

BTS SIO — Option SLAM / SISR

# MASTERING & RECONVENTIONNEMENT

*Procédure de déploiement en masse de Windows 11 Pro via solution Mediat USB*

|                      |                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Établissement</b> | Aristée                                                 |
| <b>Période</b>       | Mars 2026                                               |
| <b>Technologie</b>   | Mediat USB / UEFI / Windows 11 Pro (25H2) / Windows CLI |
| <b>Candidat</b>      | COUR Cyrille                                            |

## 1. Présentation du Contexte de Production

---

Le 20 mai 2026, le service informatique a réceptionné un lot de 40 ordinateurs portables de marque Dell. L'objectif métier est de réaliser une remise en état complète (reconditionnement système et logiciel) afin de préparer un parc homogène destiné à être prêté aux collaborateurs de l'organisation.

Afin d'optimiser le temps de traitement par machine, une procédure d'installation propre (Clean Install) basée sur l'environnement de dépannage bootable « Médicat USB » a été mise en œuvre.

## 2. Phase de Configuration Pré-Boot et Initialisation

---

### 2.1 Accès au BIOS et Sécurisation

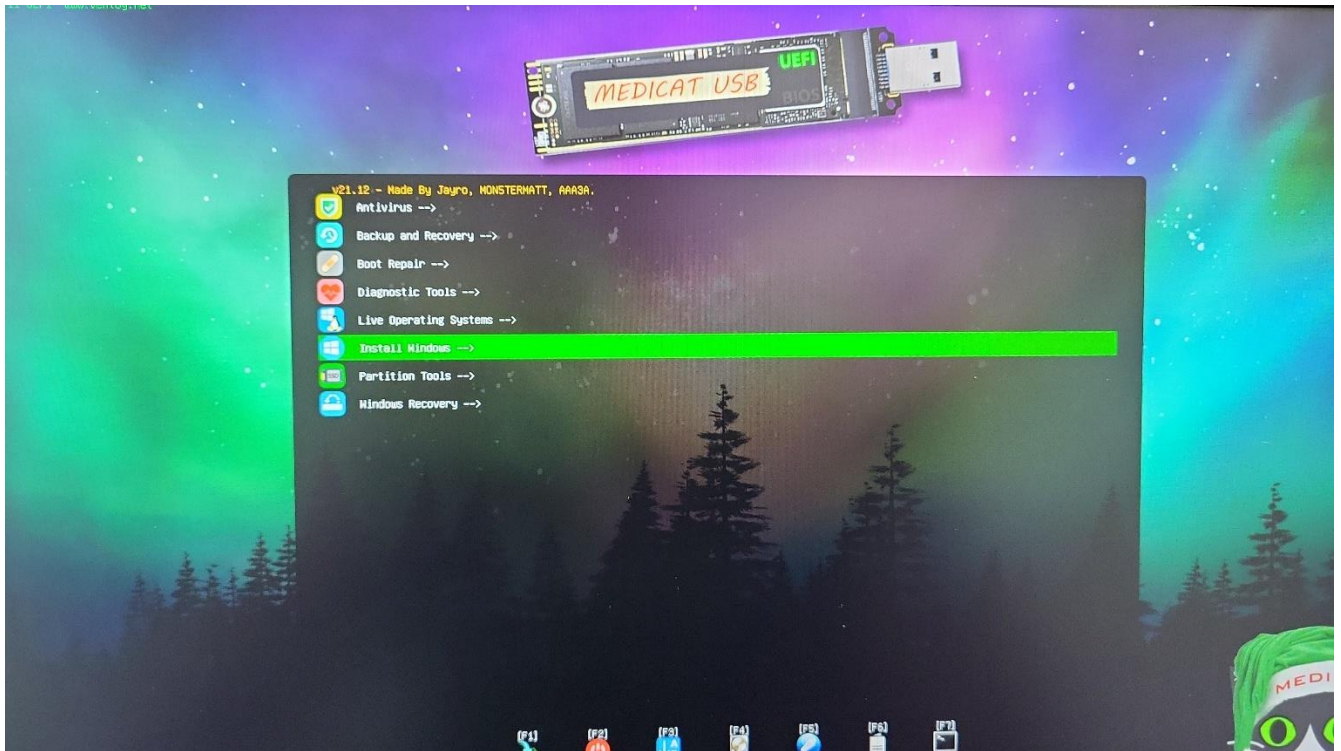
Avant de pouvoir amorcer la clé d'installation, la désactivation des barrières de sécurité constructeur est nécessaire :

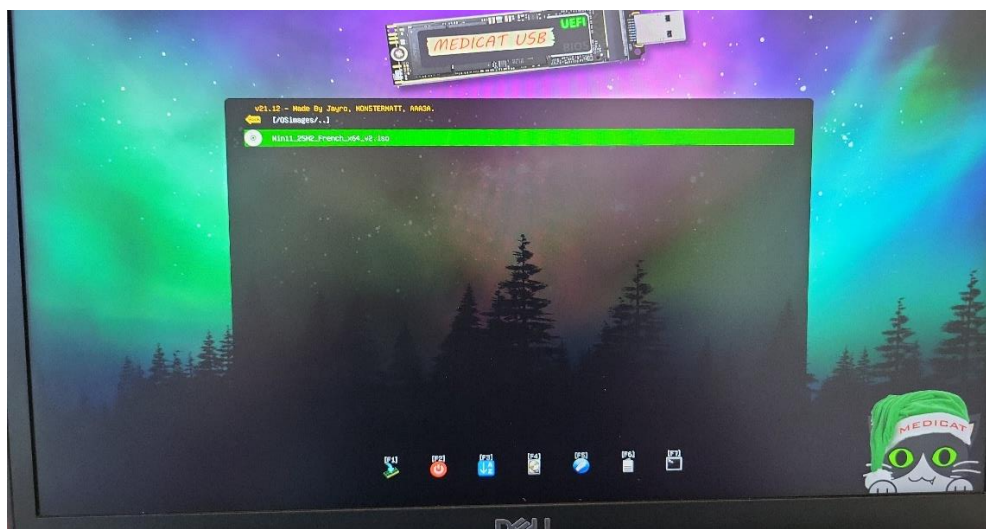
- Mettre le poste sous tension et appuyer immédiatement et de manière répétée sur la touche F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS Dell.
- Naviguer vers les options de sécurité et désactiver la fonctionnalité « Secure Boot » pour autoriser le chargement de l'environnement alternatif.

### 2.2 Amorce de l'environnement d'installation (Médicat)

Redémarrer la machine en effectuant des pressions répétées sur la touche F12 afin d'appeler le Boot Menu matériel. Sélectionner la clé USB de stockage contenant l'environnement Médicat préalablement connectée au format UEFI.

Dès l'affichage de l'interface principale grub4dos/Ventoy de Médicat, sélectionner l'option « Live Operating Systems » puis valider sur « Install Windows ».





### 3. Déploiement et Partitionnement du Système

#### 3.1 Sélection de l'image système

Sélectionner la version de l'image de système d'exploitation cible requise par la politique de l'entreprise (dans ce cas, Windows 11 version 25H2), puis initier le chargement en validant l'option « Boot in normal mode ». On configure ensuite les options régionales et linguistiques (Français, disposition AZERTY).

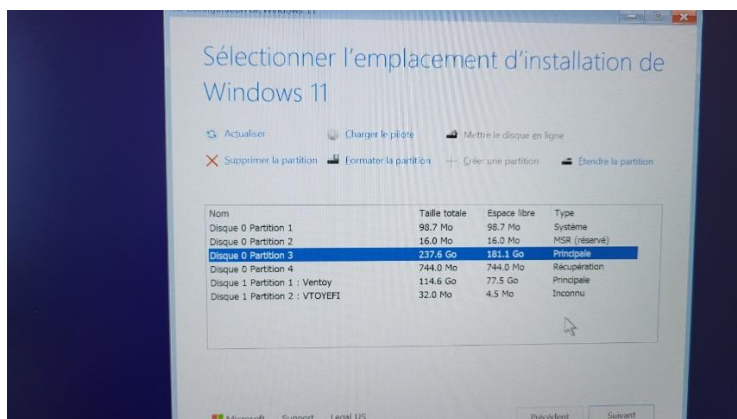
- Cocher la case d'engagement « Installer Windows 11 ».
- Valider l'effacement complet des anciennes données et accepter les termes de la licence logicielle Microsoft.

#### 3.2 Nettoyage critique de la table de partitionnement

Cette étape est cruciale pour éviter l'altération des supports d'installation amovibles :

- Sélectionner une à une l'ensemble des partitions associées au Disque 0 (le support de stockage interne de l'ordinateur portable) et cliquer sur « Supprimer » pour recréer un espace non alloué sain.

**❏ ALERTE SÉCURITÉ MATÉRIELLE :** Il ne faut SURTOUT PAS supprimer les partitions associées au Disque 1. Ce disque correspond à la clé USB Medicat physique connectée. Sa suppression rendrait la clé inutilisable pour le reste du déploiement.



Sélectionner l'espace non alloué du Disque 0 obtenu, cliquer sur « Suivant » pour lancer la phase automatique de copie et d'écriture des fichiers système.

## 4. Configuration Post-Installation (OOBE) et Finalisation

### 4.1 Application de la Nomenclature d'Entreprise

Au premier redémarrage (phase OOBE), finaliser les paramètres de langue du clavier. Lorsque l'assistant demande de nommer la station de travail, appliquer strictement la nomenclature d'identification unique imposée par la Direction des Systèmes d'Information (DSI), par exemple : « UPV-IT-KXJ1V2 ».

### 4.2 Contournement de l'obligation de compte Cloud Microsoft (M365)

Lors de l'étape de configuration réseau forçant l'authentification à un compte Microsoft 365, pour initialiser la machine avec un profil administrateur local indépendant :

- Exécuter la combinaison de touches SHIFT + F10 pour instancier l'invite de commandes système (CMD) en mode privilège.
- Saisir la commande système d'évitement d'expérience suivante :

☐ **Commande de contournement Local Account : start ms-cxh:localonly**

La validation de cette commande provoque l'ouverture d'un formulaire de création de compte Administrateur local traditionnel, s'affranchissant des contraintes de connexion internet obligatoire.

### 4.3 Mises à jour et Packaging Logiciel

Une fois arrivé sur le bureau utilisateur :

- Rechercher et déployer l'intégralité des mises à jour correctives et de sécurité via le canal Windows Update dans les paramètres systèmes.
- Procéder à l'installation silencieuse du pack d'applications validé par l'entreprise pour les employés (navigateurs, suites bureautiques, outils collaboratifs).

## 5. Conclusion et Validation

---

Le poste de travail est désormais pleinement opérationnel et intégré au standard du parc. Cette méthodologie garantit une reproductibilité parfaite et un temps d'exécution minimal pour le traitement des 39 ordinateurs portables Dell restants de la dotation.

---

*COUR Cyrille — Support et Mise à disposition des Services Informatiques — Épreuve E4 — 2026*