

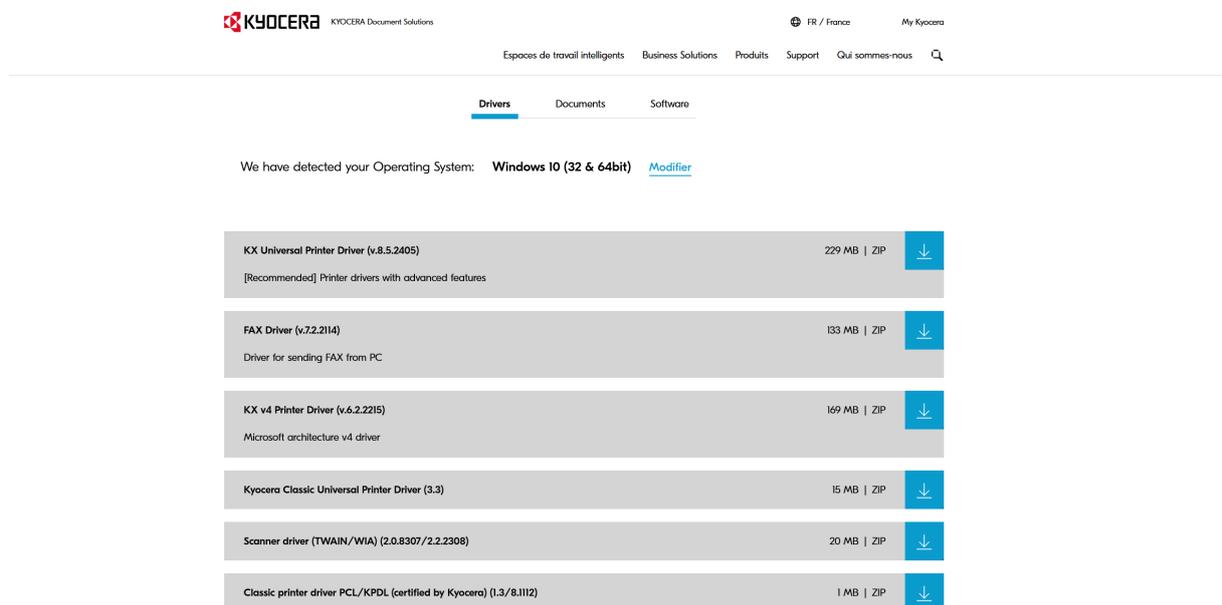
# DÉPLOIEMENT AUTOMATIQUE D'IMPRIMANTE (INTUNE)

Dans le cadre de mes missions, j'ai réalisé le déploiement automatique d'une imprimante Kyocera via Microsoft Intune. Cette opération m'a permis de mettre en place une solution centralisée pour distribuer les pilotes et configurer l'imprimante sur les postes utilisateurs, sans intervention manuelle, tout en respectant les standards de l'entreprise.

## Étape 1 : Récupération du pilote Kyocera

Je me suis rendu sur le site officiel Kyocera :  
<https://www.kyoceradocumentsolutions.fr>

J'ai téléchargé le pilote universel en version PCL, puis extrait le package dans un dossier local.



The screenshot shows the Kyocera website's driver download page. The header includes the Kyocera logo and navigation links. The main content area displays the detected operating system as "Windows 10 (32 & 64bit)" and a list of available drivers. Each driver entry includes the driver name, version, size, and a download button.

Driver Name	Version	Size	Format
KX Universal Printer Driver	v.8.5.2405	229 MB	ZIP
[Recommended] Printer drivers with advanced features			
FAX Driver	v.7.2.2114	133 MB	ZIP
Driver for sending FAX from PC			
KX v4 Printer Driver	v.6.2.2215	169 MB	ZIP
Microsoft architecture v4 driver			
Kyocera Classic Universal Printer Driver	(3.3)	15 MB	ZIP
Scanner driver (TWAIN/WIA)	(2.0.8307/2.2.2308)	20 MB	ZIP
Classic printer driver PCL/KPDL (certified by Kyocera)	(1.3/8.1112)	1 MB	ZIP

## Étape 2 : Préparation des scripts

J'ai préparé deux scripts PowerShell fournis ou adaptés :

- Install-Printer.ps1 : pour l'installation de l'imprimante.
- Remove-Printer.ps1 : pour la désinstallation.

Dans Install-Printer.ps1, j'ai modifié les variables comme suit :

- \$Printer : "E2C-LAGARDE-RDC"
- \$Drivername : Nom exact du pilote depuis le fichier .inf (trouvé en ouvrant le fichier avec un éditeur)

## DÉPLOIEMENT AUTOMATIQUE D'IMPRIMANTE (INTUNE)

- \$PortName : Nom du port (IP\_192.168.20.205)
- \$PortAddress : Adresse IP de l'imprimante (ex. 192.168.20.205)

```
Install-Printer.ps1 X Remove-Printer.ps1
40 Extract INF_Driver_Name from package driver Driver_Name.inf
41
42 #>
43
44 # Set the Printer Name
45 $Printer="E2C-LAGARDE-RDC"
46
47
48 #Set the driver from .inf
49
50 $drivername = "Kyocera TASKalfa 3253ci KX"
51 $SPSScriptRoot = Split-Path -Parent -Path $MyInvocation.MyCommand.Definition
52 # Set the IP address to match the IP of the printer you are installing
53
54 $portName = "IP_192.168.20.205"
55 $PortAddress = "192.168.20.205"
56
57 # Staging Drivers
58 C:\Windows\System32\pnputil.exe /add-driver "$spsscriptroot\VOEMSETUP.INF" /install
59
60 # Installing Drivers
61 Add-PrinterDriver -Name $drivername
62
63 # Install Printerport | Check if the port already exist
64 $checkPortExists = Get-Printerport -Name $portname -ErrorAction SilentlyContinue
65 if (-not $checkPortExists) {
66     Add-PrinterPort -name $portName -PrinterHostAddress $PortAddress
67 }
68
69 # Check if Printer Driver Exists
70 $printDriverExists = Get-PrinterDriver -name $DriverName -ErrorAction SilentlyContinue
71
72 # Install Printer
73 if ($printDriverExists) {
74     Add-Printer -Name "$Printer" -PortName $portName -DriverName $DriverName
75 }
76 else {
77     Write-Warning "Printer Driver not installed"
78 }
79
80 }
```

Dans Remove-Printer.ps1, j'ai renseigné les mêmes valeurs.

```
Install-Printer.ps1 X Remove-Printer.ps1 X
1 <<#
2
3 .Synopsis
4 Created on: 13/02/2024
5 Created by: Mohamed CHOUF
6 Filename: Remove-Printer.ps1
7
8 Simple PowerShell Script to remove a printer driver and printer via Microsoft Intune.
9
10 powershell.exe ExecutionPolicy Bypass .\Remove-Printer.ps1
11
12 .Example
13 .\Remove-Printer.ps1
14
15 #>
16
17 # Set the Printer Name
18 $Printer = "E2C-LAGARDE-RDC"
19
20 # Set the IP address to match the IP of the printer you are installing
21 $portName = "IP_192.168.20.205"
22
23 remove-printer "$Printer"
24
25 # Untag if necessary :
26 # remove-printerPort -Name "$portName"
27
28
29
30 }
```

### Étape 3 : Création du package Intune

J'ai utilisé l'outil officiel Microsoft :  
[Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool \(GitHub\)](#)

## DÉPLOIEMENT AUTOMATIQUE D'IMPRIMANTE (INTUNE)

- J'ai placé le contenu (dossier IN avec le pilote, les scripts, etc.) dans un répertoire source.

64bit	10/02/2025 10:46	Dossier de fichiers	
KACT	13/02/2025 10:56	Dossier de fichiers	
KACT2	13/02/2025 10:56	Dossier de fichiers	
²Install-Printer.ps1	13/02/2025 14:59	Script Windows Po...	3 Ko
²Remove-Printer.ps1	13/02/2025 12:47	Script Windows Po...	1 Ko
830ck1c2.ic_	10/02/2025 10:46	Fichier IC_	357 Ko
830ck1r1.ic_	10/02/2025 10:46	Fichier IC_	260 Ko
830ckk2.ic_	10/02/2025 10:46	Fichier IC_	367 Ko
830ck4r1.ic_	10/02/2025 10:46	Fichier IC_	265 Ko
830cp1r1.ic_	10/02/2025 10:46	Fichier IC_	265 Ko
830cp4r1.ic_	10/02/2025 10:46	Fichier IC_	268 Ko
CASS_caiRGB.ic_	10/02/2025 10:46	Fichier IC_	3 Ko
CASScmkicm	10/02/2025 10:46	Profil ICC	221 Ko
confidential.mi_	10/02/2025 10:46	Fichier ML	57 Ko
Copyright.txt	10/02/2025 10:46	Document texte	16 Ko
fs-c5016n_cmyk_1.ic_	10/02/2025 10:46	Fichier IC_	339 Ko
fs-c5016n_rgb_1.ic_	10/02/2025 10:46	Fichier IC_	221 Ko
fs-c8008n_cmyk_fine_3.ic_	10/02/2025 10:46	Fichier IC_	340 Ko
fs-c8008n_cmyk_normal_3.ic_	10/02/2025 10:46	Fichier IC_	344 Ko
fs-c8008n_rgb_fine_3.ic_	10/02/2025 10:46	Fichier IC_	245 Ko
fs-c8008n_rgb_normal_3.ic_	10/02/2025 10:46	Fichier IC_	242 Ko
fs-c8026n_cmyk_fine_1.ic_	10/02/2025 10:46	Fichier IC_	325 Ko
fs-c8026n_cmyk_normal_1.ic_	10/02/2025 10:46	Fichier IC_	328 Ko
fs-c8026n_rgb_fine_1.ic_	10/02/2025 10:46	Fichier IC_	223 Ko
fs-c8026n_rgb_normal_1.ic_	10/02/2025 10:46	Fichier IC_	221 Ko
Kclnst.exe	10/02/2025 10:46	Application	118 Ko
kcmv3d.in_	10/02/2025 10:46	Fichier IN_	1 Ko
KcMv3Da.dll	10/02/2025 10:46	Extension de l'app...	165 Ko
kds325310.da_	10/02/2025 10:46	Fichier DA_	25 Ko
kds325410.da_	10/02/2025 10:46	Fichier DA_	24 Ko
kds325510.da_	10/02/2025 10:46	Fichier DA_	24 Ko

- J'ai défini Install-Printer.ps1 comme fichier de setup.
- J'ai choisi un répertoire OUT pour le fichier généré.

```
Please specify the source folder: C:\Imprimantes\Kyocera\IN
Please specify the setup file: ²Install-Printer.ps1
Please specify the output folder: C:\Imprimantes\Kyocera\OUT
Do you want to specify catalog folder (Y/N)?N
```

- J'ai exécuté la commande :

```
IntuneWinAppUtil -c C:\Source -s Install-Printer.ps1 -o C:\OUT
```

- Le fichier .intunewin a été généré dans OUT.

Nom	Modifié le	Type	Taille
²Install-Printer.intunewin	05/05/2025 10:15	Fichier INTUNEWIN	45 056 Ko

### Étape 4 : Importation du package dans Intune

Je me suis connecté au portail Intune :

<https://endpoint.microsoft.com>

Dans **Applications > Toutes les applications > Ajouter** , j'ai choisi **Application Windows (Win32)** , puis j'ai importé le fichier .intunewin.

J'ai rempli les champs nécessaires (nom, description, éditeur) et défini les exigences système.

[Accueil](#) > [Applications](#) | [Toutes les applications](#) > [Copieur La Garde E2C RDC Kyocera TASKalfa 3253ci KX](#) | [Propriétés](#) >

## Modifier l'application

Application Windows (Win32)

Informations sur l'application Programme Exigences Règles de détection Réviser + enregistrer

Sélectionnez le fichier à mettre à jour \* [Copieur La Garde E2C RDC Kyocera TASKalfa 3253ci KX.intunewin](#)

Nom \*

Description \*   
Obtenez de l'aide sur markdown prise en charge pour les descriptions.

Préversion

Éditeur \*

Version de l'application

Catégorie

Afficher ceci en tant qu'application à la une dans le Portail d'entreprise

URL d'informations

URL de la déclaration de confidentialité

Développeur

Propriétaire

Remarques

Logo

[Réviser + enregistrer](#) [Annuler](#)

## Étape 5 : Définir les règles de détection

J'ai configuré une règle de détection basée sur le registre :

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Print\Printers\Copieur La Garde E2C RDC Kyocera TASKalfa 3253ci KX
```

Cela permet à Intune de vérifier que l'imprimante est bien installée.

## Étape 6 : Affectation à un groupe

J'ai affecté le déploiement au groupe Azure AD des utilisateurs concernés.

# DÉPLOIEMENT AUTOMATIQUE D'IMPRIMANTE (INTUNE)

## Modifier l'application

Application Windows (Win32)

×

Affectations Réviser + enregistrer

Les applications Win32 déployées à l'aide d'Intune ne sont pas supprimées automatiquement de l'appareil quand ce dernier est mis hors service. L'application et les données qu'elle contient restent sur l'appareil. Si l'application n'est pas supprimée avant la mise hors service de l'appareil, l'utilisateur final doit prendre des mesures explicites sur l'appareil pour la supprimer.

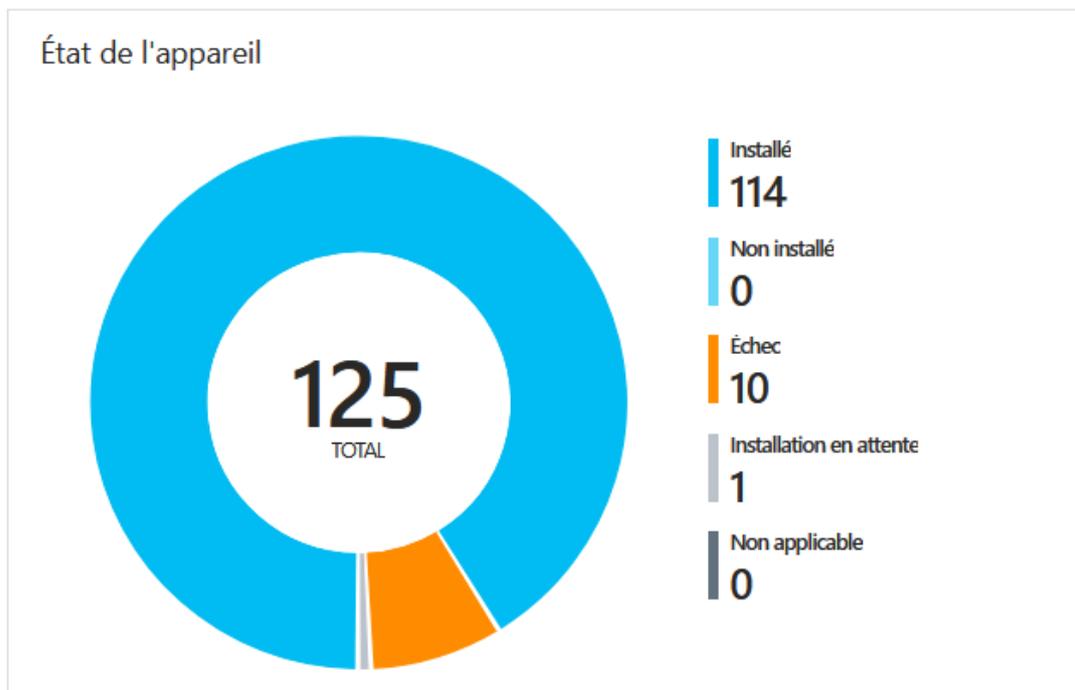
Obligatoire

Mode	Groupe	Mode Filtrer	Filtrer	Notifications de l'utilisateur...	Disponibilité	Échéance de l'install...	Période de grâce de...	Priorité d'optimisation ...
Inclus	LABS INTUNE Computers	Aucun	Aucun	Masquer toutes les notifications toast	Dès que possible	Dès que possible	Désactivé	Téléchargement de contenu dans arrière-plan

+ Ajouter un groupe + Ajouter tous les utilisateurs + Ajouter tous les appareils

## Étape 7 : Vérification du déploiement

Depuis Intune, dans **Surveiller > État de l'installation**, j'ai contrôlé que le déploiement était en cours ou réussi.



## Conclusion

Cette activité m'a permis de maîtriser le déploiement d'imprimantes via Intune, depuis la préparation des pilotes et scripts jusqu'à la configuration dans la console et le suivi des déploiements. J'ai également appris à adapter les scripts aux besoins spécifiques du matériel Kyocera.

## Compétences validées

Grâce à cette réalisation, j'ai validé plusieurs compétences du référentiel BTS SIO option SISR :

- Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique
- Gérer le patrimoine informatique