



# Nom du projet E5:

**Automatisation et de Déploiement des Machines DT5**

25/03/2025

---

**Ibrahim Radwan**

Weil Gotshal & Manges (Paris)  
2 rue de la baume  
75008 Paris

## Procédure d'Installation d'une Machine DT5

### Remarque

Les machines DT5 peuvent être installées en dehors du bureau. Un port d'imagerie Weil **n'est pas** nécessaire.

Le processus de construction prend **90 minutes**.

---

### Prérequis

- Une clé USB-C amorçable d'au moins **32 Go** de stockage (voir les instructions ci-dessous).
  - Les droits nécessaires pour écrire sur des clés USB (voir **KB-0000950**).
- 

## Créer une Clé USB Amorçable

1. Installez "**Weil - Build Disk Creator\_1.0\_R1B1**" à partir du portail d'entreprise sur une machine DT5 déjà installée.
  - Remarque : Une fois la clé USB créée, elle peut être réutilisée.

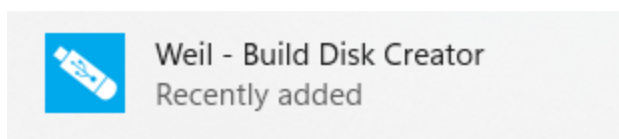


### **Weil - Build Disk Creator\_1.0\_R1B1**

Weil, Gotshal & Manges LLP  
Utilities

2. Ouvrez l'outil "**Weil - Build Disk Creator**" depuis le menu Démarrer.

- **Note** : Vous devez être dans le groupe **Weil\_IS** pour utiliser cet outil.

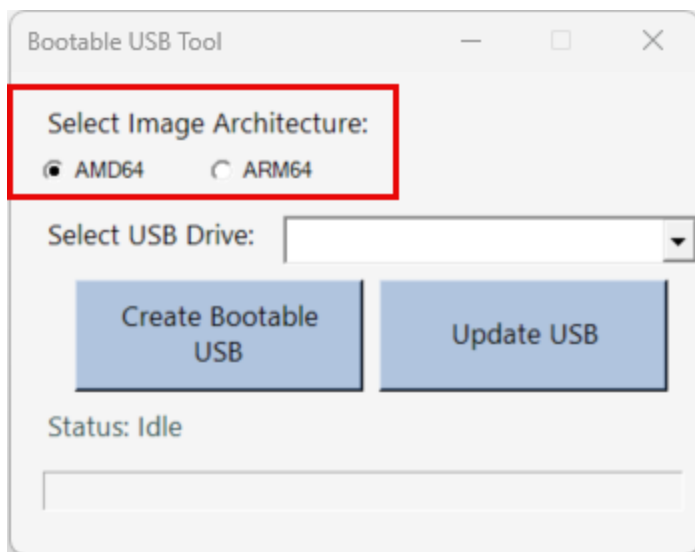


3. Sélectionnez l'**architecture de l'image**.

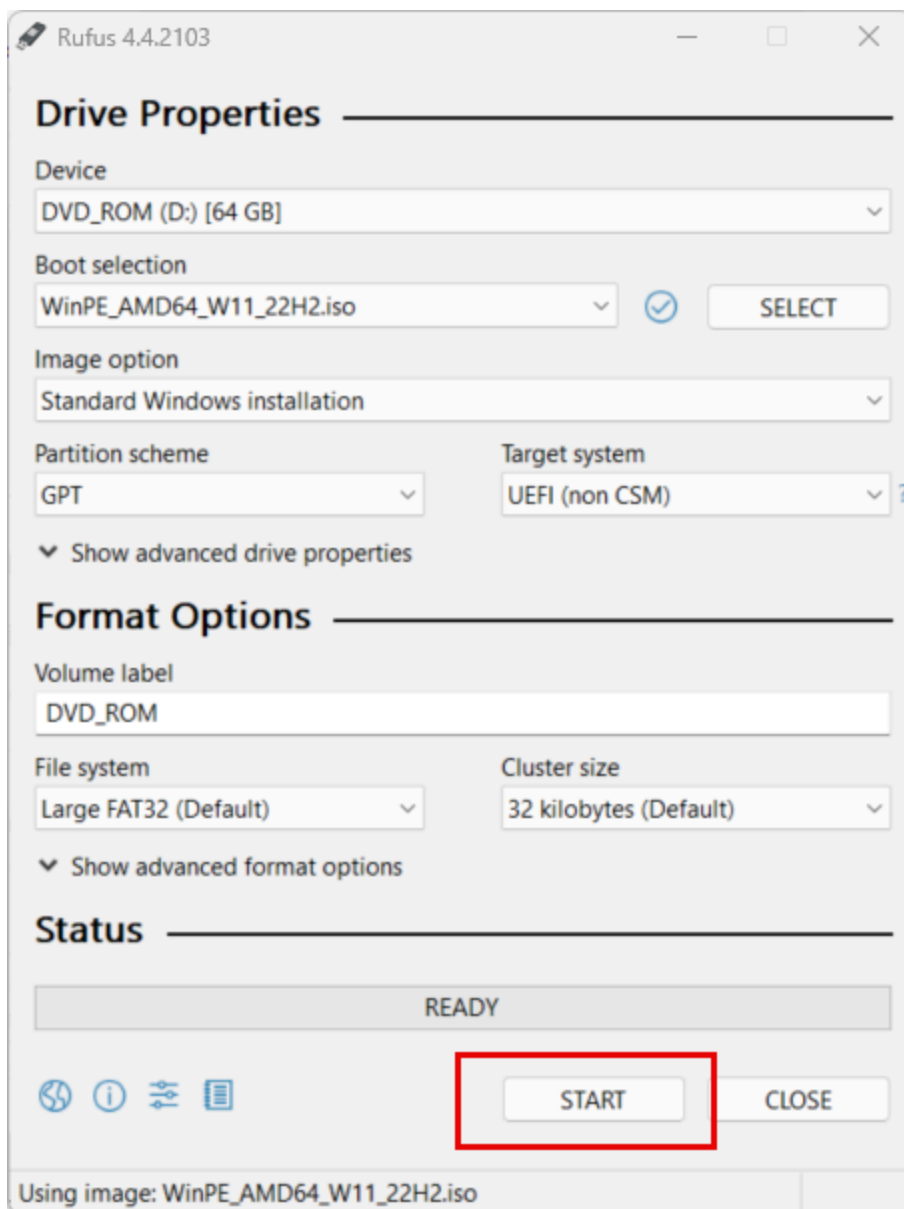
4. Sélectionnez la **clé USB**.

5. Cliquez sur "**Create Bootable USB**" pour formater et initialiser la clé USB.

- **Remarque** : Pour mettre à jour une clé USB existante, cliquez sur "**Update USB**". Cela applique uniquement les mises à jour nécessaires sans effacer les données existantes.



6. Sélectionnez le périphérique USB.
7. Cliquez sur **Start** pour commencer.



- Assurez-vous que **toutes les cases sont décochées** avant de continuer.

## Démarrage en WinPE

Les options pour démarrer sur une clé USB varient selon le fabricant du PC. Voici quelques exemples :

### Machines Lenovo

1. Insérez la clé USB.
2. Allumez/redémarrez l'ordinateur.
3. Dès que le logo **Lenovo** apparaît, appuyez sur **F12** pour ouvrir le menu de démarrage.
4. Sélectionnez l'option **USB Drive**.

### Machines Dell

1. Insérez la clé USB.
2. Allumez/redémarrez l'ordinateur.
3. Appuyez **plusieurs fois sur F12** dès que le logo **Dell** apparaît.
4. Sélectionnez **USB Drive** dans le menu de démarrage.

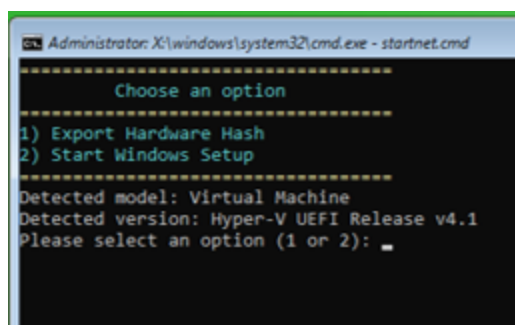
### Machines HP

1. Insérez la clé USB.
2. Allumez/redémarrez l'ordinateur.
3. Appuyez **plusieurs fois sur Esc** dès que le logo **HP** apparaît.
4. Dans le menu de démarrage, appuyez sur **F9** pour accéder au **Boot Menu**.

- Sélectionnez **USB Drive** comme périphérique de démarrage.

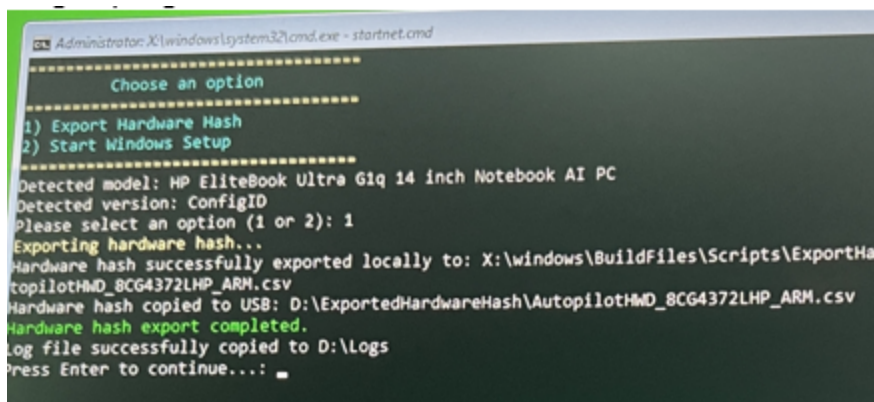
## Options WinPE

Après le démarrage depuis la clé USB, deux options s'affichent :



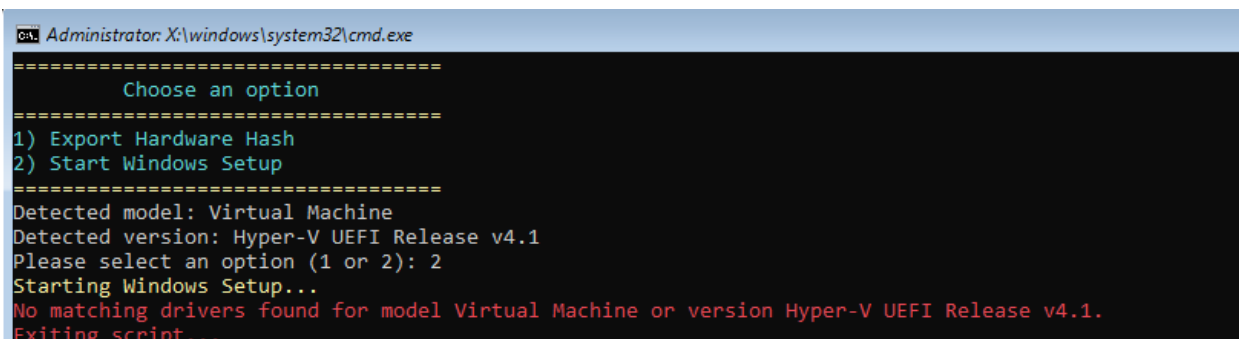
### 1. Exporter le "Hardware Hash"

- Tapez **1** et appuyez sur **Entrée** pour exporter le "hardware hash".
- Le fichier sera enregistré sur la clé USB sous :  
**Drive:\ExportedHardwareHash\AutopilotHWD\_SerialNumber.csv**
- Pour les appareils **ARM**, le fichier sera nommé :  
**AutopilotHWD\_SerialNumber\_ARM.csv** (avec le tag "ARM" ajouté au fichier CSV).



## 2. Démarrer l'Installation de Windows

- Cette option lance le processus d'installation de Windows et injecte les pilotes nécessaires.
- Si le modèle de la machine **n'est pas supporté**, un message d'erreur s'affichera.



```
Administrator: X:\windows\system32\cmd.exe
=====
Choose an option
=====
1) Export Hardware Hash
2) Start Windows Setup
=====
Detected model: Virtual Machine
Detected version: Hyper-V UEFI Release v4.1
Please select an option (1 or 2): 2
Starting Windows Setup...
No matching drivers found for model Virtual Machine or version Hyper-V UEFI Release v4.1.
Exiting script...
```

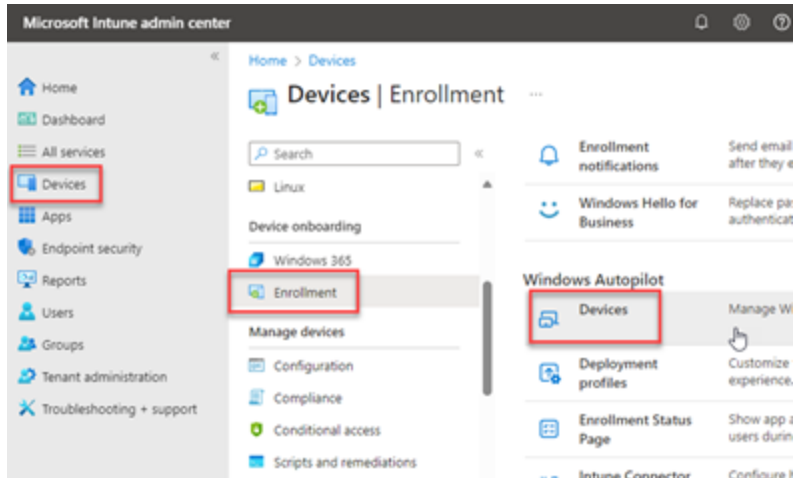
- Les **logs** du processus seront enregistrés dans le dossier :  
**Drive:\Logs**

---

## Téléverser le Hash dans Intune

1. Connectez-vous à **Intune** (voir **KB-0000875**).
2. Utilisez votre compte **-CL** et allez dans l'onglet **Devices**.
3. Dans la section **Device onboarding**, sélectionnez **Enrollment**.

4. Cliquez sur **Devices** sous **Windows Autopilot Deployment Program**.



5. Cliquez sur **Import**.



6. Cliquez sur l'icône du dossier bleu pour sélectionner le fichier **.CSV** exporté.




7. Cliquez sur **Import** et attendez que le statut de l'appareil indique "**Assigned**" avant de poursuivre la construction de la machine.

**Add Autopilot devices** X

Windows Autopilot devices

Import Windows Autopilot devices from a .CSV file. When assigning users in the .CSV, make sure that you are assigning correct UPNs. [Learn more about formatting requirements here.](#)

Specify the path to the list you want to import.

"AutopilotHWD\_PF2QRE9W.csv" 

Formatting results  
Total rows: 1  
✔ Rows formatted correctly: 1

Click import below to import your devices.

**Import**

**Remarque :**

- Le hash **ne doit être importé qu'une seule fois.**
- Il **n'est pas nécessaire** de l'extraire et de le téléverser à nouveau pour une reconstruction.

---

## Installation de Windows et Configuration de l'Appareil

1. Vous arriverez sur l'écran de **sélection de la région.**
  - Sélectionnez le pays approprié et cliquez sur **Yes.**

2. Choisissez la **disposition du clavier** et cliquez sur **Yes**.
  3. Lorsqu'on vous demande d'ajouter un second clavier, cliquez sur **Skip**.
  4. Sélectionnez un **réseau** (obligatoire pour Autopilot).
    - Cochez "**connect automatically**" et cliquez sur **Connect**.
  5. Windows va rechercher des mises à jour et peut redémarrer.
  6. Après les mises à jour, entrez votre **email Weil** et cliquez sur **Next**.
  7. Connectez-vous à **Weil Web Services** en sélectionnant **Weil Login** (SDO ne fonctionne pas).
  8. Entrez vos **identifiants AD** (ex : **Ad\xpatelra**) et cliquez sur **Sign in**.
  9. Approuvez l'authentification **MFA**.
  10. La machine commencera à se construire (jusqu'à **90 minutes**).
  11. Après l'installation, la machine redémarrera et demandera une **nouvelle connexion**.
- 

## Finalisation et Vérification

1. Connectez-vous à nouveau avec votre email Weil (**ex : xpatelra@weil.com**).
2. L'**Enrollment Status Page (ESP)** va finaliser la configuration du compte.
3. Une fois l'ESP terminé, vous arriverez sur le **bureau Windows**.

4. Un **compteur de 420 secondes** démarrera avant un dernier redémarrage automatique.



5. Une fois la machine redémarrée, ouvrez **Company Portal**.
6. Installez l'application **DT5 QA Script**.



## Vérification QA et Assignation de l'Utilisateur

1. **Exécutez DT5 QA Script** pour vérifier que la machine est conforme.

- Cliquez sur **Confirm** pour enregistrer le statut.

**DT5 QA Checklist Results**

MachineName: WEIL-GT54261543  
 Model: 210C518F00  
 OS: Microsoft Windows 11 Enterprise 22H2 (10.0.22621)  
 BuildTime: 2024-01-03  
 Region: US  
 SiteCode: NY

**Summary**

- Overall Status: Compliant
- MachineName: WEIL-GT54261543
- Applications: 7/7 Installed
- Machine Compliance: 5/5 Requirements met

**Autoregistration**  
 Please confirm this machine has been Gated by clicking Confirm button.

**Confirm**

**Applications :**

Application Name	Installed	Service Name	Service Running	Required Version	Version Installed	Version Match	Overall Status
Acrobat Reader	Yes	Acrobat Reader	Yes	12.0.2.58	12.0.2.58	Yes	Installed
Microsoft Word	Yes	Microsoft Word	Yes	16.0.15001.1000	16.0.15001.1000	Yes	Installed
Microsoft Excel	Yes	Microsoft Excel	Yes	16.0.15001.1000	16.0.15001.1000	Yes	Installed
Microsoft PowerPoint	Yes	Microsoft PowerPoint	Yes	16.0.15001.1000	16.0.15001.1000	Yes	Installed
Microsoft Outlook	Yes	Microsoft Outlook	Yes	16.0.15001.1000	16.0.15001.1000	Yes	Installed
Microsoft Edge	Yes	Microsoft Edge	Yes	120.0.2219.11	120.0.2219.11	Yes	Installed
Microsoft Teams	Yes	Microsoft Teams	Yes	1.6.00.2523	1.6.00.2523	Yes	Installed

**Last 5 Installed Updates :**

KBID	Description	Installed On
KB5020876	Security Update	12/19/2023 12:00:00 AM
KB5020877	Update	11/19/2023 12:00:00 AM
KB5020878	Update	11/17/2023 12:00:00 AM
KB5020879	Update	9/26/2023 12:00:00 AM
KB5020880	Security Update	9/26/2023 12:00:00 AM

**Machine Compliance :**

Requirement	Status
Acrobat Reader	Compliant (Autoregistered)
Acrobat Reader Service	Service Running
Microsoft Word	Service Running
Microsoft Excel	Service Running
Microsoft PowerPoint	Service Running
Microsoft Outlook	Service Running
Microsoft Edge	Service Running
Microsoft Teams	Service Running

- 2.
3. Si la machine est destinée à un autre utilisateur, assignez-la correctement dans **Intune** :
  - Connectez-vous à **intune.microsoft.com** avec votre compte **-CL**.
  - Accédez à **Devices > Windows**.
  - Recherchez la machine récemment construite (**le nom se trouve dans l'email d'enregistrement**).
  - Cliquez sur la machine, puis sur **Properties**.
  - Cliquez sur **Change primary user**.
  - Recherchez l'utilisateur, sélectionnez son nom et cliquez sur **Save**.

## Finalisation

- La machine est maintenant **prête à être utilisée** par l'utilisateur final.