification	Utilisateur
<input type="checkbox"/>	CC05D	Entité racine > WIN	ATTRIBUÉ	DESKTOP	Windows - W10 Pro	CSD	23-02-2023 11:08	KANBER Erman