

Contexte

Dans le cadre du déploiement des postes de travail de l'entreprise, il est essentiel d'installer les drivers les plus récents afin d'assurer une compatibilité et des performances optimales. Pour gagner du temps et automatiser cette tâche, nous avons importé les drivers dans Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM), un outil de gestion centralisée permettant le déploiement, la mise à jour et la configuration des équipements informatiques. Grâce à cette intégration, les drivers s'installent automatiquement lors du déploiement des PC.

Difficultés rencontrées

J'ai rencontré une difficulté lors de l'importation des drivers dans MECM en raison d'un problème de partage sur le serveur. Cette contrainte a nécessité une analyse et une correction des permissions afin de permettre un bon déroulement du processus d'importation.

Environnement technologique

1. Outils et logiciels

- **Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM / SCCM)** : Outil de gestion centralisée permettant le déploiement, la mise à jour et la configuration des équipements informatiques. Il a été utilisé pour l'importation et l'installation automatique des drivers sur les postes de travail.
- **Windows Server** : Héberge les partages réseau nécessaires à l'importation des drivers et à la gestion des permissions.
- **Gestion des pilotes Windows** : Importation et installation des derniers drivers compatibles avec le matériel déployé.

2. Infrastructure matérielle

- **Postes de travail Windows** : Machines clientes nécessitant l'installation des drivers les plus récents.
- **Serveurs de fichiers** : Utilisés pour stocker et partager les drivers importés dans MECM.
- **Réseau d'entreprise** : Interconnexion entre les serveurs, MECM et les postes clients via une infrastructure LAN.

3. Protocoles et technologies utilisées

- **SMB (Server Message Block)** : Protocole utilisé pour le partage de fichiers et l'accès aux drivers stockés sur le serveur.

Tâches réalisées

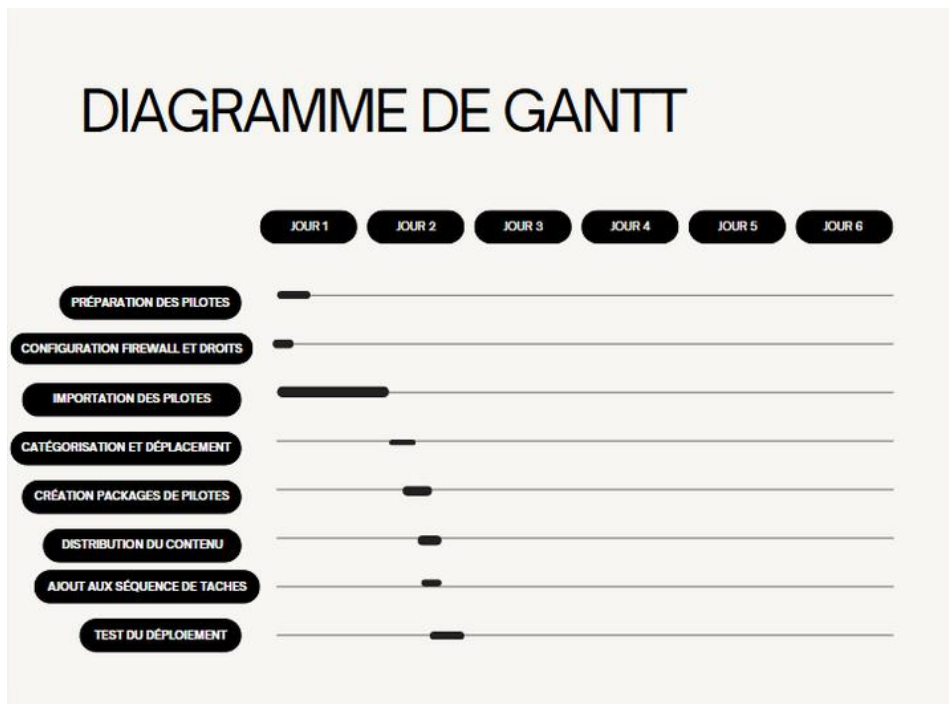
- Téléchargement des drivers
- Import des drivers sur la console MECM

- Catégoriser les drivers
- Création du package de pilote

Compétences mobilisées

- **Gérer le patrimoine informatique** (Gestion et mise à jour des drivers via MECM)
- **Répondre aux incidents et aux demandes d'assistance** (Résolution du problème de partage sur le serveur)
- **Travailler en mode projet** (Automatisation et structuration du processus de déploiement des drivers)
- **Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique** (Installation automatique des drivers)

Diagramme de GANTT



Bilan personnel

Ce projet a été très intéressant, car même si j'avais déjà eu une première expérience avec MECM, j'ai pu approfondir mes connaissances en découvrant le processus d'importation des drivers. Cette expérience m'a permis de mieux comprendre la gestion des déploiements automatisés et d'améliorer mes compétences sur cet outil.



Intégration pilotes dans MECM

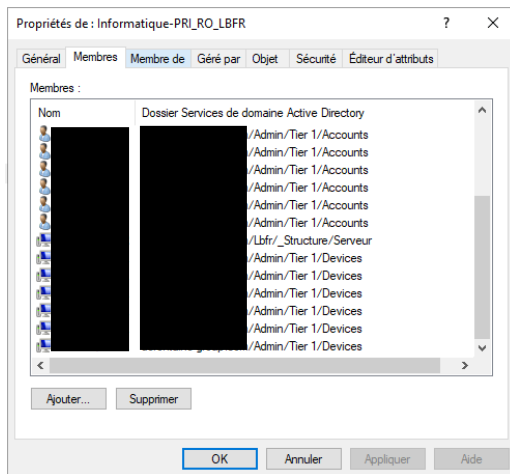
- Prérequis : -Télécharger le package de pilotes voulus et l'exécuter en local afin d'extraire les fichiers contenu dedans.
-Déplacer les dossiers extraient dans un dossier sur un serveur spécifique.

Nous commençons par ajouter une règle firewall qui permet au serveur MECM d'accéder à notre entrepôt de logiciels et drivers.

Edit Firewall Policy

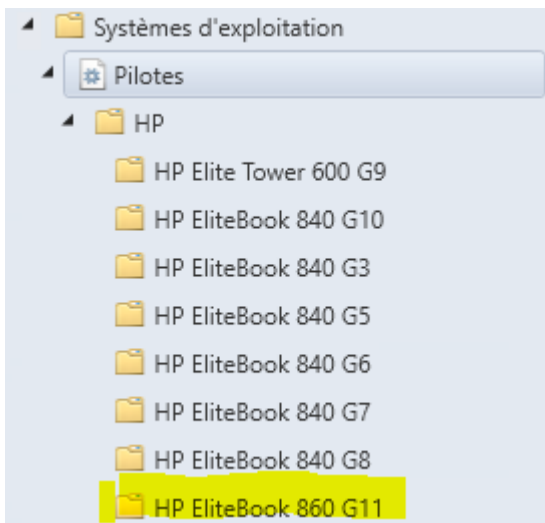
ID	1643
Name	
Incoming Interface	[Redacted] x
Outgoing Interface	[Redacted] x
Source Internet Service	OFF
IPv4 Source Address	[Redacted] x
IPv6 Source Address	+
Source User	+
Source User Group	+
FSSO Groups	+
Destination Internet Service	OFF
IPv4 Destination Address	[Redacted] x
IPv6 Destination Address	+
Service	SAMBA x SMB x udp-137-138 x
Schedule	always x
Action	Deny Accept IPSEC
Inspection Mode	Flow-based Proxy-based
Proxy HTTP(S) Traffic	OFF
Firewall/Network Options	
NAT	<input type="checkbox"/>
Protocol Options	default x
Disclaimer Options	

Ensuite nous donnons les droits en lecture-écriture sur le partage « Informatique-PRI » au PC SMECM1LBFR, ainsi qu'à l'ordinateur exécutant Console Manager.

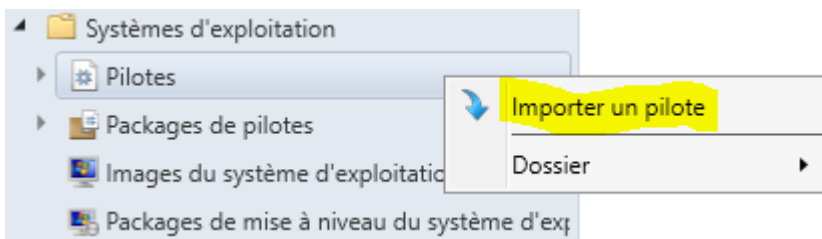


Aller dans Bibliothèque de logiciels, systèmes d'exploitation, puis pilotes

Créer un nouveau dossier, dans notre cas ce sera « HP EliteBook 860 G11 ».



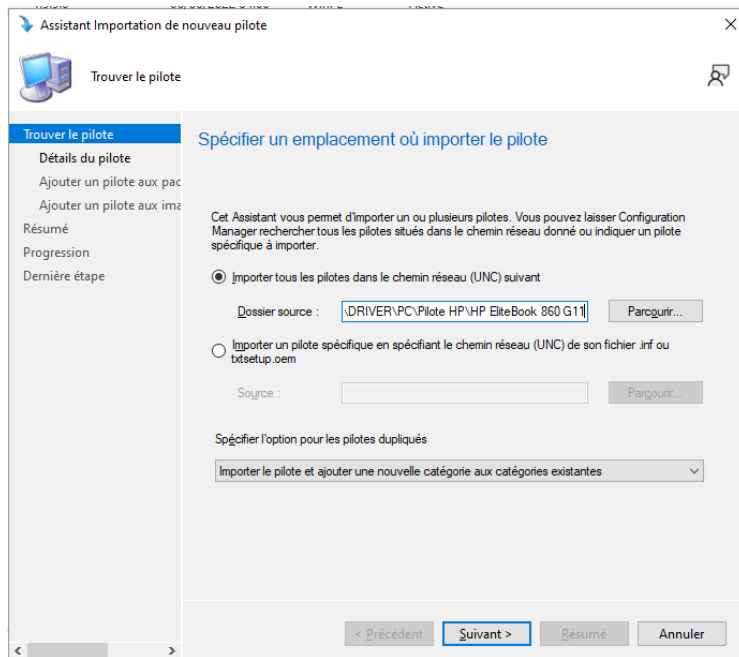
Clic droit sur Pilotes et faire « importer un pilote ».



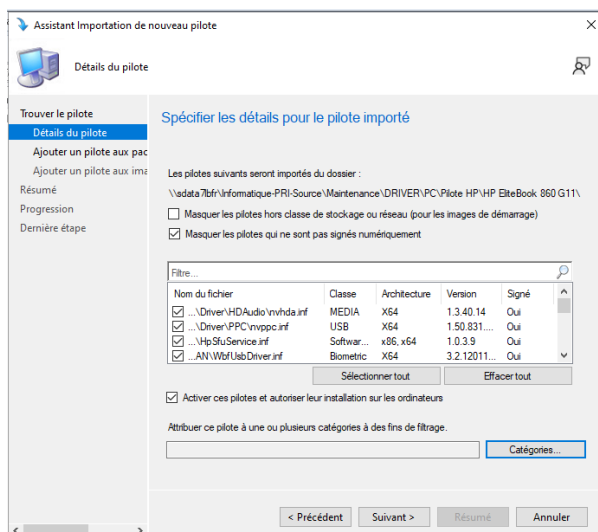
Choisir l'emplacement du driver voulu puis suivant.

\\[redacted]\Informatique-PRI-Source\Maintenance\DRIVER\PC\Pilote HP\Choix_du_driver.

Import de drivers dans MECM v2.0 07/03/2025

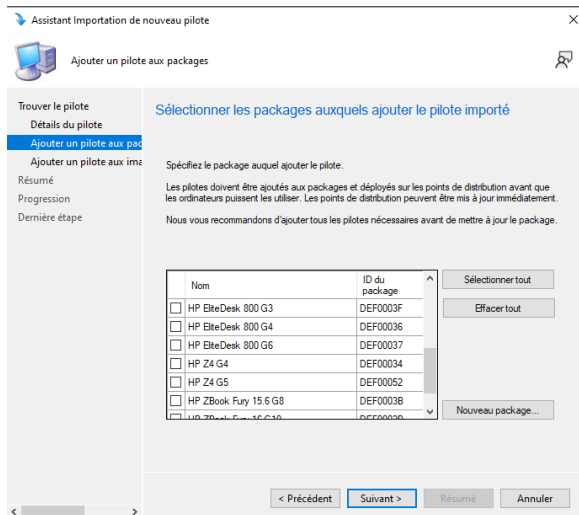


Suivant.

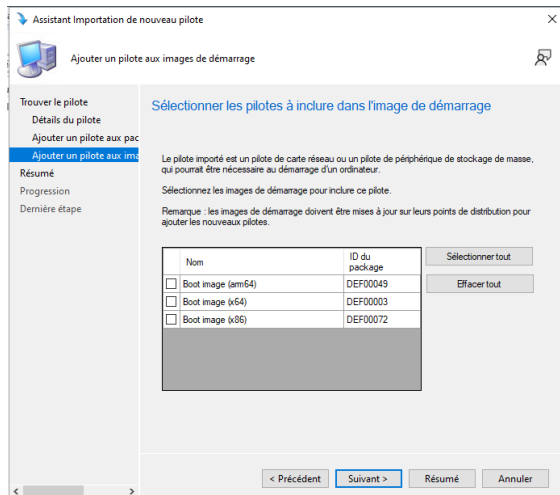


Suivant.

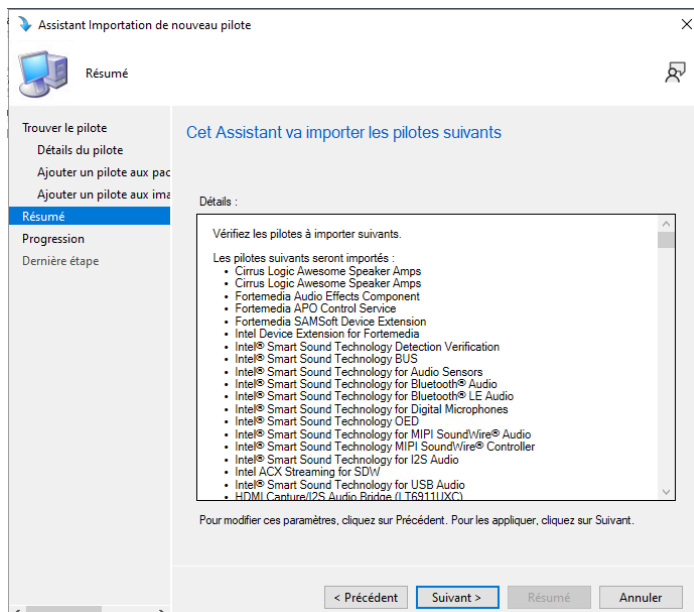
Import de drivers dans MECM v2.0 07/03/2025



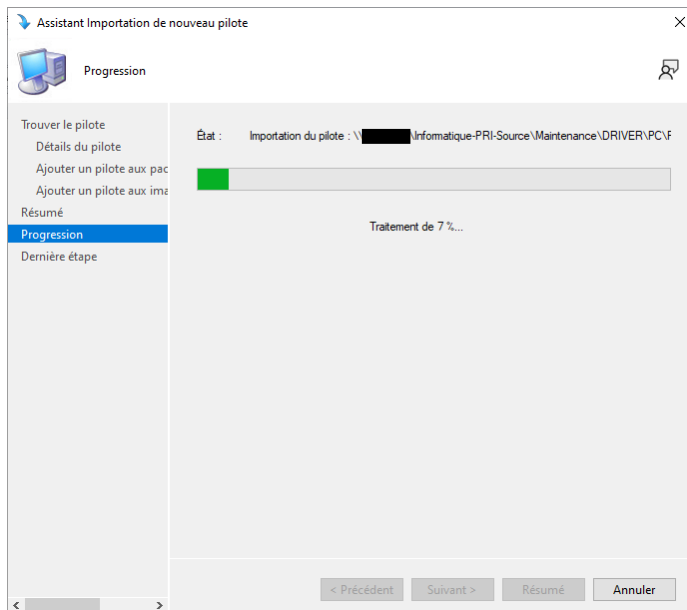
Suivant.



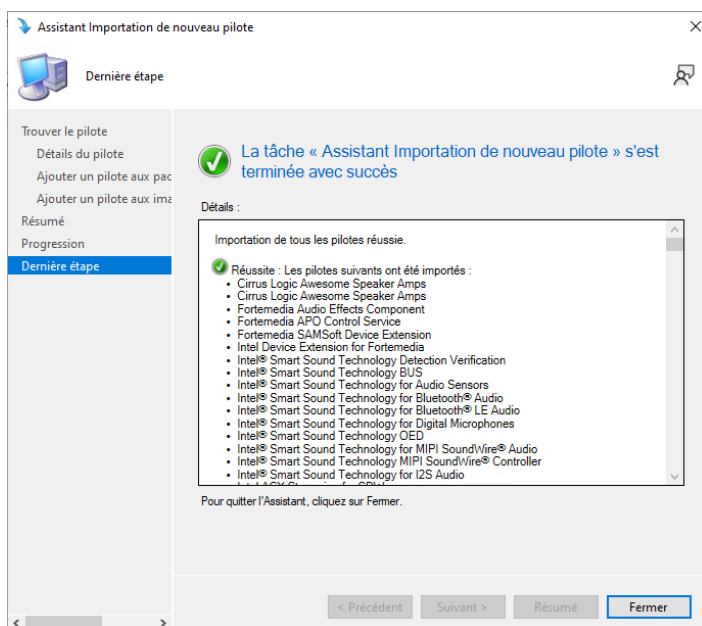
Suivant.



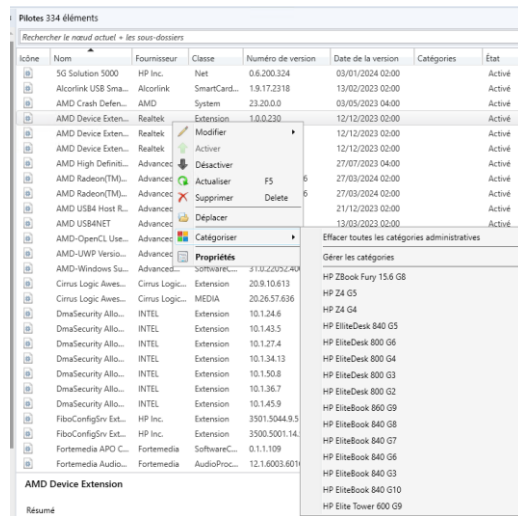
Attendre la fin du traitement.



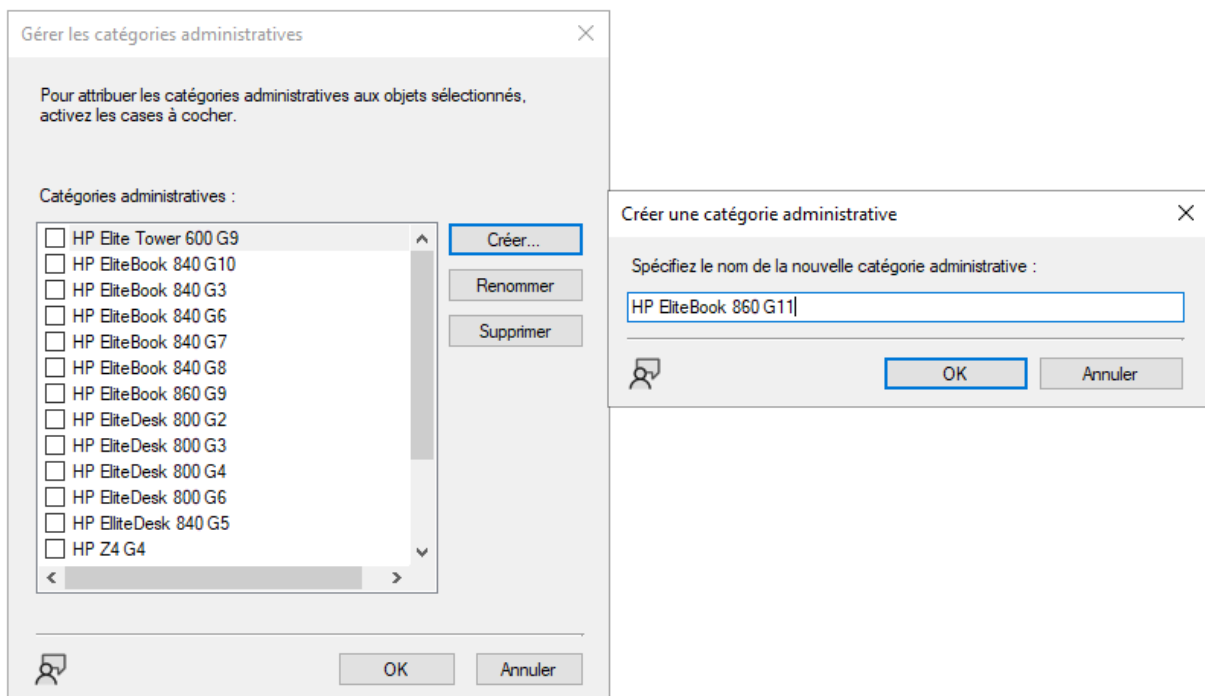
Fermer.



Une fois les drivers importés nous allons les catégoriser

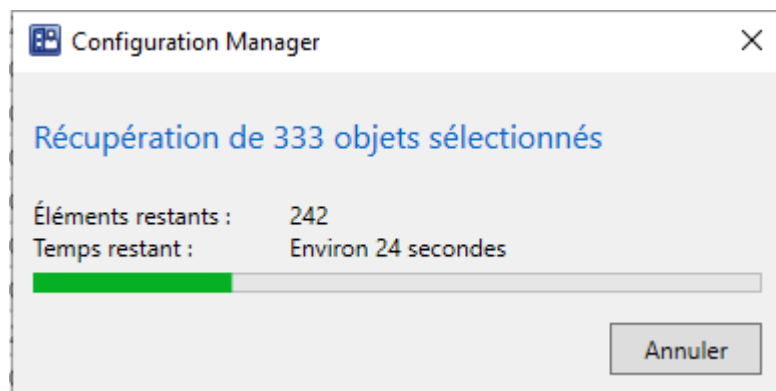


Créer une nouvelle catégorie qui porte le même nom que le dossier créer en amont.

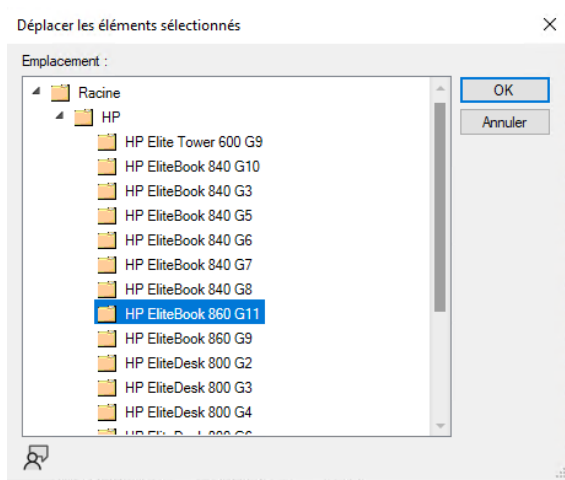


Sélectionner tout les drivers sauf « vmxnet3 », puis clic droit, catégoriser et choisir la catégorie que l'on vient de créer.

Icône	Nom	Fournisseur	Classe	Numéro de version	Date de la version	Catégories	État
	Realtek Device Ext...	Realtek Se...	Extension	6.0.9627.1	04/01/2024 02:00		Activé
	Realtek Device Ext...	Realtek Se...	Extension	6.0.9627.1	04/01/2024 02:00		Activé
	Realtek Device Ext...	Realtek Se...	Extension	6.0.9627.1	04/01/2024 02:00		Activé
	Realtek Device Ext...	Realtek Se...	Extension	6.0.9627.1	04/01/2024 02:00		Activé
	Realtek Device Ext...	Realtek Se...	Extension	6.0.9627.1	04/01/2024 02:00		Activé
	Realtek Device Ext...	Realtek Se...	Extension	6.0.9627.1	04/01/2024 02:00		Activé
	Realtek Device Ext...	Realtek Se...	Extension	6.0.9627.1	04/01/2024 02:00		Activé
	Realtek DMFT - IR	Realtek	Camera	10.0.22000.20311	26/12/2023 02:00		Activé
	Realtek DMFT - RGB	Realtek	Camera	10.0.22000.20311	26/12/2023 02:00		Activé
	Realtek Hardware...	Realtek	SoftwareC...	11.			Activé
	Realtek High Defini...	Realtek Se...	MEDIA	6.0			Activé
	Realtek High Defini...	Realtek Se...	MEDIA	6.0			Activé
	Realtek High Defini...	Realtek Se...	MEDIA	6.0		HP EliteBook 860 G11	Activé
	Realtek High Defini...	Realtek Se...	MEDIA	6.0		HP ZBook Fury 15.6 G8	Activé
	Realtek High Defini...	Realtek Se...	MEDIA	6.0		HP Z4 G5	Activé
	Realtek High Defini...	Realtek Se...	MEDIA	6.0		HP Z4 G4	Activé
	Realtek OVWrap2...	Realtek	SoftwareC...	11.		HP EliteDesk 840 G5	Activé
	Realtek USB GbE F...	Realtek	Extension	10.		HP EliteDesk 800 G6	Activé
	Realtek(R) USB 2.5...	Realtek	Net	11.		HP EliteDesk 800 G4	Activé
	Realtek(R) USB Gb...	Realtek	Net	11.		HP EliteDesk 800 G3	Activé
	SMBus - 54A3					HP EliteDesk 800 G2	Activé
	SMBus - 7F23					HP EliteBook 860 G9	Activé
	Standard 101/102...					HP EliteBook 840 G8	Activé
	Synaptics FS7614 T...					HP EliteBook 840 G7	Activé
	Thunderbolt(TM)...					HP EliteBook 840 G6	Activé
	Thunderbolt(TM)...					HP EliteBook 840 G3	Activé
	Thunderbolt(TM)...					HP EliteBook 840 G10	Activé
	Thunderbolt(TM) T...			1379.0	27/07/2023 04:00		Activé
	USB Root Hub (US...			1.1	21/12/2023 02:00		Activé
	vmxnet3 Ethernet...	VMware, Inc.	Net	1.9.9.0	06/06/2022 04:00	"WinPE"	Activé
	Wacom Device	Wacom Tec...	HIDClass	8.0.2.5	16/12/2023 02:00		Activé
	Wacom Device	Wacom Tec...	HIDClass	8.0.2.5	16/12/2023 02:00		Activé

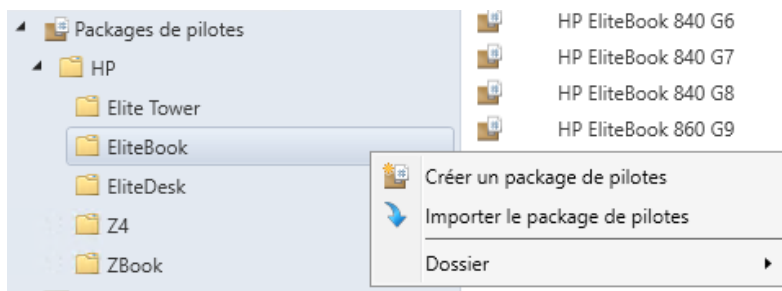


Refaire la même opération mais choisir déplacer au lieu de catégoriser puis choisir la destination correspondante.

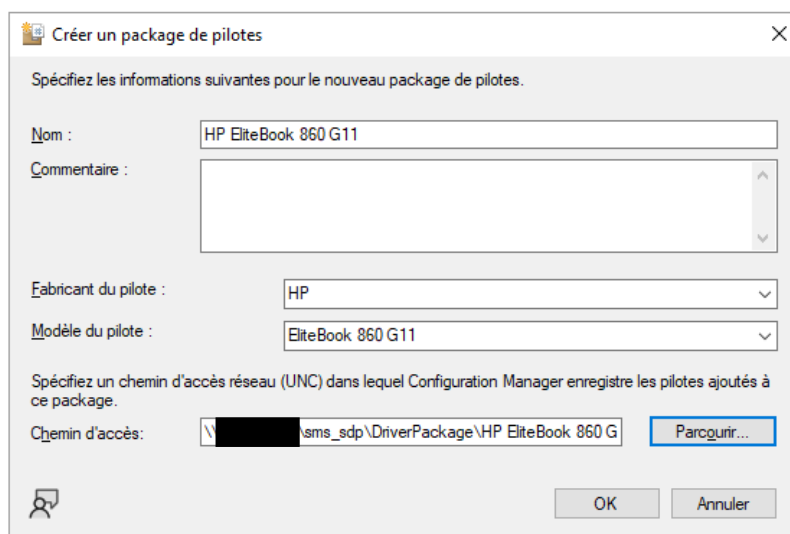


Nous allons maintenant créer le package de pilote.

Aller dans « packages de pilotes », clic droit sur le dossier désiré puis créer un package de pilotes.

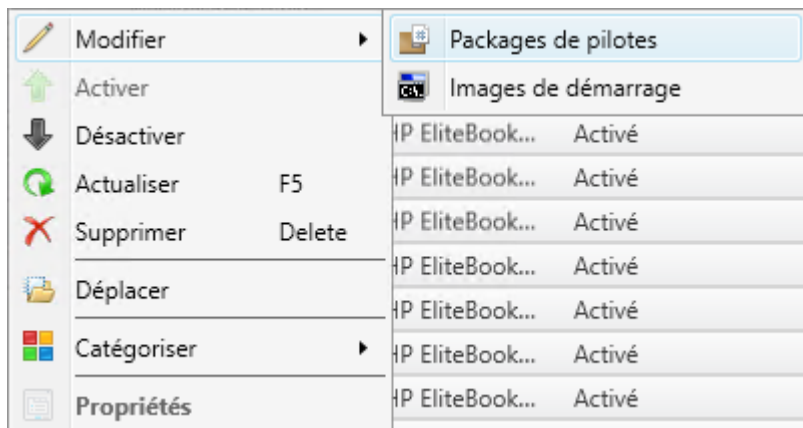


Rentrer les informations du PC.

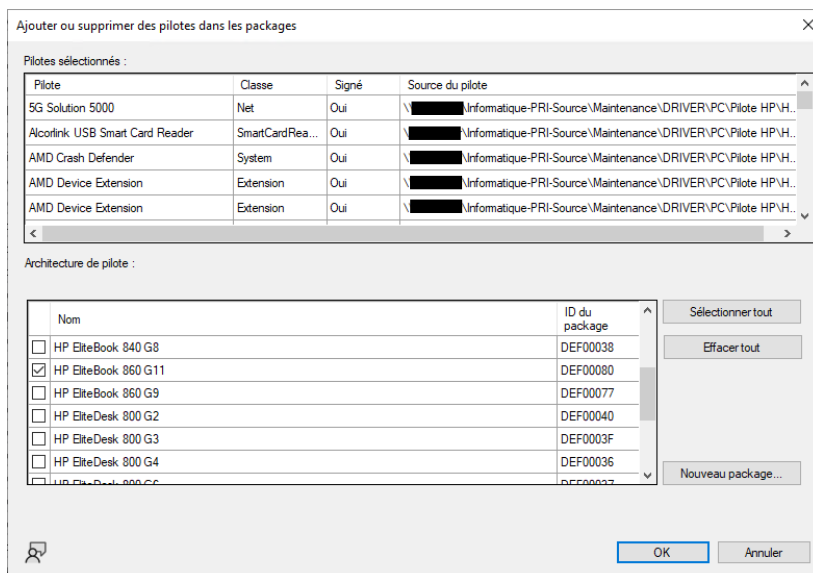


Retour dans les drivers.

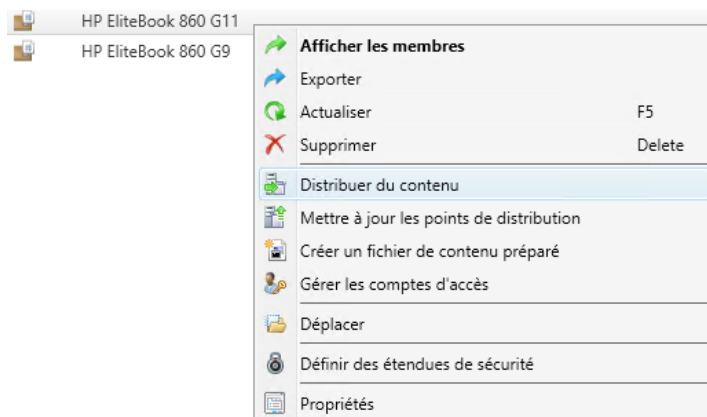
Sélectionner tout les pilotes, clic droit modifier puis Packages de pilotes.



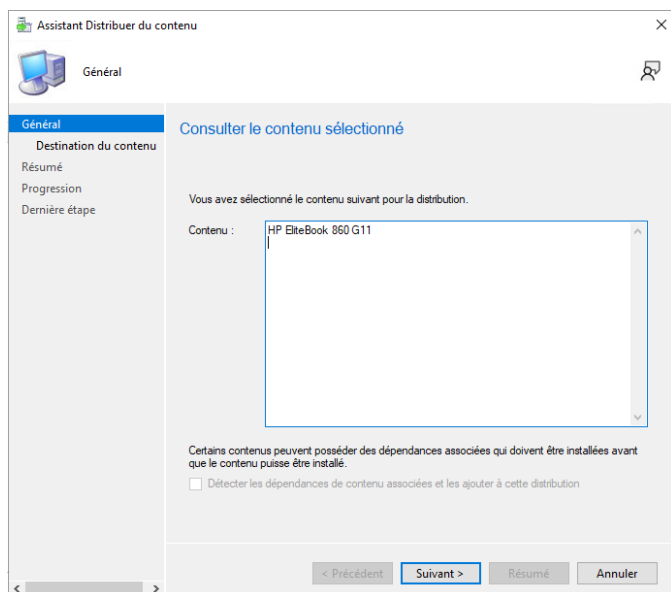
Choisir le package que nous venons de créer.



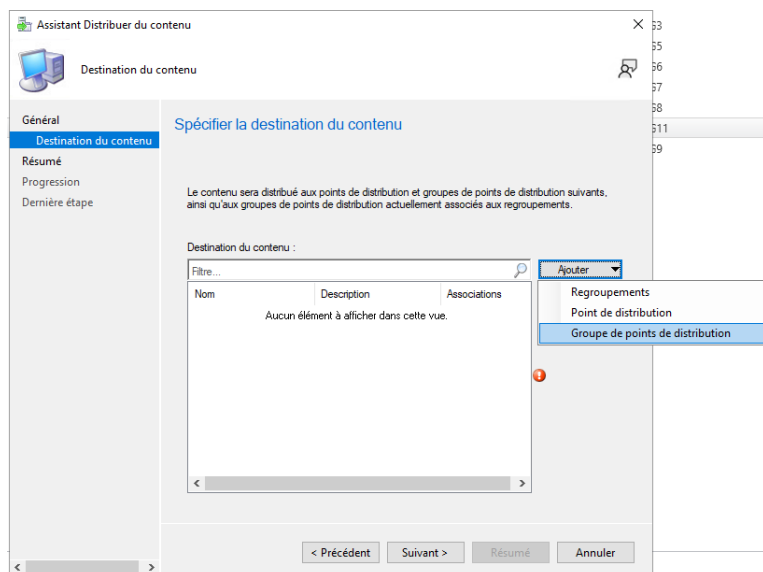
Une fois l'opération terminée clic droit sur le package et cliquer sur « Distribuer le contenu ».



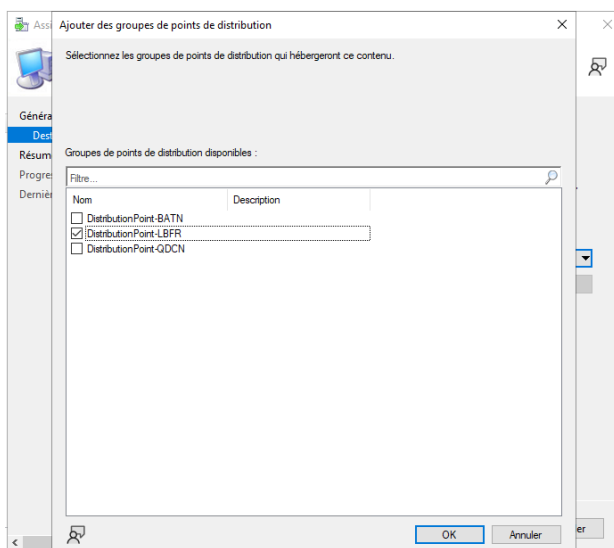
Suivant.



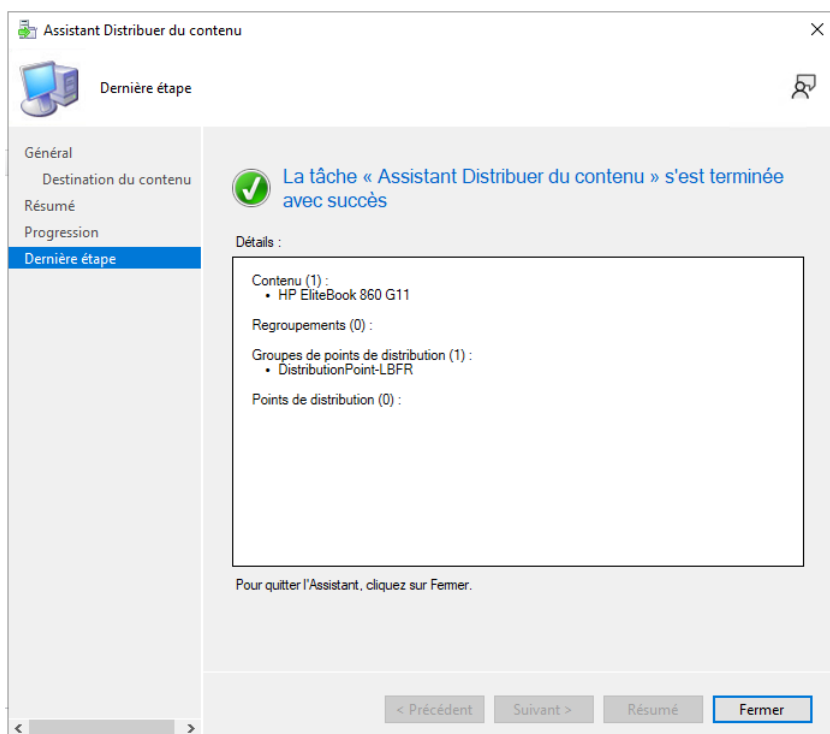
Ajouter, puis Groupe de points de distribution.



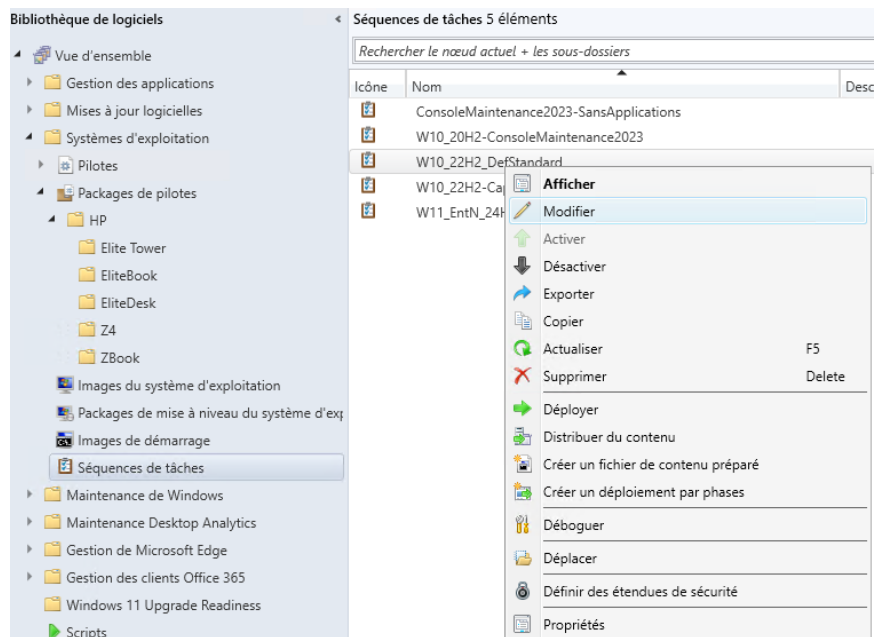
Cocher « DistributionPoint-LBFR ».



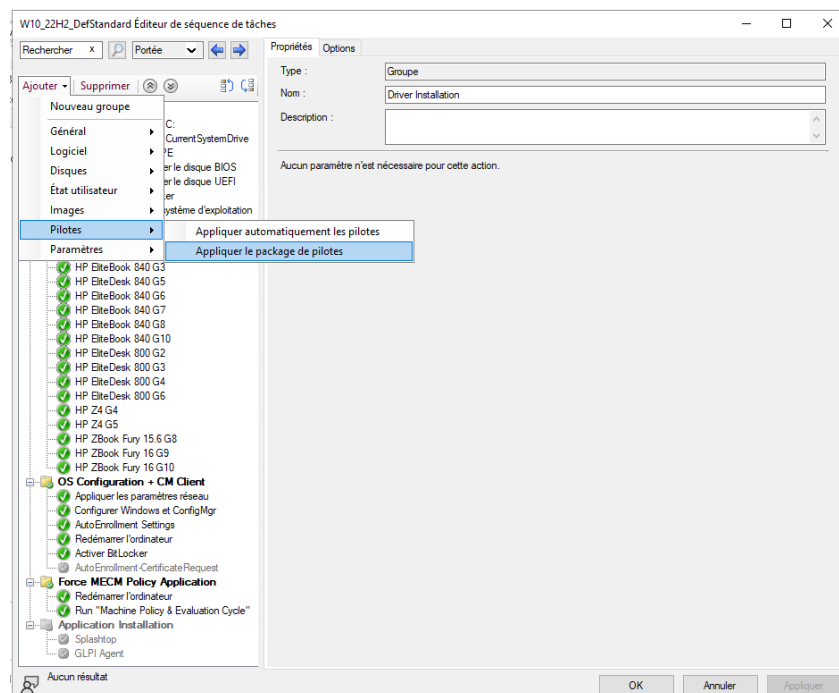
Faire suivant à chaque fois.



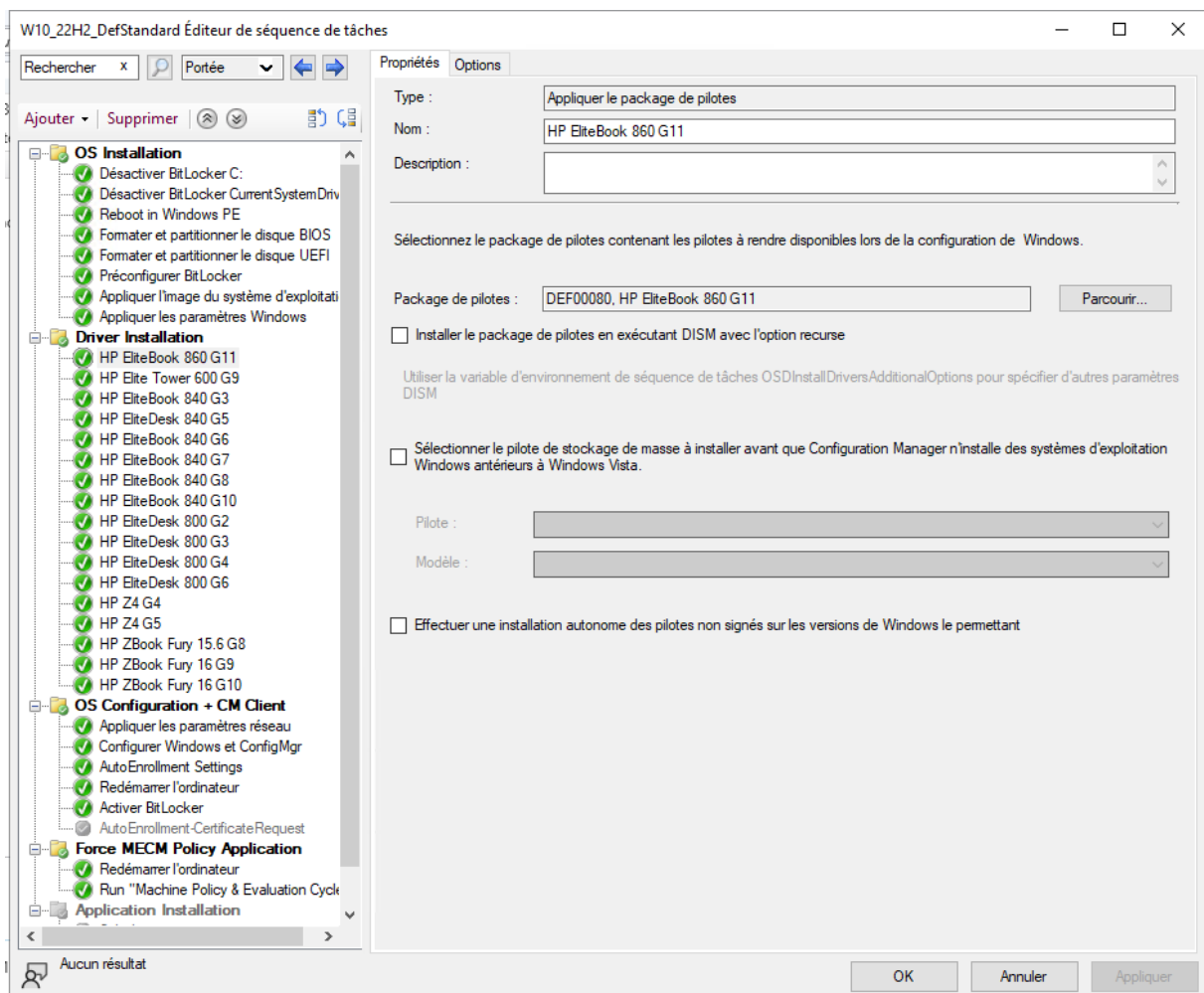
Se rendre dans séquences de tâches, clic droit sur Def standard, puis modifier.



Sélectionner Driver Installation, puis ajouter et Appliquer le package de pilotes.



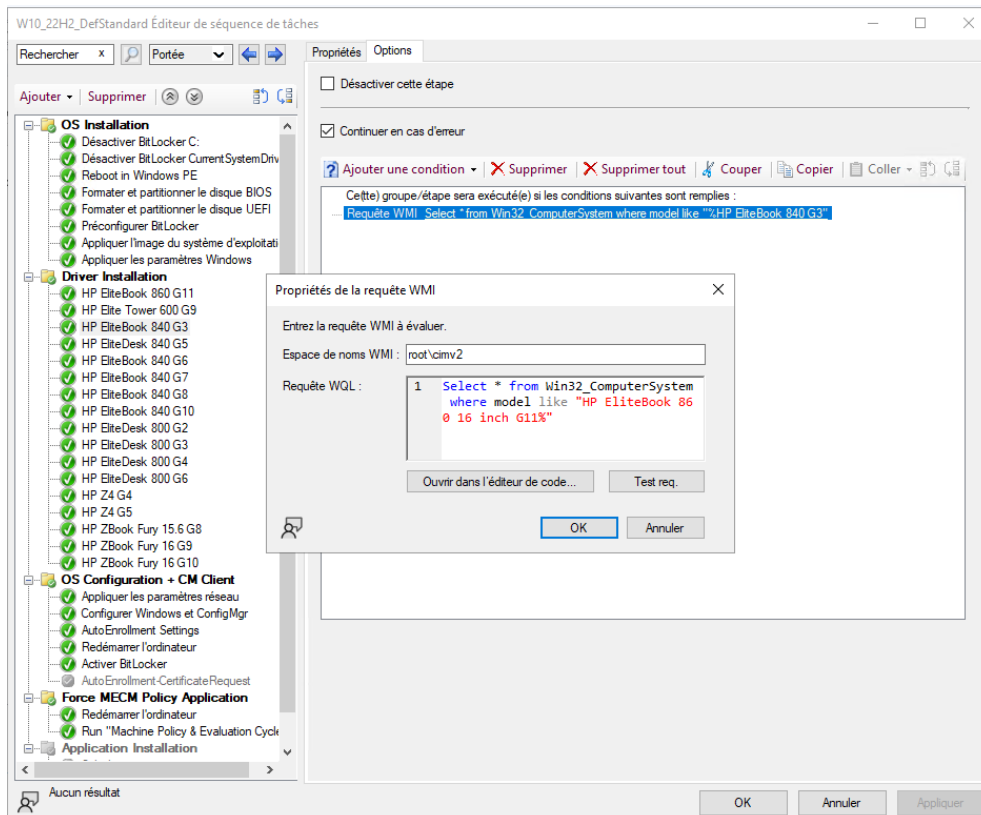
Rentrer le nom du driver ainsi que son package.



Important : exécuter la requête WMI sur le pc concerné afin de connaitre son modèle exact.

Aller dans options, ajouter une condition puis rentrer la cette commande en ajoutant le résultat de la requête WMI.

Select * from Win32_ComputerSystem where model like "HP EliteBook 860 16 inch G11%"



Répéter l'opération pour les différentes séquences de tâche utilisées.

Pour finir tester le déploiement.

CALOONE Quentin