

Préparation d'un ordinateur

Nous allons voir comment préparer un ordinateur pour son déploiement.

C'est-à-dire comment :

- A partir d'une clé bootable installer Windows 11 et comment l'inscription auprès du service Microsoft Intune
- Comment le masteriser en mode pré-appvisionnement via Windows Autopilot ou de configurer le compte de l'utilisateur

Définition :

Windows Autopilot : C'est un ensemble de technologies utilisées pour configurer et préconfigurer de nouveaux appareils de manière à les préparer à une utilisation productive.

Il simplifie le déploiement, la réinitialisation et la réaffectation des appareils au travers d'une expérience sans intervention manuelle du service informatique.

La mastérisation : C'est le processus consistant à transférer un ensemble d'enregistrements pour en faire un programme sur un support physique ou un fichier informatique, lequel servira à une fabrication en série ou à la diffusion.

Tips :

*Pour gagner du temps lors des commandes vous pouvez utiliser la touche (tabulation) pour compléter automatiquement les commandes saisies.



* Nomenclature de renommage :

- PC car s'en est un
- E si il est destinner au école (sinon pas de caractère)
- L si c'est un Laptop , D si c'est un Desktop
- D si c'est un Dell, L si c'est un Lenovo, H si c'est un HP
- Le nombre à quatre chiffre des étiquettes

(nomenclature spéciale pour les écoles)

*Installer le bootage Windows 11 ainsi que les script Powershell customisés sur une clés USB.

Inscription d'ordinateur auprès du service Microsoft Intune

3 Inscrire un appareil auprès du service Windows Autopilot

Prédisposition

Annexe 1-6

Annexe 7

Annexe 8
si vous
voulez le
renommer
sinon aller
à l'étape 11

Annexe 9

- 1- Mettre sous tension l'ordinateur.
- 2- Connecter l'ordinateur à internet avec un câble réseau RJ45.
- 3- Si c'est un ordinateur portable, le brancher sur le secteur.
- 4- Brancher la clé USB contenant, à la racine, les scripts PowerShell customisés "get-windowsautopilotinfo_cloud/hybrid".
- 5- Configurer les paramètres de langue et clavier adéquats en suivant les instructions à l'écran.
- 6- Appuyer simultanément sur les touches clavier [Fn+Shift+F10] (ou [Shift+F10]), une fenêtre cmd.exe s'ouvre.
- 7- Taper « powershell.exe » pour ouvrir la console intégrée PowerShell.
- 8- Si l'ordinateur est destiné à être un ordinateur full cloud, passer l'étape n°9 et aller à l'étape n°10.
- 9- Si l'ordinateur est destiné à être un ordinateur full hybrid, passer l'étape n°10 et aller à l'étape n°11.
- 10- Exécuter la commande 'rename-computer -newname "PCXXXX" -force -restart' (enlever les quotes de début et fin), l'ordinateur redémarre immédiatement pour appliquer le nouveau nom machine.
- 11- Appuyer simultanément sur les touches clavier [Fn+Shift+F10] (ou [Shift+F10]), une fenêtre cmd.exe s'ouvre.
- 12- Taper « powershell.exe » pour ouvrir la console intégrée PowerShell.
- 13- Si l'ordinateur fonctionne sous Windows 10 Pro, passer l'étape n°14 et aller à l'étape n°15.
- 14- Si l'ordinateur fonctionne sous Windows 11 Pro, passer l'étape n°15 et aller à l'étape n°16.
- 15- Exécuter la commande 'set-executionpolicy -executionpolicy remotesigned -scope process' (enlever les quotes de début et fin), les restrictions d'exécution des scripts PowerShell sont temporairement désactivées.
- 16- Exécuter la commande 'set-executionpolicy -executionpolicy unrestricted -scope process' (enlever les quotes de début et fin), les restrictions d'exécution des scripts PowerShell sont temporairement désactivées.
- 17- Exécuter la commande 'cd "D:\"' (enlever les quotes de début et fin) pour se déplacer à l'emplacement racine de la clé USB.
- 18- Exécuter la commande '.\get-windowsautopilotinfo_cloud.ps1 -online' ou '.\get-windowsautopilotinfo_hybrid.ps1 -online' (enlever les quotes de début et fin), la génération et l'inscription du hash de l'appareil débute.
- 19- Entrer la valeur « o » à chaque fois que nécessaire.
- 20- La génération et l'inscription du hash de l'appareil peut durer plus ou moins longtemps (de quelques minutes à 10 minutes). La bonne inscription du hash de l'appareil se caractérise par la mention « successfully » à la fin du process.
- 21- Vérifier que l'appareil est bien inscrit auprès du service Windows Autopilot en vérifiant dans la console d'inscription accessible via le lien suivant [Appareils Windows AutoPilot - Microsoft Endpoint Manager admin center](#) (l'étiquette de groupe doit correspondre à « CLOUD » pour un ordinateur full cloud et « HYBRID » pour un ordinateur full hybrid).
- 22- L'affectation d'un profil de déploiement Windows Autopilot est réalisé automatiquement en fonction de l'étiquette de groupe. Il y a cependant un délai incompressible de 15 minutes pour passer du statut

« Non affecté » > « En cours d'affectation » > « Affecté(s) » (ne pas hésiter à rafraichir la console pour actualiser le statut d'affectation).

23- Une fois qu'un profil de déploiement Windows Autopilot est bien affecté à l'appareil, retourner sur l'ordinateur.

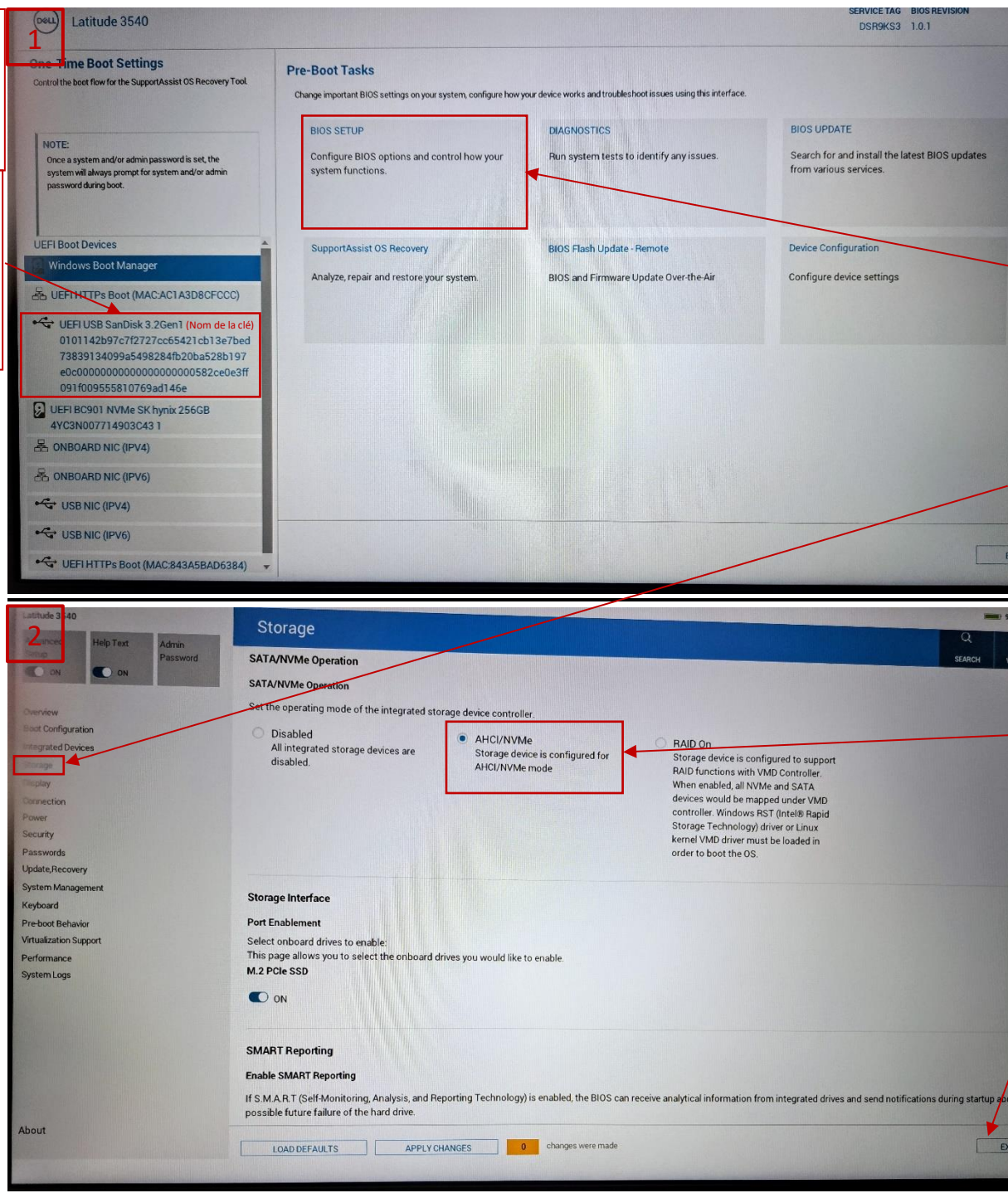
24- Exécuter la commande 'Exit' (enlever les quotes de début et fin) pour revenir dans la fenêtre cmd.exe.

25- Exécuter la commande 'shutdown /r /t 0' (enlever les quotes de début et fin), la machine redémarre immédiatement pour bien prendre en compte l'affectation Windows Autopilot.

Vérification
du service
informatique

Inscription d'ordinateur auprès du service Microsoft Intune

Annexe 1-9:



Ouvrir le BIOS de l'ordinateur (F12 à répétition)

Si les paramètres sont bons vous pouvez cliquer sur la "clé" contenant le script.

Dans le cas d'un Dell

Sinon il faudra aller dans "BIOS"

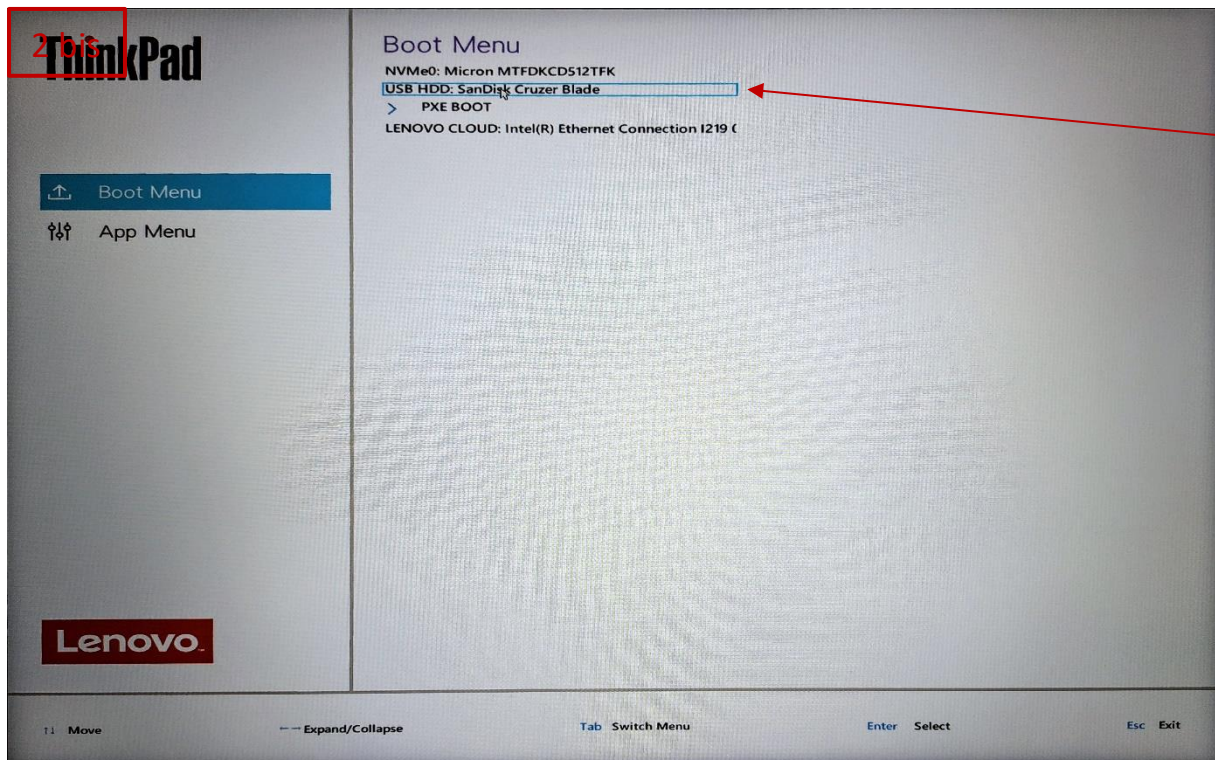
Puis dans "storage"

Et sélectionner "AHCI/NVMe" (Sinon à l'annexe 6 il n'y aura rien d'affiché)

Puis sur "EXIT"

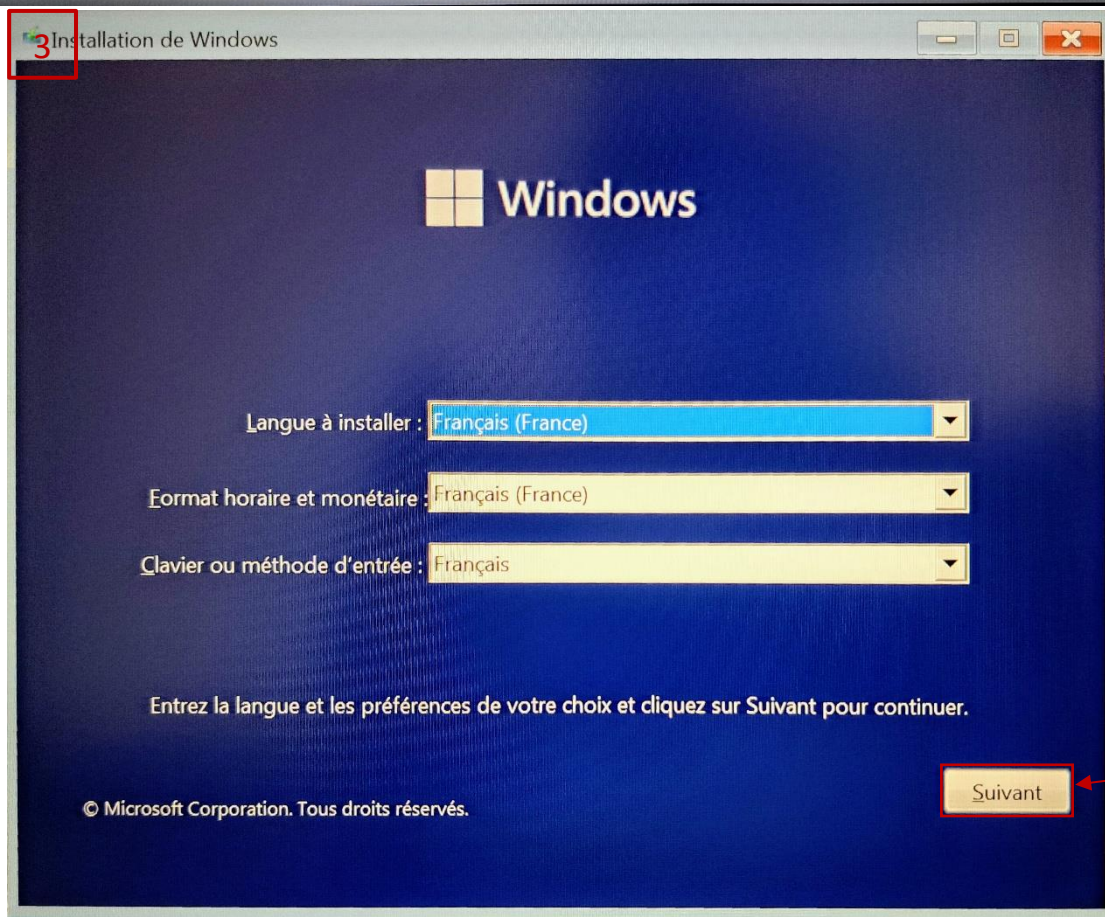
Puis reouvrir le BIOS et sélectionner la clé

Inscription d'ordinateur auprès du service Microsoft Intune



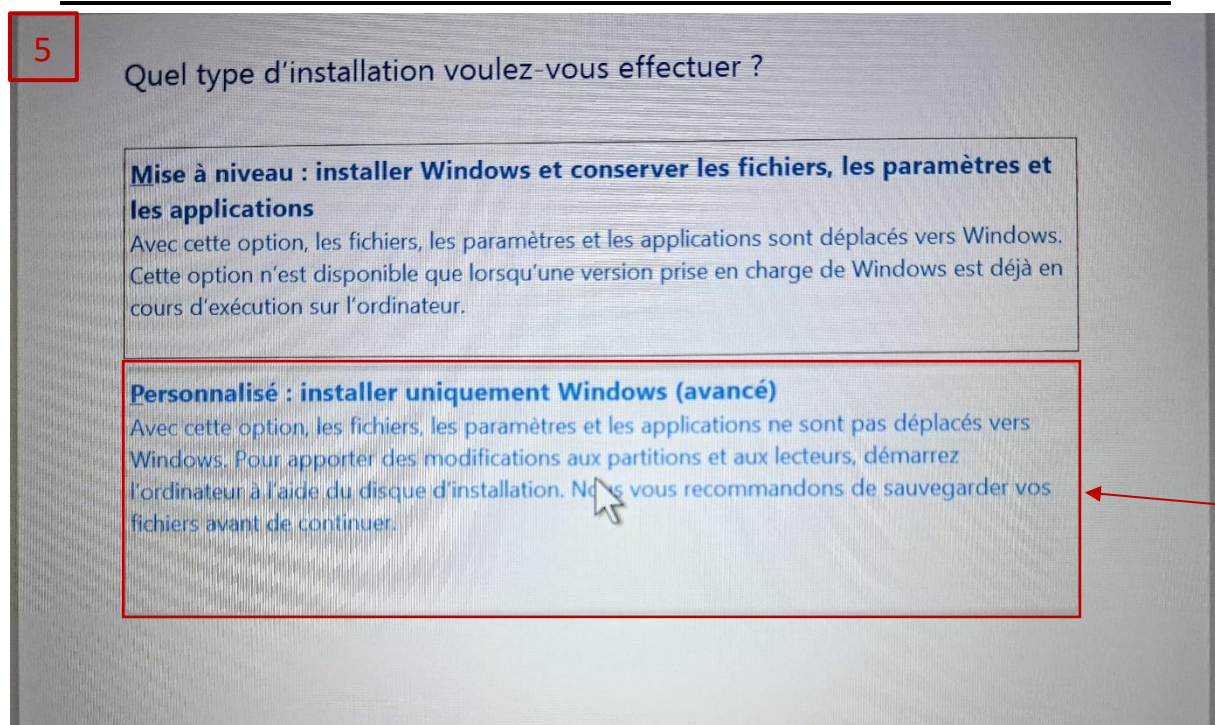
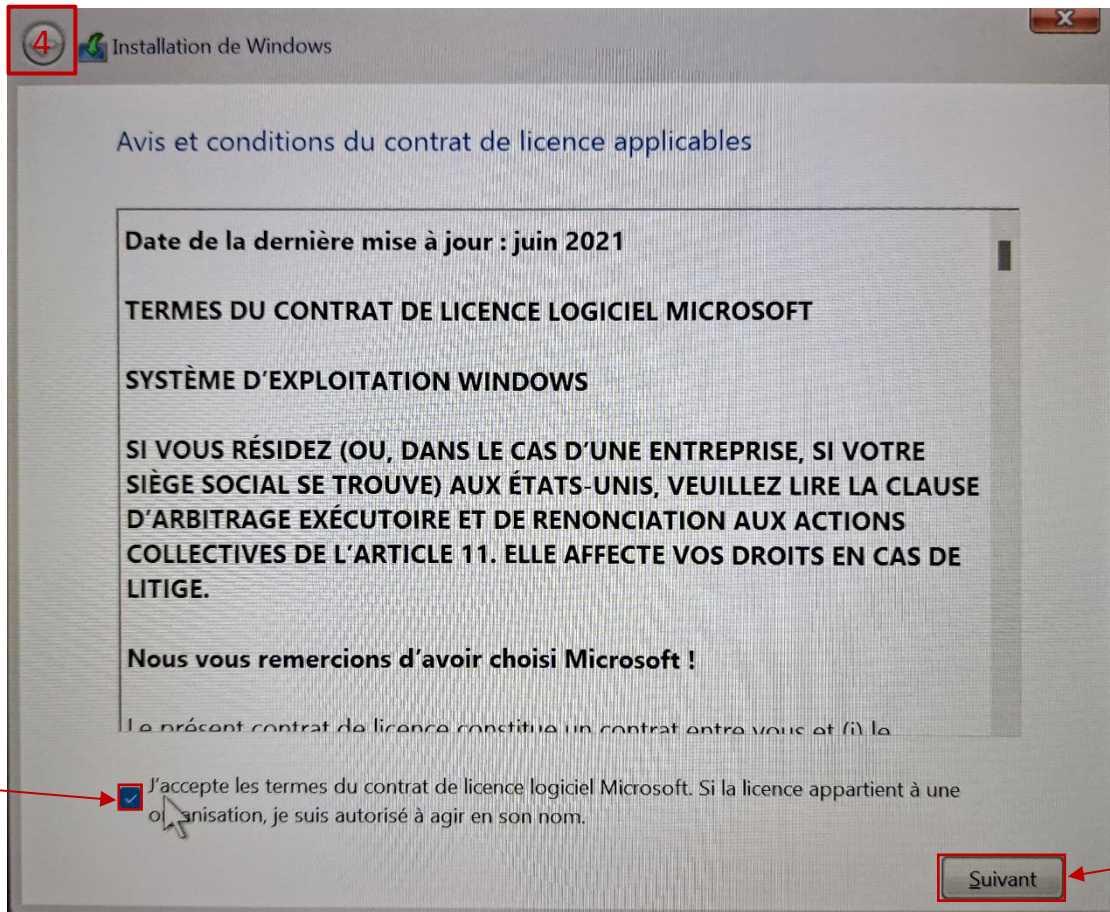
Dans le cas d'un Lenovo

Dans le cas d'un hp il faut faire retour puis cliquer sur boot menu (F9) puis sur la clé



Cliquez sur "Suivant"

Inscription d'ordinateur auprès du service Microsoft Intune



Inscription d'ordinateur auprès du service Microsoft Intune

6

Nom	Taille totale	Espace libre	Type
Lecteur 0 Partition 1	100.0 Mo	64.0 Mo	Système
Lecteur 0 Partition 2	16.0 Mo	16.0 Mo	MSR (réservé)
Lecteur 0 Partition 3	237.7 Go	194.2 Go	Principal
Lecteur 0 Partition 4	688.0 Mo	85.0 Mo	Récupération

Actualiser Supprimer Formater Nouveau

Charger un pilote Étendre

⚠ Impossible d'installer Windows sur le lecteur 0, partition 1. (Afficher les détails)

Suivant

Supprimer toute les "Partition"

Puis cliquez sur "Suivant"

7

S'agit-il de la disposition de clavier ou méthode de saisie appropriée ?

Si vous utilisez également une autre disposition de clavier, vous pouvez l'ajouter après.

Français

Belge (virgule)

Français (Belgique)

Français (Suisse)

Français traditionnel (Canada)

Albanais

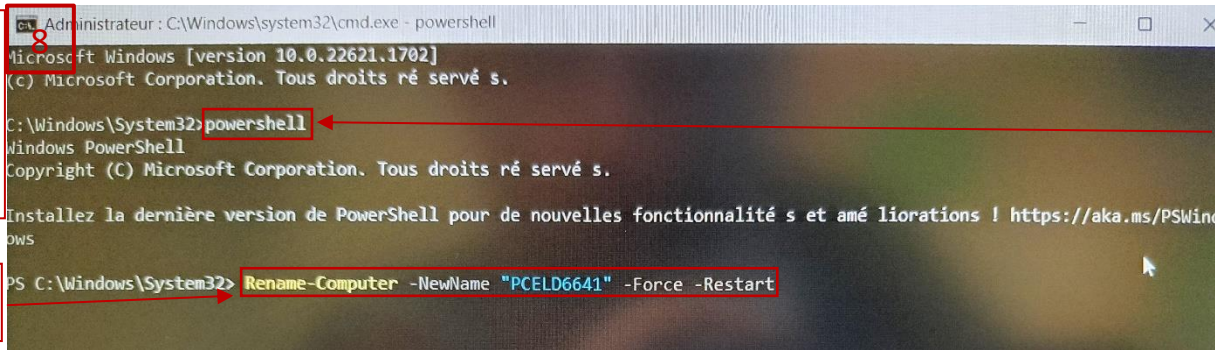
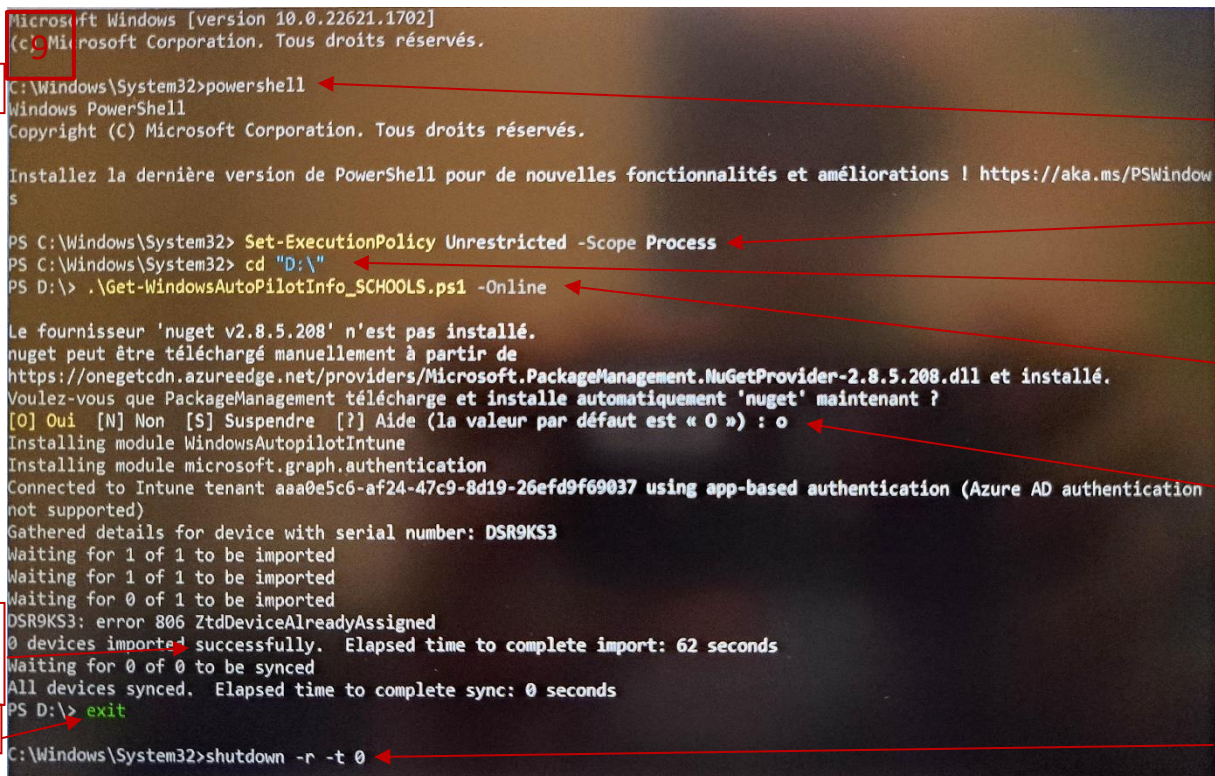
Oui

* Dans le cas où le clavier n'est pas en française pour faciliter les commandes. (avoir déjà cliquer une fois sur "Suivant")

Puis cliquez sur "Suivant"

Inscription d'ordinateur auprès du service Microsoft Intune

Étape 11-25

Vu du cmd pour renommer votre PC selon une nomenclature	 <pre>Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe - powershell Microsoft Windows [version 10.0.22621.1702] (c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés. C:\Windows\System32> powershell Windows PowerShell Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés. Installez la dernière version de PowerShell pour de nouvelles fonctionnalités et améliorations ! https://aka.ms/PSWindows PS C:\Windows\System32> Rename-Computer -NewName "PCELD6641" -Force -Restart</pre>	le ".exe" n'étant pas obligatoire
* Nomenclature en haut		Le PC va redémarrer
Réouvrir le cmd	 <pre>Microsoft Windows [version 10.0.22621.1702] (c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés. C:\Windows\System32> powershell Windows PowerShell Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés. Installez la dernière version de PowerShell pour de nouvelles fonctionnalités et améliorations ! https://aka.ms/PSWindows PS C:\Windows\System32> Set-ExecutionPolicy Unrestricted -Scope Process PS C:\Windows\System32> cd "D:\\" PS D:\> .\Get-WindowsAutoPilotInfo_SCHOOLS.ps1 -Online Le fournisseur 'nuget v2.8.5.208' n'est pas installé. nuget peut être téléchargé manuellement à partir de https://onegetcdn.azureedge.net/providers/Microsoft.PackageManagement.NuGetProvider-2.8.5.208.dll et installé. Voulez-vous que PackageManagement télécharge et installe automatiquement 'nuget' maintenant ? [0] Oui [N] Non [S] Suspendre [?] Aide (la valeur par défaut est « 0 ») : o Installing module WindowsAutopilotIntune Installing module microsoft.graph.authentication Connected to Intune tenant aaa0e5c6-af24-47c9-8d19-26efd9f69037 using app-based authentication (Azure AD authentication not supported) Gathered details for device with serial number: DSR9KS3 Waiting for 1 of 1 to be imported Waiting for 1 of 1 to be imported Waiting for 0 of 1 to be imported DSR9KS3: error 806 ZtdDeviceAlreadyAssigned 0 devices imported successfully. Elapsed time to complete import: 62 seconds Waiting for 0 of 0 to be synced All devices synced. Elapsed time to complete sync: 0 seconds PS D:\> exit C:\Windows\System32> shutdown -r -t 0</pre>	Retaper "powershell"
		Commande de préparation
		Pour ce déplacer dans la clé
		Le script rechercher plus "-Online"
		Taper "o" pour valider
Attendre 10m après le "successfully" Puis taper "exit"		Taper la commande pour redémarrer ou remplacer le "r" par un "s" pour juste l'arrêter.

Suite Masterisation : Page 8

(Si le PC est destiné au stock ou que le compte n'a pas été créé) →

Sinon Configuration de compte : Page 11

(Si le compte est créé) →