



# ATELIER PROFESSIONNEL 2

CAS PARCUS

DOCUMENTATION TECHNIQUE

## Table des matières

Table des matières .....	2
Lot 1 : Annuaire d'authentification .....	3
Lot 2 : Outil de déploiement de logiciels.....	14
A. Lancement du "Gestionnaire des stratégies de groupe" .....	14
B. Création et liaison du GPO.....	14
C. Choix du GPO .....	16
D. Configuration du GPO.....	17
Lot 3 : Outil d'assistance à distance conforme avec le RGPD.....	19
Lot 4 : Gestion de parc et inventaire automatisé.....	22
A. Installation du serveur LAMP. ....	22
B. Installation de GLPI.....	23
Lot 5 : Gestion des incidents et des demandes.....	29
Lot 6 : Mettre en œuvre une sauvegarde et restauration des système .....	43
Lot 7 : Serveur de messagerie .....	84

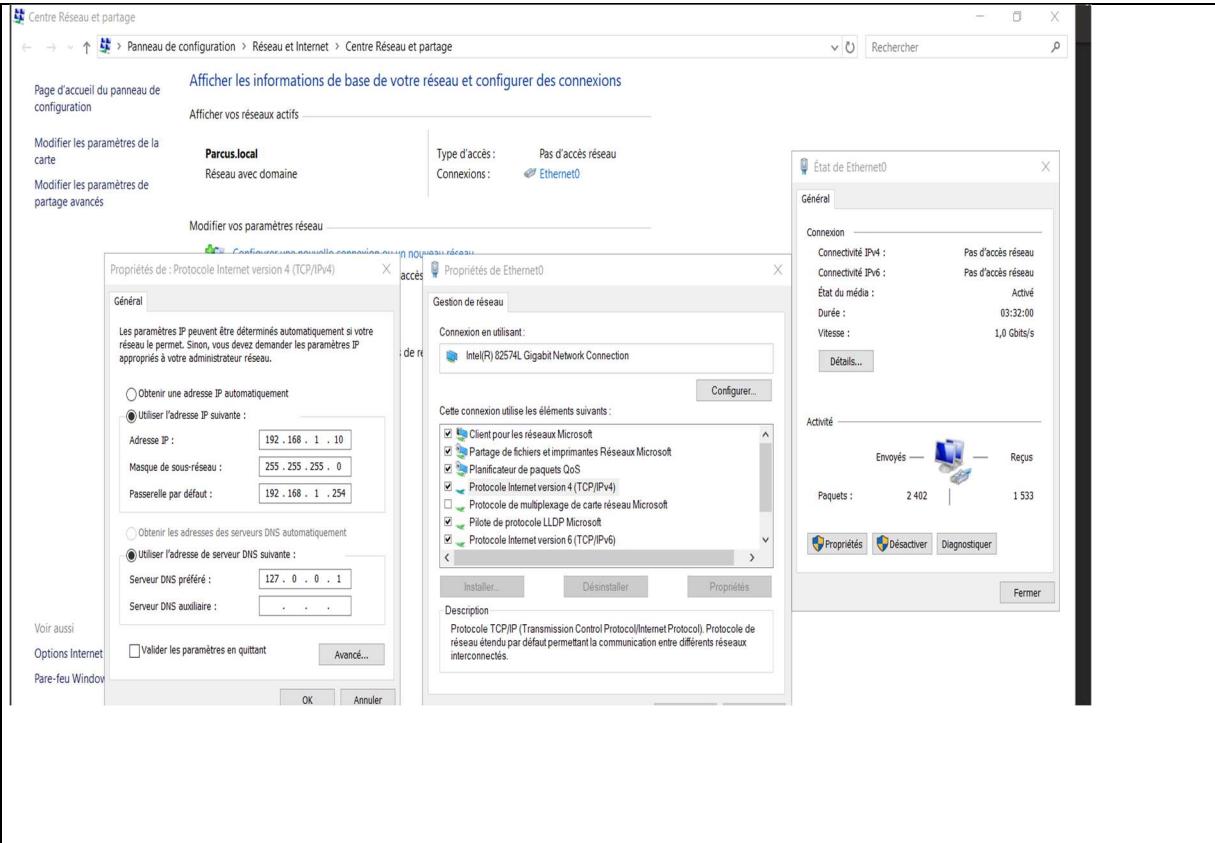
## 3ème LIVRABLE

### Lot 1 : Annuaire d'authentification

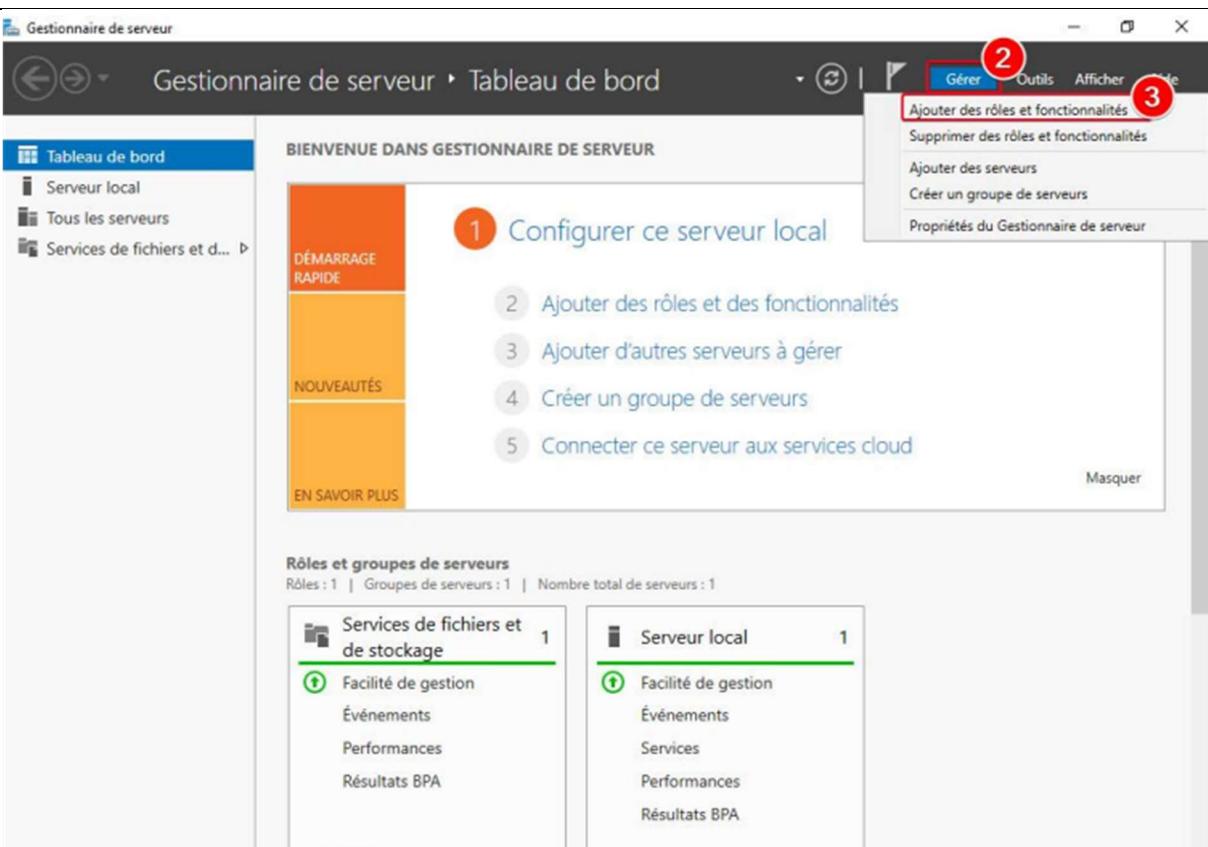
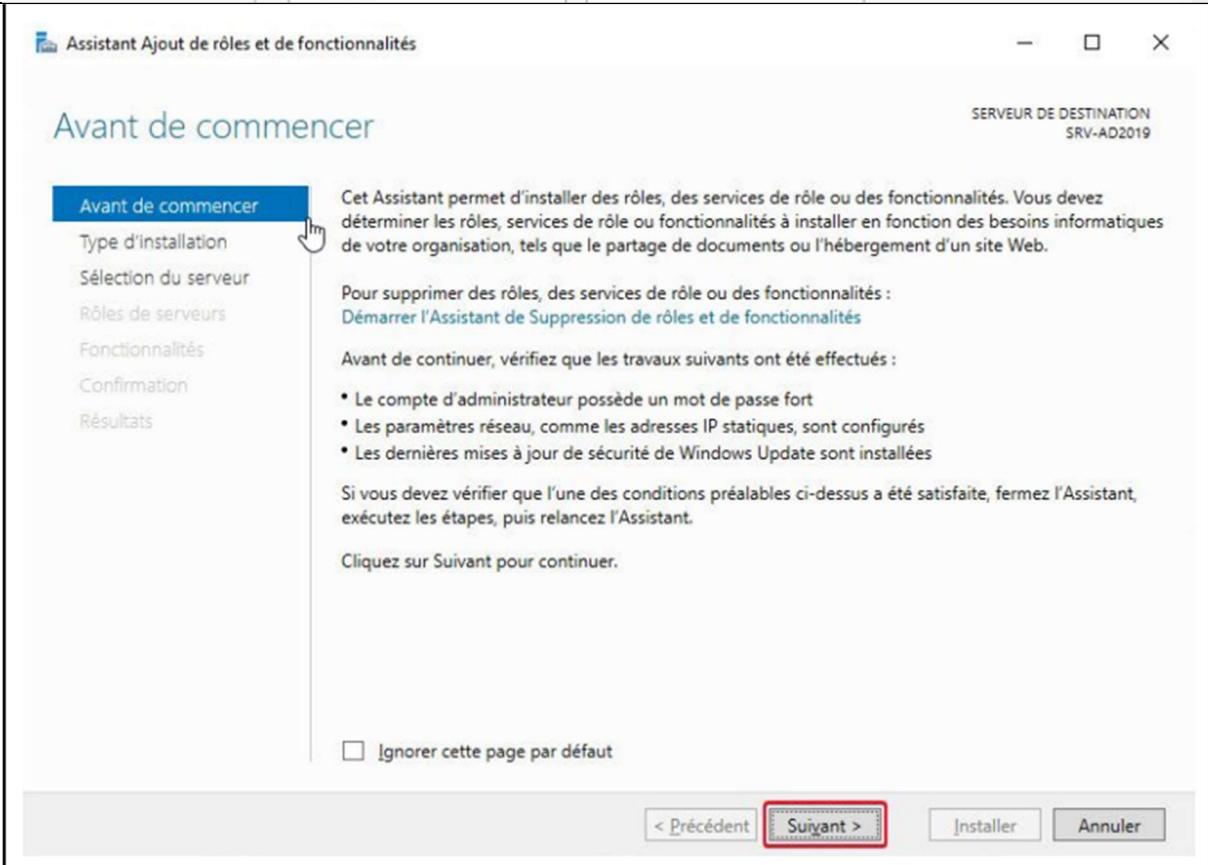
Tout d'abord, après avoir installé Windows serveur, nous allons donner comme domaine racine de notre forêt le format suivant : Parcus.local

Avant de commencer l'installation du serveur AD, nous allons d'abord passer le réseau qui est configurer en DCHP, en statique. Pour cela, rien de plus simple :

Ouvrir les paramètres réseau et internet  
Centre de réseau et partage  
« Ethernet0 »  
Propriétés, protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)  
Et enfin, propriétés et nous pouvons changer ce paramètre !

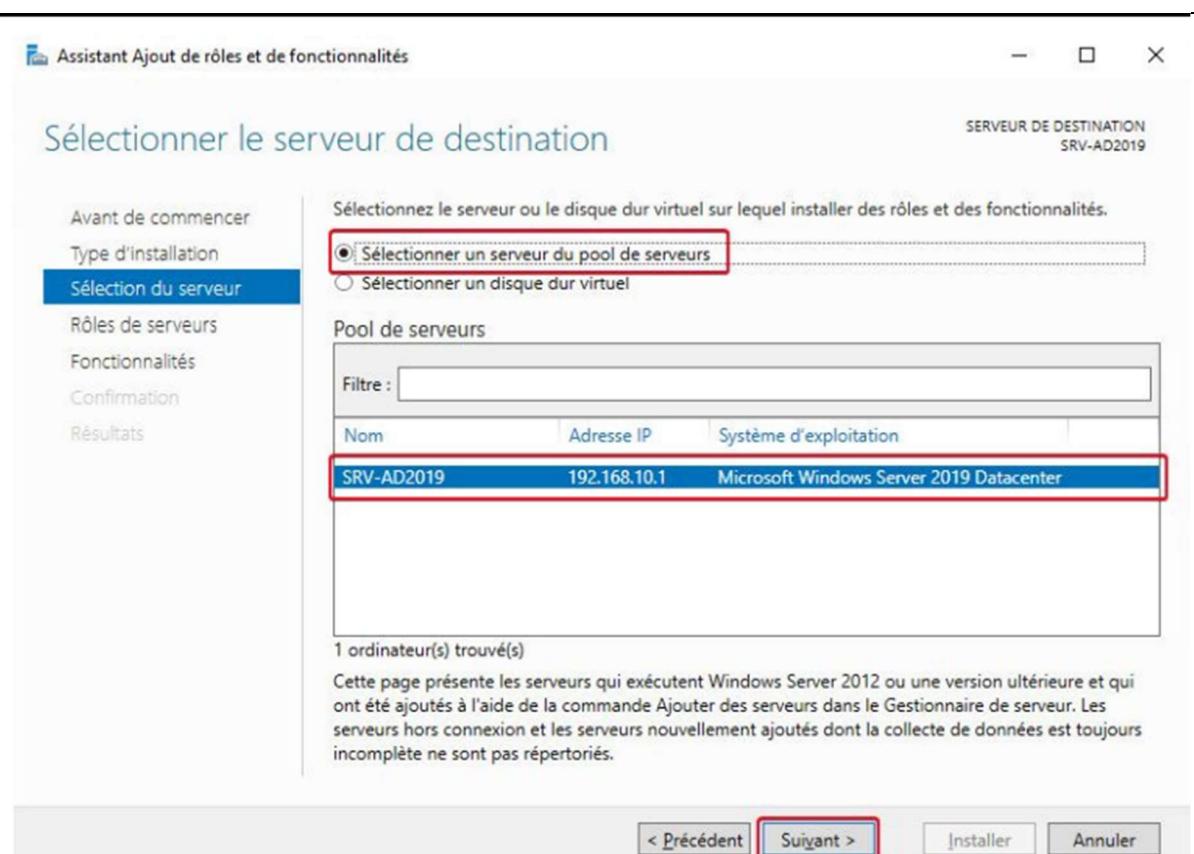
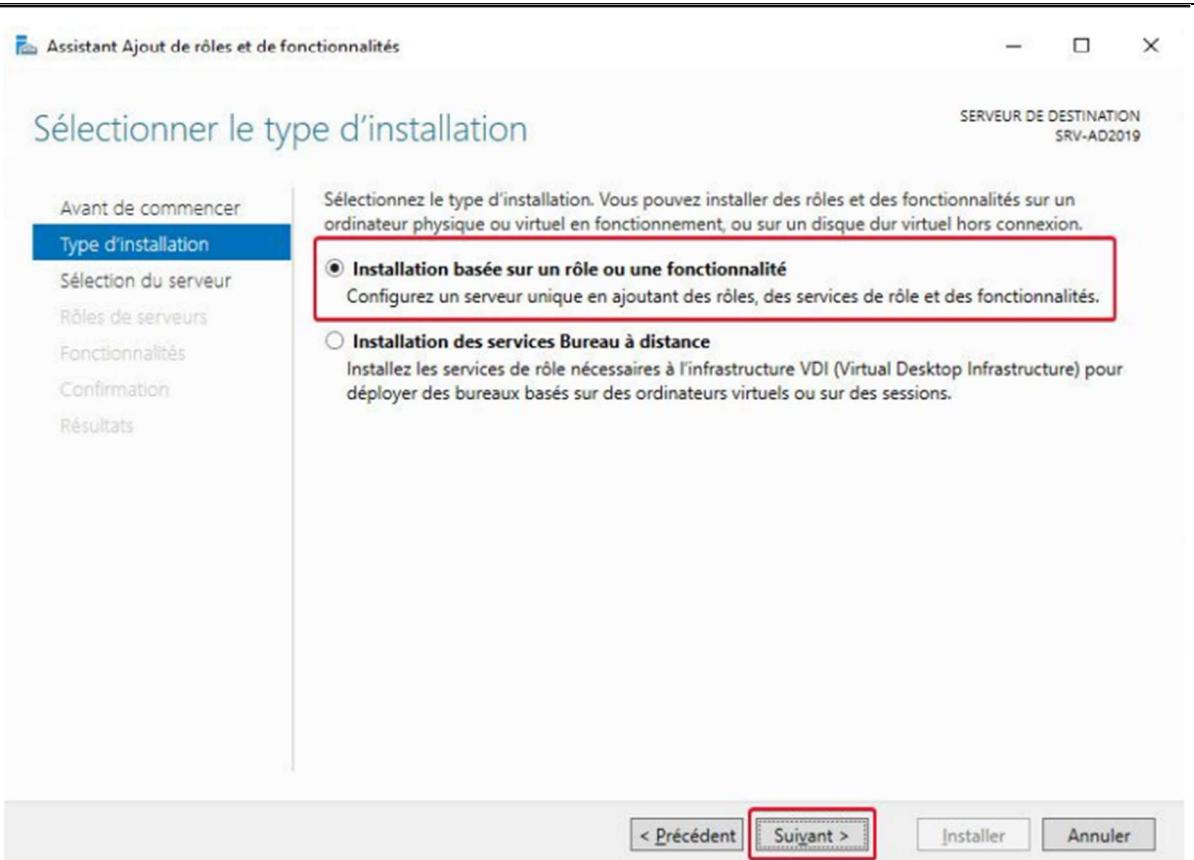


### 3ème LIVRABLE

Allons dans notre gestionnaire de serveur, plus particulièrement sur le tableau de bord.	
Sur celui-ci, ajoutons le rôle Active Directory DS. (AD DS)	
Suivons les différentes étapes de l'installation jusqu'à la mise en place du rôle.	

### 3ème LIVRABLE

Nous voulons installer un serveur AD, l'option bureau à distance ne nous intéresse pas pour l'instant



### 3ème LIVRABLE

Ajoutons les fonctionnalités AD	
Installons les fonctionnalités AD	

### 3ème LIVRABLE

**Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités**

## Sélectionner des fonctionnalités

SERVEUR DE DESTINATION  
SRV-AD2019

Avant de commencer  
Type d'installation  
Sélection du serveur  
Rôles de serveurs  
**Fonctionnalités**  
AD DS  
Confirmation  
Résultats

Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le serveur sélectionné.

Fonctionnalités	Description
<input type="checkbox"/> Assistance à distance	Grâce à l'assistance à distance, vous (ou une personne du support technique) pouvez aider les utilisateurs à résoudre leurs problèmes ou à répondre à leurs questions en rapport avec leur PC. Vous pouvez afficher et prendre le contrôle du Bureau des utilisateurs pour dépanner et résoudre les problèmes. Les utilisateurs ont également la possibilité de solliciter l'aide de leurs amis ou de leurs collègues de travail.
<input type="checkbox"/> Base de données interne Windows	
<input type="checkbox"/> BranchCache	
<input type="checkbox"/> Chiffrement de lecteur BitLocker	
<input type="checkbox"/> Client d'impression Internet	
<input type="checkbox"/> Client pour NFS	
<input type="checkbox"/> Clustering de basculement	
<input type="checkbox"/> Collection des événements de configuration et de compression différentielle à distance	
<input type="checkbox"/> Containers	
<input type="checkbox"/> Data Center Bridging	
<input type="checkbox"/> Déverrouillage réseau BitLocker	
<input type="checkbox"/> Direct Play	
<input type="checkbox"/> Équilibrage de la charge réseau	
<input type="checkbox"/> Équilibrage de charge logiciel	
<input type="checkbox"/> Expérience audio-vidéo haute qualité Windows	
<input type="checkbox"/> Extension ISS Management OData	
<input type="checkbox"/> Extension WinRM IIS	
<input type="checkbox"/> Fonctionnalités de .NET Framework 3.5	

< Précédent **Suivant >** Installer Annuler

**Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités**

## Services de domaine Active Directory

SERVEUR DE DESTINATION  
SRV-AD2019

Avant de commencer  
Type d'installation  
Sélection du serveur  
Rôles de serveurs  
**Fonctionnalités**  
**AD DS**  
Confirmation  
Résultats

Les services de domaine Active Directory (AD DS) stockent des informations sur les utilisateurs, les ordinateurs et les périphériques sur le réseau. Les services AD DS permettent aux administrateurs de gérer ces informations de façon sécurisée et facilitent le partage des ressources et la collaboration entre les utilisateurs.

À noter :

- Pour veiller à ce que les utilisateurs puissent quand même se connecter au réseau en cas de panne de serveur, installez un minimum de deux contrôleurs de domaine par domaine.
- Les services AD DS nécessitent qu'un serveur DNS soit installé sur le réseau. Si aucun serveur DNS n'est installé, vous serez invité à installer le rôle de serveur DNS sur cet ordinateur.

Azure Active Directory, un service en ligne distinct, peut fournir une gestion simplifiée des identités et des accès, des rapports de sécurité et une authentification unique aux applications web dans le cloud et sur site.  
[En savoir plus sur Azure Active Directory](#)  
[Configurer Office 365 avec Azure Active Directory Connect](#)

< Précédent **Suivant >** Installer Annuler

### 3ème LIVRABLE

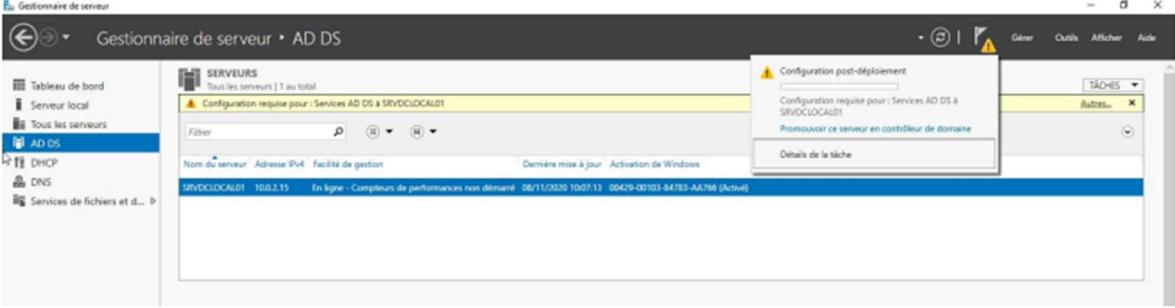
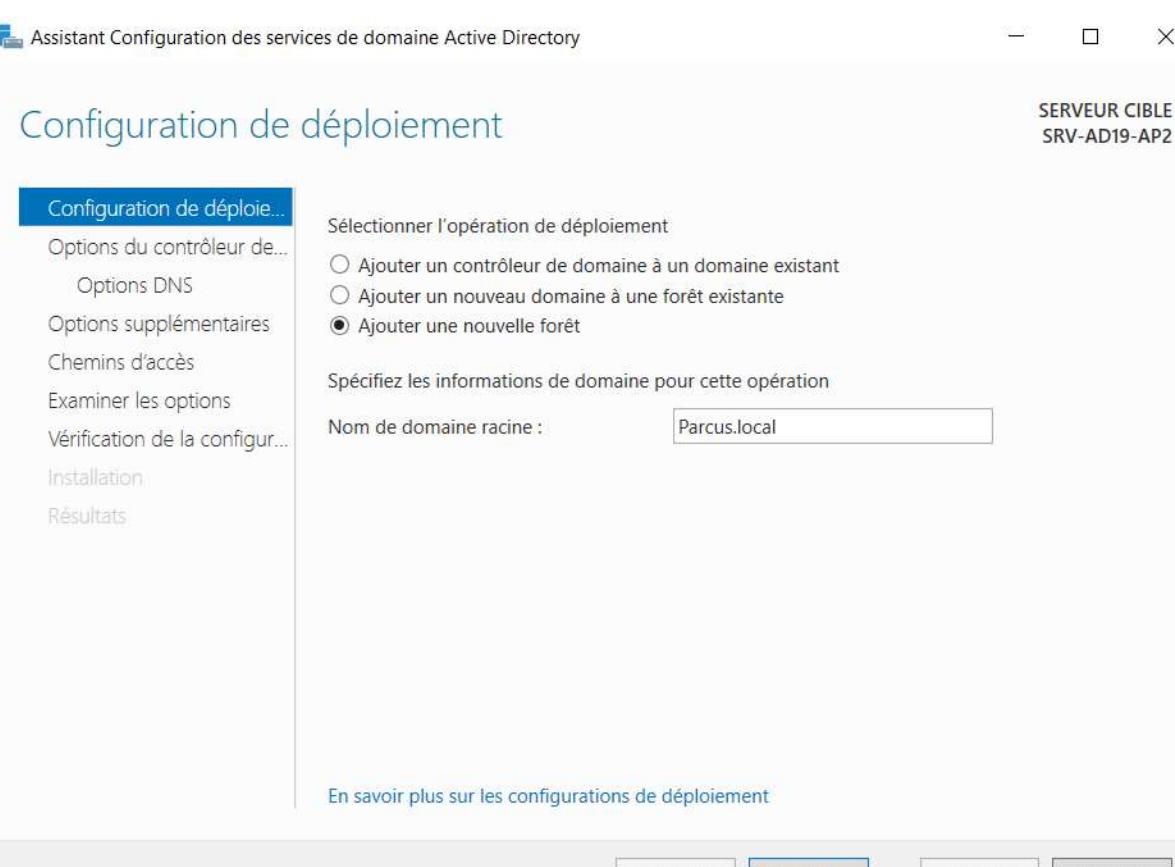
Nous installons enfin l'AD sur notre Windows Server.

The screenshot shows the 'Confirm the installation selection' step of the 'Role and Feature Installation Wizard'. The title bar says 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités' and 'SERVEUR DE DESTINATION SRV-AD2019'. On the left, a navigation pane lists steps: Avant de commencer, Type d'installation, Sélection du serveur, Rôles de serveurs, Fonctionnalités, AD DS, Confirmation (which is selected), and Résultats. The main area contains a note about installing roles, services, or features. A checkbox for 'Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire' is checked. Below it, a note states that optional features like PowerShell might be listed. A large box lists installed features: Gestion de stratégie de groupe, Outils d'administration de serveur distant, Outils d'administration de rôles, Outils AD DS et AD LDS, Module Active Directory pour Windows PowerShell, Outils AD DS, Centre d'administration Active Directory, Composants logiciels enfichables et outils en ligne de commande AD DS, and Services AD DS. Buttons at the bottom include '< Précédent', 'Suivant >', 'Installer' (which is highlighted with a red box), and 'Annuler'.

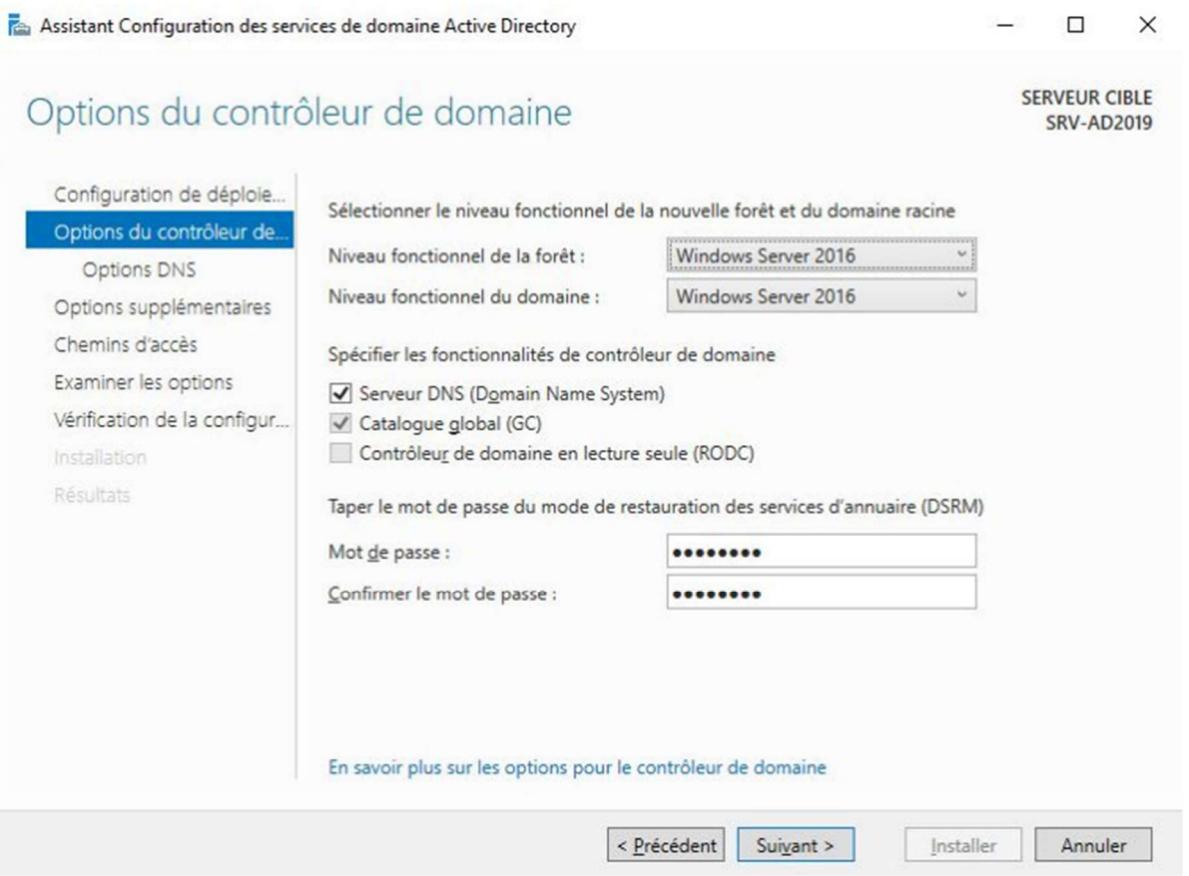
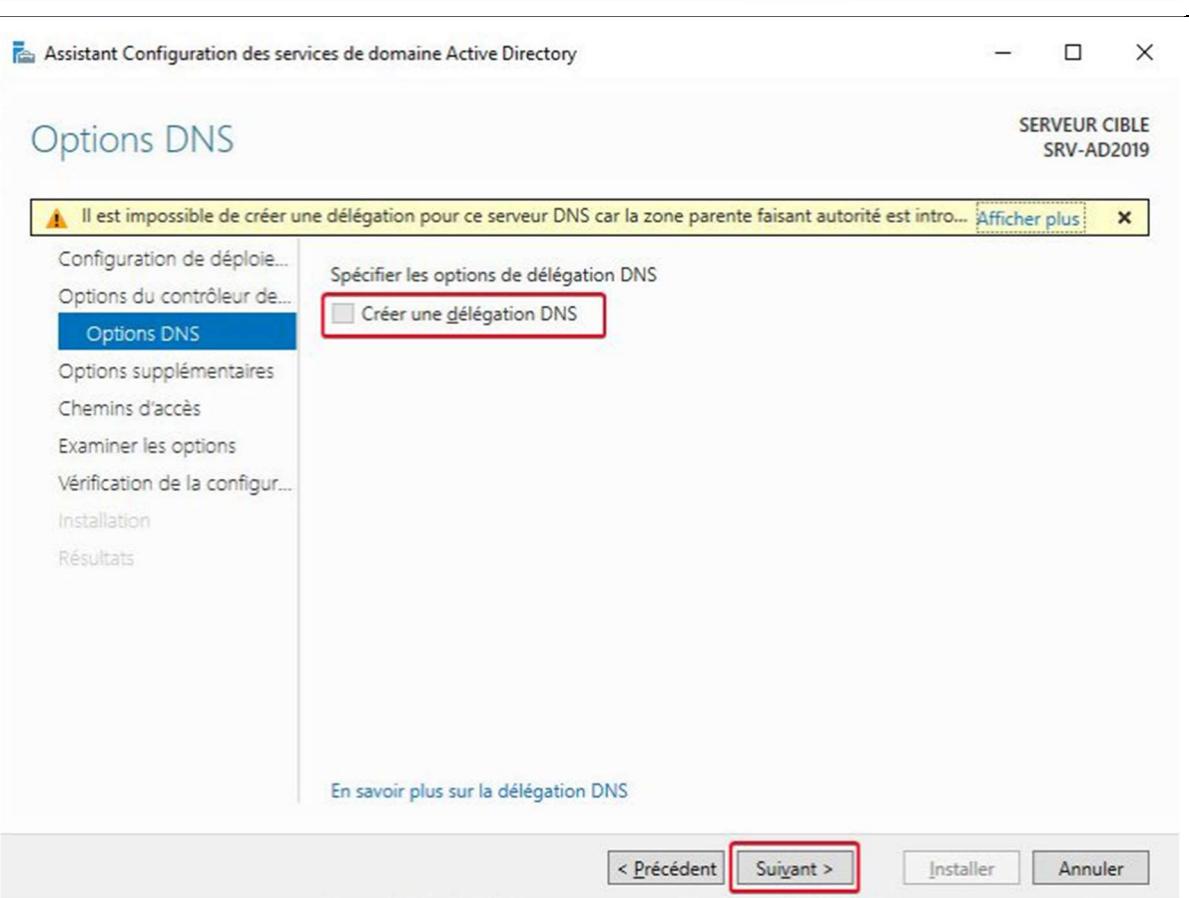
L'installation est finie

The screenshot shows the 'Progression de l'installation' step of the 'Role and Feature Installation Wizard'. The title bar says 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités' and 'SERVEUR DE DESTINATION SRV-AD2019'. The left navigation pane shows steps: Avant de commencer, Type d'installation, Sélection du serveur, Rôles de serveurs, Fonctionnalités, AD DS, Confirmation, and Résultats (which is selected). The main area shows the progress of the 'Installation de fonctionnalité' task, which is completed. It also lists other installed features: Services AD DS, Gestion de stratégie de groupe, Outils d'administration de serveur distant, Outils d'administration de rôles, Outils AD DS et AD LDS, Module Active Directory pour Windows PowerShell, and Outils AD DS. A note at the bottom says you can close the wizard without stopping tasks. Buttons at the bottom include '< Précédent', 'Suivant >', 'Fermé' (which is highlighted with a red box), and 'Annuler'.

### 3ème LIVRABLE

Rendons-nous dans le « gestionnaire de serveur » et allons promouvoir le serveur en contrôleur de domaine	
Pour cette configuration, nous allons choisir d'ajouter une nouvelle forêt. Le domaine sera Parcus.local	 <p>Pour cette configuration, nous allons choisir d'ajouter une nouvelle forêt. Le domaine sera Parcus.local</p> <p>Assistant Configuration des services de domaine Active Directory</p> <h2>Configuration de déploiement</h2> <p>Configuration de déploie...</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Options du contrôleur de...</li><li>Options DNS</li><li>Options supplémentaires</li><li>Chemins d'accès</li><li>Examiner les options</li><li>Vérification de la config...</li><li>Installation</li><li>Résultats</li></ul> <p>Sélectionner l'opération de déploiement</p> <p><input type="radio"/> Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant</p> <p><input type="radio"/> Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante</p> <p><input checked="" type="radio"/> Ajouter une nouvelle forêt</p> <p>Spécifiez les informations de domaine pour cette opération</p> <p>Nom de domaine racine : <input type="text" value="Parcus.local"/></p> <p>En savoir plus sur les configurations de déploiement</p> <p>Débuter &lt; Précédent Suivant &gt; Finir Annuler</p> <p>SERVEUR CIBLE SRV-AD19-AP2</p>

### 3ème LIVRABLE

Ici, choisissons le mot de passe de restauration des services. Qui est : Parcus*	 <p>Sélectionner le niveau fonctionnel de la nouvelle forêt et du domaine racine</p> <p>Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2016</p> <p>Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2016</p> <p>Spécifier les fonctionnalités de contrôleur de domaine</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Serveur DNS (Domain Name System)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Catalogue global (GC)</p> <p><input type="checkbox"/> Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)</p> <p>Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)</p> <p>Mot de passe : <input type="password"/> (*****)</p> <p>Confirmer le mot de passe : <input type="password"/> (*****)</p>
Continuons la configuration...	 <p>Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autorité est intro... <a href="#">Afficher plus</a></p> <p>Spécifier les options de délégation DNS</p> <p><input type="checkbox"/> Crée une délégation DNS</p>

### 3ème LIVRABLE

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

## Options supplémentaires

SERVEUR CIBLE  
SRV-AD19-AP2

Configuration de déploie...

Options du contrôleur de...

Options DNS

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la configur...

Installation

Résultats

Vérifiez le nom NetBIOS attribué au domaine et modifiez-le si nécessaire.

Le nom de domaine NetBIOS :

PARCUS

[En savoir plus sur d'autres options](#)

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

— □ ×

## Chemins d'accès

SERVEUR CIBLE  
SRVDCLOCAL01

Configuration de déploie...

Options du contrôleur de...

Options DNS

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la configur...

Installation

Résultats

Spécifier l'emplacement de la base de données AD DS, des fichiers journaux et de SYSVOL

Dossier de la base de données :

C:\Windows\NTDS



Dossier des fichiers journaux :

C:\Windows\NTDS



Dossier SYSVOL :

C:\Windows\SYSVOL



[En savoir plus sur les chemins d'accès Active Directory](#)

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

### 3ème LIVRABLE

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

## Examiner les options

SERVEUR CIBLE  
SRVDCLOCAL01

Vérifiez vos sélections :

Configurez ce serveur en tant que premier contrôleur de domaine Active Directory d'une nouvelle forêt.

Le nouveau nom de domaine est « bts-sio.local ». C'est aussi le nom de la nouvelle forêt.

Nom NetBIOS du domaine : BTS-SIO

Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2016

Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2016

Options supplémentaires :

Catalogue global : Oui

Serveur DNS : Oui

Créer une délégation DNS : Non

Ces paramètres peuvent être exportés vers un script Windows PowerShell pour automatiser des installations supplémentaires

Afficher le script

En savoir plus sur les options d'installation

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

## Vérification de la configuration requise

SERVEUR CIBLE  
SRVDCLOCAL01

Toutes les vérifications de la configuration requise ont donné satisfaction. Cliquez sur Installer pour commencer l'i... Afficher plus

Configuration de déploiement

Options du contrôleur de...

Options DNS

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la config...

Installation

Résultats

La configuration requise doit être validée avant que les services de domaine Active Directory soient installés sur cet ordinateur

Réexécuter la vérification de la configuration requise

Voir les résultats

Les contrôleurs de domaine Windows Server 2019 offrent un paramètre de sécurité par défaut nommé « Autoriser les algorithmes de chiffrement compatibles avec Windows NT 4.0 ». Ce paramètre empêche l'utilisation d'algorithmes de chiffrement faibles lors de l'établissement de sessions sur canal sécurisé.

Pour plus d'informations sur ce paramètre, voir l'article 942564 de la Base de connaissances (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=104751>).

Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autorité est introuvable ou elle n'exécute pas le serveur DNS Windows. Si vous procédez à l'intégration avec une infrastructure DNS existante, vous devez manuellement créer une délégation avec ce serveur DNS dans la zone parente pour activer une résolution de noms fiable en dehors du domaine « bts-sio.local ». Sinon, aucune action n'est requise.

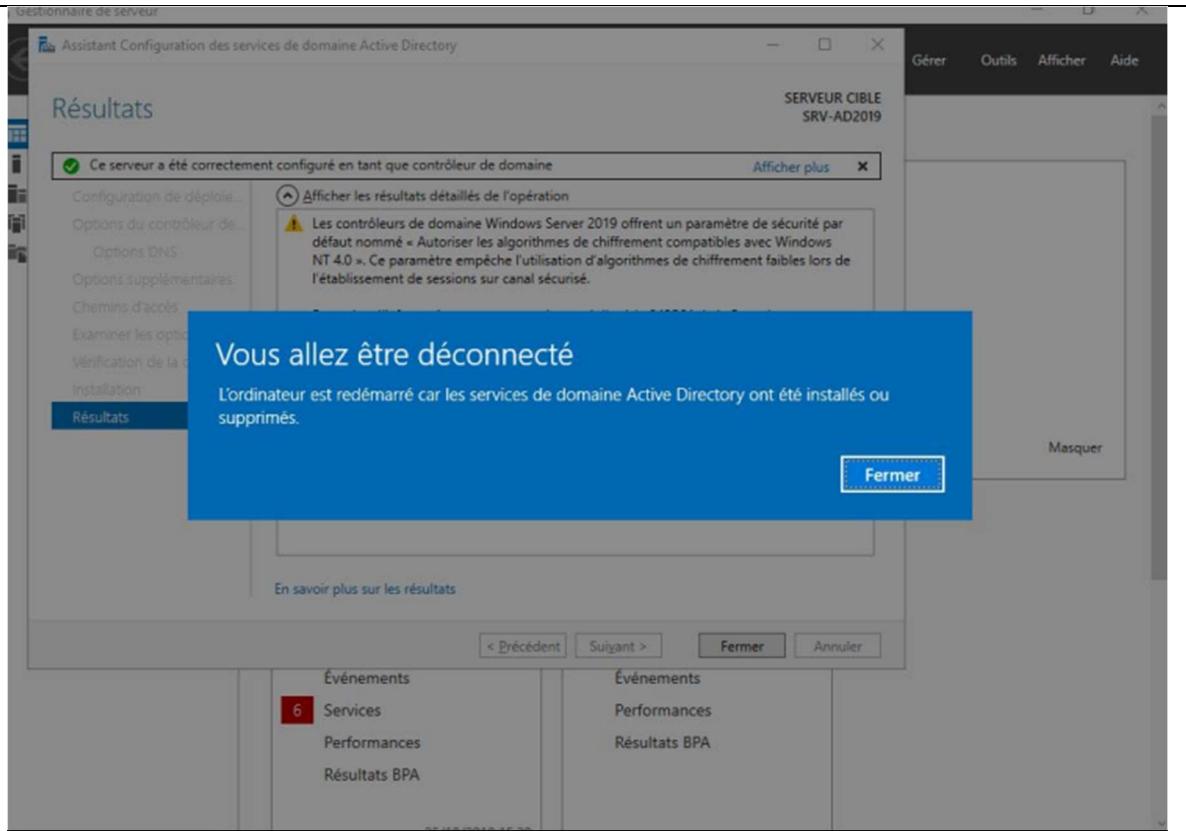
Si vous cliquez sur Installer, le serveur redémarre automatiquement à l'issue de l'opération de promotion.

En savoir plus sur les conditions préalables

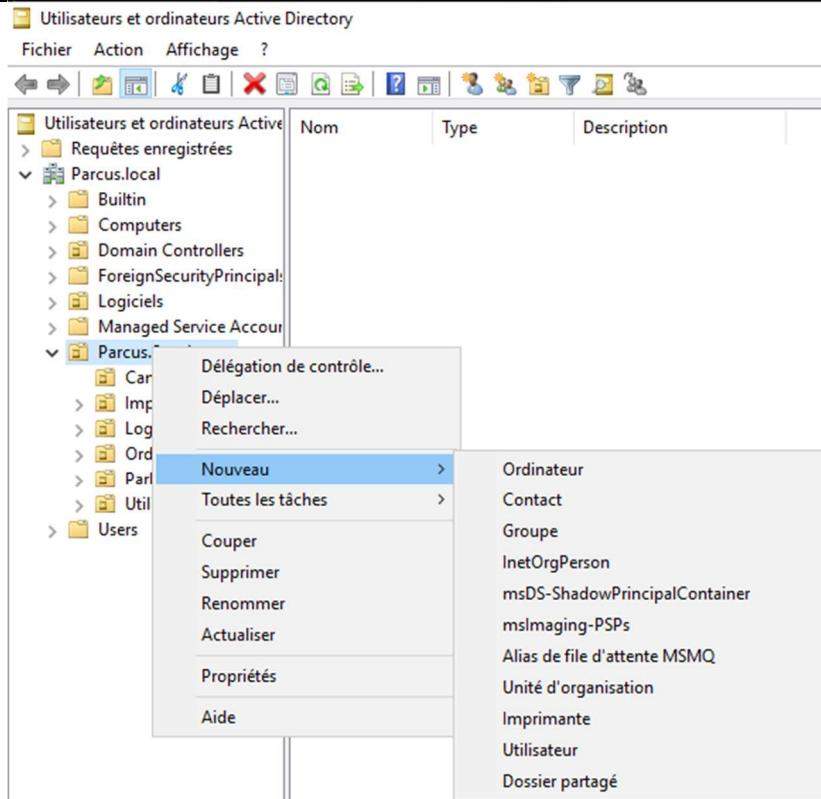
< Précédent Suivant > Installer Annuler

### 3ème LIVRABLE

Et enfin, le redémarrage du serveur va avoir lieu ! Cela signe aussi la fin de l'installation de l'Active Directory.



Dans ce menu, nous pouvons créer des utilisateurs, des UO, dossier partagé ect...

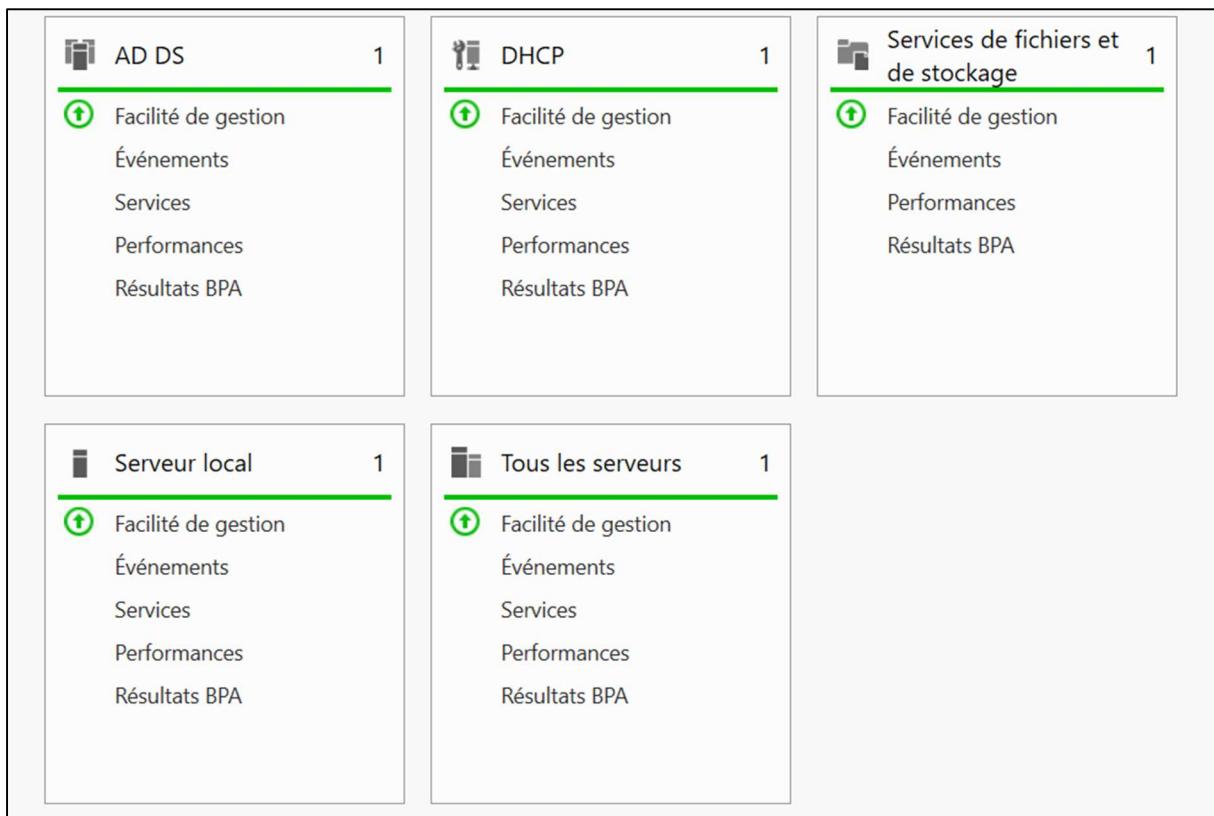


## 3ème LIVRABLE

### Lot 2 : Outil de déploiement de logiciels

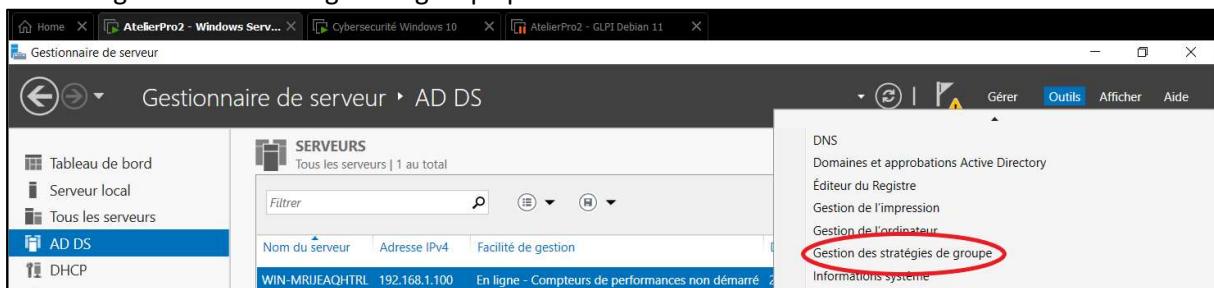
Pour déployer des logiciels via les GPO de l'Active Directory, il vous faut un certain nombre de prérequis :

- Serveur Active Directory fonctionnel
- Dossiers partagés accessible aux ordinateurs et/ou utilisateurs.
- Le logiciel à déployé en fichier .msi



### A. Lancement du "Gestionnaire des stratégies de groupe"

Ouvrir la gestion des stratégies de groupe par le Gestionnaire de serveur.

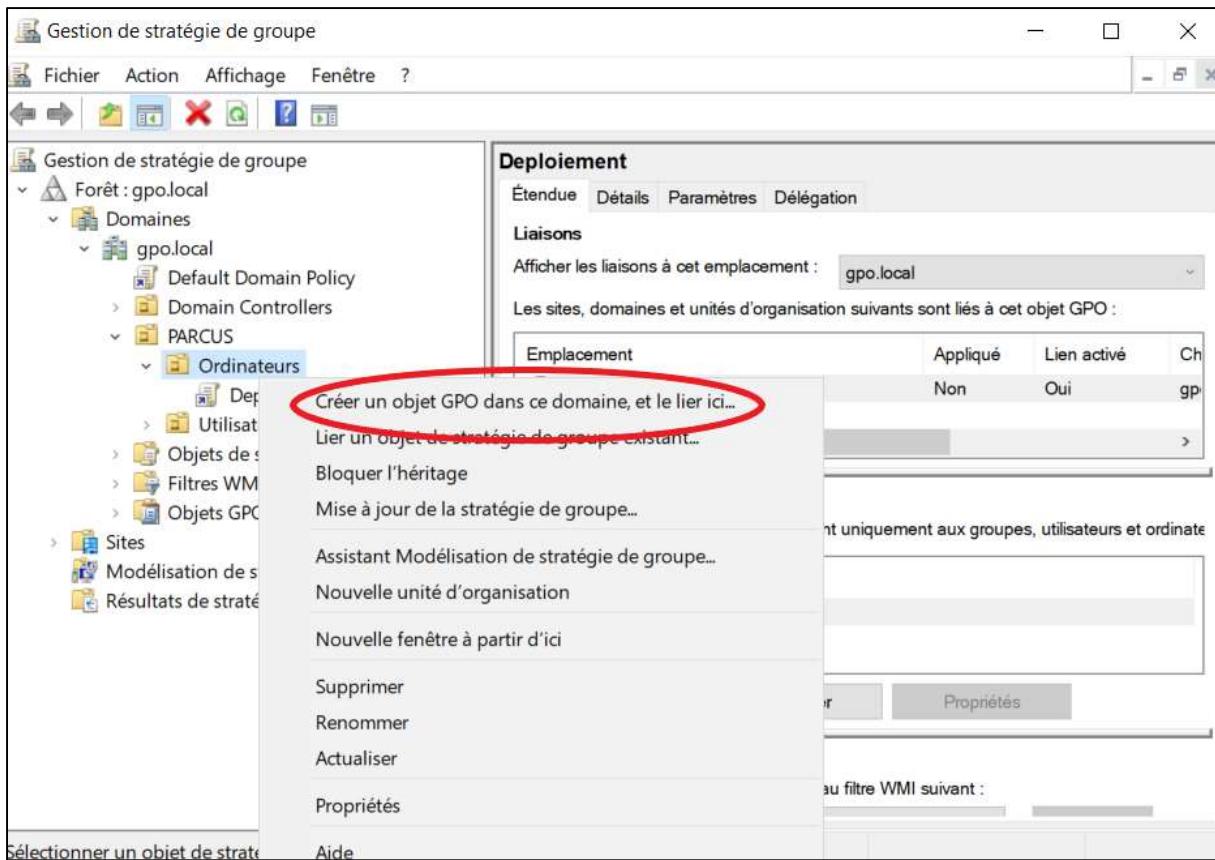


### B. Création et liaison du GPO

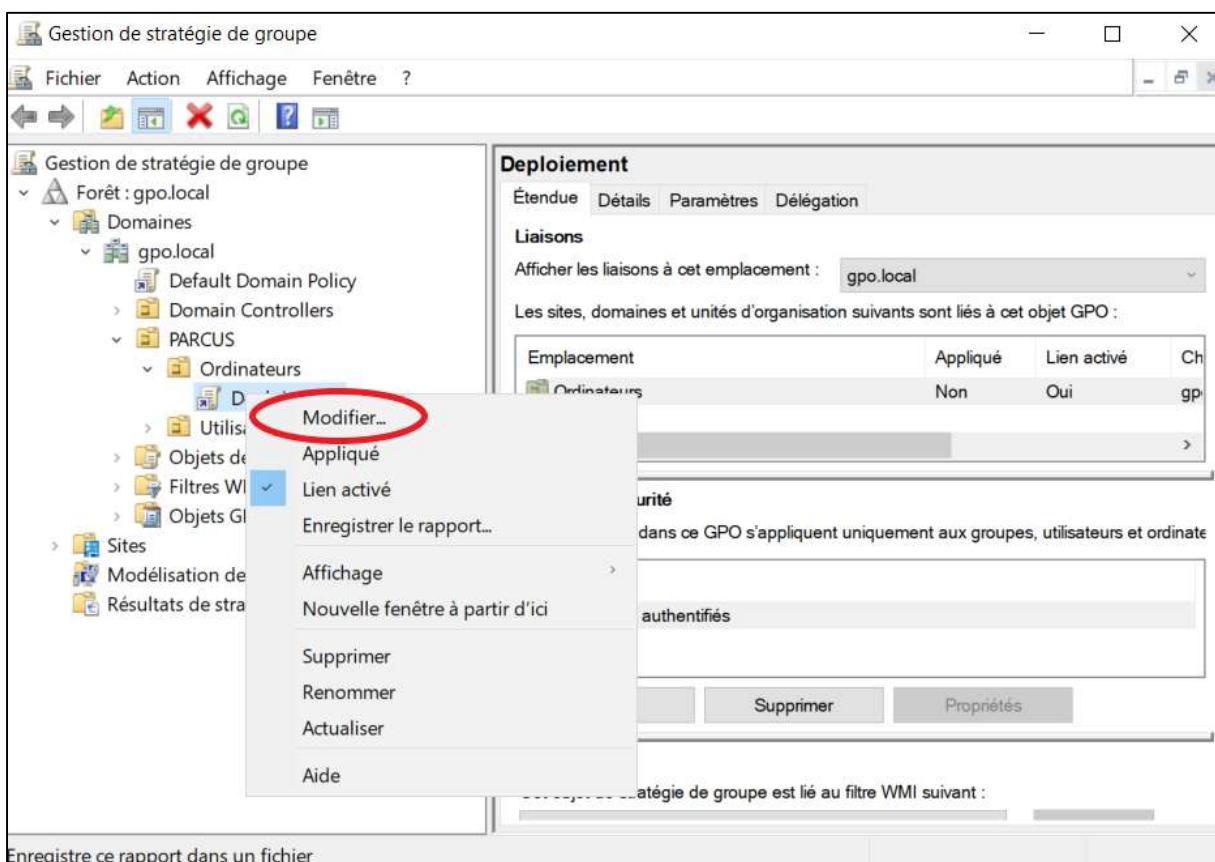
Développez la forêt dont vous avez créé préalablement, développez "Domaines", puis développez votre domaine.

Créer une Unité d'organisation pour pouvoir placer vos GPO à l'intérieur. Cliquez droit sur l'UO, dans lequel il faut sélectionner l'option "Créer un objet GPO dans ce domaine, et le liez ici..."

### 3ème LIVRABLE



Nommez votre GPO selon l'utilité de celle-ci, par exemple "Déploiement Firefox".  
Une fois que celle-ci est créée, Cliquez droit dessus puis sélectionner l'option "Modifier".

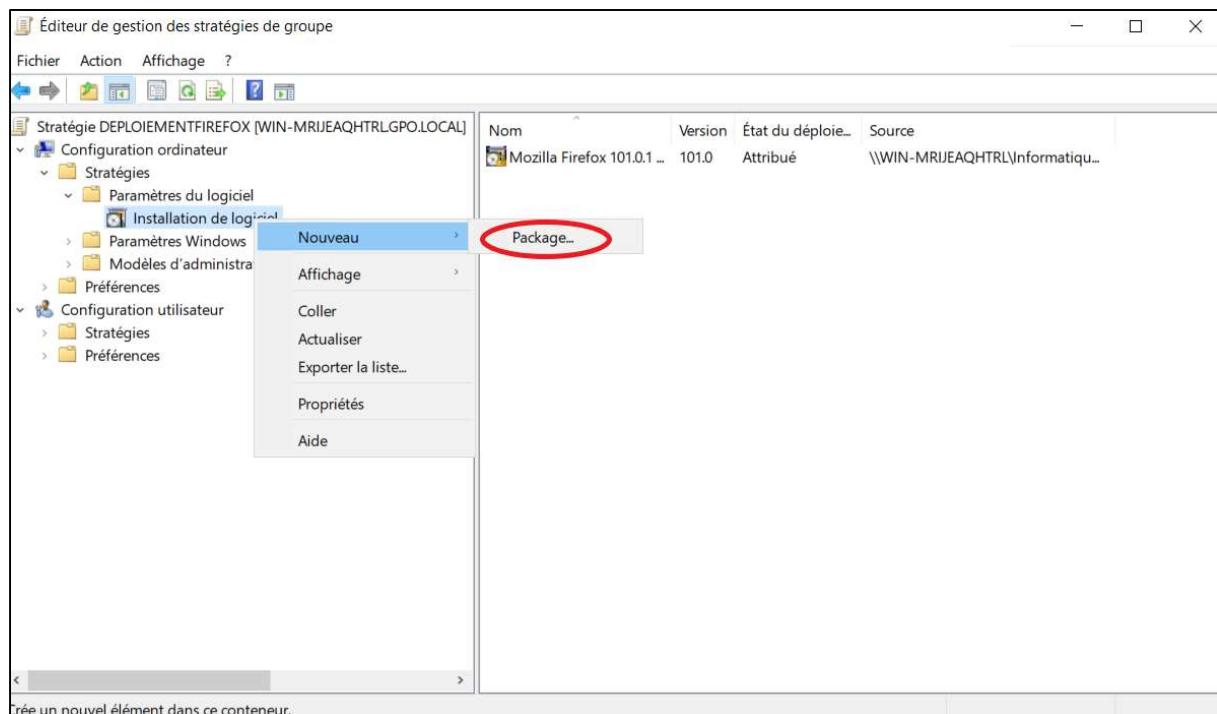


### C. Choix du GPO

L'éditeur de gestion des stratégies de groupe propose plusieurs options de GPO, allant de l'interdiction d'exécution de l'Invite de commande, à l'installation d'un logiciel par défaut.

"Configuration ordinateur" sera adapté pour un déploiement sur un groupe d'ordinateurs. Par exemple : le déploiement du navigateur Firefox par défaut sur tout le parc informatique

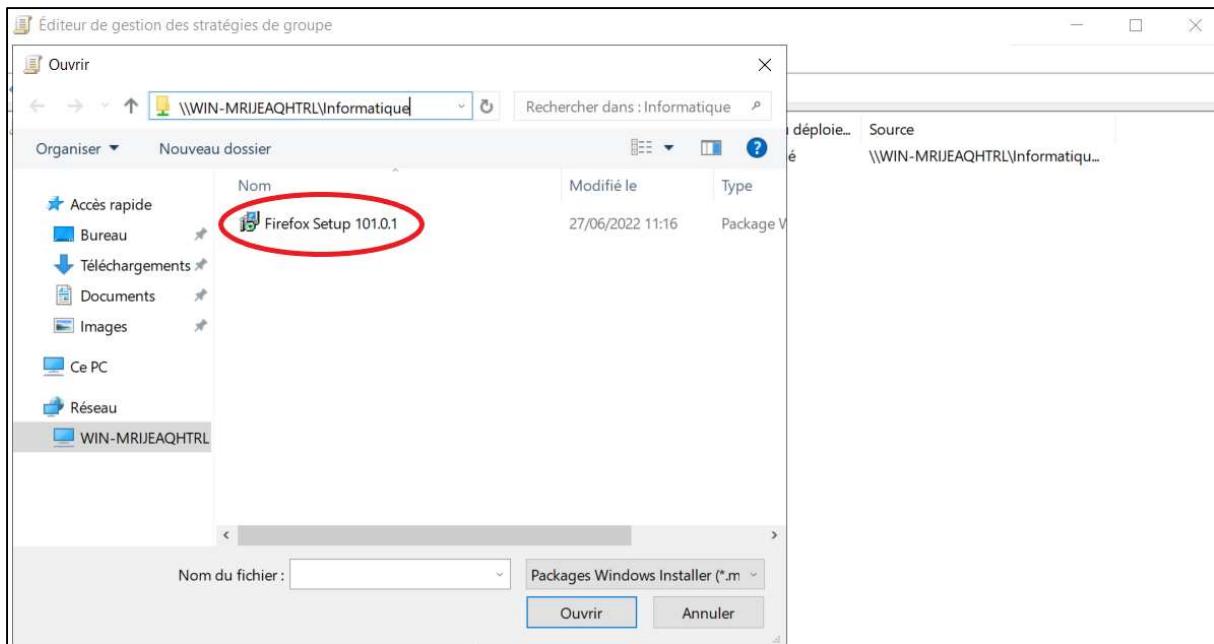
"Configuration utilisateur" sera adapté pour un déploiement manuel. Par exemple : le déploiement d'un logiciel comptabilité pour le service financier.



Une fois que vous ayez fait le choix entre le déploiement d'un GPO pour ordinateur ou utilisateur, il faut maintenant choisir le fichier .msi qui s'exécutera avec la GPO :

À ce stade, faites attention à bien appliquer ces deux étapes. Tout d'abord, dans la fenêtre de l'explorateur de fichiers qui apparaît, accédez au dossier partagé précédemment préparé et sélectionnez le fichier .msi. Faire attention au nom de l'extension du logiciel, car il sera installé sur les ordinateurs uniquement en .msi et non pas en .exe.

## 3ème LIVRABLE



Le deuxième point, qui est plus important : lors du choix d'un fichier dans le dossier partagé, vous devez spécifier le chemin non pas par une lettre de lecteur local de type "C:\Informatique\...", mais par le chemin réseau "\\\WIN-MRIJEAQHTRL\Informatique\...", car cet emplacement sera accessible pour les ordinateurs clients, contrairement à un emplacement par le lecteur local où le package d'installation se trouvera sur le serveur seul.

### D. Configuration du GPO

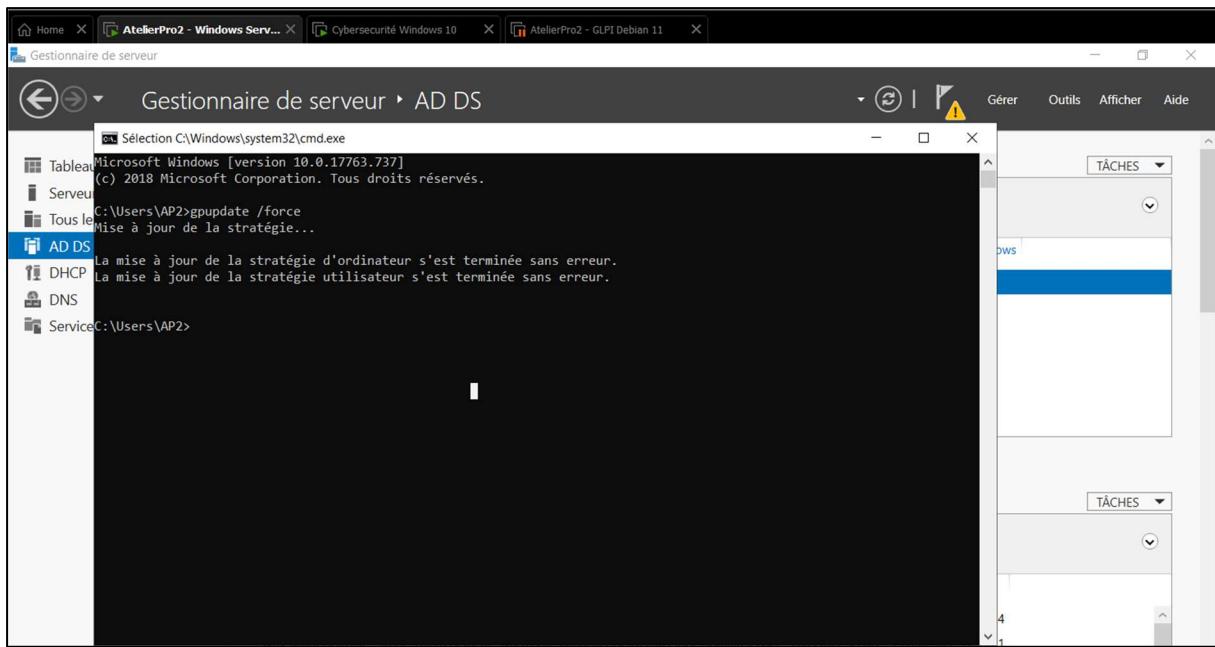
Maintenant que le fichier .msi est sélectionné, il va falloir configurer la GPO.

Tout d'abord il faut choisir le mode de déploiement :

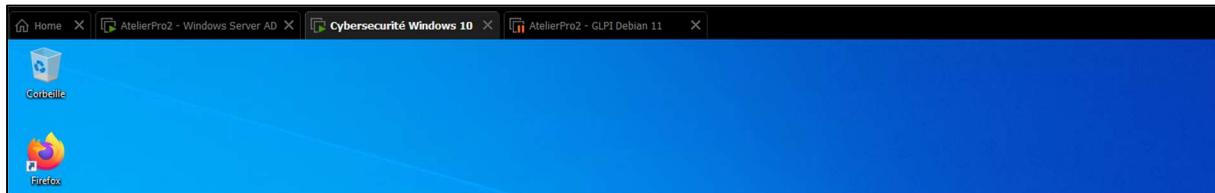
- Publié : Les logiciels publiés seront disponibles pour les utilisateurs, à installer ou à supprimer.
- Attribué : Les logiciels attribués seront installés lors du premier redémarrage ou de la mise à jour de la politique du PC
- Avancé : L'option Avancé permet de modifier les propriétés de déploiement de l'application.
  - o Cette option permet spécifier des paramètres supplémentaires.

La GPO est maintenant appliquée, il faut maintenant lancer l'invite de commande via le menu Démarrer en tapant "cmd", puis entrez la commande "gpupdate / force".

### 3ème LIVRABLE



La commande "gpupdate /force" permet aux serveurs de réappliquer tous les paramètres de stratégie. Par défaut, seuls les paramètres de stratégie qui ont changé sont appliqués.



## 3ème LIVRABLE

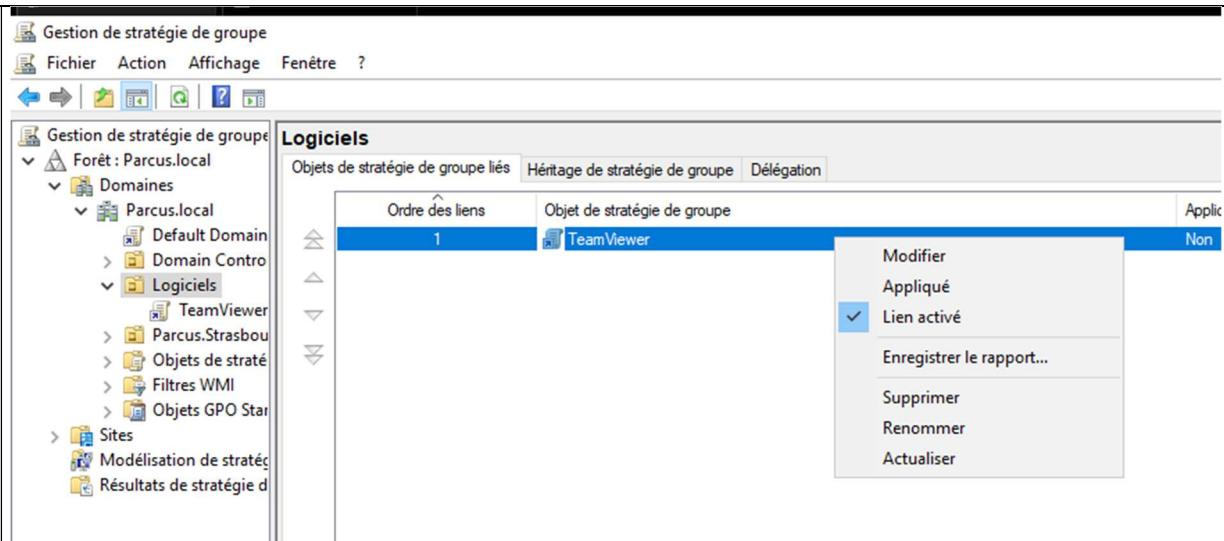
Lot 3 : Outil d'assistance à distance conforme avec le RGPD

<p>Tout d'abord, rendez-vous sur le site de TeamViewer pour avoir notre package personnaliser de celui-ci</p>	
<p>Une fois le package TV host installé, nous pouvons commencer l'installation de celui-ci</p> <p>Je choisis comme mot de passe « PARCUS*1 »</p>	
<p>Une fois cela configuré, il ne me reste plus qu'à créer</p>	

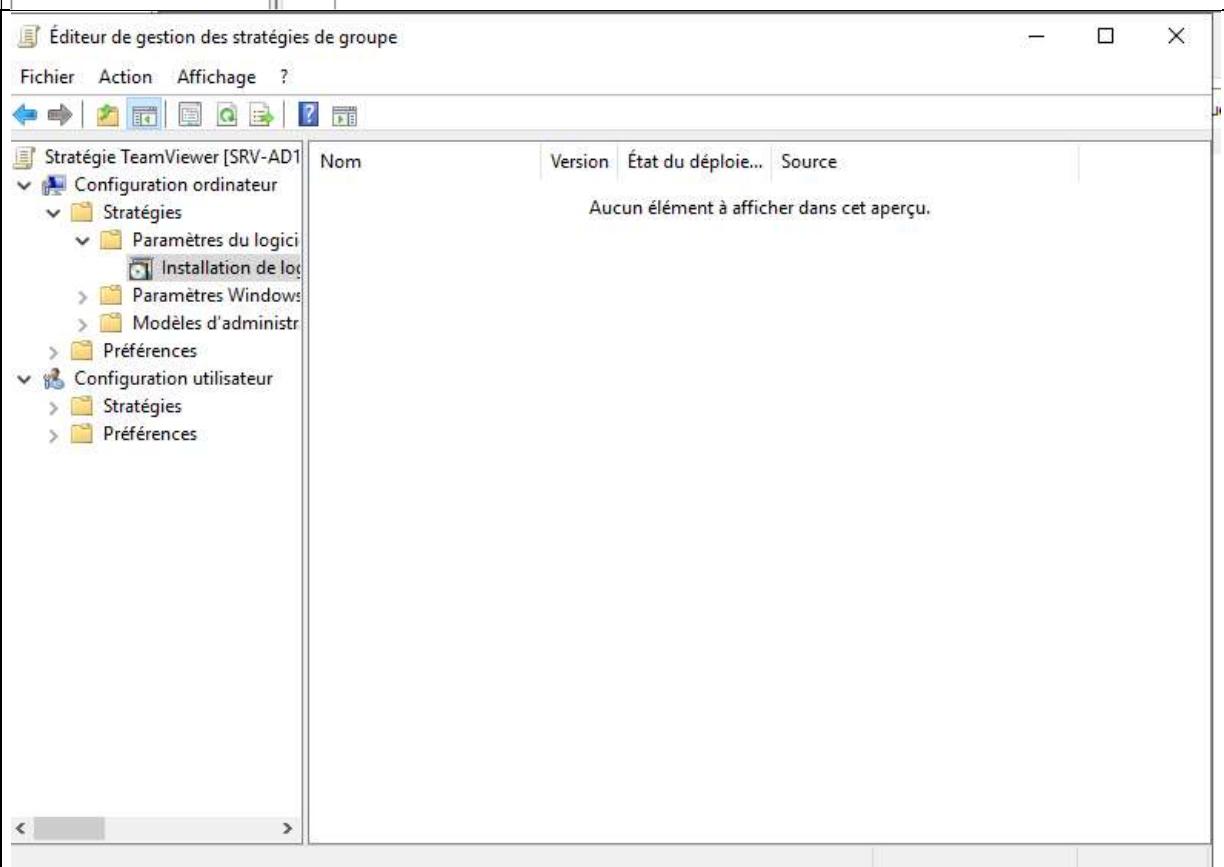
### 3ème LIVRABLE

une GPO avec le package de TeamViewer !

Pour cela, « gestion de stratégie de groupe ». Dans mon UO « Logiciels » je créer un package TeamViewer



Une fois le package pris, il suffira de le glisser dedans (Prendre bien l'attention que le package est dans un fichier partagé !)



<p>L'utilisation de TeamViewer est très simple ! Il suffit que le client donne son ID au technicien s'occupant de son problème. Normalement, celui-ci à déjà son mot de passe (ici PARCUS*1)</p>	<p>Autoriser contrôle à distance</p> <p>Votre ID <b>123 456 789</b></p> <p>Mot de passe abc 123</p> <p>Contrôler un ordinateur distant</p> <p>Contrôle à distance ▾</p> <p>Enter Partner ID</p> <p>Connecter</p> <p>Accès non surveillé</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Démarrer TeamViewer avec Windows</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> L'accès simplifié est conféré à Jean K</p>
--	---

### Lot 4 : Gestion de parc et inventaire automatisé

Le serveur étant l'un des éléments principaux d'un réseau, il est important que le système installé soit performant. Notre solution GLPI sera installé sur Debian 11, il est l'un des systèmes d'exploitation les plus adaptés pour le déploiement d'un serveur d'inventaire.

Pour des raisons de praticité et de rapidité, nous aurons besoin de nous connecter de nombreuses fois via le cmd du PC :

Ouvrez l'invite de commande en tapant cmd sur la barre Windows, ensuite tapez :

```
ssh [utilisateur]@[ip-du-serveur]
```

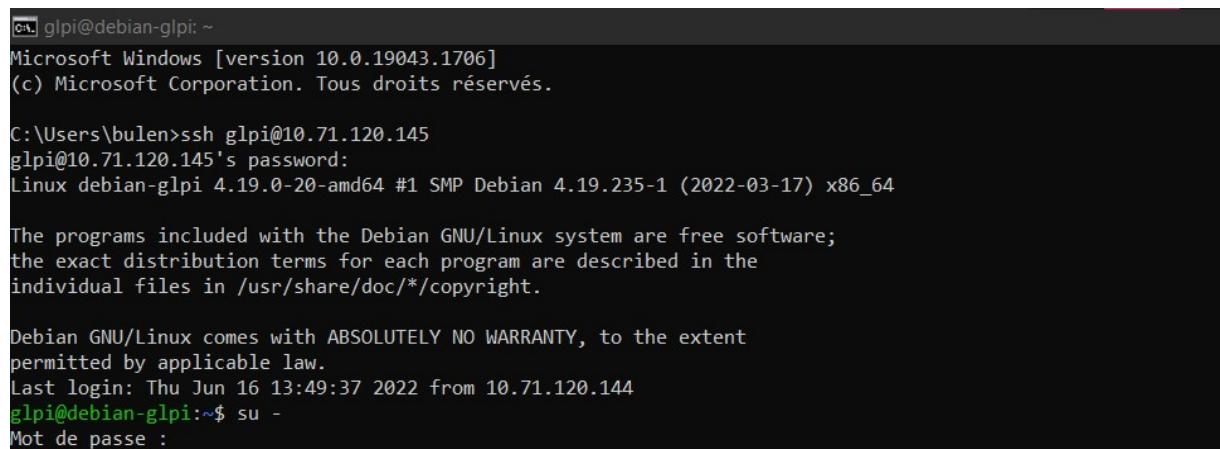
Le déploiement de notre solution va se passer en 3 étapes :

- Installation du serveur LAMP
- Installation de GLPI
- Installation de FusionInventory

Avant de commencer l'installation, il est recommandé de mettre à jour le système d'exploitation.

Pour cela, vous devez être en utilisateur root (super-utilisateur) en tapant la commande : su –

```
sudo apt update && sudo apt upgrade
```



```
glpi@debian-glpi: ~
Microsoft Windows [version 10.0.19043.1706]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\bulen>ssh glpi@10.71.120.145
glpi@10.71.120.145's password:
Linux debian-glpi 4.19.0-20-amd64 #1 SMP Debian 4.19.235-1 (2022-03-17) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/*copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Thu Jun 16 13:49:37 2022 from 10.71.120.144
glpi@debian-glpi:~$ su -
Mot de passe :
```

#### A. Installation du serveur LAMP.

GLPI nécessite un serveur LAMP (Linux, Apache, MySQL et PHP) entièrement fonctionnel pour que la solution fonctionne.

Linux (Debian 11) comme système d'exploitation, Apache comme serveur Web, MySQL comme système de gestion de base de données relationnelle et PHP comme langage de script.

##### **1. Installation d'Apache2, MariaDB et PHP.**

GLPI nécessite un serveur web qui supporte PHP, comme Apache2. Nous allons donc taper la commande suivante pour procéder à son installation :

```
root@debian-glpi:~# apt install apache2
root@debian-glpi:~# apt install libapache2-mod-php
root@debian-glpi:~# apt install mariadb-server
```

Installez les modules complémentaires au bon fonctionnement de GLPI :

## 3ème LIVRABLE

```
root@debian-glpi:~# apt install php php-curl php-fileinfo php-gd php-json php-mbstring php-mysql php-session php-zlib php-simplexml php-xml php-intl php-cli php-domxml php-ldap php-openssl php-xmllrpc php-apcu ph  
nl php php-curl php-fileinfo php-gd php-json php-mbstring php-mysql php-session php-zlib php-simplexml php-xml php-intl php-cli php-domxml php-ldap php-openssl php-xmllrpc php-apcu ph
```

### 2. Configuration de la BDD

Maintenant que vous avez un serveur LAMP, il est temps de créer un nouvel utilisateur MariaDB pour le serveur GLPI.

```
glpi@debian-glpi:~$ mysql -u root -p
```

(Répondez "Y" à toutes les questions)

```
root@debian-glpi:~# mysql_secure_installation
```

Créer et configurer une base de données, et attribuer tous les privilèges à l'utilisateur sur la BDD :

```
root@debian-glpi:~# mysql  
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.  
Your MariaDB connection id is 46  
Server version: 10.3.34-MariaDB-0+deb10u1 Debian 10  
  
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
  
MariaDB [(none)]> create database  
      > create database;  
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near 'create database' at line 2  
MariaDB [(none)]> create database;  
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near '' at line 1  
MariaDB [(none)]> create database glpi@localhost;  
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near '@localhost' at line 1  
MariaDB [(none)]> create database glpi;  
Query OK, 1 row affected (0.002 sec)  
  
MariaDB [(none)]> create user glpi@'' identified by 'azerty';  
Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)  
  
MariaDB [(none)]> grant all privileges on glpi.* to glpi@'';  
Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)  
  
MariaDB [(none)]> flush privileges;  
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)  
  
MariaDB [(none)]> exit  
Bye  
root@debian-glpi:~#
```

### B. Installation de GLPI.

Après avoir terminé la configuration de MySQL et Apache, nous pouvons commencer l'installation de GLPI.

Téléchargez la dernière version de [GLPI](#) :

```
root@debian-glpi:~# wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.1/glpi-10.0.1.tgz
```

Ensuite, extraire le fichier :

```
root@debian-glpi:~# tar -xvf glpi-10.0.1.tgz
```

Déplacez-le /var/www/html/et définissez les bonnes autorisations :

```
root@debian-glpi:~# rm glpi-10.0.1.tgz  
root@debian-glpi:~# mv glpi/* /var/www/html
```

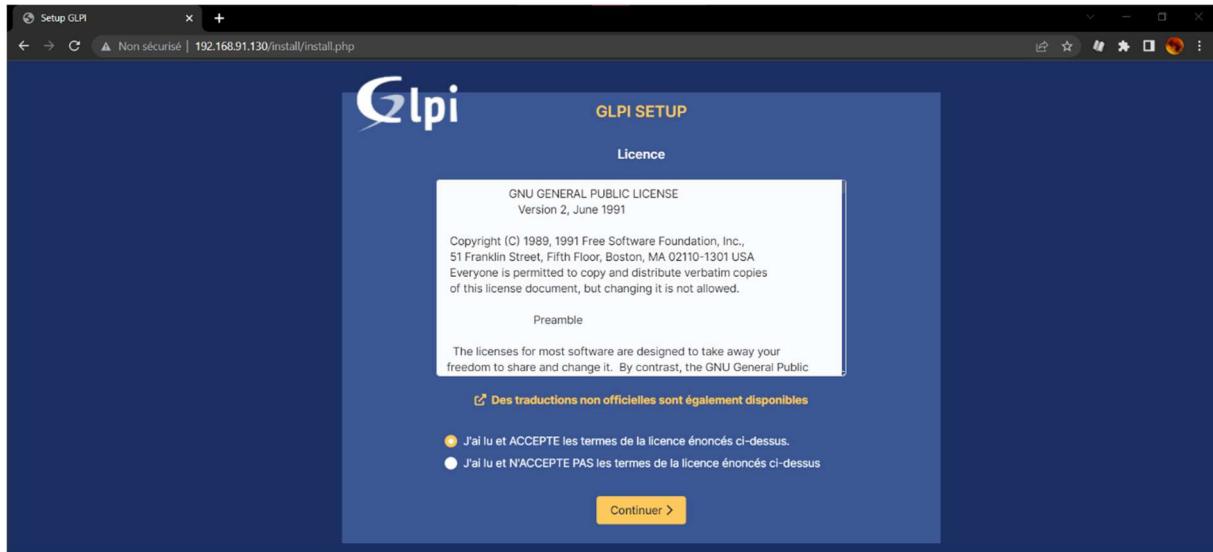
L'installation est terminée

Maintenant, ouvrez votre navigateur et entrez l'adresse IP de votre serveur web.

- 192.168.1.36/glpi

L'assistant d'installation de GLPI va se présenter.

### 3ème LIVRABLE



Sélectionnez la langue souhaitée et acceptez les termes de la licence.

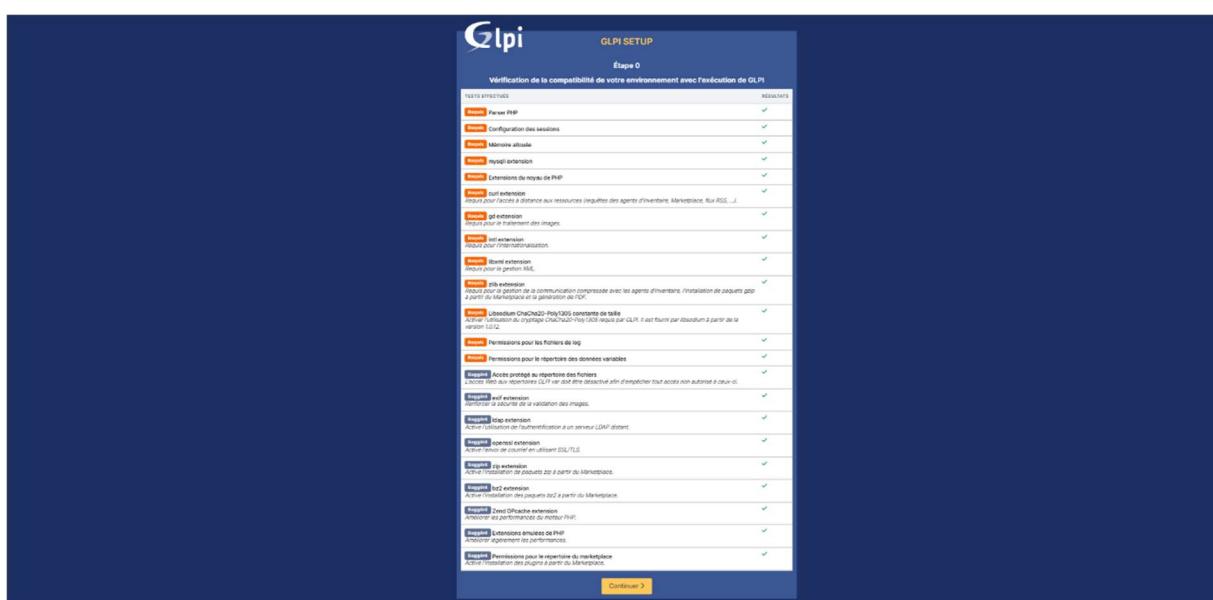
Sur la prochaine interface, GLPI analyse si tous les paquets sont installé.

Si un paquet n'est pas validé, c'est qu'il manque un module. Ce problème se règle en tapant le nom de l'extension précédé par "php".

Exemples :

S'il manque l'extension CAS, la commande sera : *apt-get install php-cas*

S'il manque l'extension CURL, la commande sera : *apt-get install php-curl*



Ensuite, nous allons associer GLPI à sa base de données. Les informations sont les suivantes :

- Serveur SQL : localhost
- Utilisateur SQL : glpiuser
- Mot de passe SQL : [mot de passe défini lors de l'installation]

Sur cette fenêtre, vous allez avoir la base de données apparaitre. Sélectionnez votre base de données.

Veillez à ne pas cliquer plusieurs fois au risque de créer deux fois la base de données.

## 3ème LIVRABLE



Avant toute chose, nous allons installer le Plugin FusionInventory sur serveur.

Téléchargez la dernière version de [FusionInventory](#) compatible avec la version de GLPI, dans notre cas, nous avons installé GLPI 10.0.0 et FusionInventory 10.0.0 :

```
root@debian-glpi:/tmp# wget github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-glpi/releases/download/g1
pi10.0.0%2B1.1/fusioninventory-10.0.0+1.1.tar.bz2
```

Extraire le fichier et copier le répertoire dans /var/www/html/plugins/

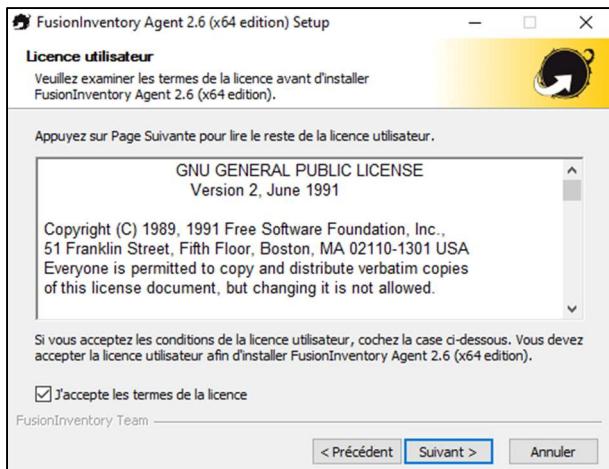
```
root@debian-glpi:/tmp# tar -xvf fusioninventory-10.0.0+1.1.tar.bz2
root@debian-glpi:/tmp# cd fusioninventory/
root@debian-glpi:/tmp/fusioninventory# cd ..
root@debian-glpi:/tmp# cp fusioninventory /var/www/html/plugins/
cp: -r non spécifié ; omission du répertoire 'fusioninventory'
root@debian-glpi:/tmp# cp -r fusioninventory /var/www/html/plugins/
root@debian-glpi:/tmp# cd /var/www/html/plugins/
root@debian-glpi:/var/www/html/plugins# ls
fusioninventory remove.txt
root@debian-glpi:/var/www/html/plugins# systemctl restart apache2.service
```

Allumer maintenant une machine client. Exécutez [l'installation de l'agent](#) en mode Administrateur  
La première fenêtre vous ramène sur l'écran de bienvenue. Cliquez sur "Suivant".



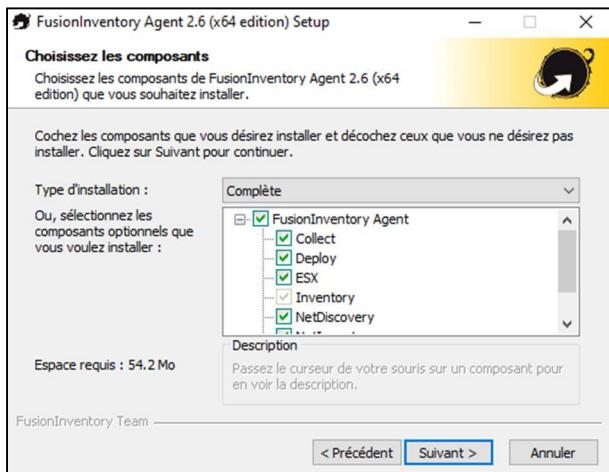
La seconde fenêtre est un rappel de la licence. Cliquez ensuite sur "Suivant".

### 3ème LIVRABLE



La fenêtre suivante ouvre un choix des outils inclus dans FusionInventory, que l'on va pouvoir installer.

Il vaut mieux effectuer une installation complète, même si nous n'utilisons pas tous les outils en premier lieu. Dans "Type d'installation" sélectionnez l'option "Complète" et cliquez sur "Suivant".

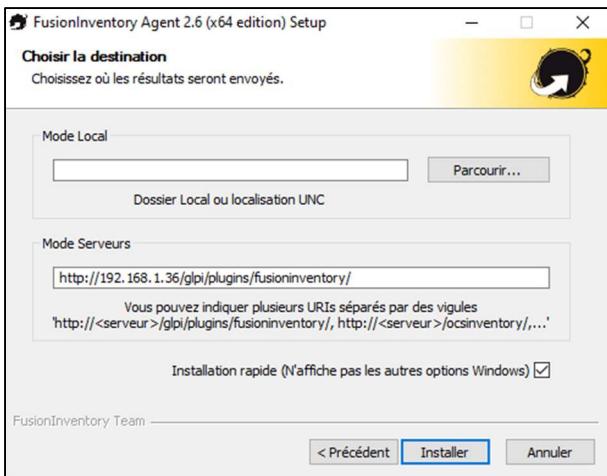


L'écran suivant propose l'installation de l'agent Fusion dans un répertoire par défaut. Vous pouvez changer la destination des fichiers d'installation en cliquant sur le bouton "Parcourir...". Une fois le répertoire choisi, cliquez sur "Suivant".

Nous allons à présent pouvoir choisir la destination d'envoi des résultats d'inventorizing. Une fois que l'agent Fusion dressera son inventaire, il doit envoyer ses données au serveur. Vous devez donc indiquer la destination du serveur :

<http://192.168.1.36/glpi/plugins/fusioninventory/>

### 3ème LIVRABLE



Une fois que vous avez terminé, cliquez sur la case “Installation rapide” et cliquez sur le bouton “Installer”.

Tester l’installation de FusionInventory et GLPI :

Pour tester l’installation, nous allons vérifier que la synchronisation avec GLPI via le plugin Fusion s’effectue correctement.

Ouvrez votre navigateur web et tapez :

<http://localhost:62354>

Le serveur web de FusionInventory ne rentre pas en conflit avec un autre serveur du similaire. Un serveur web classique aura tendance à prendre les ports 80 et/ou 443, alors que l’agent FI utilise le port 62354 pour son serveur web.



Si votre agent est correctement installé, vous devriez avoir la page FusionInventory apparaître : Vérifiez que toutes les informations soient correctes, puis cliquez sur “Force an Inventory”.

## 3ème LIVRABLE

Maintenant, retournez dans l'interface web du serveur GLPI pour constater si le PC est bien remonté.  
Il y a deux vérifications pour confirmer cela :

- Cliquez sur Administration / FusionInventory, puis sur General / Gestion des Agents.
- Allez sur le menu, et cliquez sur Parc / Ordinateur.

The image contains two side-by-side screenshots of the GLPI web interface, both titled "FusionInventory - GLPI".

**Screenshot 1 (Top): Agent Management**

- The URL is 10.71.120.36/plugins/fusioninventory/front/agent.php
- The sidebar shows "Administration" selected under "Parc".
- The main content area has tabs: Général, Tâches, Règles, Réseau, Déployer, Guide.
- Search filters include "Éléments visualisés" (contient), "règle", "groupe", and a search button.
- The message "Aucun élément trouvé" is displayed.

**Screenshot 2 (Bottom): Computer List**

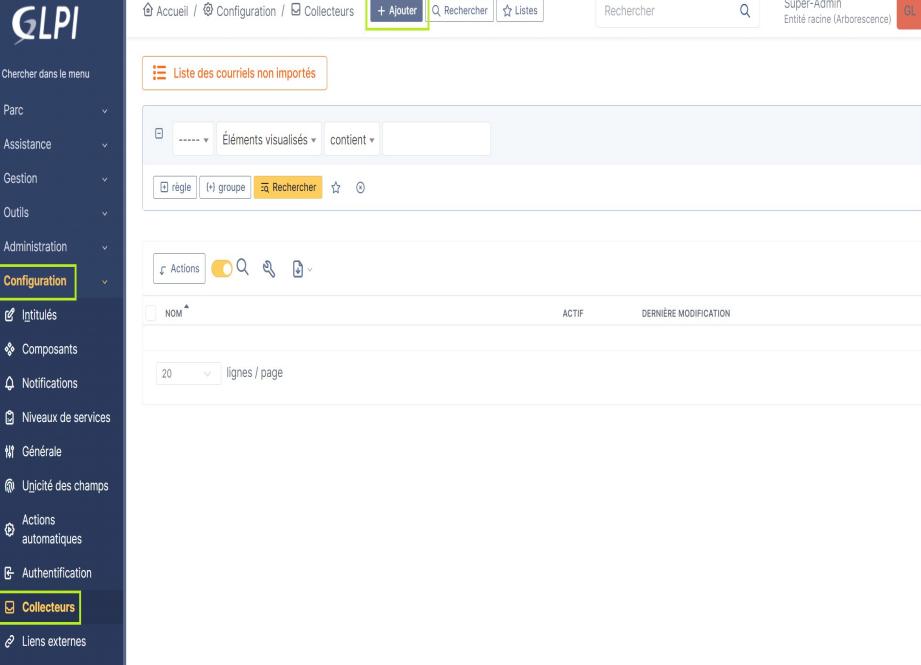
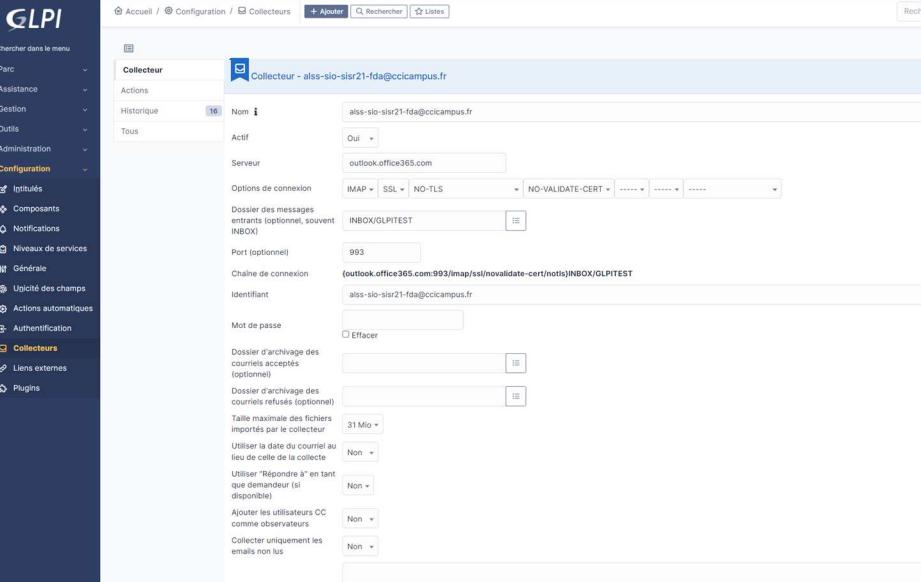
- The URL is 10.71.120.36/front/computer.php
- The sidebar shows "Ordinateurs" selected under "Parc".
- The main content area has tabs: Accueil, Parc, Ordinateurs, Ajouter, Rechercher, Listes, Gabarits.
- Search filters include "règle", "règle globale", "groupe", and a search button.
- The message "Aucun élément trouvé" is displayed.

## Lot 5 : Gestion des incidents et des demandes

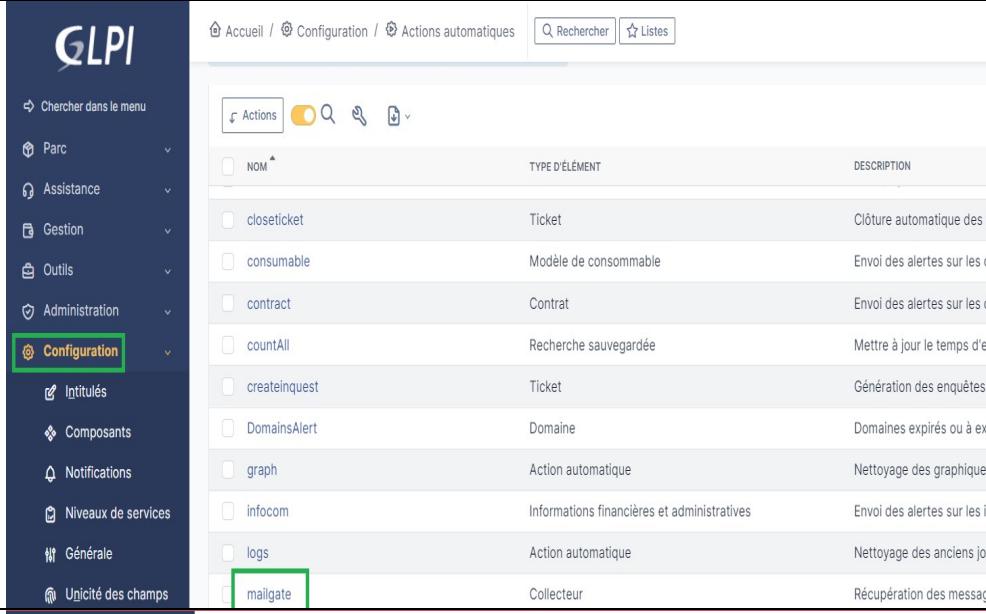
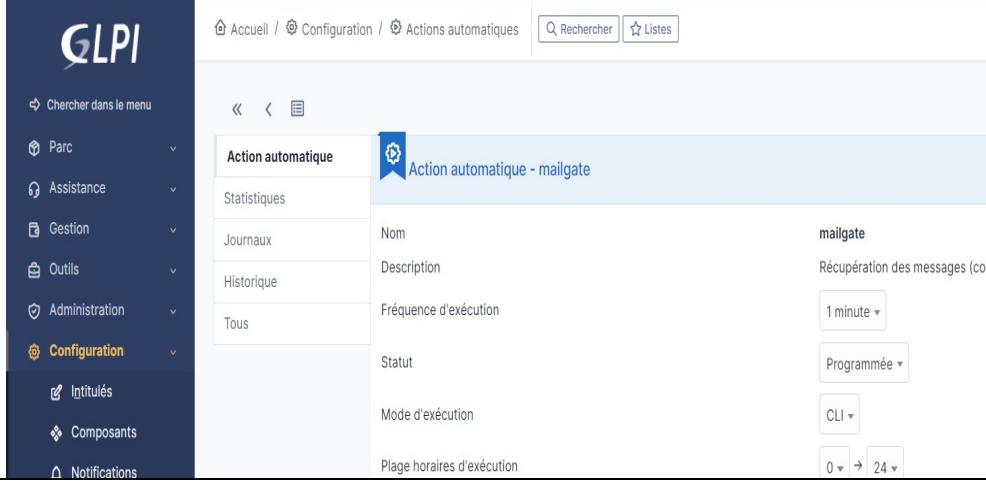
Dans notre cas, GLPI est déjà installé dans un précédent lot, mais voici une solution pour l'installer en script un peu plus rapidement.

<b>Script d'installation glpi</b>	<p>Après l'installation de Debian 11, il suffit de d'installer sudo avec le compte root et la commande apt install sudo</p> <p>Puis il faut ajouter l'utilisateur courant dans les sudoers avec la commande : sudo usermod -a -G utilisateuràsudoiser</p> <p>On fait un ip a sur la debian 11 puis on récupère l'ip pour se connecter en ssh en ouvrant un terminal sur la machine hôte puis : ssh utilisateur@adresseipdebian11</p> <p>Ce la demandera le mdp session utilisateur</p> <p>Ensuite on fait un : sudo touch script.sh &amp;&amp; sudo nano script.sh et on copie-colle les lignes de commande suivante dans le script.sh :</p> <pre>#!/bin/bash sudo apt update &amp;&amp; apt full-upgrade -y sudo apt install apache2 php libapache2-mod-php mariadb-server -y sudo apt install php-ldap php-imap php-apcu php-xmlrpc php-cas php-mysqli php-mbstring php-curl php-gd php-simplexml php-xml php-intl php-zip php-bz2 -y sudo systemctl reload apache2 wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.0-rc1/glpi-10.0.0-rc1.tgz sudo tar -xvzf glpi-10.0.0-rc1.tgz -C /var/www/html sudo chown -R www-data /var/www/html/glpi/ sudo rm /var/www/html/index.html sudo systemctl start mariadb.service   sudo mysql -u root -pbase_user_pass -e "create database glpi; GRANT ALL PRIVILEGES ON glpi.* TO glpiuser@localhost IDENTIFIED BY 'MDPàchanger123 !'"</pre> <p>si on veut attribuer un ip fixe, il faut aller changer l'ip dans le fichier interfaces avec un : sudo nano /etc/network/interfaces</p> <pre>GNU nano 5.4                                     /etc/network/interface # This file describes the network interfaces available on your system # and how to activate them. For more information, see interfaces(5).  source /etc/network/interfaces.d/*  # The loopback network interface auto lo iface lo inet loopback  # The primary network interface allow-hotplug ens33 iface ens33 inet static     address 192.168.1.14     netmask 255.255.255.0     gateway 192.168.1.1</pre> <p>Puis on fait un : sudo systemctl restart networking.service ; sudo ifup ens33</p>
-----------------------------------	--

### 3ème LIVRABLE

<p><b>Configuration du collecteur</b></p> <p>Dans « Configuration », « Collecteurs » et « Ajouter »</p>	
	

### 3ème LIVRABLE

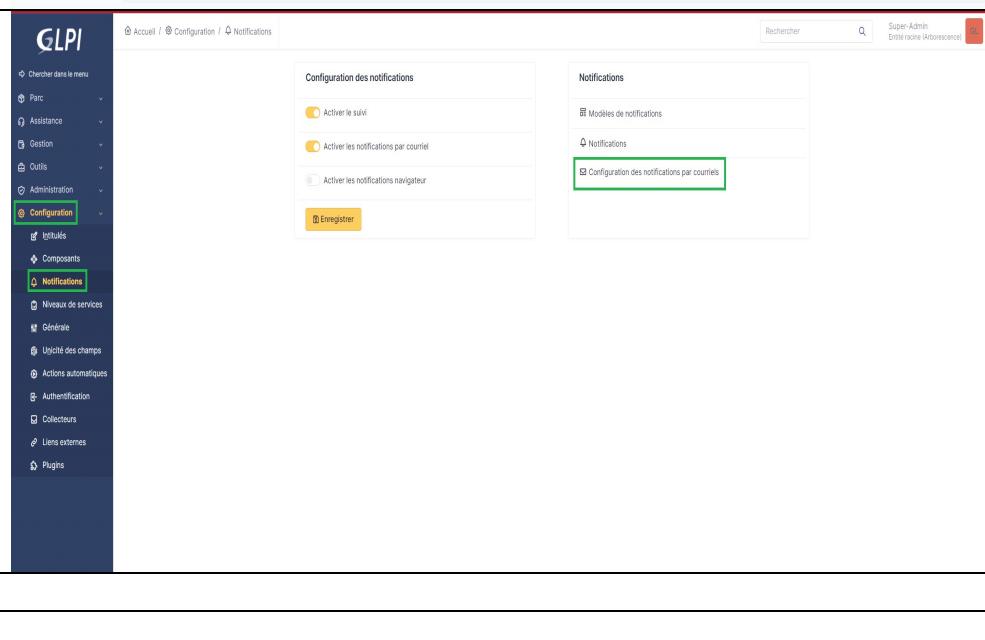
<b>Configuration actions automatiques Mailgate pour le collecteur</b>	 <p>Screenshot of the GLPI configuration interface showing the 'Actions automatiques' (Automatic Actions) list. The 'mailgate' action is highlighted with a green border.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>NOM</th> <th>TYPE D'ÉLÉMENT</th> <th>DÉSCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>closeticket</td> <td>Ticket</td> <td>Clôture automatique des tickets</td> </tr> <tr> <td>consumable</td> <td>Modèle de consommable</td> <td>Envoi des alertes sur les consommables</td> </tr> <tr> <td>contract</td> <td>Contrat</td> <td>Envoi des alertes sur les contrats</td> </tr> <tr> <td>countAll</td> <td>Recherche sauvegardée</td> <td>Mettre à jour le temps d'exécution</td> </tr> <tr> <td>createenquest</td> <td>Ticket</td> <td>Génération des enquêtes</td> </tr> <tr> <td>DomainsAlert</td> <td>Domaine</td> <td>Domaines expirés ou à expiration proche</td> </tr> <tr> <td>graph</td> <td>Action automatique</td> <td>Nettoyage des graphiques</td> </tr> <tr> <td>infocom</td> <td>Informations financières et administratives</td> <td>Envoi des alertes sur les informations financières</td> </tr> <tr> <td>logs</td> <td>Action automatique</td> <td>Nettoyage des anciens journaux</td> </tr> <tr> <td><b>mailgate</b></td> <td>Collecteur</td> <td>Récupération des messages</td> </tr> </tbody> </table>	NOM	TYPE D'ÉLÉMENT	DÉSCRIPTION	closeticket	Ticket	Clôture automatique des tickets	consumable	Modèle de consommable	Envoi des alertes sur les consommables	contract	Contrat	Envoi des alertes sur les contrats	countAll	Recherche sauvegardée	Mettre à jour le temps d'exécution	createenquest	Ticket	Génération des enquêtes	DomainsAlert	Domaine	Domaines expirés ou à expiration proche	graph	Action automatique	Nettoyage des graphiques	infocom	Informations financières et administratives	Envoi des alertes sur les informations financières	logs	Action automatique	Nettoyage des anciens journaux	<b>mailgate</b>	Collecteur	Récupération des messages
NOM	TYPE D'ÉLÉMENT	DÉSCRIPTION																																
closeticket	Ticket	Clôture automatique des tickets																																
consumable	Modèle de consommable	Envoi des alertes sur les consommables																																
contract	Contrat	Envoi des alertes sur les contrats																																
countAll	Recherche sauvegardée	Mettre à jour le temps d'exécution																																
createenquest	Ticket	Génération des enquêtes																																
DomainsAlert	Domaine	Domaines expirés ou à expiration proche																																
graph	Action automatique	Nettoyage des graphiques																																
infocom	Informations financières et administratives	Envoi des alertes sur les informations financières																																
logs	Action automatique	Nettoyage des anciens journaux																																
<b>mailgate</b>	Collecteur	Récupération des messages																																
	 <p>Screenshot of the GLPI configuration interface showing the details of the 'Action automatique - mailgate' entry. The 'mailgate' action is highlighted with a green border.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Action automatique</th> <th colspan="2">Action automatique - mailgate</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Statistiques</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Journaux</td> <td>Nom</td> <td>mailgate</td> </tr> <tr> <td>Historique</td> <td>Description</td> <td>Récupération des messages (courriels)</td> </tr> <tr> <td>Tous</td> <td>Fréquence d'exécution</td> <td>1 minute</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Statut</td> <td>Programmée</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Mode d'exécution</td> <td>CLI</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Plage horaires d'exécution</td> <td>0 → 24</td> </tr> </tbody> </table>	Action automatique	Action automatique - mailgate		Statistiques			Journaux	Nom	mailgate	Historique	Description	Récupération des messages (courriels)	Tous	Fréquence d'exécution	1 minute		Statut	Programmée		Mode d'exécution	CLI		Plage horaires d'exécution	0 → 24									
Action automatique	Action automatique - mailgate																																	
Statistiques																																		
Journaux	Nom	mailgate																																
Historique	Description	Récupération des messages (courriels)																																
Tous	Fréquence d'exécution	1 minute																																
	Statut	Programmée																																
	Mode d'exécution	CLI																																
	Plage horaires d'exécution	0 → 24																																
crontab	<p>On se connecte en root ensuite on peut taper : crontab -l pour visualiser les commandes cron de l'utilisateur root. On va modifier cette liste avec : crontab -e</p>																																	

### 3ème LIVRABLE

```
GNU nano 5.4
# Edit this file to introduce tasks to be run by cron.
#
# Each task to run has to be defined through a single line
# indicating with different fields when the task will be run
# and what command to run for the task
#
# To define the time you can provide concrete values for
# minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').
#
# Notice that tasks will be started based on the cron's system
# daemon's notion of time and timezones.
#
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).
#
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
#
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
#
# m h dom mon dow   command
* * * * * php /var/www/html/glpi/front/cron.php
```

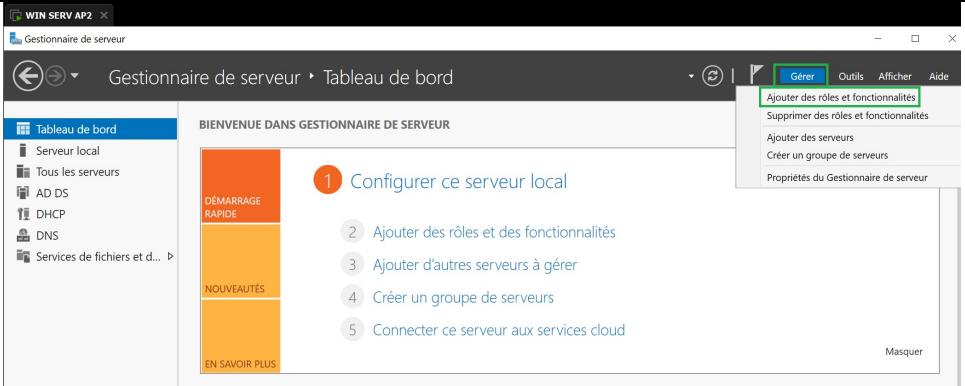
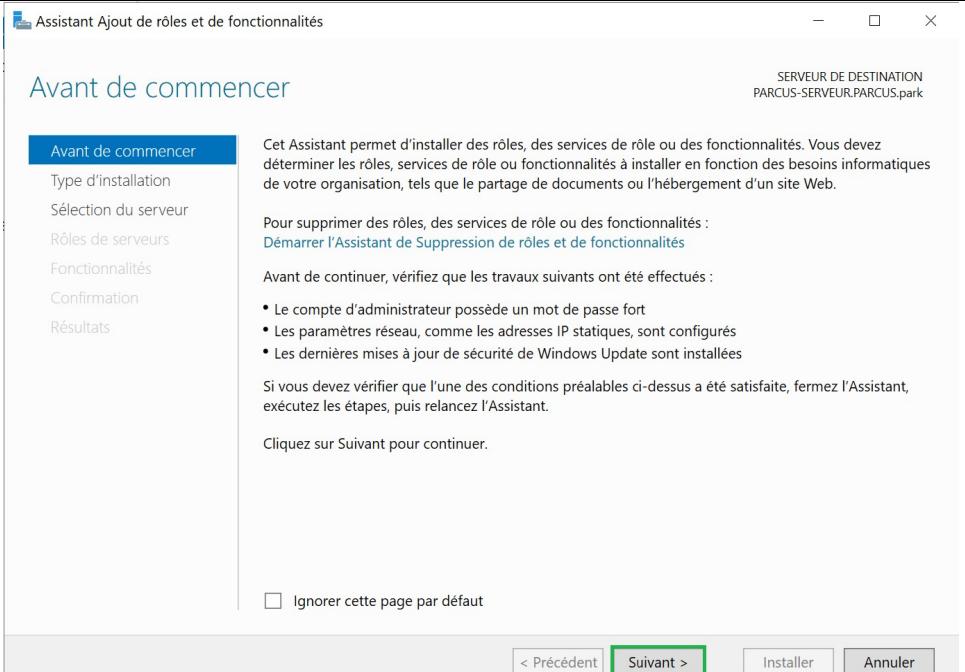
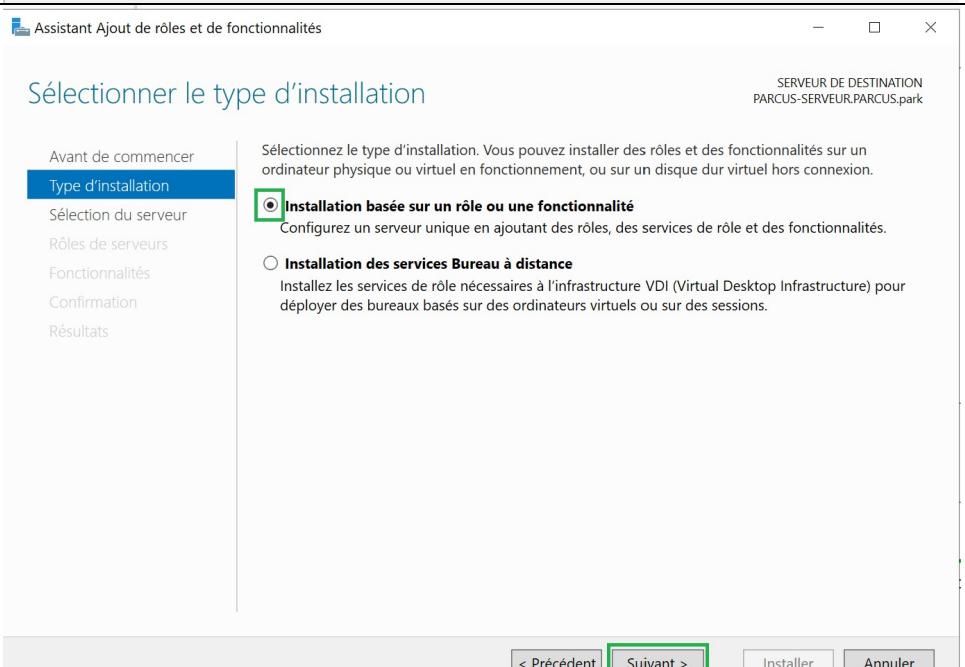
On ajoute la ligne \* \* \* \* \* php /var/www/html/glpi/front/cron.php  
 Puis on fait un restart du cron avec : systemctl restart cron

Attention à bien faire ces actions en root sinon le crontab ne sera pas appliqué

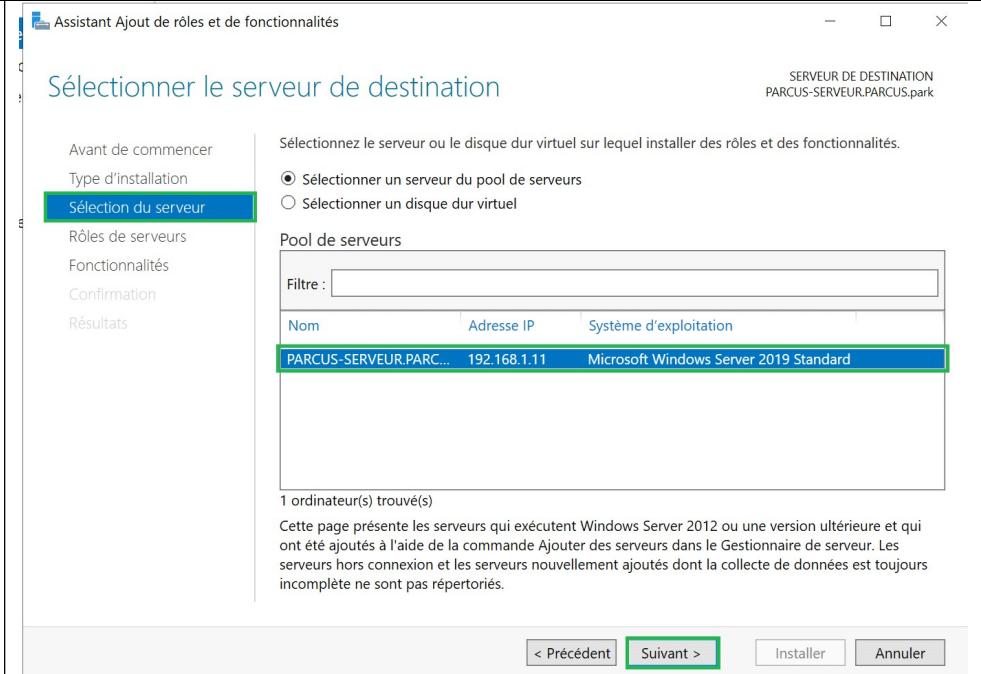
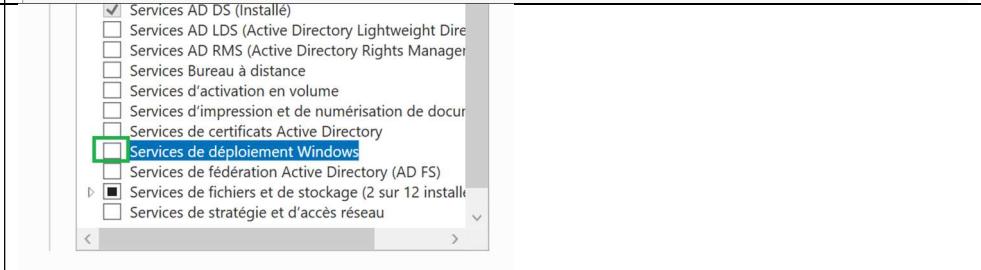
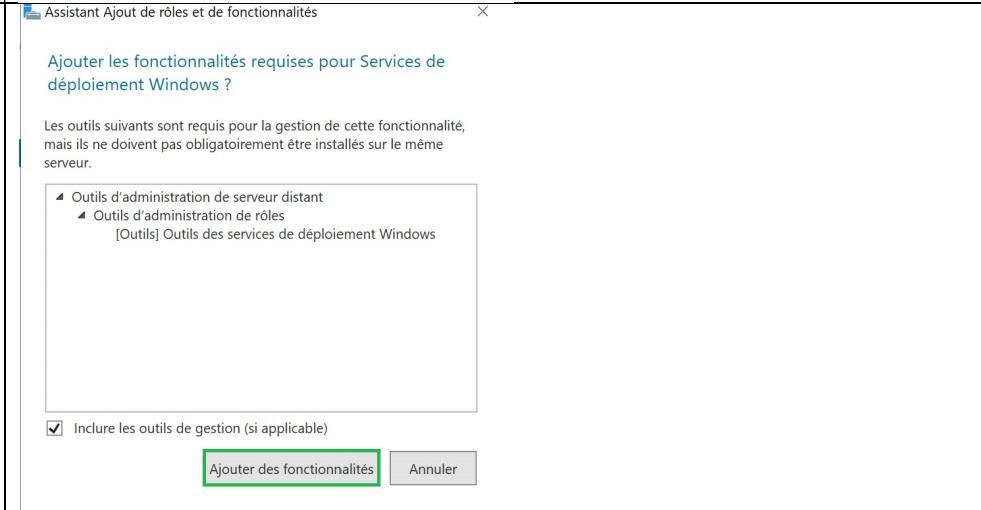
Configuration automatique queuednotification	
Configuration notification	

## 3ème LIVRABLE

### Installation wds

<p>Depuis votre serveur Windows, cliquez sur Gérer / Ajouter des rôles et fonctionnalités :</p>	
<p>L'assistant d'installation se lance, cliquez sur 'Suivant' :</p>	
<p>Sélectionnez le type d'installation puis cliquez sur 'Suivant' :</p>	

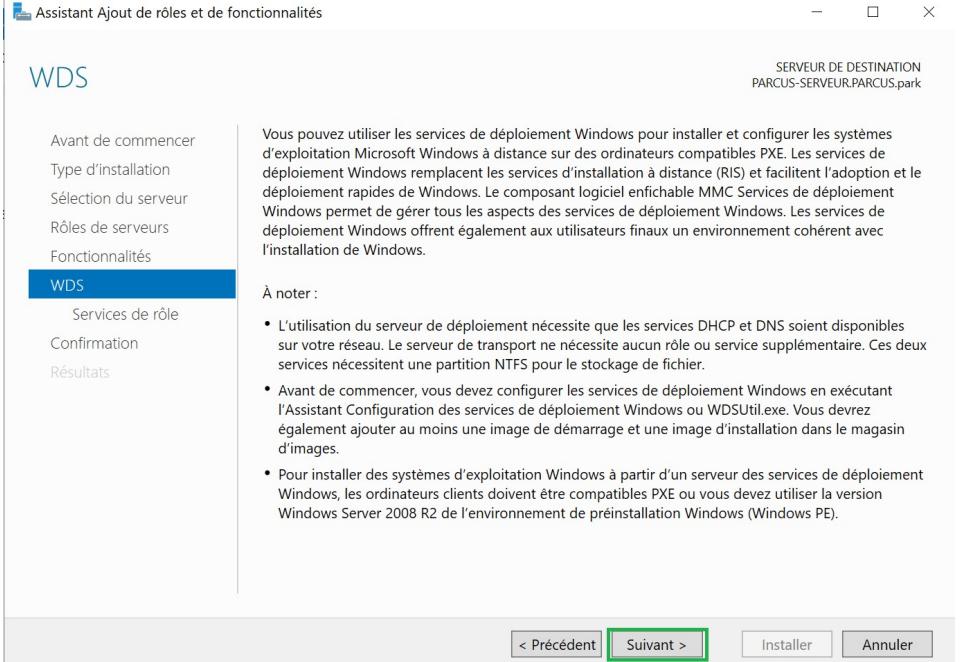
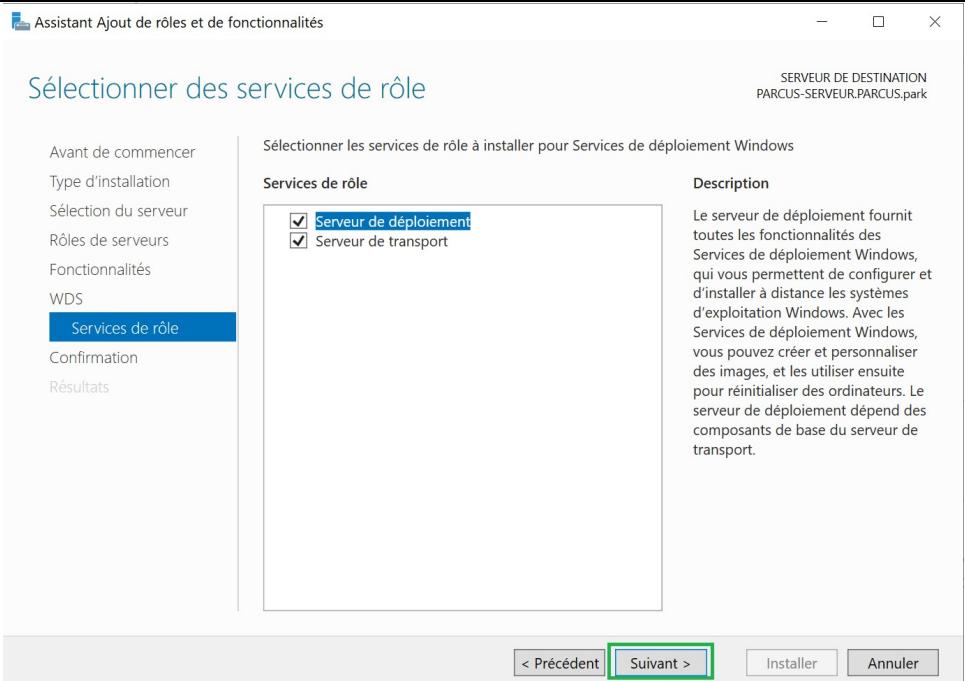
### 3ème LIVRABLE

<p>Sélectionnez le serveur, puis cliquez sur ‘Suivant’ :</p>	 <p>The screenshot shows the 'Select Server' step of the 'Add Roles and Features Wizard'. The 'Selection du serveur' tab is selected. A table lists a single server: 'PARCUS-SERVEUR.PARCUS.local' (IP: 192.168.1.11) running 'Microsoft Windows Server 2019 Standard'. Buttons at the bottom include '&lt; Précédent', 'Suivant &gt;', 'Installer', and 'Annuler'.</p>
<p>Sélectionnez Services de déploiement Windows :</p>	 <p>The screenshot shows the 'Select Deployment Services' step of the 'Add Roles and Features Wizard'. The 'Services de déploiement Windows' checkbox is selected. Other options like 'Services AD DS' and 'Services AD LDS' are also listed.</p>
<p>Cliquez sur ‘Ajouter des fonctionnalités’ :</p>	 <p>The screenshot shows the 'Add Features' step of the 'Add Roles and Features Wizard'. It lists required tools: 'Outils d'administration de serveur distant' and 'Outils d'administration de rôles'. The checkbox 'Inclure les outils de gestion (si applicable)' is checked. Buttons at the bottom include 'Ajouter des fonctionnalités' and 'Annuler'.</p>

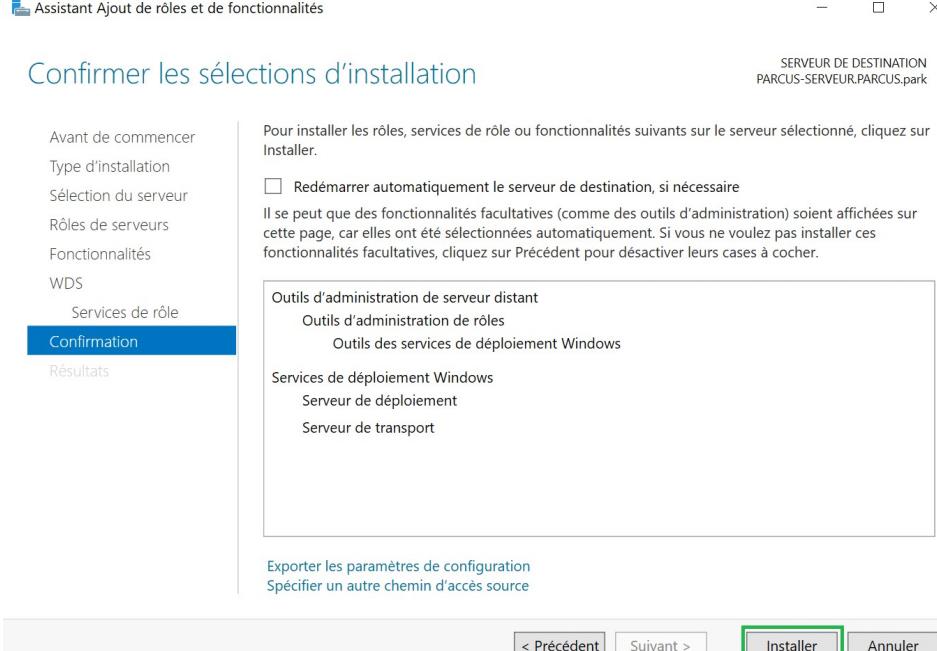
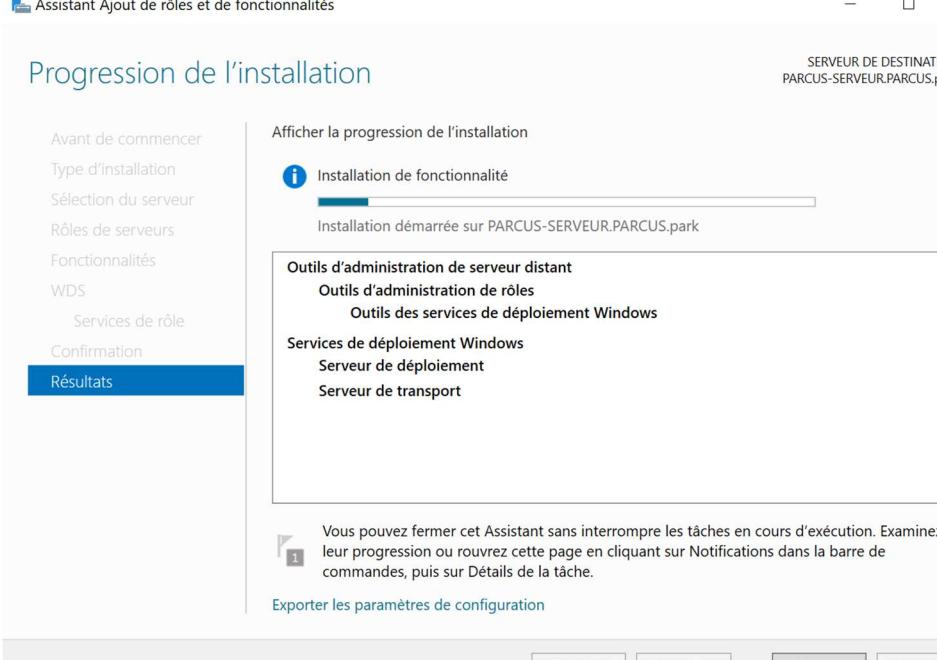
### 3ème LIVRABLE

<p>Cliquez sur 'Suivant' :</p>	<p>Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités</p> <h4>Sélectionner des rôles de serveurs</h4> <p>SERVEUR DE PARCUS-SERVEU</p> <p>Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur <b>Rôles de serveurs</b> Fonctionnalités WDS Services de rôle Confirmation Résultats</p> <p>Rôles</p> <table border="1"><tr><td><input type="checkbox"/> Accès à distance</td><td>Description</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Attestation d'intégrité de l'appareil</td><td>Les services de déploiement Windows fournissent de simples et sécurisés pour rapidement et à distance systèmes d'exploitation des ordinateurs via le ré</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Hyper-V</td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Serveur de télécopie</td><td></td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Serveur DHCP (Installé)</td><td></td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Serveur DNS (Installé)</td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Serveur Web (IIS)</td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Service Guardian hôte</td><td></td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Services AD DS (Installé)</td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Services AD LDS (Active Directory Lightweight Dire</td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Services AD RMS (Active Directory Rights Manager</td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Services Bureau à distance</td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Services d'activation en volume</td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Services d'impression et de numérisation de docu</td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Services de certificats Active Directory</td><td></td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Services de déploiement Windows</td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Services de fédération Active Directory (AD FS)</td><td></td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Services de fichiers et de stockage (2 sur 12 installé)</td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Services de stratégie et d'accès réseau</td><td></td></tr></table> <p>&lt; Précédent Suivant &gt; Installer</p>	<input type="checkbox"/> Accès à distance	Description	<input type="checkbox"/> Attestation d'intégrité de l'appareil	Les services de déploiement Windows fournissent de simples et sécurisés pour rapidement et à distance systèmes d'exploitation des ordinateurs via le ré	<input type="checkbox"/> Hyper-V		<input type="checkbox"/> Serveur de télécopie		<input checked="" type="checkbox"/> Serveur DHCP (Installé)		<input checked="" type="checkbox"/> Serveur DNS (Installé)		<input type="checkbox"/> Serveur Web (IIS)		<input type="checkbox"/> Service Guardian hôte		<input checked="" type="checkbox"/> Services AD DS (Installé)		<input type="checkbox"/> Services AD LDS (Active Directory Lightweight Dire		<input type="checkbox"/> Services AD RMS (Active Directory Rights Manager		<input type="checkbox"/> Services Bureau à distance		<input type="checkbox"/> Services d'activation en volume		<input type="checkbox"/> Services d'impression et de numérisation de docu		<input type="checkbox"/> Services de certificats Active Directory		<input checked="" type="checkbox"/> Services de déploiement Windows		<input type="checkbox"/> Services de fédération Active Directory (AD FS)		<input checked="" type="checkbox"/> Services de fichiers et de stockage (2 sur 12 installé)		<input type="checkbox"/> Services de stratégie et d'accès réseau	
<input type="checkbox"/> Accès à distance	Description																																						
<input type="checkbox"/> Attestation d'intégrité de l'appareil	Les services de déploiement Windows fournissent de simples et sécurisés pour rapidement et à distance systèmes d'exploitation des ordinateurs via le ré																																						
<input type="checkbox"/> Hyper-V																																							
<input type="checkbox"/> Serveur de télécopie																																							
<input checked="" type="checkbox"/> Serveur DHCP (Installé)																																							
<input checked="" type="checkbox"/> Serveur DNS (Installé)																																							
<input type="checkbox"/> Serveur Web (IIS)																																							
<input type="checkbox"/> Service Guardian hôte																																							
<input checked="" type="checkbox"/> Services AD DS (Installé)																																							
<input type="checkbox"/> Services AD LDS (Active Directory Lightweight Dire																																							
<input type="checkbox"/> Services AD RMS (Active Directory Rights Manager																																							
<input type="checkbox"/> Services Bureau à distance																																							
<input type="checkbox"/> Services d'activation en volume																																							
<input type="checkbox"/> Services d'impression et de numérisation de docu																																							
<input type="checkbox"/> Services de certificats Active Directory																																							
<input checked="" type="checkbox"/> Services de déploiement Windows																																							
<input type="checkbox"/> Services de fédération Active Directory (AD FS)																																							
<input checked="" type="checkbox"/> Services de fichiers et de stockage (2 sur 12 installé)																																							
<input type="checkbox"/> Services de stratégie et d'accès réseau																																							
<p>Aucune autre fonctionnalité n'est requise, cliquez sur 'Suivant' :</p>	<p>Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités</p> <h4>Sélectionner des fonctionnalités</h4> <p>SERVEUR DE DESTINATION PARCUS-SERVEUR.PARCUS.park</p> <p>Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur <b>Fonctionnalités</b> Rôles de serveurs WDS Services de rôle Confirmation Résultats</p> <p>Fonctionnalités</p> <table border="1"><tr><td><input type="checkbox"/> Assistance à distance</td><td>Description</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Base de données interne Windows</td><td>Grâce à l'assistance à distance, vous (ou une personne du support technique) pouvez aider les utilisateurs à résoudre leurs problèmes ou à répondre à leurs questions en rapport avec leur PC.</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> BranchCache</td><td>Vous pouvez afficher et prendre le contrôle du Bureau des utilisateurs pour dépanner et résoudre les problèmes. Les utilisateurs ont également la possibilité de solliciter l'aide de leurs amis ou de leurs collègues de travail.</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Chiffrement de lecteur BitLocker</td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Client d'impression Internet</td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Client pour NFS</td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Clustering de basculement</td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Collection des événements de configuration et de</td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Compression différentielle à distance</td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Containers</td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Data Center Bridging</td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Déverrouillage réseau BitLocker</td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Direct Play</td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Équilibrage de la charge réseau</td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Expérience audio-vidéo haute qualité Windows</td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Extension ISS Management OData</td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Extension WinRM IIS</td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Fonctionnalités de .NET Framework 3.5</td><td></td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Fonctionnalités de .NET Framework 4.7 (2 sur 7 ins</td><td></td></tr></table> <p>&lt; Précédent Suivant &gt; Annuler</p>	<input type="checkbox"/> Assistance à distance	Description	<input type="checkbox"/> Base de données interne Windows	Grâce à l'assistance à distance, vous (ou une personne du support technique) pouvez aider les utilisateurs à résoudre leurs problèmes ou à répondre à leurs questions en rapport avec leur PC.	<input type="checkbox"/> BranchCache	Vous pouvez afficher et prendre le contrôle du Bureau des utilisateurs pour dépanner et résoudre les problèmes. Les utilisateurs ont également la possibilité de solliciter l'aide de leurs amis ou de leurs collègues de travail.	<input type="checkbox"/> Chiffrement de lecteur BitLocker		<input type="checkbox"/> Client d'impression Internet		<input type="checkbox"/> Client pour NFS		<input type="checkbox"/> Clustering de basculement		<input type="checkbox"/> Collection des événements de configuration et de		<input type="checkbox"/> Compression différentielle à distance		<input type="checkbox"/> Containers		<input type="checkbox"/> Data Center Bridging		<input type="checkbox"/> Déverrouillage réseau BitLocker		<input type="checkbox"/> Direct Play		<input type="checkbox"/> Équilibrage de la charge réseau		<input type="checkbox"/> Expérience audio-vidéo haute qualité Windows		<input type="checkbox"/> Extension ISS Management OData		<input type="checkbox"/> Extension WinRM IIS		<input type="checkbox"/> Fonctionnalités de .NET Framework 3.5		<input checked="" type="checkbox"/> Fonctionnalités de .NET Framework 4.7 (2 sur 7 ins	
<input type="checkbox"/> Assistance à distance	Description																																						
<input type="checkbox"/> Base de données interne Windows	Grâce à l'assistance à distance, vous (ou une personne du support technique) pouvez aider les utilisateurs à résoudre leurs problèmes ou à répondre à leurs questions en rapport avec leur PC.																																						
<input type="checkbox"/> BranchCache	Vous pouvez afficher et prendre le contrôle du Bureau des utilisateurs pour dépanner et résoudre les problèmes. Les utilisateurs ont également la possibilité de solliciter l'aide de leurs amis ou de leurs collègues de travail.																																						
<input type="checkbox"/> Chiffrement de lecteur BitLocker																																							
<input type="checkbox"/> Client d'impression Internet																																							
<input type="checkbox"/> Client pour NFS																																							
<input type="checkbox"/> Clustering de basculement																																							
<input type="checkbox"/> Collection des événements de configuration et de																																							
<input type="checkbox"/> Compression différentielle à distance																																							
<input type="checkbox"/> Containers																																							
<input type="checkbox"/> Data Center Bridging																																							
<input type="checkbox"/> Déverrouillage réseau BitLocker																																							
<input type="checkbox"/> Direct Play																																							
<input type="checkbox"/> Équilibrage de la charge réseau																																							
<input type="checkbox"/> Expérience audio-vidéo haute qualité Windows																																							
<input type="checkbox"/> Extension ISS Management OData																																							
<input type="checkbox"/> Extension WinRM IIS																																							
<input type="checkbox"/> Fonctionnalités de .NET Framework 3.5																																							
<input checked="" type="checkbox"/> Fonctionnalités de .NET Framework 4.7 (2 sur 7 ins																																							

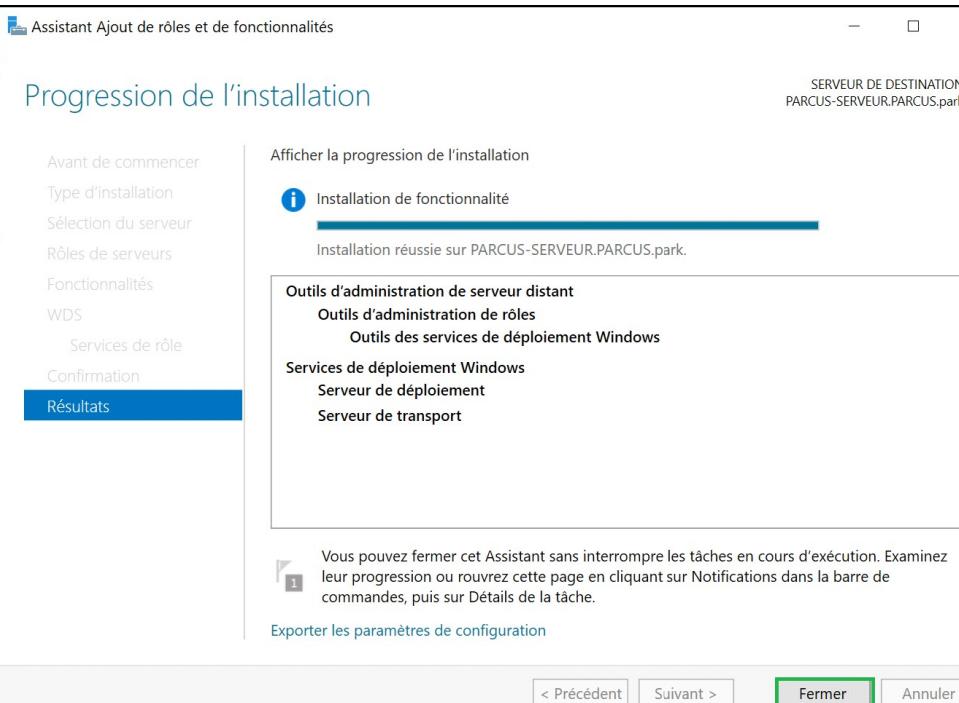
### 3ème LIVRABLE

Cliquez sur 'Suivant' :	 <p>Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités</p> <p>SERVEUR DE DESTINATION PARCUS-SERVEUR.PARCUS.park</p> <p><b>WDS</b></p> <p>Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités <b>WDS</b> Services de rôle Confirmation Résultats</p> <p>You pouvez utiliser les services de déploiement Windows pour installer et configurer les systèmes d'exploitation Microsoft Windows à distance sur des ordinateurs compatibles PXE. Les services de déploiement Windows remplacent les services d'installation à distance (RIS) et facilitent l'adoption et le déploiement rapides de Windows. Le composant logiciel enfichable MMC Services de déploiement Windows permet de gérer tous les aspects des services de déploiement Windows. Les services de déploiement Windows offrent également aux utilisateurs finaux un environnement cohérent avec l'installation de Windows.</p> <p>À noter :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>L'utilisation du serveur de déploiement nécessite que les services DHCP et DNS soient disponibles sur votre réseau. Le serveur de transport ne nécessite aucun rôle ou service supplémentaire. Ces deux services nécessitent une partition NTFS pour le stockage de fichier.</li><li>Avant de commencer, vous devez configurer les services de déploiement Windows en exécutant l'Assistant Configuration des services de déploiement Windows ou WDSUtil.exe. Vous devrez également ajouter au moins une image de démarrage et une image d'installation dans le magasin d'images.</li><li>Pour installer des systèmes d'exploitation Windows à partir d'un serveur des services de déploiement Windows, les ordinateurs clients doivent être compatibles PXE ou vous devez utiliser la version Windows Server 2008 R2 de l'environnement de préinstallation Windows (Windows PE).</li></ul> <p>&lt; Précédent Suivant &gt; Installer Annuler</p>				
Laissez les rôles cochés par défaut puis cliquez sur 'Suivant' :	 <p>Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités</p> <p>SERVEUR DE DESTINATION PARCUS-SERVEUR.PARCUS.park</p> <p><b>Sélectionner des services de rôle</b></p> <p>Sélectionner les services de rôle à installer pour Services de déploiement Windows</p> <table border="1"><thead><tr><th>Services de rôle</th><th>Description</th></tr></thead><tbody><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Serveur de déploiement <input checked="" type="checkbox"/> Serveur de transport</td><td>Le serveur de déploiement fournit toutes les fonctionnalités des Services de déploiement Windows, qui vous permettent de configurer et d'installer à distance les systèmes d'exploitation Windows. Avec les Services de déploiement Windows, vous pouvez créer et personnaliser des images, et les utiliser ensuite pour réinitialiser des ordinateurs. Le serveur de déploiement dépend des composants de base du serveur de transport.</td></tr></tbody></table> <p>&lt; Précédent Suivant &gt; Installer Annuler</p>	Services de rôle	Description	<input checked="" type="checkbox"/> Serveur de déploiement <input checked="" type="checkbox"/> Serveur de transport	Le serveur de déploiement fournit toutes les fonctionnalités des Services de déploiement Windows, qui vous permettent de configurer et d'installer à distance les systèmes d'exploitation Windows. Avec les Services de déploiement Windows, vous pouvez créer et personnaliser des images, et les utiliser ensuite pour réinitialiser des ordinateurs. Le serveur de déploiement dépend des composants de base du serveur de transport.
Services de rôle	Description				
<input checked="" type="checkbox"/> Serveur de déploiement <input checked="" type="checkbox"/> Serveur de transport	Le serveur de déploiement fournit toutes les fonctionnalités des Services de déploiement Windows, qui vous permettent de configurer et d'installer à distance les systèmes d'exploitation Windows. Avec les Services de déploiement Windows, vous pouvez créer et personnaliser des images, et les utiliser ensuite pour réinitialiser des ordinateurs. Le serveur de déploiement dépend des composants de base du serveur de transport.				

## 3ème LIVRABLE

<p>Pour terminer, cliquez sur 'Installer' :</p>	<p>Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités</p> <h3>Confirmer les sélections d'installation</h3> <p>SERVEUR DE DESTINATION PARCUS-SERVEUR.PARCUS.park</p> <p>Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités WDS Services de rôle <b>Confirmation</b> Résultats</p> <p>Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur Installer.</p> <p><input type="checkbox"/> Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient affichées sur cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases à cocher.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p>Outils d'administration de serveur distant Outils d'administration de rôles Outils des services de déploiement Windows</p><p>Services de déploiement Windows Serveur de déploiement Serveur de transport</p></div> <p>Exporter les paramètres de configuration Spécifier un autre chemin d'accès source</p> <p>&lt; Précédent Suivant &gt; <b>Installer</b> Annuler</p>
	<p>Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités</p> <h3>Progression de l'installation</h3> <p>SERVEUR DE DESTINATION PARCUS-SERVEUR.PARCUS.park</p> <p>Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités WDS Services de rôle <b>Confirmation</b> Résultats</p> <p>Afficher la progression de l'installation</p> <p><b>i</b> Installation de fonctionnalité Installation démarrée sur PARCUS-SERVEUR.PARCUS.park</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p>Outils d'administration de serveur distant Outils d'administration de rôles Outils des services de déploiement Windows</p><p>Services de déploiement Windows Serveur de déploiement Serveur de transport</p></div> <p> Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Examinez leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la barre de commandes, puis sur Détails de la tâche.</p> <p>Exporter les paramètres de configuration</p> <p>&lt; Précédent Suivant &gt; <b>Fermer</b> Annuler</p>

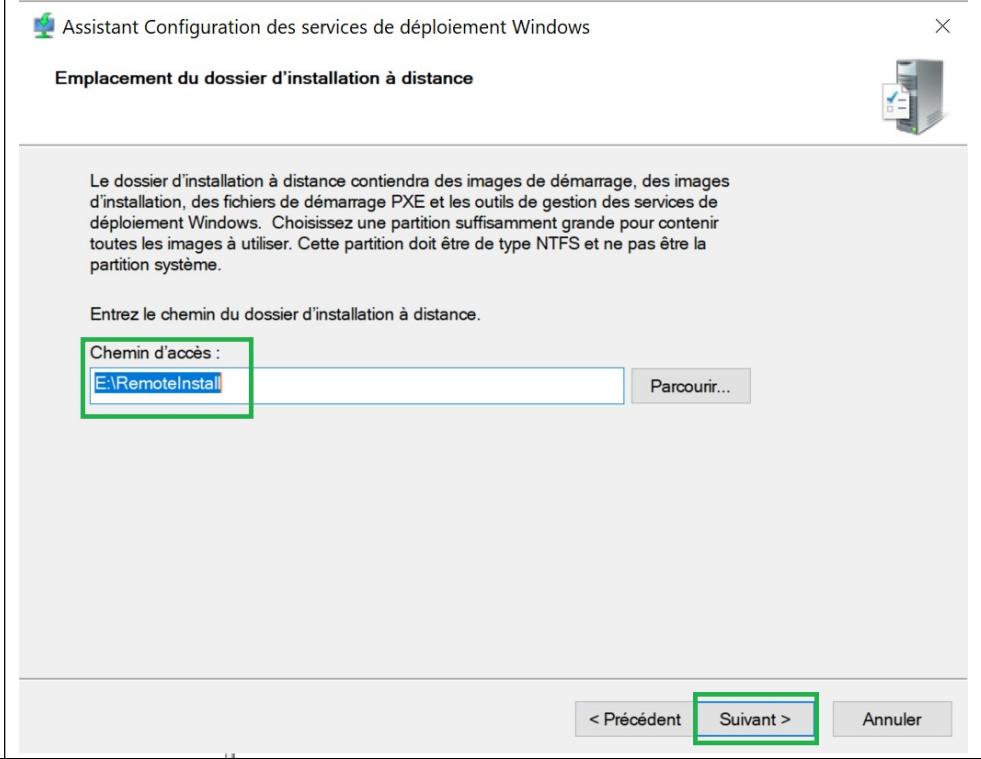
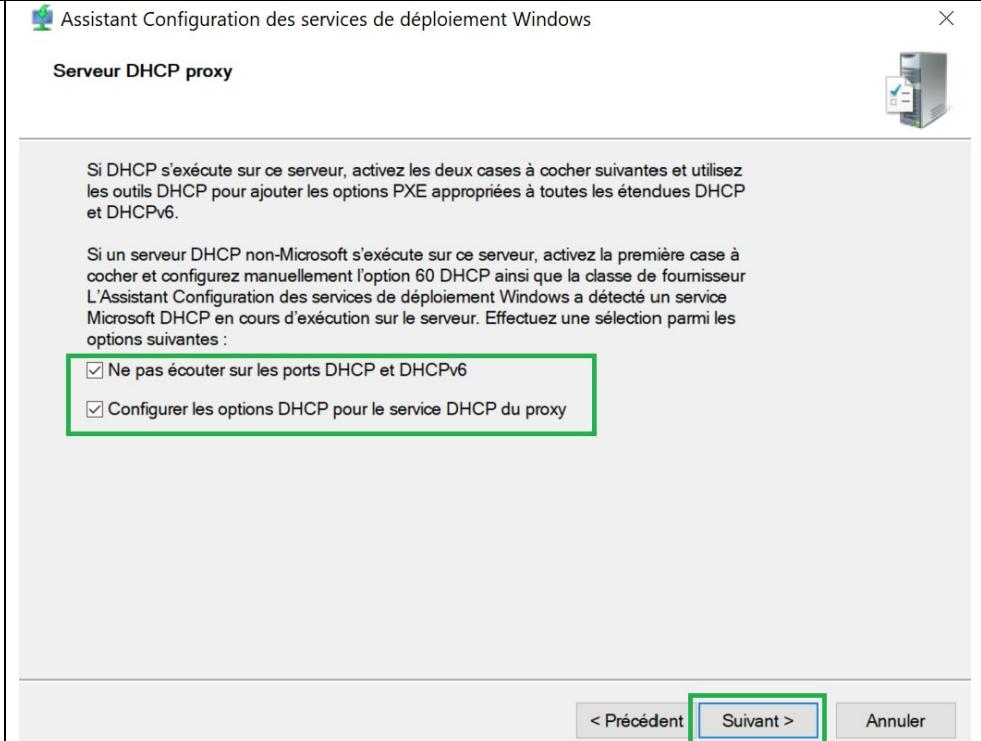
### 3ème LIVRABLE

L'installation a réussi, cliquez sur 'Fermer' :	
Ouvrir la console d'administration Services de déploiement Windows.	
Faire un clic droit sur le serveur pour le configurer.	

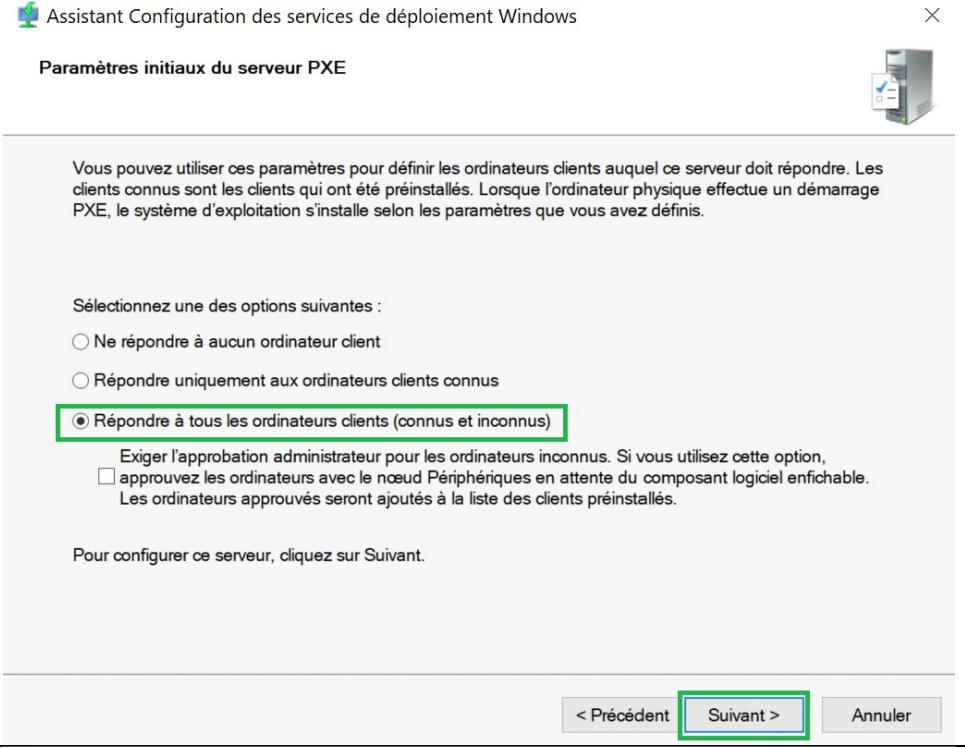
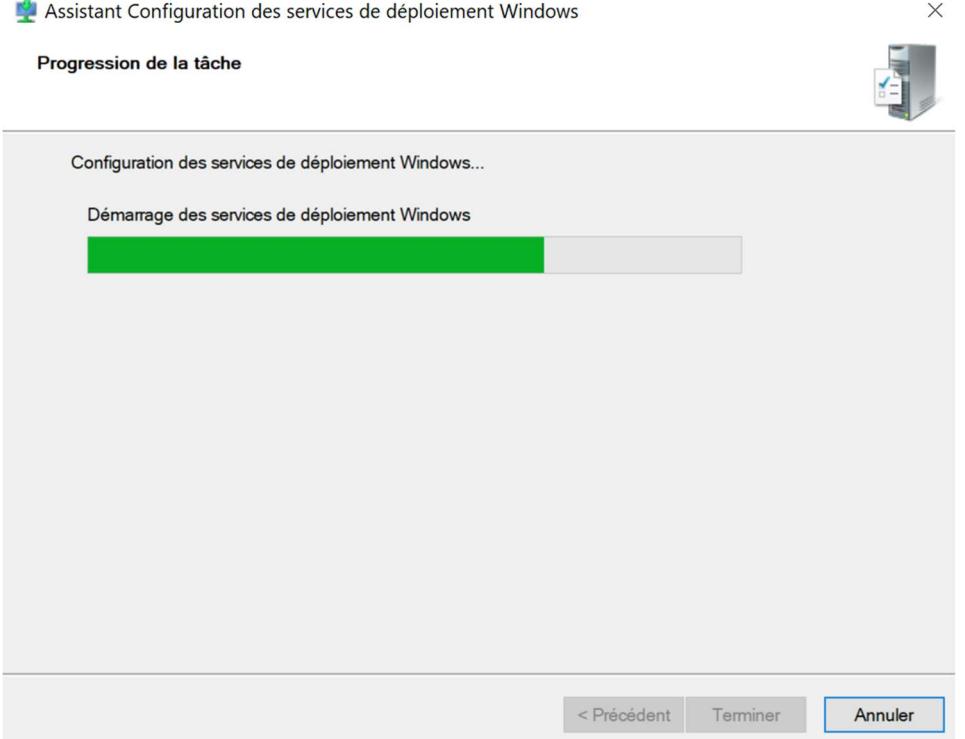
### 3ème LIVRABLE

Cliquez sur « Suivant ».	<p>Assistant Configuration des services de déploiement Windows</p> <p><b>Avant de commencer</b></p> <p>Vous pouvez utiliser cet Assistant pour configurer les services de déploiement Windows. Une fois le serveur configuré, vous devrez au moins ajouter une image de démarrage et une image d'installation sur le serveur avant de pouvoir installer un système d'exploitation.</p> <p><b>Avant de commencer, assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Le serveur est membre d'un domaine AD DS ou c'est un contrôleur de domaine pour un domaine AD DS. Si le serveur prend en charge le mode autonome, il peut être configuré sans présenter de dépendance vis-à-vis d'Active Directory.</li><li>Il existe un serveur DHCP actif sur le réseau, car les services de déploiement Windows utilisent l'environnement PXE qui repose sur le protocole DHCP pour l'adressage IP.</li><li>Il existe un serveur DNS actif sur votre réseau.</li><li>Ce serveur dispose d'une partition système NTFS sur laquelle stocker des images.</li></ul> <p>Cliquez sur Suivant pour continuer.</p> <p style="text-align: right;"><a href="#">&lt; Précédent</a> <b>Suivant &gt;</b> <a href="#">Annuler</a></p>				
Sélectionner l'option d'intégration dans l'environnement, Choisir « Intégré à Active Directory » et cliquer sur « Suivant ».	<p>Assistant Configuration des services de déploiement Windows</p> <p><b>Options d'installation</b></p> <p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <p><input checked="" type="radio"/> <b>Intégré à Active Directory</b> Ce serveur est membre d'un domaine AD DS ou c'est un contrôleur de domaine pour un domaine AD DS.</p> <p><input type="radio"/> <b>Serveur autonome</b> Configurez le serveur de telle sorte qu'il soit autonome et qu'il fonctionne indépendamment d'Active Directory.</p> <p style="text-align: right;"><a href="#">&lt; Précédent</a> <b>Suivant &gt;</b> <a href="#">Annuler</a></p>				
Si ce n'est pas le cas, ajoutez un deuxième disque dur (ntfs) pour contenir toutes les images de déploiement.	<p>↑  Ce PC &gt; Partition Déploiement (E:) &gt;</p> <table border="1"><thead><tr><th>Nom</th><th>Modifié le</th></tr></thead><tbody><tr><td>RemoteInstall</td><td>27/06/2022 19:14</td></tr></tbody></table> <p>; rapide eau charge... ↗</p>	Nom	Modifié le	RemoteInstall	27/06/2022 19:14
Nom	Modifié le				
RemoteInstall	27/06/2022 19:14				

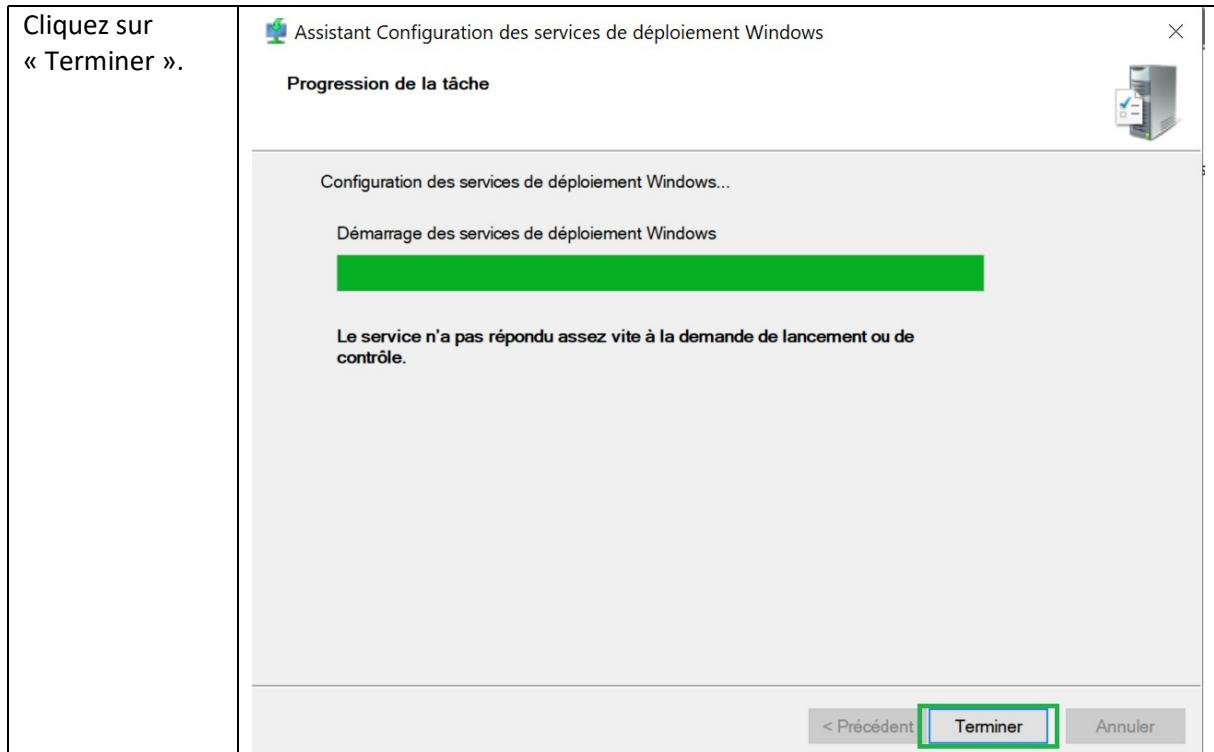
### 3ème LIVRABLE

Entrez le chemin pour la création du dossier puis cliquez sur « Suivant »	 <p>Assistant Configuration des services de déploiement Windows</p> <p><b>Emplacement du dossier d'installation à distance</b></p> <p>Le dossier d'installation à distance contiendra des images de démarrage, des images d'installation, des fichiers de démarrage PXE et les outils de gestion des services de déploiement Windows. Choisissez une partition suffisamment grande pour contenir toutes les images à utiliser. Cette partition doit être de type NTFS et ne pas être la partition système.</p> <p>Entrez le chemin du dossier d'installation à distance.</p> <p>Chemin d'accès : <input type="text" value="E:\RemotelInstall"/> <input type="button" value="Parcourir..."/></p> <p>&lt; Précédent <input checked="" type="button" value="Suivant &gt;"/> Annuler</p>
Cochez les deux cases puis cliquez sur « Suivant ».	 <p>Assistant Configuration des services de déploiement Windows</p> <p><b>Serveur DHCP proxy</b></p> <p>Si DHCP s'exécute sur ce serveur, activez les deux cases à cocher suivantes et utilisez les outils DHCP pour ajouter les options PXE appropriées à toutes les étendues DHCP et DHCPv6.</p> <p>Si un serveur DHCP non-Microsoft s'exécute sur ce serveur, activez la première case à cocher et configurez manuellement l'option 60 DHCP ainsi que la classe de fournisseur L'Assistant Configuration des services de déploiement Windows a détecté un service Microsoft DHCP en cours d'exécution sur le serveur. Effectuez une sélection parmi les options suivantes :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ne pas écouter sur les ports DHCP et DHCPv6 <input checked="" type="checkbox"/> Configurer les options DHCP pour le service DHCP du proxy</p> <p>&lt; Précédent <input checked="" type="button" value="Suivant &gt;"/> Annuler</p>

### 3ème LIVRABLE

Choisir l'option Répondre à tous les ordinateurs clients (connus et inconnus) et cliquez sur Suivant	
La configuration se lance.	

### 3ème LIVRABLE



Sites utilisés	
<a href="https://forum.glpi-project.org/viewtopic.php?id=157267">https://forum.glpi-project.org/viewtopic.php?id=157267</a>	Configuration envoie mail notification
<a href="https://glpi-user-documentation.readthedocs.io/10.0/">Exemple de modèle — Documentation GLPI 10.0 (glpi-user-documentation.readthedocs.io)</a>	Configuration modèle notification

### 3ème LIVRABLE

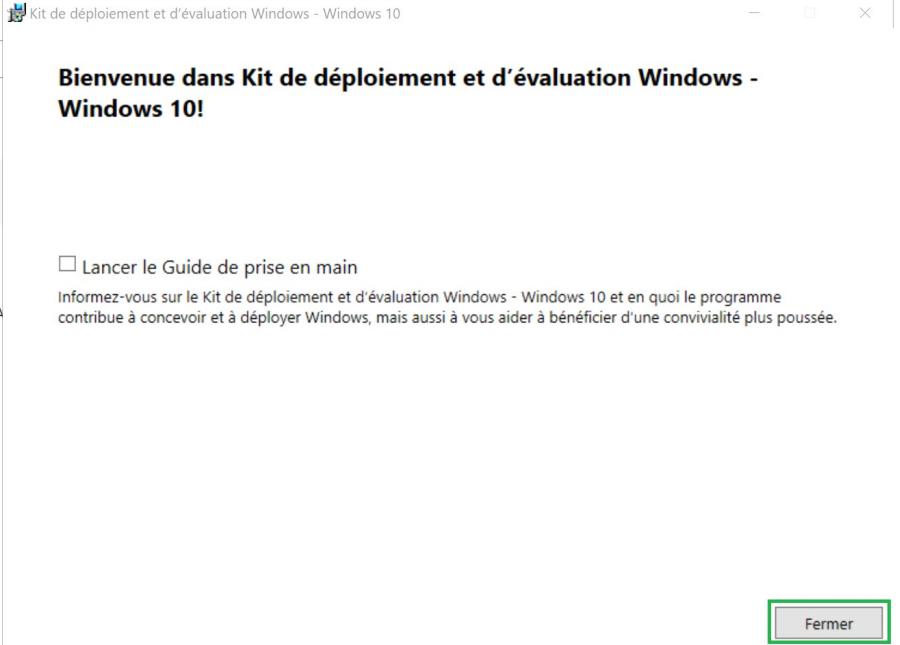
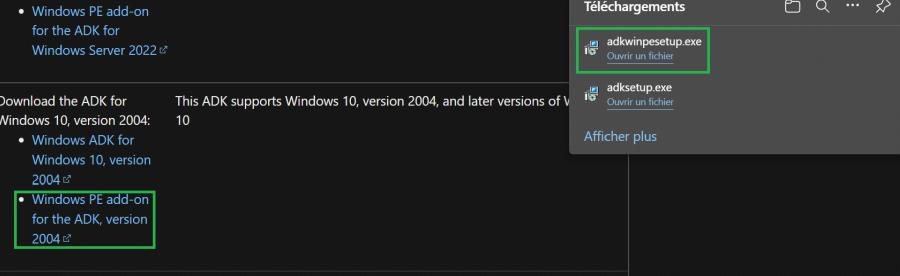
Lot 6 : Mettre en œuvre une sauvegarde et restauration des système

<p><b>Tout d'abord, téléchargez Windows ADK sur le site de Microsoft.</b></p>	
<p><b>Au lancement de l'assistant, choisir Installer le Kit de déploiement et d'évaluation de Windows – Windows 10 sur l'ordinateur et cliquez sur Suivant</b></p>	
<p><b>Sélectionnez « non » puis « suivant »</b></p>	

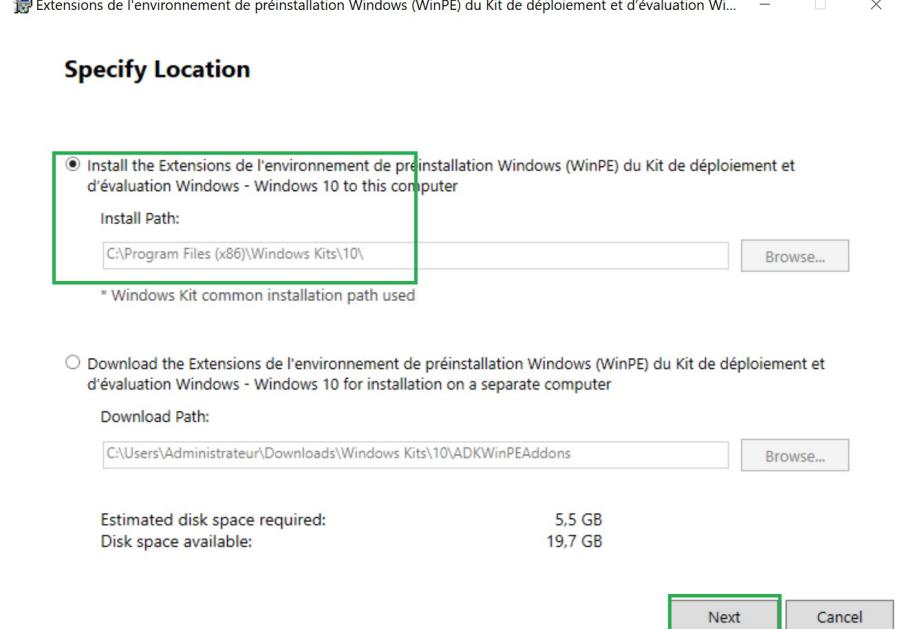
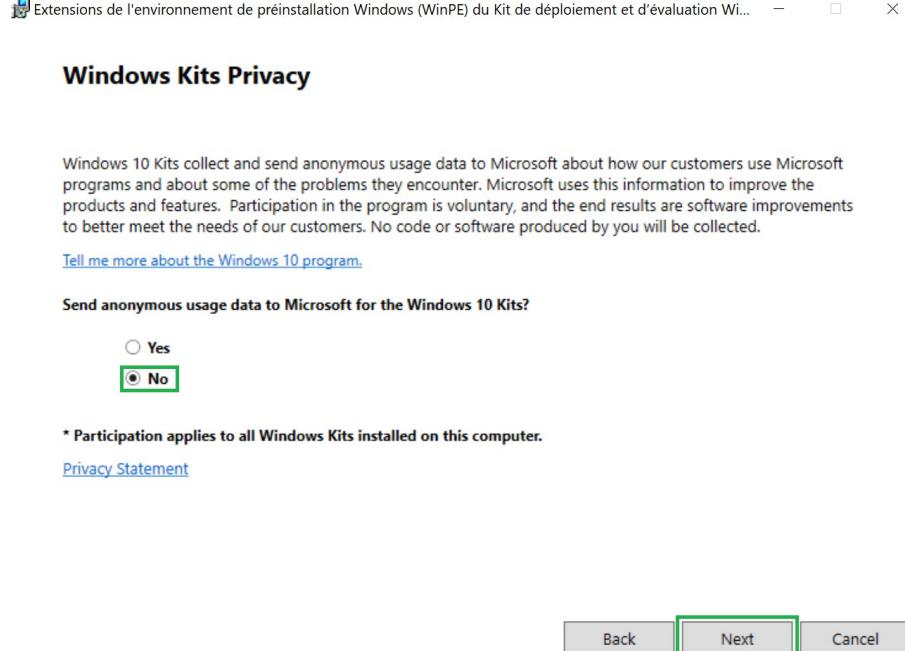
## 3ème LIVRABLE

Acceptez le contrat de licence	<p><b>Contrat de licence</b></p> <p>Vous devez accepter les termes du contrat de licence logicielle Microsoft pour pouvoir continuer. Si vous ne les acceptez pas, cliquez sur Refuser.</p> <p>L'un de ses affiliés). Ils s'appliquent au logiciel désigné ci-dessus et aux services ou mises à jour de logiciels fournis par Microsoft (à moins que d'autres termes n'accompagnent ces éléments, auquel cas ces derniers s'appliquent prospectivement et ne modifient pas vos droits ni ceux de Microsoft en ce qui concerne les logiciels ou services mis à jour au préalable). SI VOUS VOUS CONFORMEZ AUX PRÉSENTS TERMES DU CONTRAT DE LICENCE, VOUS AVEZ LES DROITS CI-DESSOUS. PAR L'UTILISATION DU LOGICIEL, VOUS ACCEPTEZ CES TERMES.</p> <p><b>1. INSTALLATION ET DROITS D'UTILISATION.</b></p> <p>a. <b>ADK.</b></p> <p>i. Vous êtes autorisé à installer et utiliser un nombre illimité de copies du logiciel sur vos dispositifs, uniquement dans le but de déployer, d'entretenir, d'évaluer la qualité du système et d'évaluer vos systèmes et dispositifs sous les systèmes d'exploitation Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 ou Windows 10 et les versions ultérieures des systèmes d'exploitation Windows Server et Windows.</p> <p>ii. <b>Environnement de Préinstallation Windows.</b> Vous pouvez installer et utiliser l'Environnement de Préinstallation Windows dans le but d'installer et d'effectuer une récupération du logiciel de système d'exploitation Windows. Afin d'éviter toute incertitude, vous n'êtes pas autorisé à utiliser l'Environnement de Préinstallation Windows à toute autre fin non expressément autorisée dans les présents termes du contrat de licence, y compris,</p> <p style="text-align: right;"><a href="#">Précédent</a> <a href="#">Accepter</a> <a href="#">Refuser</a></p>																								
Laisser cocher les programmes par défauts puis cliquez sur « installer »	<p>Kit de déploiement et d'évaluation Windows - Windows 10</p> <p><b>Sélectionnez les fonctionnalités à installer</b></p> <p>Cliquez sur le nom d'une fonctionnalité pour plus d'informations.</p> <table border="0"><tr><td><input type="checkbox"/> Outils de compatibilité des applications</td><td><b>Outils de compatibilité des applications</b></td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Outils de déploiement</td><td></td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Concepteur de fonctions d'acquisition d'images et de co</td><td>Taille : 7,8 Mo</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Concepteur de configuration</td><td>Outils permettant d'atténuer les problèmes de</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Outil de migration utilisateur (USMT)</td><td>compatibilité des applications</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Outil Gestion de l'activation en volume (VAMT)</td><td>inclus</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Windows Performance Toolkit</td><td><ul style="list-style-type: none"><li>Administrateur de compatibilité</li><li>Analyseur pour utilisateur standard (SUA)</li></ul></td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Générateur de modèle Microsoft User Experience Virtual</td><td></td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Microsoft Application Virtualization (App-V) Sequencer</td><td></td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Outil automatique Microsoft Application Virtualization (A</td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Media eXperience Analyzer</td><td></td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Windows IP Over USB</td><td></td></tr></table> <p>Estimation de l'espace disque nécessaire : 1,1 Go Espace disque disponible : 20,8 Go</p> <p style="text-align: right;"><a href="#">Précédent</a> <a href="#">Installer</a> <a href="#">Annuler</a></p>	<input type="checkbox"/> Outils de compatibilité des applications	<b>Outils de compatibilité des applications</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Outils de déploiement		<input checked="" type="checkbox"/> Concepteur de fonctions d'acquisition d'images et de co	Taille : 7,8 Mo	<input checked="" type="checkbox"/> Concepteur de configuration	Outils permettant d'atténuer les problèmes de	<input checked="" type="checkbox"/> Outil de migration utilisateur (USMT)	compatibilité des applications	<input type="checkbox"/> Outil Gestion de l'activation en volume (VAMT)	inclus	<input checked="" type="checkbox"/> Windows Performance Toolkit	<ul style="list-style-type: none"><li>Administrateur de compatibilité</li><li>Analyseur pour utilisateur standard (SUA)</li></ul>	<input checked="" type="checkbox"/> Générateur de modèle Microsoft User Experience Virtual		<input checked="" type="checkbox"/> Microsoft Application Virtualization (App-V) Sequencer		<input checked="" type="checkbox"/> Outil automatique Microsoft Application Virtualization (A		<input type="checkbox"/> Media eXperience Analyzer		<input checked="" type="checkbox"/> Windows IP Over USB	
<input type="checkbox"/> Outils de compatibilité des applications	<b>Outils de compatibilité des applications</b>																								
<input checked="" type="checkbox"/> Outils de déploiement																									
<input checked="" type="checkbox"/> Concepteur de fonctions d'acquisition d'images et de co	Taille : 7,8 Mo																								
<input checked="" type="checkbox"/> Concepteur de configuration	Outils permettant d'atténuer les problèmes de																								
<input checked="" type="checkbox"/> Outil de migration utilisateur (USMT)	compatibilité des applications																								
<input type="checkbox"/> Outil Gestion de l'activation en volume (VAMT)	inclus																								
<input checked="" type="checkbox"/> Windows Performance Toolkit	<ul style="list-style-type: none"><li>Administrateur de compatibilité</li><li>Analyseur pour utilisateur standard (SUA)</li></ul>																								
<input checked="" type="checkbox"/> Générateur de modèle Microsoft User Experience Virtual																									
<input checked="" type="checkbox"/> Microsoft Application Virtualization (App-V) Sequencer																									
<input checked="" type="checkbox"/> Outil automatique Microsoft Application Virtualization (A																									
<input type="checkbox"/> Media eXperience Analyzer																									
<input checked="" type="checkbox"/> Windows IP Over USB																									

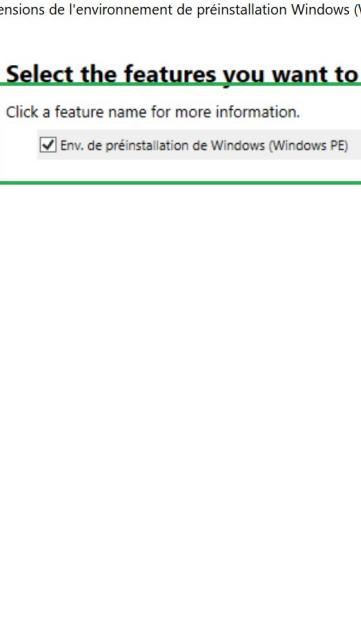
### 3ème LIVRABLE

L'installation se lance	 <p>Kit de déploiement et d'évaluation Windows - Windows 10</p> <p>Installation des fonctionnalités...</p> <p>Progression globale : 1 % accompli</p> <p>Acquisition : Outils de déploiement...</p> <p>Annuler</p>
Une fois terminée fermer l'assistant.	 <p>Kit de déploiement et d'évaluation Windows - Windows 10</p> <p>Bienvenue dans Kit de déploiement et d'évaluation Windows - Windows 10!</p> <p><input type="checkbox"/> Lancer le Guide de prise en main</p> <p>Informez-vous sur le Kit de déploiement et d'évaluation Windows - Windows 10 et en quoi le programme contribue à concevoir et à déployer Windows, mais aussi à vous aider à bénéficier d'une convivialité plus poussée.</p> <p>Fermer</p>
Télécharger Windows PE add-on for the ADK sur le site de Microsoft.	 <p>Windows Server 2022</p> <p>Windows PE add-on for the ADK for Windows Server 2022</p> <p>Download the ADK for Windows 10, version 2004:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Windows ADK for Windows 10, version 2004</li><li>Windows PE add-on for the ADK, version 2004</li></ul> <p>This ADK supports Windows 10, version 2004, and later versions of V10</p> <p>Téléchargements</p> <ul style="list-style-type: none"><li>adkwinpesetup.exe</li><li>adksetup.exe</li></ul> <p>Afficher plus</p>

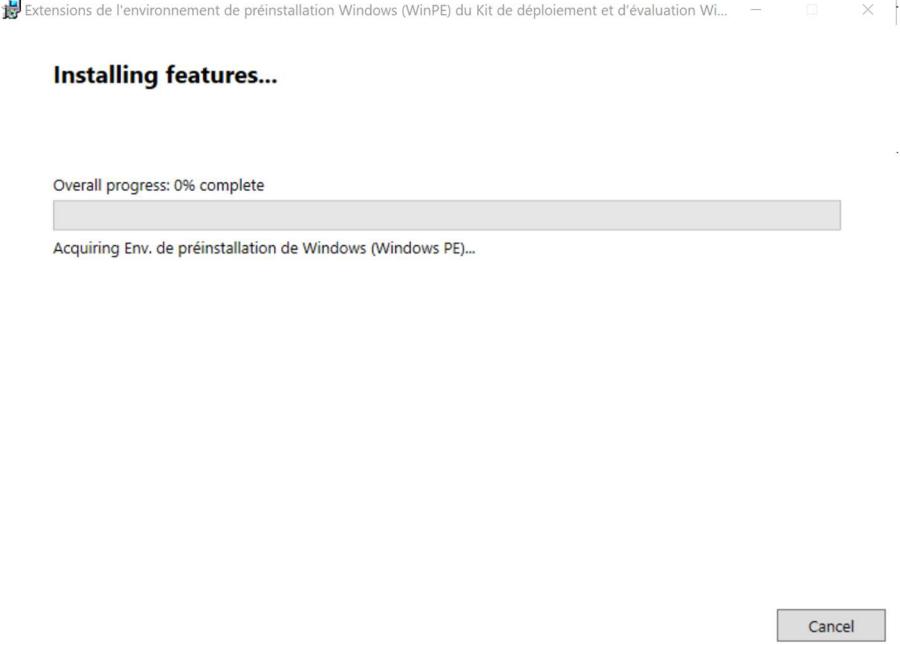
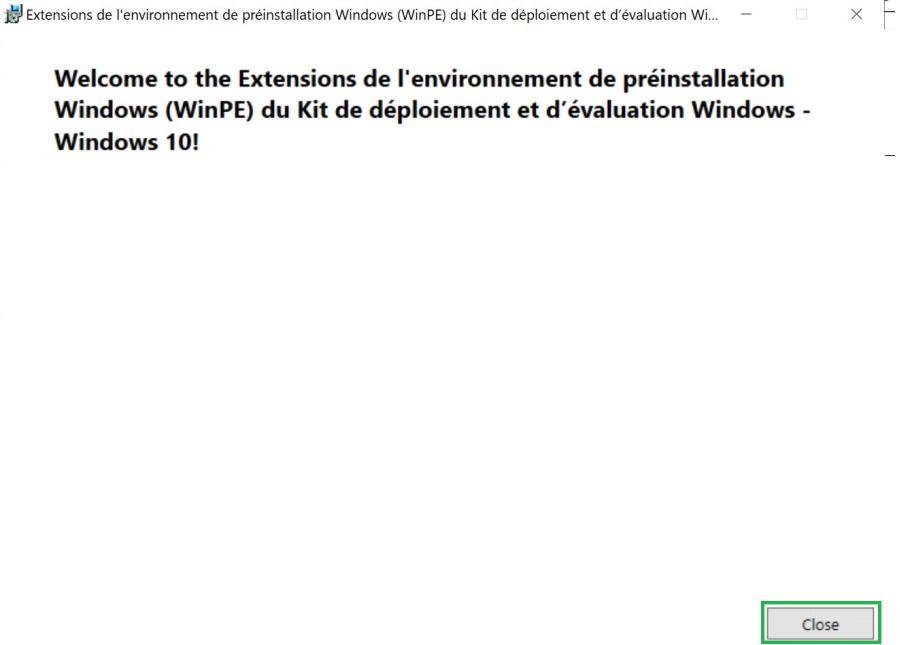
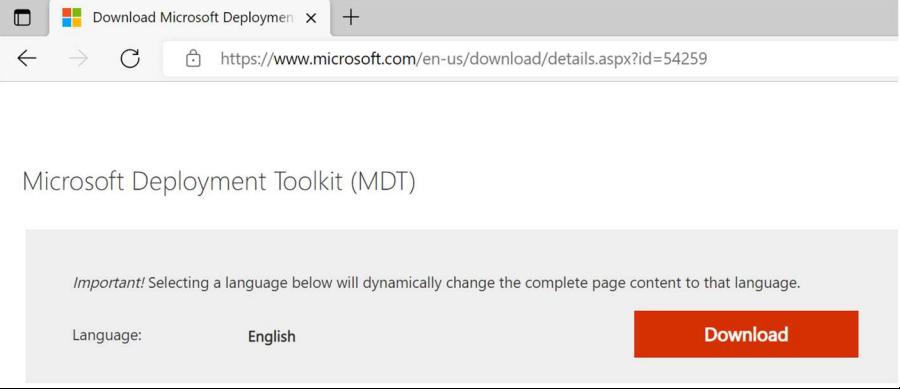
### 3ème LIVRABLE

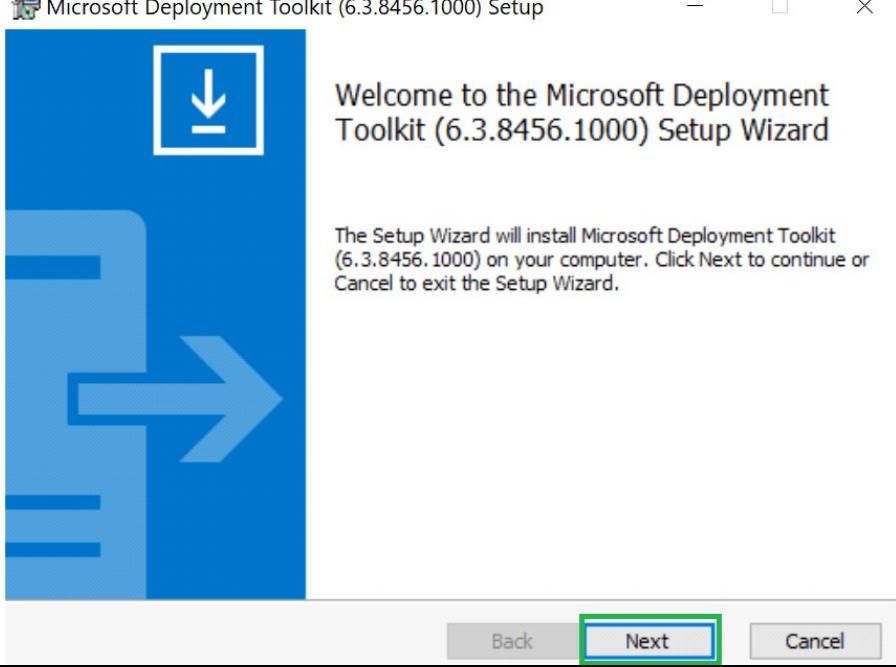
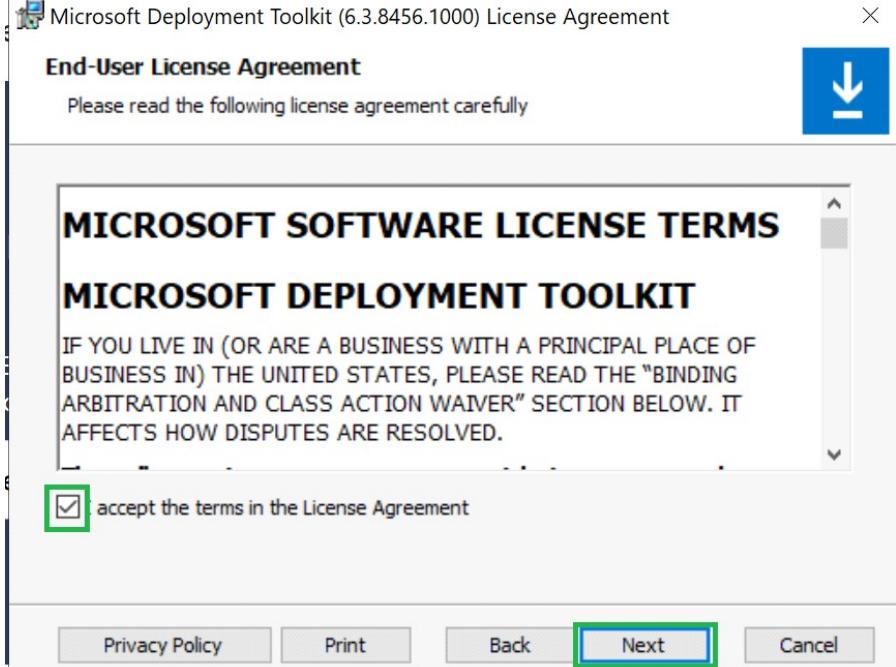
<p>Exécuter le fichier téléchargé (adkwinpesetup.exe)</p> <p>.</p> <p>Au lancement de l'assistant, choisir l'option d'installation et cliquez sur Next</p>	 <p>Specify Location</p> <p><input checked="" type="radio"/> Install the Extensions de l'environnement de préinstallation Windows (WinPE) du Kit de déploiement et d'évaluation Windows - Windows 10 to this computer</p> <p>Install Path: C:\Program Files (x86)\Windows Kits\10 <input type="button" value="Browse..."/></p> <p>* Windows Kit common installation path used</p> <p><input type="radio"/> Download the Extensions de l'environnement de préinstallation Windows (WinPE) du Kit de déploiement et d'évaluation Windows - Windows 10 for installation on a separate computer</p> <p>Download Path: C:\Users\Administrateur\Downloads\Windows Kits\10\ADKWinPEAddons <input type="button" value="Browse..."/></p> <p>Estimated disk space required: 5,5 GB Disk space available: 19,7 GB</p> <p><input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Cancel"/></p>
Sélectionnez « non » puis appuyez sur « next ».	 <p>Windows Kits Privacy</p> <p>Windows 10 Kits collect and send anonymous usage data to Microsoft about how our customers use Microsoft programs and about some of the problems they encounter. Microsoft uses this information to improve the products and features. Participation in the program is voluntary, and the end results are software improvements to better meet the needs of our customers. No code or software produced by you will be collected.</p> <p><a href="#">Tell me more about the Windows 10 program.</a></p> <p>Send anonymous usage data to Microsoft for the Windows 10 Kits?</p> <p><input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No</p> <p>* Participation applies to all Windows Kits installed on this computer.</p> <p><a href="#">Privacy Statement</a></p> <p><input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Cancel"/></p>

### 3ème LIVRABLE

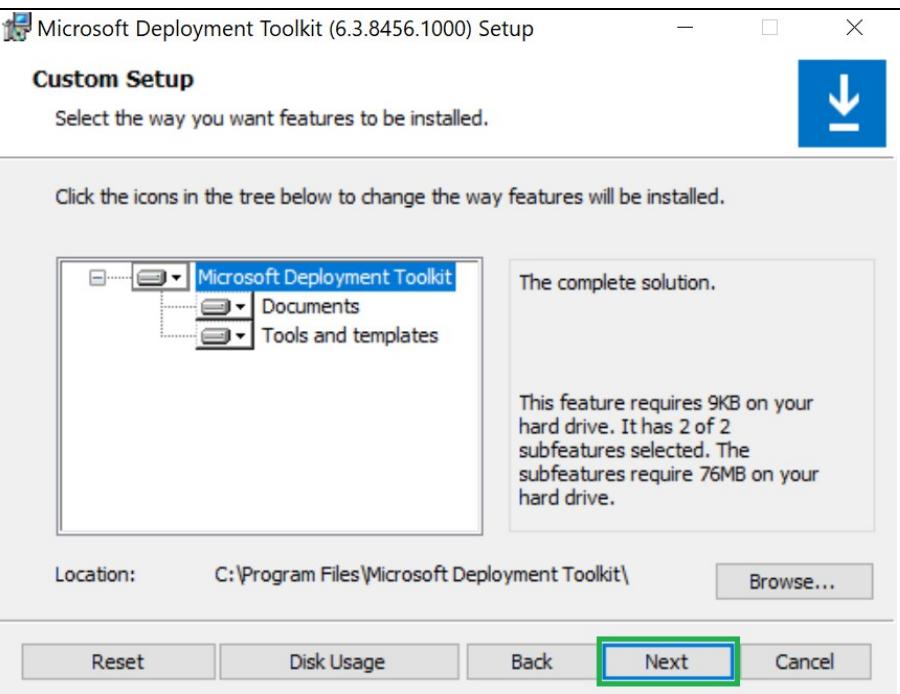
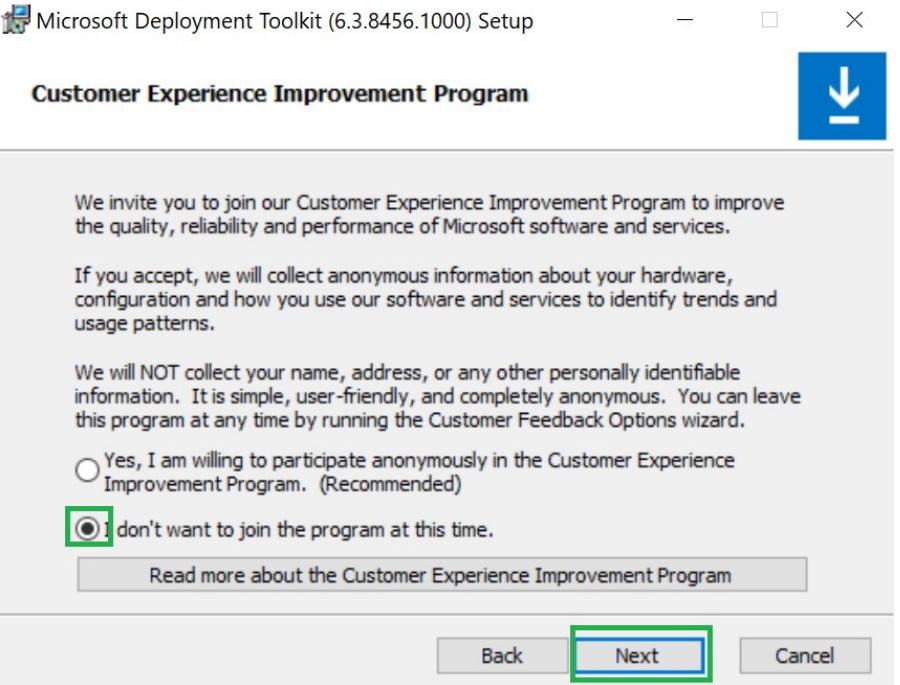
Acceptez le contrat de licence	 <p>You must accept the terms of this agreement to continue. If you do not accept the Microsoft Software License Terms, click Decline.</p> <p><b>TERMES DU CONTRAT DE LICENCE LOGICIEL MICROSOFT</b></p> <p>KIT DE DÉPLOIEMENT ET D'ÉVALUATION (ADK) MICROSOFT WINDOWS POUR WINDOWS 10</p> <p>KIT D'ÉVALUATION DE MATÉRIEL EN LABORATOIRE (HLK) MICROSOFT WINDOWS POUR WINDOWS 10</p> <p>KIT DE PILOTES MICROSOFT WINDOWS (WDK) POUR WINDOWS 10</p> <p>Les présents termes du contrat de licence constituent un contrat entre vous et Microsoft Corporation (ou l'un de ses affiliés). Ils s'appliquent au logiciel désigné ci-dessus et aux services ou mises à jour de logiciels fournis par Microsoft (à moins que d'autres termes n'accompagnent ces éléments, auquel cas ces derniers s'appliquent prospectivement et ne modifient pas vos droits ni ceux de Microsoft en ce qui concerne les logiciels ou services mis à jour au préalable). SI VOUS VOUS CONFORMEZ AUX PRÉSENTS TERMES DU CONTRAT DE LICENCE, VOUS AVEZ LES DROITS CI-DESSOUS. PAR L'UTILISATION DU LOGICIEL, VOUS ACCEPTEZ CES TERMES.</p> <p>1. INSTALLATION ET DROITS D'UTILISATION.</p> <p>a. ADK.</p> <p>Back <span style="border: 2px solid green; padding: 2px;">Accept</span> Decline</p>
Sélectionner le composant Env. de préinstallation de Windows (Windows PE) puis cliquez sur « Install »	 <p>Select the features you want to install</p> <p>Click a feature name for more information.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Env. de préinstallation de Windows (Windows PE)</p> <p>Env. de préinstallation de Windows (Windows PE)</p> <p>Size: 5,5 GB</p> <p>Système d'exploitation minimal conçu pour préparer un ordinateur à l'installation et à la maintenance de Windows.</p> <p>Inclut :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows PE (x86)</li><li>• Windows PE (AMD64)</li><li>• Windows PE (ARM)</li><li>• Windows PE (ARM64)</li></ul> <p>Estimated disk space required: 5,5 GB</p> <p>Disk space available: 19,7 GB</p> <p>Back <span style="border: 2px solid green; padding: 2px;">Install</span> Cancel</p>

### 3ème LIVRABLE

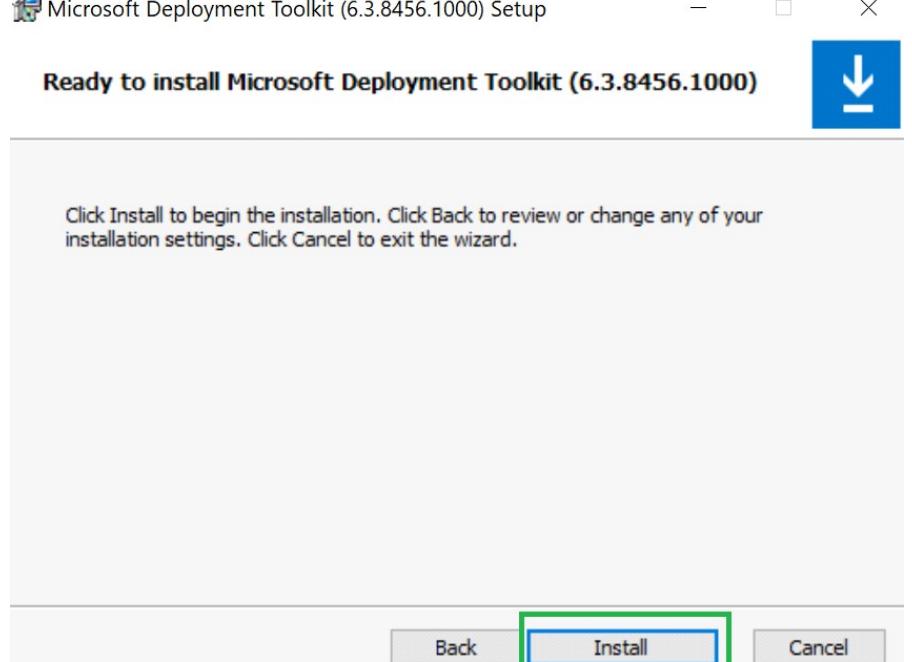
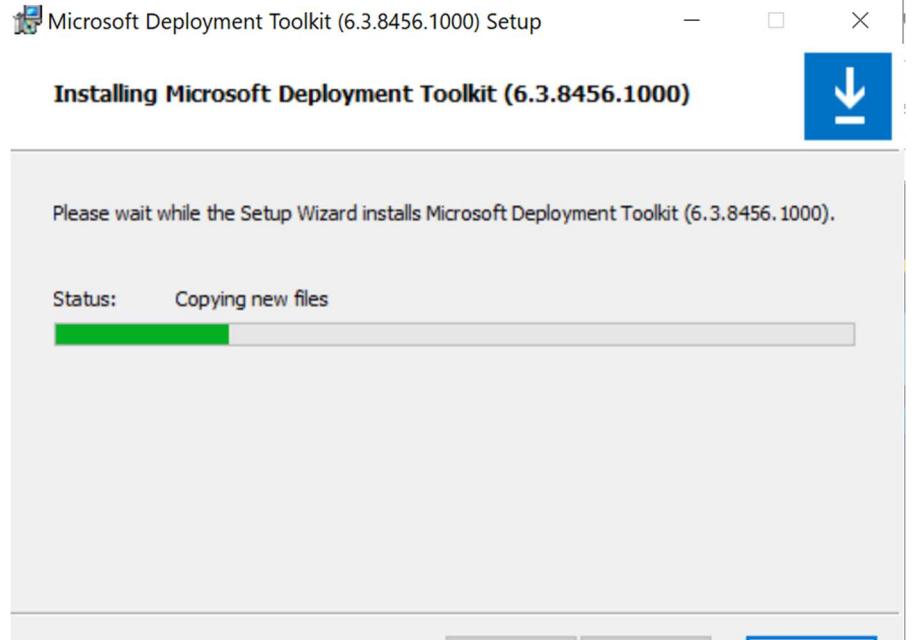
L'installation se lance	
Une fois l'installation terminée, cliquez sur « close »	
Télécharger MDT sur le site de Microsoft.	

	<p>Téléchargements</p>  <p>MicrosoftDeploymentToolkit_x64.msi 0 o/s - 20,6 Mo sur 20,6 Mo</p>
Au lancement de l'assistant, cliquer sur Next	 <p>Welcome to the Microsoft Deployment Toolkit (6.3.8456.1000) Setup Wizard</p> <p>The Setup Wizard will install Microsoft Deployment Toolkit (6.3.8456.1000) on your computer. Click Next to continue or Cancel to exit the Setup Wizard.</p> <p>Back <span style="border: 2px solid green; padding: 2px;">Next</span> Cancel</p>
Acceptez les termes de licenses puis appuyez sur « next ».	 <p>Microsoft Deployment Toolkit (6.3.8456.1000) License Agreement</p> <p><b>End-User License Agreement</b></p> <p>Please read the following license agreement carefully</p> <p><b>MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS</b></p> <p><b>MICROSOFT DEPLOYMENT TOOLKIT</b></p> <p>IF YOU LIVE IN (OR ARE A BUSINESS WITH A PRINCIPAL PLACE OF BUSINESS IN) THE UNITED STATES, PLEASE READ THE "BINDING ARBITRATION AND CLASS ACTION WAIVER" SECTION BELOW. IT AFFECTS HOW DISPUTES ARE RESOLVED.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> accept the terms in the License Agreement</p> <p>Privacy Policy Print Back <span style="border: 2px solid green; padding: 2px;">Next</span> Cancel</p>

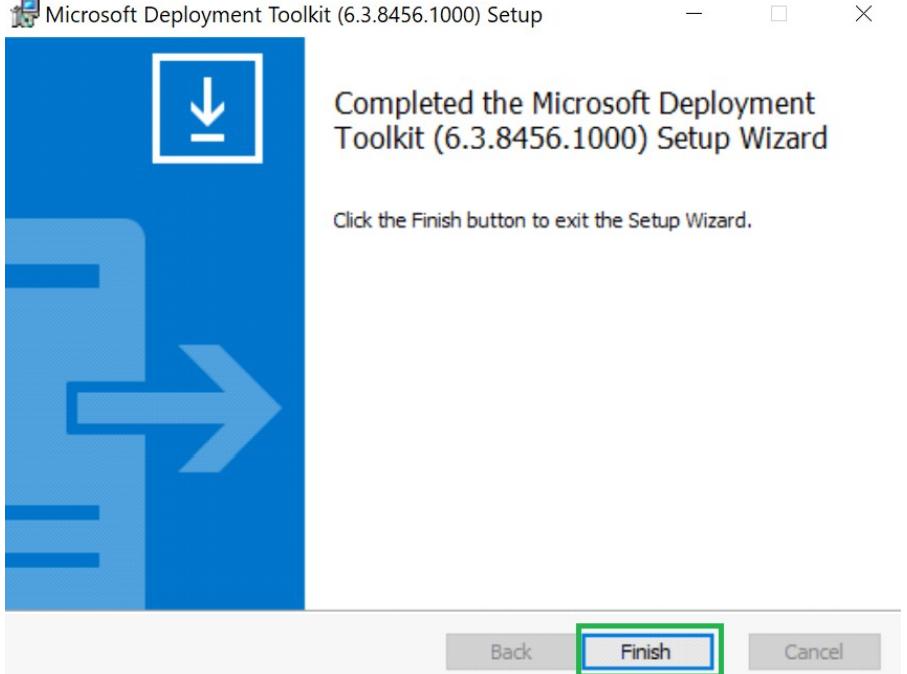
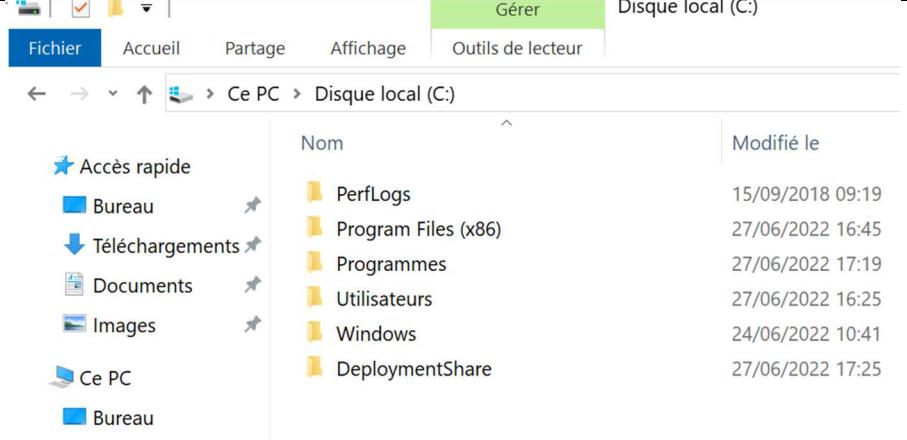
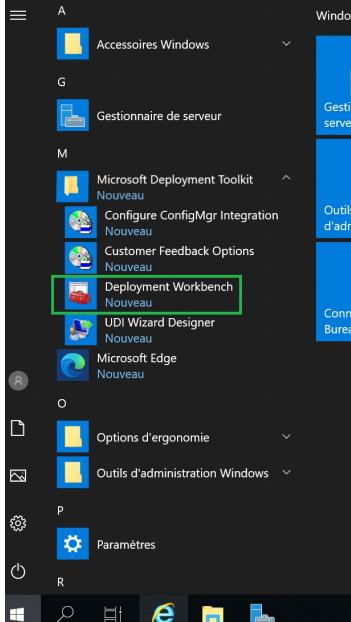
### 3ème LIVRABLE

Laissez les composants par puis cliquez sur Next	
Choisir « non » puis cliquez sur	

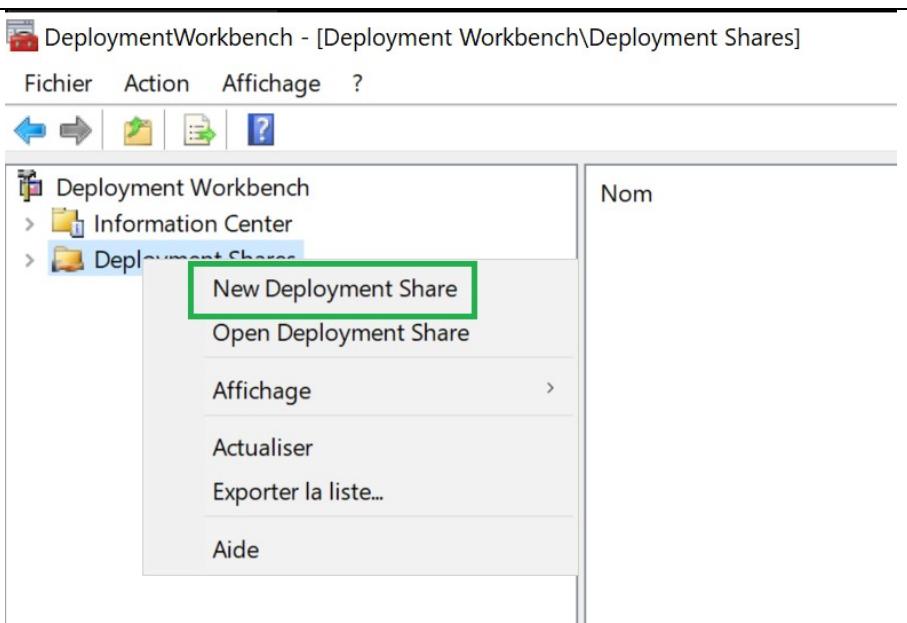
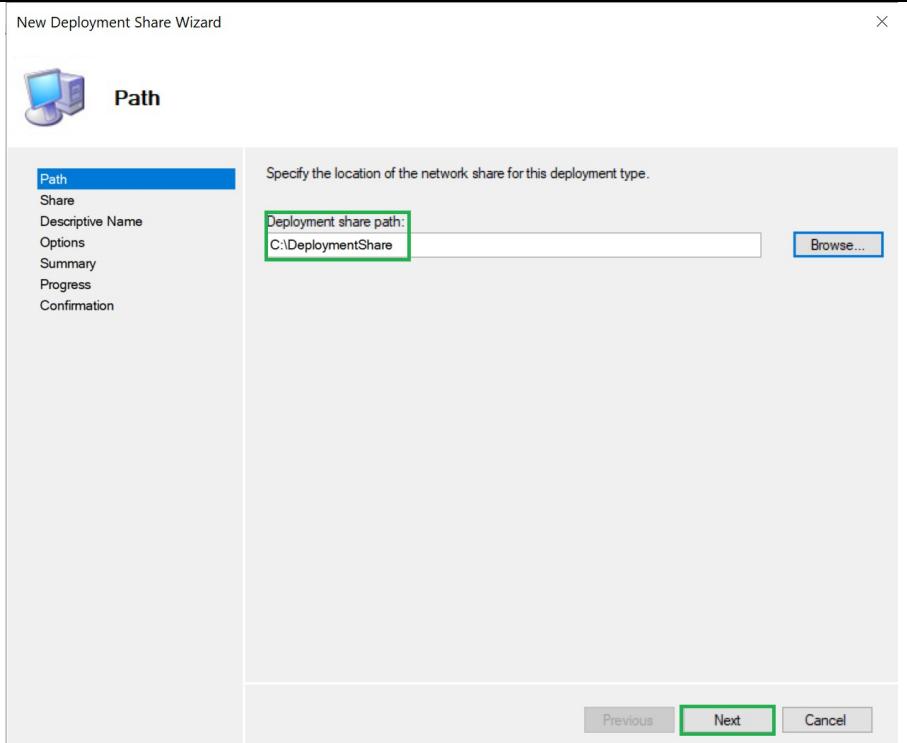
### 3ème LIVRABLE

Cliquez sur « Install » pour démarrer l'installation.	 <p>Microsoft Deployment Toolkit (6.3.8456.1000) Setup</p> <p><b>Ready to install Microsoft Deployment Toolkit (6.3.8456.1000)</b></p> <p>Click Install to begin the installation. Click Back to review or change any of your installation settings. Click Cancel to exit the wizard.</p> <p>Back <b>Install</b> Cancel</p>
L'installation démarre.	 <p>Microsoft Deployment Toolkit (6.3.8456.1000) Setup</p> <p><b>Installing Microsoft Deployment Toolkit (6.3.8456.1000)</b></p> <p>Please wait while the Setup Wizard installs Microsoft Deployment Toolkit (6.3.8456.1000).</p> <p>Status: Copying new files</p> <p>Back Next Cancel</p>

### 3ème LIVRABLE

Cliquez sur « finish ».	
Créer un dossier (DeploymentShare) qui va recevoir structure de dossier et fichier nécessaire au bon fonctionnement.	
Ouvrir la console mdt	

### 3ème LIVRABLE

Allez sur le dossier « Deployment Shares » et cliquez sur « New Deployment Share »	
Indiquez le chemin du dossier puis cliquez sur « Next ».	

### 3ème LIVRABLE

Cliquez sur « Next ».	<p>New Deployment Share Wizard</p> <p> Share</p> <p>Path <b>Share</b> Descriptive Name Options Summary Progress Confirmation</p> <p>Specify the share name to be used with the specified local path. If the share already exists on this computer, it must point to the path specified for this deployment share.</p> <p>Share name: <b>DeploymentShare\$</b></p> <p>Full path UNC path: \\PARCUS-SERVEUR\DeploymentShare\$</p> <p>Previous <b>Next</b> Cancel</p>
Cliquez sur « Next ».	<p>New Deployment Share Wizard</p> <p> Descriptive Name</p> <p>Path Share <b>Descriptive Name</b> Options Summary Progress Confirmation</p> <p>Specify a descriptive name for the deployment share.</p> <p>Deployment share description: <b>MDT Deployment Share</b></p> <p>Previous <b>Next</b> Cancel</p>

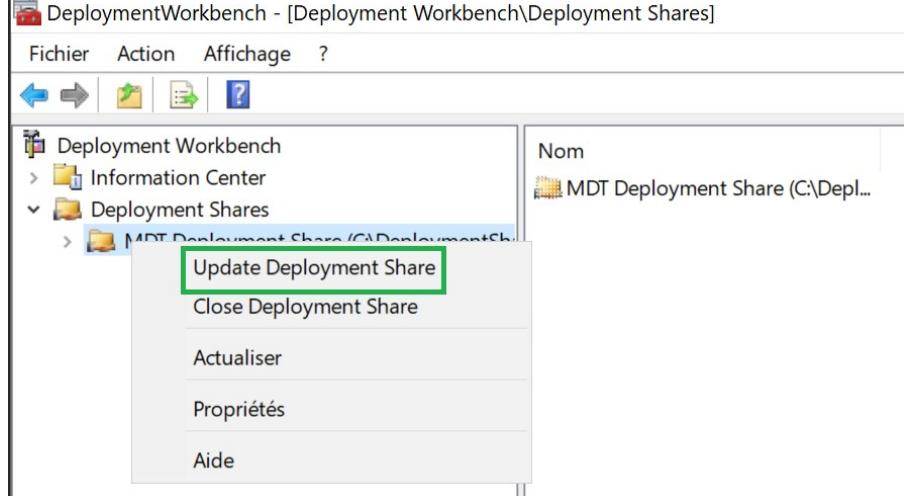
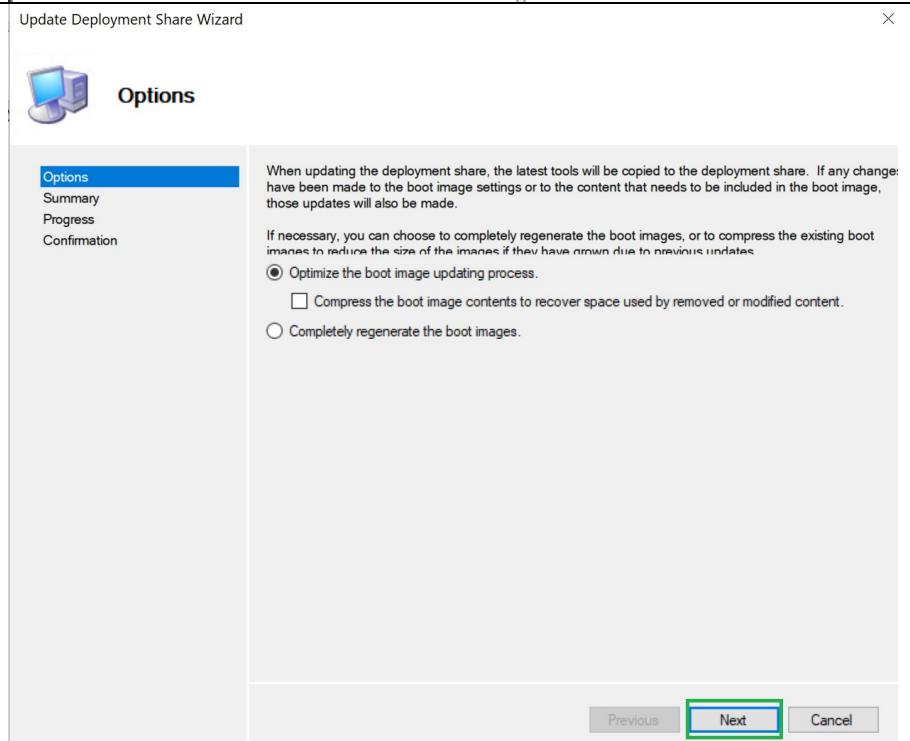
## 3ème LIVRABLE

Sélectionnez les options par défaut qui seront configurés dans les séquences de tâche. Cliquez sur Next 2.	<p>New Deployment Share Wizard</p> <p><b>Options</b></p> <p>Path Share Descriptive Name <b>Options</b> Summary Progress Confirmation</p> <p>When performing deployments, the behavior of the Deployment Wizard can be customized by turning various wizard panes on or off. For those that are not desired, modify the defaults below as appropriate.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ask if a computer backup should be performed. <input type="checkbox"/> Ask for a product key. <input type="checkbox"/> Ask to set the local Administrator password. <input checked="" type="checkbox"/> Ask if an image should be captured. <input checked="" type="checkbox"/> Ask if BitLocker should be enabled.</p> <p>These settings can be changed later by modifying the rules defined for the deployment share.</p> <p>Previous <b>Next</b> Cancel</p>																		
Cliquez sur « Next ».	<p>New Deployment Share Wizard</p> <p><b>Summary</b></p> <p>Path Share Descriptive Name <b>Options</b> <b>Summary</b> Progress Confirmation</p> <p>All of the necessary details have been specified. Please review the values below.</p> <p>Details:</p> <table border="1"><tr><td>Path:</td><td>C:\DeploymentShare</td></tr><tr><td>Upgrade:</td><td>False</td></tr><tr><td>ShareName:</td><td>DeploymentShare\$</td></tr><tr><td>Description:</td><td>MDT Deployment Share</td></tr><tr><td>Ask about Backup:</td><td>True</td></tr><tr><td>Ask for Product Key:</td><td>False</td></tr><tr><td>Ask for Admin Password:</td><td>*****</td></tr><tr><td>Ask about Image Captu...</td><td>True</td></tr><tr><td>Ask about BitLocker:</td><td>True</td></tr></table> <p>Click next to execute the requested action.</p> <p>Previous <b>Next</b> Cancel</p>	Path:	C:\DeploymentShare	Upgrade:	False	ShareName:	DeploymentShare\$	Description:	MDT Deployment Share	Ask about Backup:	True	Ask for Product Key:	False	Ask for Admin Password:	*****	Ask about Image Captu...	True	Ask about BitLocker:	True
Path:	C:\DeploymentShare																		
Upgrade:	False																		
ShareName:	DeploymentShare\$																		
Description:	MDT Deployment Share																		
Ask about Backup:	True																		
Ask for Product Key:	False																		
Ask for Admin Password:	*****																		
Ask about Image Captu...	True																		
Ask about BitLocker:	True																		

### 3ème LIVRABLE

Patientez pendant la génération ...	<p>New Deployment Share Wizard</p> <p> <b>Progress</b></p> <p>Path Share Descriptive Name Options Summary <b>Progress</b> Confirmation</p> <p>Copying "C:\ Program Files\ Microsoft Deployment Toolkit\ Templates\ Distribution\ Tools\ x64\ Images\ bitlocker.ico" to "C:\ DeploymentShare\ Tools\ x64\ Images\ bitlocker.ico" (50%)</p> <p>Creating share 'DeploymentShare\$' with path 'C:\ DeploymentShare'. Share created successfully. Opération « Nouveau lecteur » en cours sur la cible « Nom : DS001 Fournisseur : MicrosoftDeploymentT Opération « new » en cours sur la cible « deployment share ». Initializing a new deployment share Initializing scripts and tools.</p> <p>&lt; &gt; Stop Execution</p> <p>Previous Finish Cancel</p>
Puis cliquez sur « Finish ».	<p>New Deployment Share Wizard</p> <p> <b>Confirmation</b></p> <p>Path Share Descriptive Name Options Summary <b>Confirmation</b></p> <p>The process completed successfully.</p> <p>Creating share 'DeploymentShare\$' with path 'C:\ DeploymentShare'. Share created successfully. Opération « Nouveau lecteur » en cours sur la cible « Nom : DS001 Fournisseur : MicrosoftDeploymentT Opération « new » en cours sur la cible « deployment share ». Initializing a new deployment share Initializing scripts and tools. Opération « open » en cours sur la cible « deployment share ». Deployment share at 'C:\DeploymentShare' opened successfully. Adding MDT drive DS001 to the persisted drive list. Successfully added MDT drive DS001 to the persisted drive list.</p> <p>&lt; &gt; Save Output... View Script</p> <p>Previous <b>Finish</b> Cancel</p>

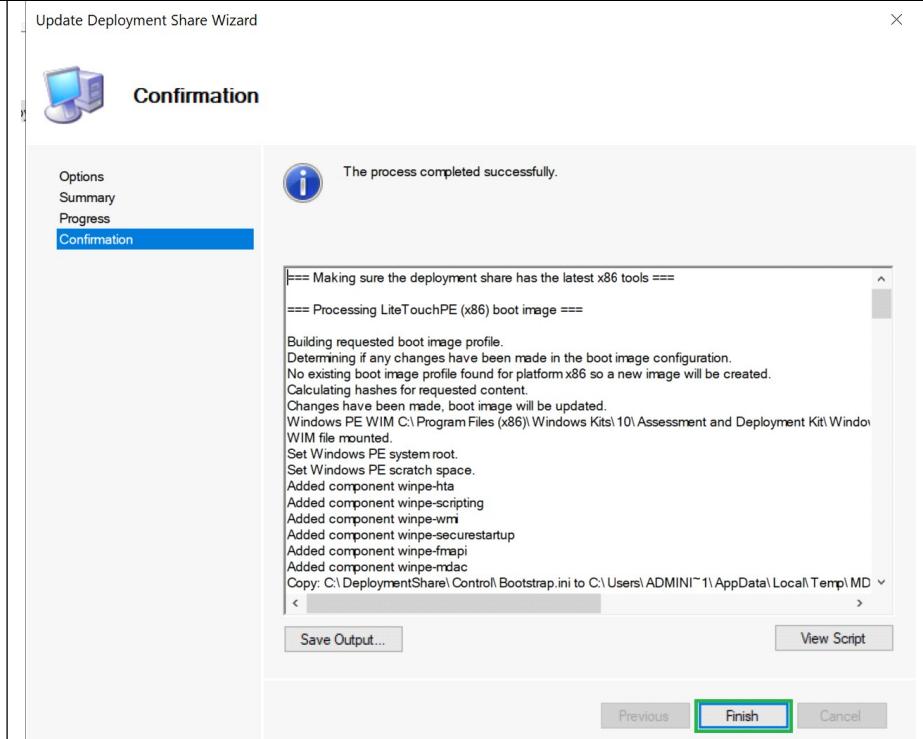
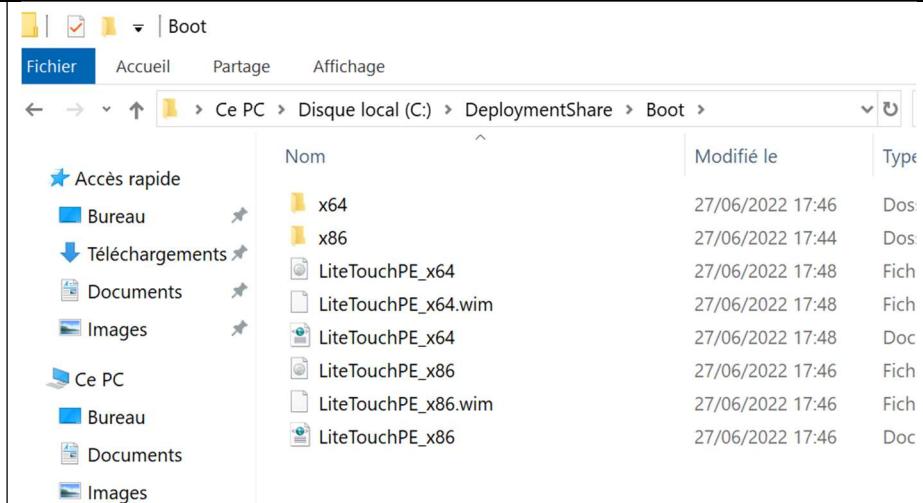
## 3ème LIVRABLE

Depuis la console, faire un clic droit sur « MDT Deployment Share » et cliquez sur « Update Deployment Share »	
Au lancement de l'assistant, cliquez sur « Next ».	

### 3ème LIVRABLE

Cliquez sur « Next ».	<p>Update Deployment Share Wizard</p> <p><b>Summary</b></p> <p>All of the necessary details have been specified. Please review the values below.</p> <p>Details:</p> <table border="1"><tr><td>Force: False</td></tr><tr><td>Compre... False</td></tr></table> <p>Click next to execute the requested action.</p> <p>Previous <b>Next</b> Cancel</p>	Force: False	Compre... False
Force: False			
Compre... False			
Patientez durant la génération.	<p>Update Deployment Share Wizard</p> <p><b>Progress</b></p> <p>Mounting WIM file.</p> <p>Progress bar: [Green] / [Grey]</p> <pre>==== Making sure the deployment share has the latest x86 tools ==== ==== Processing LiteTouchPE (x86) boot image ==== Building requested boot image profile. Determining if any changes have been made in the boot image configuration. No existing boot image profile found for platform x86 so a new image will be created. Calculating hashes for requested content. Changes have been made, boot image will be updated. Windows PE WIM C:\Program Files (x86)\Windows Kits\10\Assessment and Deployment Kit\Windows F</pre> <p>Stop Execution</p> <p>Previous Finish Cancel</p>		

### 3ème LIVRABLE

<p>Les images sont créées, cliquez sur « Finish ».</p>	 <p>The process completed successfully.</p> <pre>== Making sure the deployment share has the latest x86 tools == == Processing LiteTouchPE (x86) boot image ==  Building requested boot image profile. Determining if any changes have been made in the boot image configuration. No existing boot image profile found for platform:x86 so a new image will be created. Calculating hashes for requested content. Changes have been made, boot image will be updated. Windows PE WIM C:\Program Files (x86)\Windows Kits\10\Assessment and Deployment Kit\Windows PE\WIM file mounted. Set Windows PE system root. Set Windows PE scratch space. Added component winpe-hta Added component winpe-scripting Added component winpe-wmi Added component winpe-securestartup Added component winpe-fpapi Added component winpe-mdac Copy: C:\DeploymentShare\Control\Bootstrap.ini to C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\MD\</pre> <p><b>Finish</b></p>																											
<p>Aller dans le dossier DeploymentShare/Boot de MDT pour accéder au fichier des images LiteTouchPE.</p>	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Modifié le</th> <th>Type</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x64</td> <td>27/06/2022 17:46</td> <td>Dos</td> </tr> <tr> <td>x86</td> <td>27/06/2022 17:44</td> <td>Dos</td> </tr> <tr> <td>LiteTouchPE_x64</td> <td>27/06/2022 17:48</td> <td>Fich</td> </tr> <tr> <td>LiteTouchPE_x64.wim</td> <td>27/06/2022 17:48</td> <td>Fich</td> </tr> <tr> <td>LiteTouchPE_x64</td> <td>27/06/2022 17:48</td> <td>Doc</td> </tr> <tr> <td>LiteTouchPE_x86</td> <td>27/06/2022 17:46</td> <td>Fich</td> </tr> <tr> <td>LiteTouchPE_x86.wim</td> <td>27/06/2022 17:46</td> <td>Fich</td> </tr> <tr> <td>LiteTouchPE_x86</td> <td>27/06/2022 17:46</td> <td>Doc</td> </tr> </tbody> </table>	Nom	Modifié le	Type	x64	27/06/2022 17:46	Dos	x86	27/06/2022 17:44	Dos	LiteTouchPE_x64	27/06/2022 17:48	Fich	LiteTouchPE_x64.wim	27/06/2022 17:48	Fich	LiteTouchPE_x64	27/06/2022 17:48	Doc	LiteTouchPE_x86	27/06/2022 17:46	Fich	LiteTouchPE_x86.wim	27/06/2022 17:46	Fich	LiteTouchPE_x86	27/06/2022 17:46	Doc
Nom	Modifié le	Type																										
x64	27/06/2022 17:46	Dos																										
x86	27/06/2022 17:44	Dos																										
LiteTouchPE_x64	27/06/2022 17:48	Fich																										
LiteTouchPE_x64.wim	27/06/2022 17:48	Fich																										
LiteTouchPE_x64	27/06/2022 17:48	Doc																										
LiteTouchPE_x86	27/06/2022 17:46	Fich																										
LiteTouchPE_x86.wim	27/06/2022 17:46	Fich																										
LiteTouchPE_x86	27/06/2022 17:46	Doc																										
<p>Sur la console WDS, faire un clic droit sur Image de démarrage et cliquez sur Ajouter une image de démarrage...</p>																												

### 3ème LIVRABLE

Indiquez le chemin où est stocké l'image au format WIM et cliquez sur « Suivant »	<p>Assistant Ajout d'images</p> <p>Fichier image</p> <p>Entrez l'emplacement du fichier image Windows contenant les images à ajouter.</p> <p>Emplacement du fichier : <input type="text" value="C:\DeploymentShare\Boot\LiteTouchPE_x64.wim"/> <input type="button" value="Parcourir..."/></p> <p>Remarque : les images d'installation et de démarrage par défaut (Boot.wim et Install.wim) sont présentes sur le DVD d'installation dans le dossier \Sources.</p> <p><a href="#">Informations complémentaires sur les images et les types d'images</a></p> <p>&lt; Précédent <input type="button" value="Suivant &gt;"/> Annuler</p>
Cliquez sur « Suivant ».	<p>Assistant Ajout d'images</p> <p>Métadonnées d'image</p> <p>Entrez un nom et une description pour l'image suivante : « Lite Touch Windows PE (x64) »</p> <p>Nom de l'image : <input type="text" value="Lite Touch Windows PE (x64)"/></p> <p>Description de l'image : <input type="text" value="Lite Touch Windows PE (x64)"/></p> <p>Architecture de l'image : x64</p> <p>&lt; Précédent <input type="button" value="Suivant &gt;"/> Annuler</p>

### 3ème LIVRABLE

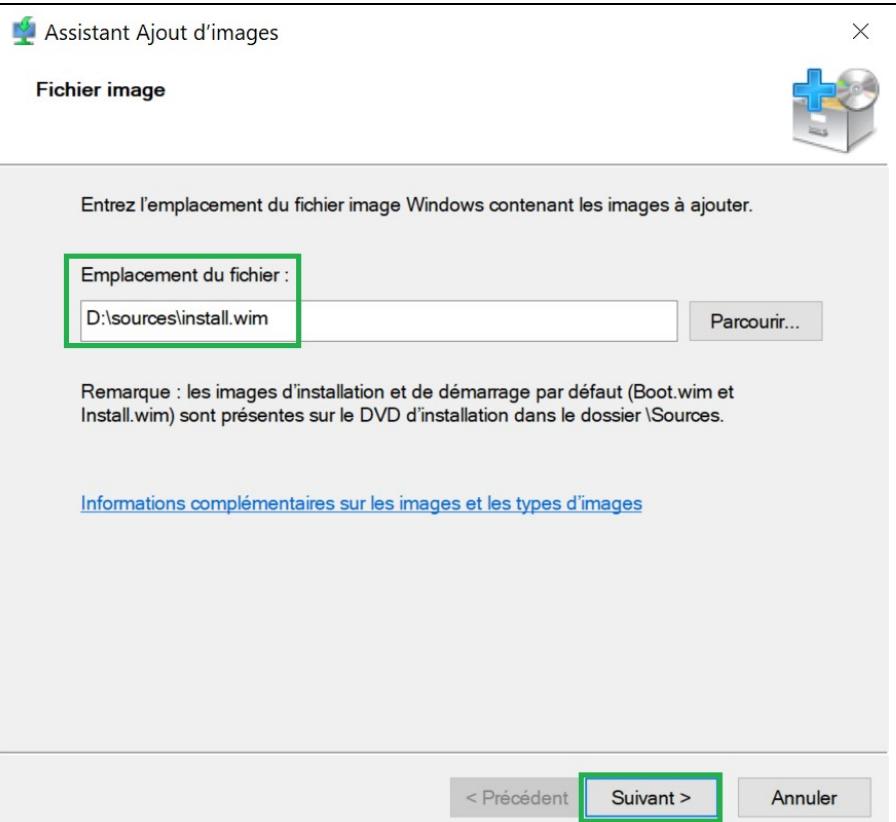
Cliquez sur « Suivant ».	<p>Assistant Ajout d'images</p> <p>Résumé</p> <p></p> <p>Vous avez sélectionné les images suivantes</p> <p>Groupe d'images : Images de démarrage</p> <p>Fichier image : C:\DeploymentShare\Boot\LiteTouchPE_x64.wim</p> <p>Images sélectionnées :</p> <table border="1"><tr><td>Nom</td></tr><tr><td>Lite Touch Windows PE (x64)</td></tr></table> <p>Pour modifier votre sélection, cliquez sur Précédent. Pour ajouter les images sélectionnées sur le serveur, cliquez sur Suivant.</p> <p>&lt; Précédent <span style="border: 2px solid green; padding: 2px;">Suivant &gt;</span> Annuler</p>	Nom	Lite Touch Windows PE (x64)
Nom			
Lite Touch Windows PE (x64)			
L'image s'ajoute.	<p>Assistant Ajout d'images</p> <p>Progression de la tâche</p> <p></p> <p>Ajout de l'image de démarrage...</p> <p>Ajout de l'image 1 de 1 (Lite Touch Windows PE (x64))</p> <p>&lt; Précédent Terminer <span style="border: 2px solid blue; padding: 2px;">Annuler</span></p>		

### 3ème LIVRABLE

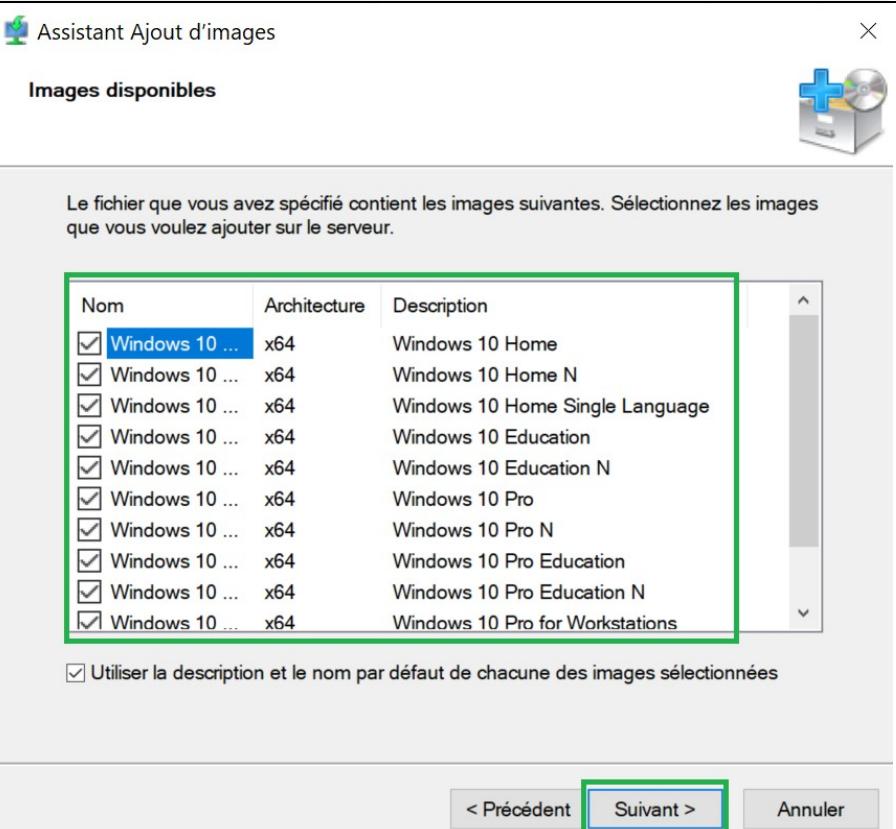
<p>Cliquez sur « Terminer »</p>	<p>Assistant Ajout d'images</p> <p>Progression de la tâche</p> <p>Cette opération est terminée</p> <p>Les images sélectionnées ont été ajoutées au serveur.</p> <p>&lt; Précédent <b>Terminer</b> Annuler</p>														
<p>Faire un clic droit sur Images d'installation et cliquez sur « Ajouter un groupe d'images » puis créez un groupe « Win-10 »</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom de l'image</th> <th>Architecture</th> <th>État</th> <th>Taille décompressée</th> <th>Date</th> <th>Version du système d'exploitation</th> <th>Priorité</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7">Aucun élément à afficher dans cet aperçu.</td> </tr> </tbody> </table>	Nom de l'image	Architecture	État	Taille décompressée	Date	Version du système d'exploitation	Priorité	Aucun élément à afficher dans cet aperçu.						
Nom de l'image	Architecture	État	Taille décompressée	Date	Version du système d'exploitation	Priorité									
Aucun élément à afficher dans cet aperçu.															
<p>Faire un clic droit sur le groupe et cliquer sur Ajoutez une image d'installation</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom de l'image</th> <th>Architecture</th> <th>État</th> <th>Taille décompressée</th> <th>Date</th> <th>Version du système d'exploitation</th> <th>Priorité</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7">Aucun élément à afficher dans cet aperçu.</td> </tr> </tbody> </table>	Nom de l'image	Architecture	État	Taille décompressée	Date	Version du système d'exploitation	Priorité	Aucun élément à afficher dans cet aperçu.						
Nom de l'image	Architecture	État	Taille décompressée	Date	Version du système d'exploitation	Priorité									
Aucun élément à afficher dans cet aperçu.															

### 3ème LIVRABLE

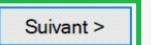
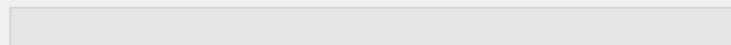
Choisir le fichier « install.wim » d'un iso monter sur le serveur.



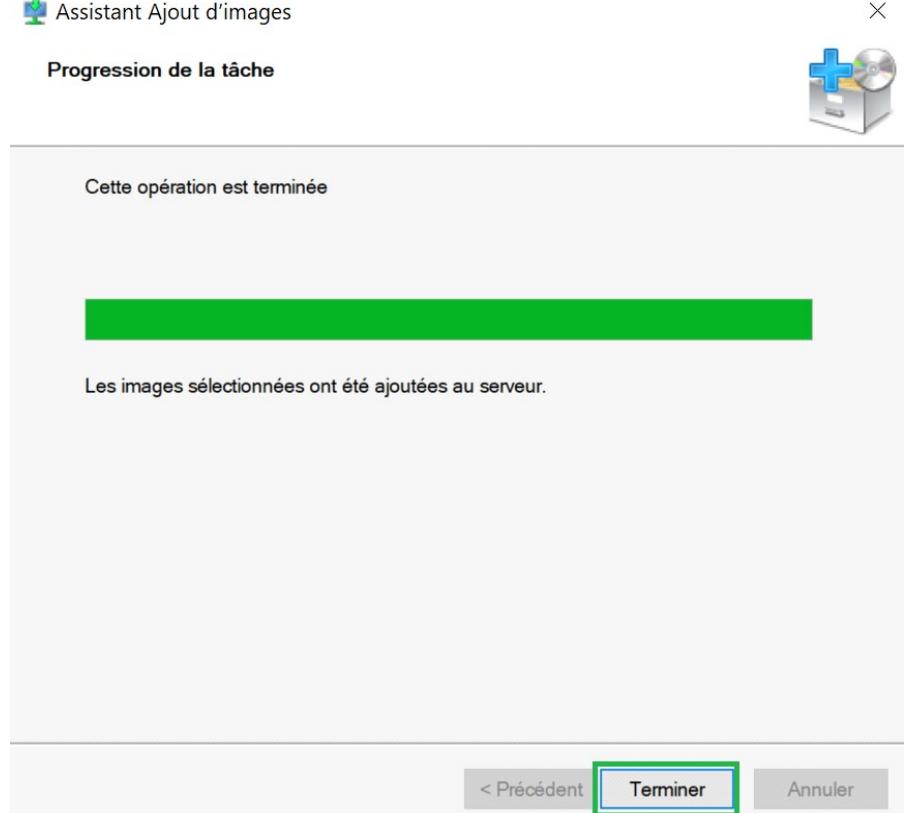
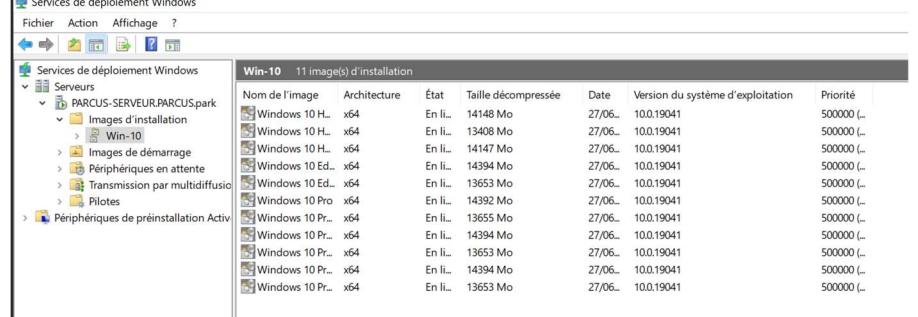
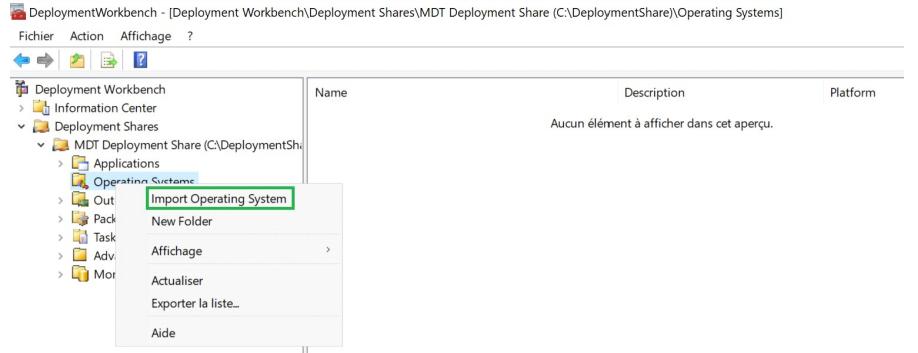
Choisir les versions voulu puis cliquez sur « suivant ».



### 3ème LIVRABLE

Cliquez sur « Suivant ».	<p>Assistant Ajout d'images</p> <p>Résumé</p> <p></p> <p>Vous avez sélectionné les images suivantes</p> <p>Groupe d'images : Win-10</p> <p>Fichier image : D:\sources\install.wim</p> <p>Images sélectionnées :</p> <table border="1"><thead><tr><th>Nom</th></tr></thead><tbody><tr><td>Windows 10 Home</td></tr><tr><td>Windows 10 Home N</td></tr><tr><td>Windows 10 Home Single Language</td></tr><tr><td>Windows 10 Education</td></tr><tr><td>Windows 10 Education N</td></tr></tbody></table> <p>Pour modifier votre sélection, cliquez sur Précédent. Pour ajouter les images sélectionnées sur le serveur, cliquez sur Suivant.</p> <p> &lt; Précédent <b>Suivant &gt;</b> Annuler</p>	Nom	Windows 10 Home	Windows 10 Home N	Windows 10 Home Single Language	Windows 10 Education	Windows 10 Education N
Nom							
Windows 10 Home							
Windows 10 Home N							
Windows 10 Home Single Language							
Windows 10 Education							
Windows 10 Education N							
L'ajout se lance.	<p>Assistant Ajout d'images</p> <p>Progression de la tâche</p> <p></p> <p>Ajout d'images Windows...</p> <p>Ajout de l'image 1 de 11 (Windows 10 Home)</p> <p></p> <p>&lt; Précédent Terminer  Annuler</p>						

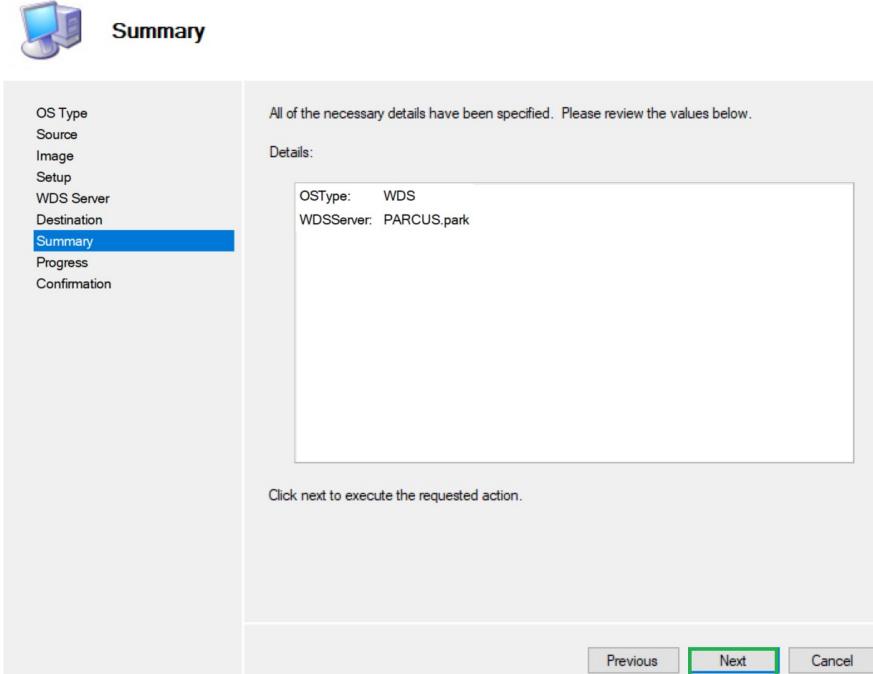
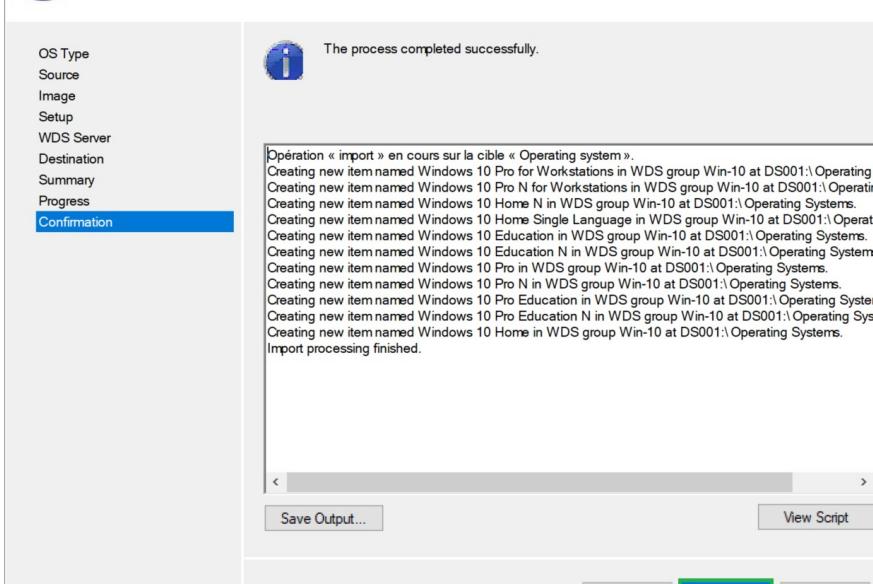
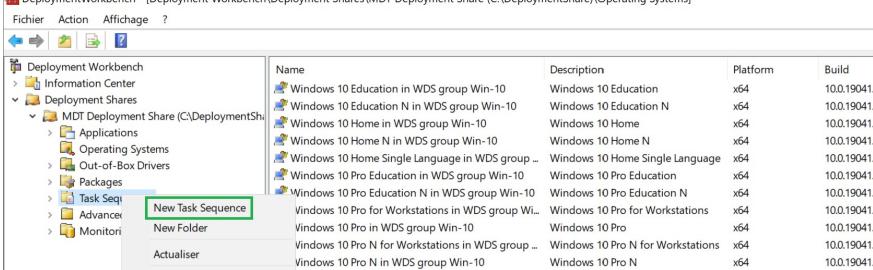
### 3ème LIVRABLE

<p>Cliquez sur « Terminer ».</p>																																																																										
<p>L'image d'installation est ajoutée dans le groupe.</p>	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom de l'image</th> <th>Architecture</th> <th>État</th> <th>Taille décompressée</th> <th>Date</th> <th>Version du système d'exploitation</th> <th>Priorité</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Windows 10 H... x64</td><td>En li...</td><td>14148 Mo</td><td>27/06...</td><td>10.0.19041</td><td>500000 (-)</td></tr> <tr><td>Windows 10 H... x64</td><td>En li...</td><td>13408 Mo</td><td>27/06...</td><td>10.0.19041</td><td>500000 (-)</td></tr> <tr><td>Windows 10 H... x64</td><td>En li...</td><td>14147 Mo</td><td>27/06...</td><td>10.0.19041</td><td>500000 (-)</td></tr> <tr><td>Windows 10 Ed... x64</td><td>En li...</td><td>14394 Mo</td><td>27/06...</td><td>10.0.19041</td><td>500000 (-)</td></tr> <tr><td>Windows 10 Ed... x64</td><td>En li...</td><td>13653 Mo</td><td>27/06...</td><td>10.0.19041</td><td>500000 (-)</td></tr> <tr><td>Windows 10 Pro x64</td><td>En li...</td><td>14392 Mo</td><td>27/06...</td><td>10.0.19041</td><td>500000 (-)</td></tr> <tr><td>Windows 10 Pr... x64</td><td>En li...</td><td>13655 Mo</td><td>27/06...</td><td>10.0.19041</td><td>500000 (-)</td></tr> <tr><td>Windows 10 Pr... x64</td><td>En li...</td><td>14394 Mo</td><td>27/06...</td><td>10.0.19041</td><td>500000 (-)</td></tr> <tr><td>Windows 10 Pr... x64</td><td>En li...</td><td>13653 Mo</td><td>27/06...</td><td>10.0.19041</td><td>500000 (-)</td></tr> <tr><td>Windows 10 Pr... x64</td><td>En li...</td><td>14394 Mo</td><td>27/06...</td><td>10.0.19041</td><td>500000 (-)</td></tr> <tr><td>Windows 10 Pr... x64</td><td>En li...</td><td>13653 Mo</td><td>27/06...</td><td>10.0.19041</td><td>500000 (-)</td></tr> </tbody> </table>	Nom de l'image	Architecture	État	Taille décompressée	Date	Version du système d'exploitation	Priorité	Windows 10 H... x64	En li...	14148 Mo	27/06...	10.0.19041	500000 (-)	Windows 10 H... x64	En li...	13408 Mo	27/06...	10.0.19041	500000 (-)	Windows 10 H... x64	En li...	14147 Mo	27/06...	10.0.19041	500000 (-)	Windows 10 Ed... x64	En li...	14394 Mo	27/06...	10.0.19041	500000 (-)	Windows 10 Ed... x64	En li...	13653 Mo	27/06...	10.0.19041	500000 (-)	Windows 10 Pro x64	En li...	14392 Mo	27/06...	10.0.19041	500000 (-)	Windows 10 Pr... x64	En li...	13655 Mo	27/06...	10.0.19041	500000 (-)	Windows 10 Pr... x64	En li...	14394 Mo	27/06...	10.0.19041	500000 (-)	Windows 10 Pr... x64	En li...	13653 Mo	27/06...	10.0.19041	500000 (-)	Windows 10 Pr... x64	En li...	14394 Mo	27/06...	10.0.19041	500000 (-)	Windows 10 Pr... x64	En li...	13653 Mo	27/06...	10.0.19041	500000 (-)
Nom de l'image	Architecture	État	Taille décompressée	Date	Version du système d'exploitation	Priorité																																																																				
Windows 10 H... x64	En li...	14148 Mo	27/06...	10.0.19041	500000 (-)																																																																					
Windows 10 H... x64	En li...	13408 Mo	27/06...	10.0.19041	500000 (-)																																																																					
Windows 10 H... x64	En li...	14147 Mo	27/06...	10.0.19041	500000 (-)																																																																					
Windows 10 Ed... x64	En li...	14394 Mo	27/06...	10.0.19041	500000 (-)																																																																					
Windows 10 Ed... x64	En li...	13653 Mo	27/06...	10.0.19041	500000 (-)																																																																					
Windows 10 Pro x64	En li...	14392 Mo	27/06...	10.0.19041	500000 (-)																																																																					
Windows 10 Pr... x64	En li...	13655 Mo	27/06...	10.0.19041	500000 (-)																																																																					
Windows 10 Pr... x64	En li...	14394 Mo	27/06...	10.0.19041	500000 (-)																																																																					
Windows 10 Pr... x64	En li...	13653 Mo	27/06...	10.0.19041	500000 (-)																																																																					
Windows 10 Pr... x64	En li...	14394 Mo	27/06...	10.0.19041	500000 (-)																																																																					
Windows 10 Pr... x64	En li...	13653 Mo	27/06...	10.0.19041	500000 (-)																																																																					
<p>Sur la console MDT, faire un clic droit sur le dossier « Operating Systems » et cliquer sur « Import Operating System ».</p>																																																																										

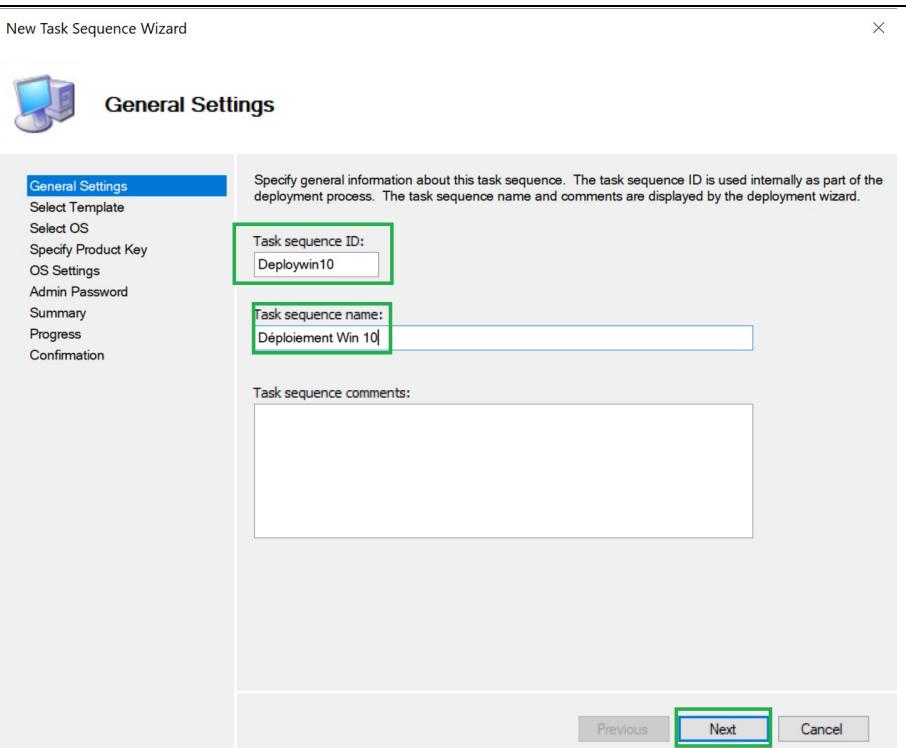
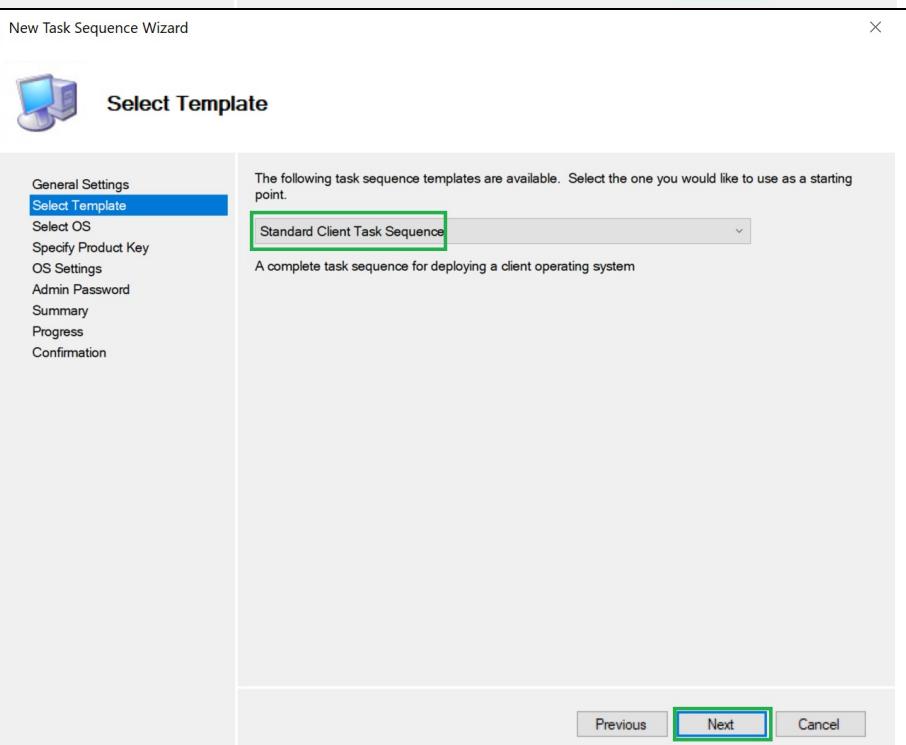
### 3ème LIVRABLE

<p>Sélectionner l'option Windows Deployment Services images et cliquer sur Next</p>	<p>Import Operating System Wizard</p> <p> OS Type</p> <p>Choose the type of operating system to add.</p> <p><input type="radio"/> Full set of source files The operating system being added consists of source files from a Windows DVD, CD, or equivalent.</p> <p><input type="radio"/> Custom image file Add a captured image (WIM file) that you wish to deploy.</p> <p><input checked="" type="radio"/> Windows Deployment Services images Add the images available on a specific Windows Deployment Services server.</p> <p>Previous <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Next</span> Cancel</p>
<p>Mettre le nom du serveur wds puis cliquez sur « Next ».</p>	<p>Import Operating System Wizard</p> <p> WDS Server</p> <p>Specify the name of the Windows Deployment Services server containing the images that you want to add.</p> <p>Server name: <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">PARCUS.park</span></p> <p>Previous <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Next</span> Cancel</p>

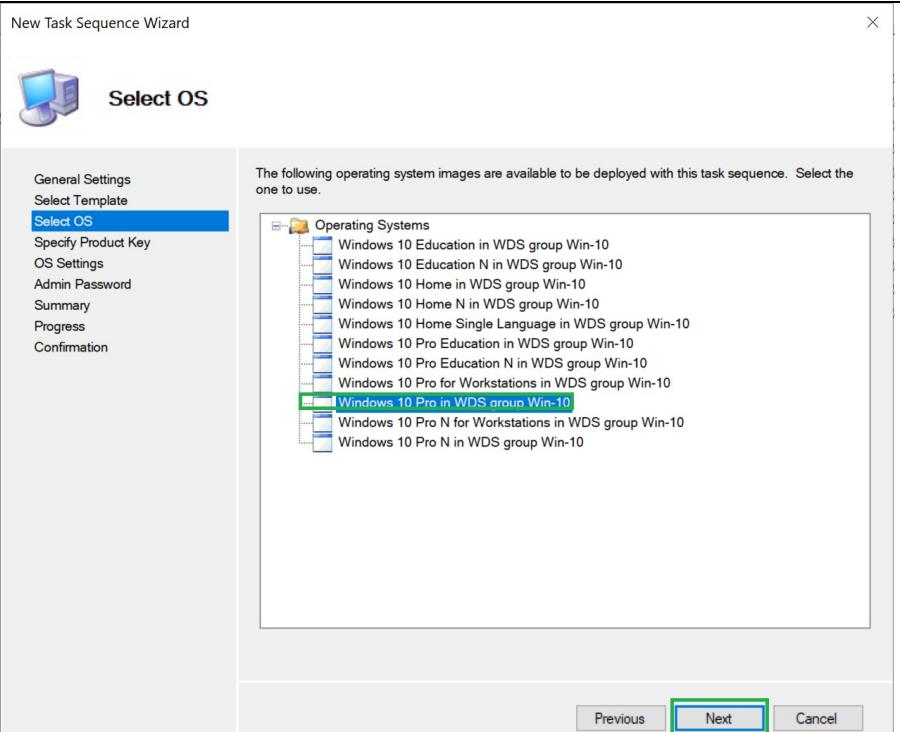
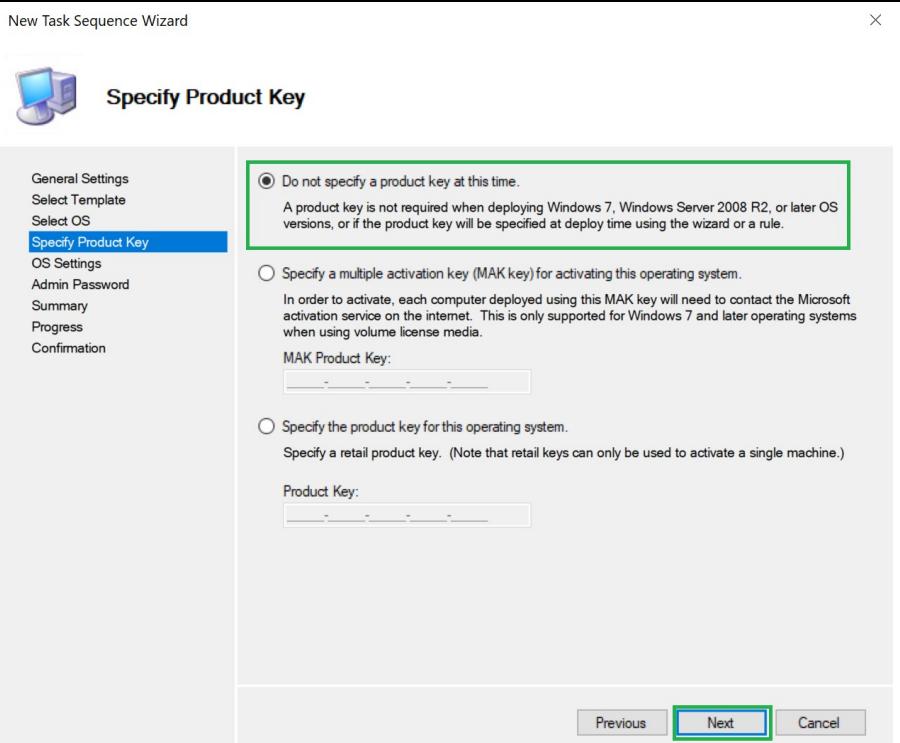
### 3ème LIVRABLE

<p>Cliquez sur « Next ».</p>	 <p>Import Operating System Wizard</p> <p><b>Summary</b></p> <p>OS Type: WDS Source: PARCUS.park</p> <p>Click next to execute the requested action.</p> <p>Previous Next Cancel</p>																																																
<p>Cliquez sur « Finish ».</p>	 <p>Import Operating System Wizard</p> <p><b>Confirmation</b></p> <p>The process completed successfully.</p> <p>Opération « import » en cours sur la cible « Operating system ».  Creating new item named Windows 10 Pro for Workstations in WDS group Win-10 at DS001\Operating Systems.  Creating new item named Windows 10 Pro N for Workstations in WDS group Win-10 at DS001\Operating Systems.  Creating new item named Windows 10 Home N in WDS group Win-10 at DS001\Operating Systems.  Creating new item named Windows 10 Home Single Language in WDS group Win-10 at DS001\Operating Systems.  Creating new item named Windows 10 Education in WDS group Win-10 at DS001\Operating Systems.  Creating new item named Windows 10 Education N in WDS group Win-10 at DS001\Operating Systems.  Creating new item named Windows 10 Pro in WDS group Win-10 at DS001\Operating Systems.  Creating new item named Windows 10 Pro N in WDS group Win-10 at DS001\Operating Systems.  Creating new item named Windows 10 Education in WDS group Win-10 at DS001\Operating Systems.  Creating new item named Windows 10 Education N in WDS group Win-10 at DS001\Operating Systems.  Creating new item named Windows 10 Home in WDS group Win-10 at DS001\Operating Systems.  Creating new item named Windows 10 Home N in WDS group Win-10 at DS001\Operating Systems.  Creating new item named Windows 10 Home Single Language in WDS group Win-10 at DS001\Operating Systems.  Creating new item named Windows 10 Pro Education in WDS group Win-10 at DS001\Operating Systems.  Creating new item named Windows 10 Pro Education N in WDS group Win-10 at DS001\Operating Systems.  Windows 10 Pro for Workstations in WDS group Win-10 at DS001\Operating Systems.  Windows 10 Pro in WDS group Win-10 at DS001\Operating Systems.  Windows 10 Pro N for Workstations in WDS group Win-10 at DS001\Operating Systems.  Windows 10 Pro N in WDS group Win-10 at DS001\Operating Systems.</p> <p>Import processing finished.</p> <p>Save Output... View Script</p> <p>Previous Finish Cancel</p>																																																
<p>Faire un clic droit sur « Task Sequences » et cliquer sur « New Task Sequence »</p>	 <p>DeploymentWorkbench - [Deployment Workbench]\Deployment Shares\MDT Deployment Share (C:\DeploymentShare)\Operating Systems</p> <p>Fichier Action Affichage ?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deployment Workbench</li> <li>Information Center</li> <li>Deployment Shares             <ul style="list-style-type: none"> <li>MDT Deployment Share (C:\DeploymentShare)                     <ul style="list-style-type: none"> <li>Applications</li> <li>Operating Systems</li> <li>Out-of-Box Drivers</li> <li>Package</li> <li>Task Seq</li> <li>Advanced</li> <li>Monitor</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p>New Task Sequence</p> <p>Name Description Platform Build</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Description</th> <th>Platform</th> <th>Build</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Windows 10 Education in WDS group Win-10</td> <td>Windows 10 Education</td> <td>x64</td> <td>10.0.19041.928</td> </tr> <tr> <td>Windows 10 Education N in WDS group Win-10</td> <td>Windows 10 Education N</td> <td>x64</td> <td>10.0.19041.928</td> </tr> <tr> <td>Windows 10 Home in WDS group Win-10</td> <td>Windows 10 Home</td> <td>x64</td> <td>10.0.19041.928</td> </tr> <tr> <td>Windows 10 Home N in WDS group Win-10</td> <td>Windows 10 Home N</td> <td>x64</td> <td>10.0.19041.928</td> </tr> <tr> <td>Windows 10 Home Single Language in WDS group Win-10</td> <td>Windows 10 Home Single Language</td> <td>x64</td> <td>10.0.19041.928</td> </tr> <tr> <td>Windows 10 Pro Education in WDS group Win-10</td> <td>Windows 10 Pro Education</td> <td>x64</td> <td>10.0.19041.928</td> </tr> <tr> <td>Windows 10 Pro Education N in WDS group Win-10</td> <td>Windows 10 Pro Education N</td> <td>x64</td> <td>10.0.19041.928</td> </tr> <tr> <td>Windows 10 Pro for Workstations in WDS group Win-10</td> <td>Windows 10 Pro for Workstations</td> <td>x64</td> <td>10.0.19041.928</td> </tr> <tr> <td>Windows 10 Pro in WDS group Win-10</td> <td>Windows 10 Pro</td> <td>x64</td> <td>10.0.19041.928</td> </tr> <tr> <td>Windows 10 Pro N for Workstations in WDS group Win-10</td> <td>Windows 10 Pro N for Workstations</td> <td>x64</td> <td>10.0.19041.928</td> </tr> <tr> <td>Windows 10 Pro N in WDS group Win-10</td> <td>Windows 10 Pro N</td> <td>x64</td> <td>10.0.19041.928</td> </tr> </tbody> </table> <p>Actualiser Aide</p>	Name	Description	Platform	Build	Windows 10 Education in WDS group Win-10	Windows 10 Education	x64	10.0.19041.928	Windows 10 Education N in WDS group Win-10	Windows 10 Education N	x64	10.0.19041.928	Windows 10 Home in WDS group Win-10	Windows 10 Home	x64	10.0.19041.928	Windows 10 Home N in WDS group Win-10	Windows 10 Home N	x64	10.0.19041.928	Windows 10 Home Single Language in WDS group Win-10	Windows 10 Home Single Language	x64	10.0.19041.928	Windows 10 Pro Education in WDS group Win-10	Windows 10 Pro Education	x64	10.0.19041.928	Windows 10 Pro Education N in WDS group Win-10	Windows 10 Pro Education N	x64	10.0.19041.928	Windows 10 Pro for Workstations in WDS group Win-10	Windows 10 Pro for Workstations	x64	10.0.19041.928	Windows 10 Pro in WDS group Win-10	Windows 10 Pro	x64	10.0.19041.928	Windows 10 Pro N for Workstations in WDS group Win-10	Windows 10 Pro N for Workstations	x64	10.0.19041.928	Windows 10 Pro N in WDS group Win-10	Windows 10 Pro N	x64	10.0.19041.928
Name	Description	Platform	Build																																														
Windows 10 Education in WDS group Win-10	Windows 10 Education	x64	10.0.19041.928																																														
Windows 10 Education N in WDS group Win-10	Windows 10 Education N	x64	10.0.19041.928																																														
Windows 10 Home in WDS group Win-10	Windows 10 Home	x64	10.0.19041.928																																														
Windows 10 Home N in WDS group Win-10	Windows 10 Home N	x64	10.0.19041.928																																														
Windows 10 Home Single Language in WDS group Win-10	Windows 10 Home Single Language	x64	10.0.19041.928																																														
Windows 10 Pro Education in WDS group Win-10	Windows 10 Pro Education	x64	10.0.19041.928																																														
Windows 10 Pro Education N in WDS group Win-10	Windows 10 Pro Education N	x64	10.0.19041.928																																														
Windows 10 Pro for Workstations in WDS group Win-10	Windows 10 Pro for Workstations	x64	10.0.19041.928																																														
Windows 10 Pro in WDS group Win-10	Windows 10 Pro	x64	10.0.19041.928																																														
Windows 10 Pro N for Workstations in WDS group Win-10	Windows 10 Pro N for Workstations	x64	10.0.19041.928																																														
Windows 10 Pro N in WDS group Win-10	Windows 10 Pro N	x64	10.0.19041.928																																														

## 3ème LIVRABLE

Entrez un ID , un nom et cliquez sur « Next »	
Sélectionnez « Standard Client Task Sequence » et cliquez sur « Next »	

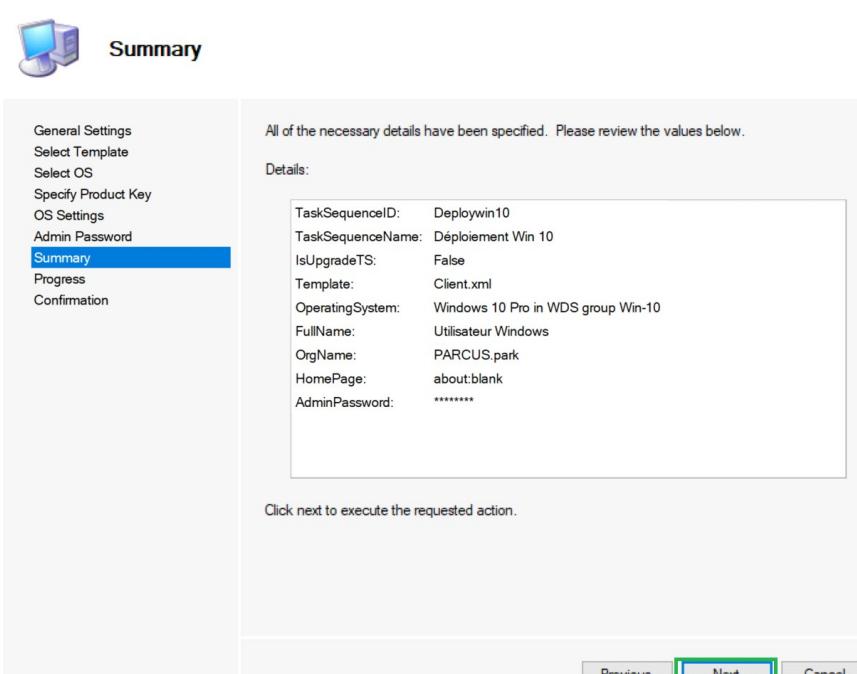
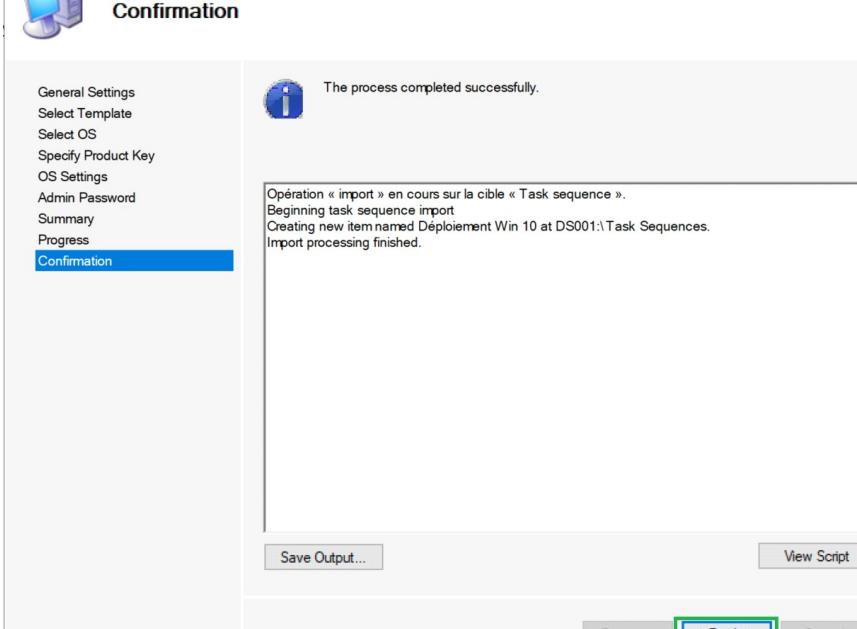
### 3ème LIVRABLE

Sélectionnez l'image Windows où la séquence va s'appliquer et cliquez sur « Next ».	
Cliquez sur « Next ».	

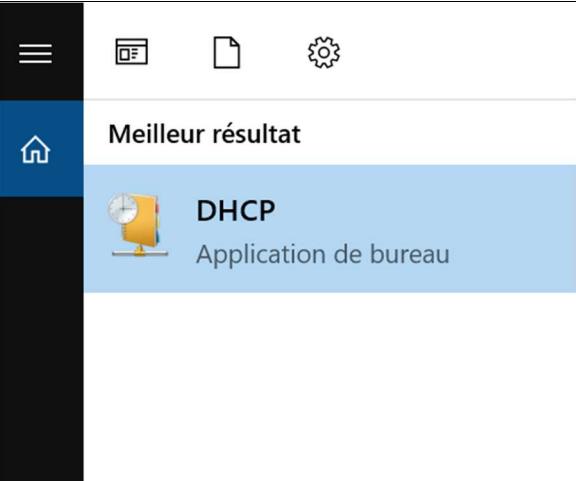
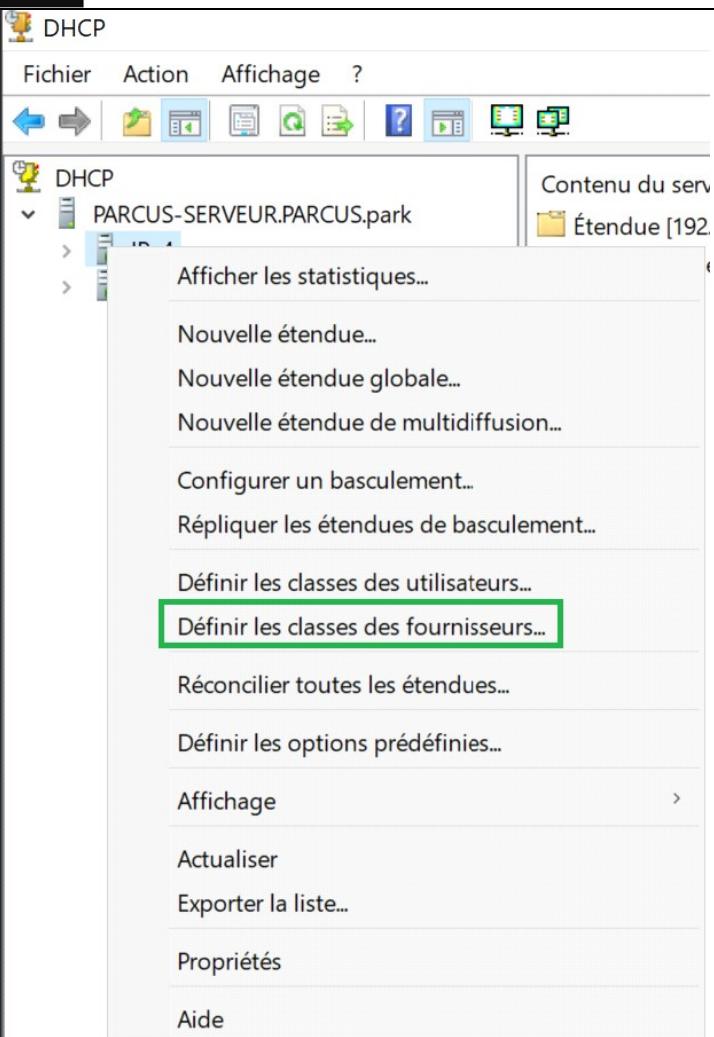
### 3ème LIVRABLE

Renseignez l'organisation puis cliquez sur « Next ».	<p>New Task Sequence Wizard</p> <p> OS Settings</p> <p>General Settings Select Template Select OS Specify Product Key <b>OS Settings</b> Admin Password Summary Progress Confirmation</p> <p>Specify settings about this task sequence. These settings will be used for all deployments of this task sequence, unless overridden during the deployment process using the wizard or a rule.</p> <p>Full Name: <input type="text" value="Utilisateur Windows"/></p> <p>Organization: <input type="text" value="PARCUS.park"/></p> <p>Internet Explorer Home Page: <input type="text" value="about:blank"/></p> <p>Previous <b>Next</b> Cancel</p>
Renseigner le mot de passe du compte administrateur local puis cliquez sur « Next ».	<p>New Task Sequence Wizard</p> <p> Admin Password</p> <p>General Settings Select Template Select OS Specify Product Key OS Settings <b>Admin Password</b> Summary Progress Confirmation</p> <p>Specify the local Administrator password for this task sequence.</p> <p><input checked="" type="radio"/> Use the specified local Administrator password. Administrator Password: <input type="password" value="*****"/> Please confirm Administrator Password: <input type="password" value="*****"/></p> <p><input type="radio"/> Do not specify an Administrator password at this time. The local Administrator password will be provided during the deployment of this task sequence, so it is not needed as part of the task sequence definition.</p> <p>Previous <b>Next</b> Cancel</p>

## 3ème LIVRABLE

<p>Cliquez sur « Next » pour confirmer la création.</p>									
<p>Cliquez sur « Finish »</p>									
<p>La séquence est ajoutée.</p>	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>ID</th> <th>Version</th> <th>TaskSequenceTemplate</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Déploiement Win 10</td> <td>DEPLOYWIN10</td> <td>1.0</td> <td>Client.xml</td> </tr> </tbody> </table>	Name	ID	Version	TaskSequenceTemplate	Déploiement Win 10	DEPLOYWIN10	1.0	Client.xml
Name	ID	Version	TaskSequenceTemplate						
Déploiement Win 10	DEPLOYWIN10	1.0	Client.xml						

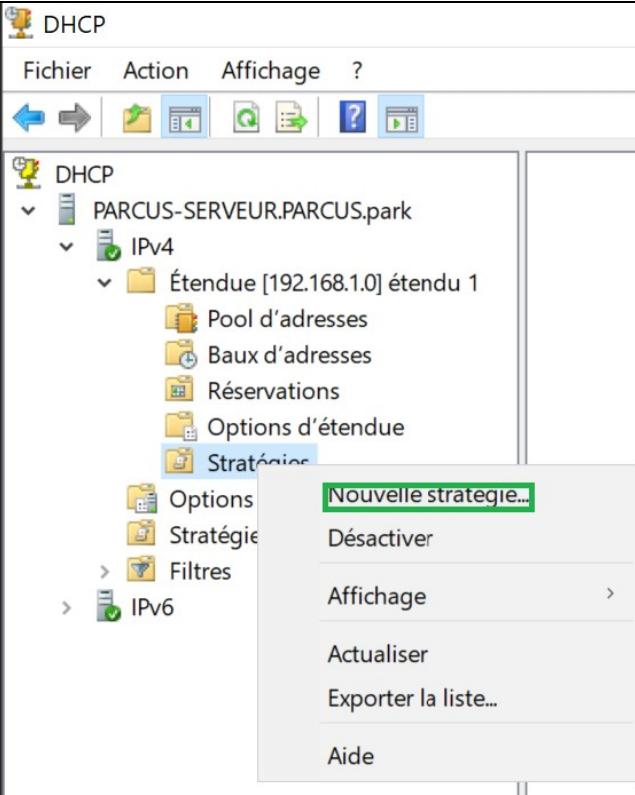
### 3ème LIVRABLE

Configurer les options de déploiement dans le DHCP	
Faites un clic droit sur ipv4 puis choisir « Définir les classes fournisseurs »	

### 3ème LIVRABLE

Cliquez sur « Ajouter »	<p>Classes des fournisseurs DHCP</p> <p>Classes disponibles :</p> <table border="1"><thead><tr><th>Nom</th><th>Description</th></tr></thead><tbody><tr><td>Options Microsoft Win...</td><td>Options spécifiques aux fourniss...</td></tr><tr><td>Options Microsoft Win...</td><td>Options spécifiques aux fourniss...</td></tr><tr><td>Options Microsoft</td><td>Options spécifiques aux fourniss...</td></tr><tr><td>PXEClient UEFI x64</td><td>PXEClient:Arch:00007</td></tr></tbody></table> <p>Ajouter...      Modifier...      Supprimer</p> <p>Fermer</p>	Nom	Description	Options Microsoft Win...	Options spécifiques aux fourniss...	Options Microsoft Win...	Options spécifiques aux fourniss...	Options Microsoft	Options spécifiques aux fourniss...	PXEClient UEFI x64	PXEClient:Arch:00007		
Nom	Description												
Options Microsoft Win...	Options spécifiques aux fourniss...												
Options Microsoft Win...	Options spécifiques aux fourniss...												
Options Microsoft	Options spécifiques aux fourniss...												
PXEClient UEFI x64	PXEClient:Arch:00007												
Nommez la nouvelle classe « PXEClient UEFI x64 » , dans la zone Description et ASCII entrez « PXEClient:Arch:0007» et cliquez sur « OK »	<p>Nouvelle classe</p> <p>Nom complet : PXEClient UEFI x64</p> <p>Description : PXEClient:Arch:00007</p> <table border="1"><thead><tr><th>Identificateur :</th><th>Binaire :</th><th>ASCII :</th></tr></thead><tbody><tr><td>0000</td><td>50 58 45 43 6C 69 65 6E</td><td>PXEClie</td></tr><tr><td>0008</td><td>74 3A 41 72 63 68 3A 30</td><td>t:Arch:0</td></tr><tr><td>0010</td><td>30 30 30 37</td><td>0007]</td></tr></tbody></table> <p>OK      Annuler</p>	Identificateur :	Binaire :	ASCII :	0000	50 58 45 43 6C 69 65 6E	PXEClie	0008	74 3A 41 72 63 68 3A 30	t:Arch:0	0010	30 30 30 37	0007]
Identificateur :	Binaire :	ASCII :											
0000	50 58 45 43 6C 69 65 6E	PXEClie											
0008	74 3A 41 72 63 68 3A 30	t:Arch:0											
0010	30 30 30 37	0007]											

### 3ème LIVRABLE

<p>Sur la console DHCP, déplier l'étendue 1 où la stratégie doit être créée, faire un clic droit sur « Stratégies » et cliquer sur « Nouvelle stratégie »</p>	
<p>Nommez la stratégie et cliquez sur « Suivant »</p>	<p>Assistant Configuration de stratégie DHCP</p> <p><b>Affectation d'options et d'adresses IP basée sur une stratégie</b></p>  <p>Cette fonctionnalité vous permet de distribuer des paramètres configurables (adresse IP, options DHCP) aux clients en fonction de certaines conditions (ex. : classe de fournisseur, classe d'utilisateur, adresse MAC, etc.).</p> <p>Cet Assistant vous guide tout au long de la configuration d'une nouvelle stratégie. Indiquez un nom (ex. : Stratégie de configuration de téléphone VoIP) et une description (ex. : Option de serveur NTP pour téléphones VoIP) pour votre stratégie.</p> <p>Nom de la stratégie : <input type="text" value="PXEClient UEFI x64"/></p> <p>Description : <input type="text"/></p> <p>&lt; Précédent <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Suivant &gt;</span> Annuler</p>

### 3ème LIVRABLE

<p>Cliquez sur « Ajouter »</p>	<p>Assistant Configuration de stratégie DHCP</p> <p><b>Configurer les conditions de la stratégie</b></p>  <p>Une stratégie comprend une ou plusieurs conditions et un ensemble de paramètres de configuration (options, adresse IP) qui sont distribués au client. Le serveur DHCP fournit ces paramètres spécifiques aux clients qui répondent aux conditions requises.</p> <p>Une strat. avec cond. basées sur un nom de dom. complet peut avoir des param. de config. pour DNS, mais pas pour des options ou des plages d'adresses IP.</p> <table border="1" data-bbox="547 550 1294 864"> <thead> <tr> <th>Conditions</th><th>Opérateur</th><th>Valeur</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p><input type="radio"/> ET      <input checked="" type="radio"/> OU      <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Ajouter...</span>      <span>Modifier...</span>      <span>Supprimer</span></p> <p style="text-align: right;"><span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">&lt; Précédent</span>    <span>Suivant &gt;</span>    <span>Annuler</span></p>	Conditions	Opérateur	Valeur			
Conditions	Opérateur	Valeur					
<p>Critères : Classe de fournisseur  Opérateur : Est égale à  Valeur : sélectionnez la classe « PXEClient UEFI x64 »  Cochez la case « Ajouter un caractère générique (*) ».</p>	<p>Ajouter/Modifier une condition</p> <p>Spécifiez une condition pour la stratégie en cours de configuration. Sélectionnez un critère, un opérateur et les valeurs de la condition.</p> <p>Critères : <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Classe de fournisseur</span></p> <p>Opérateur : <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Est égal à</span></p> <p>Valeur(s)</p> <p>Valeur : <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">PXEClient UEFI x64</span>      <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Ajouter</span></p> <p><input type="checkbox"/> Préfixer avec un caractère générique (*)  <input checked="" type="checkbox"/> Ajouter un caractère générique (*)</p> <p style="text-align: right;"><span>OK</span>    <span>Annuler</span></p>						

### 3ème LIVRABLE

<p>La valeur est ajoutée, cliquez sur « OK »</p>	<p>Ajouter/Modifier une condition</p> <p>Spécifiez une condition pour la stratégie en cours de configuration. Sélectionnez un critère, un opérateur et les valeurs de la condition.</p> <p>Critères : Classe de fournisseur</p> <p>Opérateur : Est égal à</p> <p>Valeur(s)</p> <p>Valeur : PXEClient UEFI x64</p> <p><input type="checkbox"/> Préfixer avec un caractère générique (*)</p> <p><input type="checkbox"/> Ajouter un caractère générique (*)</p> <p>PXEClient UEFI x64*</p> <p>Ajouter      Supprimer</p> <p>OK      Annuler</p>
<p>Sélectionnez l'option « Non » et cliquez sur « Suivant »</p>	<p>Assistant Configuration de stratégie DHCP</p> <p><b>Configurer les paramètres de la stratégie</b></p> <p>Si la requête d'un client répond aux conditions spécifiées dans la stratégie, les paramètres sont appliqués.</p> <p></p> <p>Une étendue peut être sous-divisée en plusieurs plages d'adresses IP. Les clients qui répondent aux conditions définies dans une stratégie reçoivent une adresse IP provenant de la plage spécifiée.</p> <p>Configurez l'adresse IP de début et de fin de la plage. Les adresses IP de début et de fin de la plage doivent être comprises dans les adresses IP de début et de fin de l'étendue.</p> <p>La plage d'adresses IP de l'étendue actuelle est 192.168.1.40 - 192.168.1.140</p> <p>Si aucune plage d'adresses IP n'est configurée pour la stratégie, les clients de stratégie reçoivent une adresse IP provenant de la plage de l'étendue.</p> <p>Voulez-vous configurer une plage d'adresses IP pour la stratégie : <input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non</p> <p>Adresse IP de début : <input type="text" value="192.168.1.40"/></p> <p>Adresse IP de fin : <input type="text" value="192.168.1.140"/></p> <p>Pourcentage de la plage d'adresses IP : Aucune plage valide spécifiée</p> <p>&lt; Précédent      Suivant &gt;      Annuler</p>
<p>Nous allons configurer les options DHCP 66 et 67 qui permettent d'indiquer le serveur PXE et le fichier de démarrage.</p>	

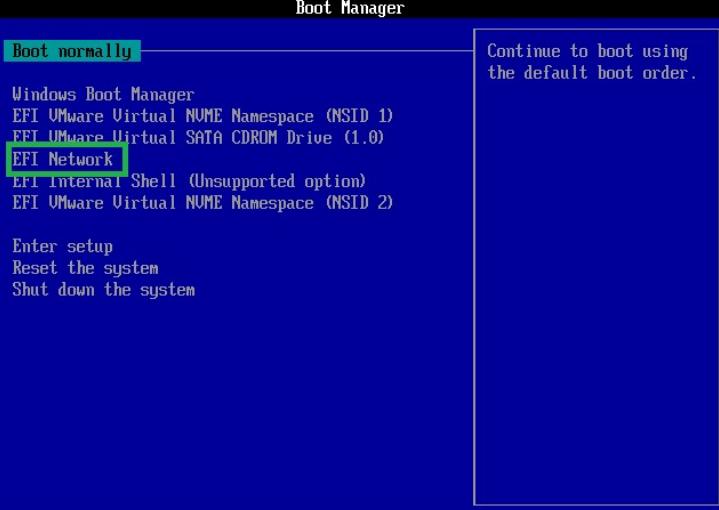
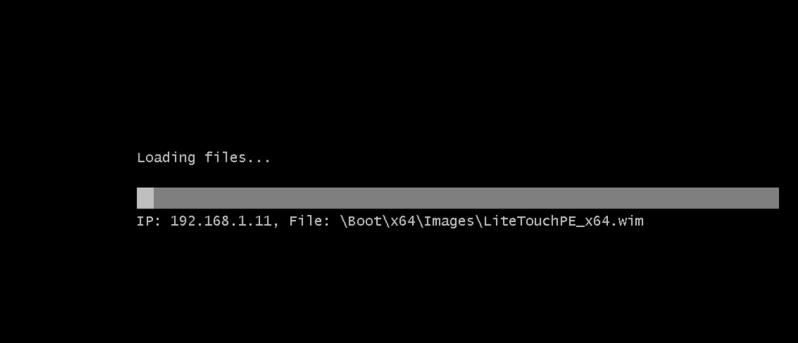
### 3ème LIVRABLE

<p>Cochez l'option 66 et indiquez le l'adresse IP du serveur WDS</p>	<p>Assistant Configuration de stratégie DHCP</p> <p><b>Configurer les paramètres de la stratégie</b> Si la requête d'un client répond aux conditions spécifiées dans la stratégie, les paramètres sont appliqués.</p>  <p>Classe de fournisseur : DHCP Standard Options</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Options disponibles</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/> 065 Serveurs NIS+</td> <td>Liste des adresses IP indiquées</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> 066 Nom d'hôte du serveur de démarrage</td> <td>Nom d'hôte du serveur de démarrage</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> 067 Nom du fichier de démarrage</td> <td>Nom du fichier de démarrage</td> </tr> </tbody> </table> <p>Entrée de données</p> <p>Valeur chaîne :</p> <input type="text" value="bootx64wdsmgfw.efi"/> <p>&lt; Précédent Suivant &gt; Annuler</p>	Options disponibles	Description	<input type="checkbox"/> 065 Serveurs NIS+	Liste des adresses IP indiquées	<input checked="" type="checkbox"/> 066 Nom d'hôte du serveur de démarrage	Nom d'hôte du serveur de démarrage	<input checked="" type="checkbox"/> 067 Nom du fichier de démarrage	Nom du fichier de démarrage
Options disponibles	Description								
<input type="checkbox"/> 065 Serveurs NIS+	Liste des adresses IP indiquées								
<input checked="" type="checkbox"/> 066 Nom d'hôte du serveur de démarrage	Nom d'hôte du serveur de démarrage								
<input checked="" type="checkbox"/> 067 Nom du fichier de démarrage	Nom du fichier de démarrage								
<p>Cochez l'option 67 et indiquez le fichier de démarrage. Pour un serveur WDS et un démarrage UEFI x64 saisissez «bootx64wdsmgfw.efi» Cliquez sur « suivant » .</p>	<p>Assistant Configuration de stratégie DHCP</p> <p><b>Configurer les paramètres de la stratégie</b> Si la requête d'un client répond aux conditions spécifiées dans la stratégie, les paramètres sont appliqués.</p>  <p>Classe de fournisseur : DHCP Standard Options</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Options disponibles</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/> 065 Serveurs NIS+</td> <td>Liste des adresses IP indiquées</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> 066 Nom d'hôte du serveur de démarrage</td> <td>Nom d'hôte du serveur de démarrage</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> 067 Nom du fichier de démarrage</td> <td>Nom du fichier de démarrage</td> </tr> </tbody> </table> <p>Entrée de données</p> <p>Valeur chaîne :</p> <input type="text" value="bootx64wdsmgfw.efi"/> <p>&lt; Précédent Suivant &gt; Annuler</p>	Options disponibles	Description	<input type="checkbox"/> 065 Serveurs NIS+	Liste des adresses IP indiquées	<input checked="" type="checkbox"/> 066 Nom d'hôte du serveur de démarrage	Nom d'hôte du serveur de démarrage	<input checked="" type="checkbox"/> 067 Nom du fichier de démarrage	Nom du fichier de démarrage
Options disponibles	Description								
<input type="checkbox"/> 065 Serveurs NIS+	Liste des adresses IP indiquées								
<input checked="" type="checkbox"/> 066 Nom d'hôte du serveur de démarrage	Nom d'hôte du serveur de démarrage								
<input checked="" type="checkbox"/> 067 Nom du fichier de démarrage	Nom du fichier de démarrage								

### 3ème LIVRABLE

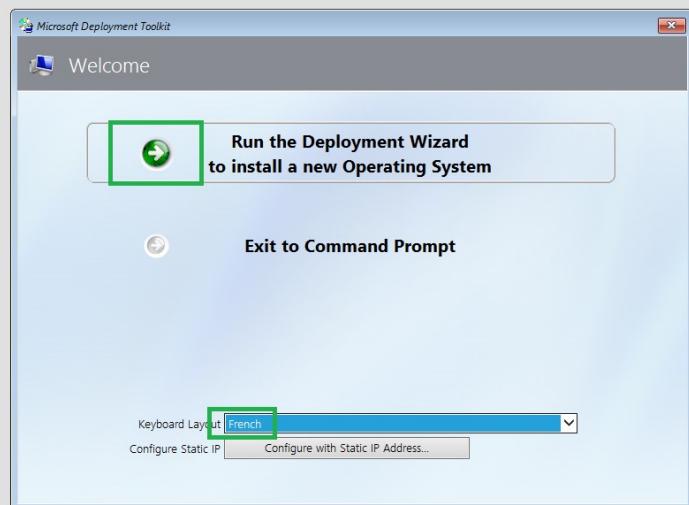
<p>Cliquez sur « Terminer »</p>	<p>Assistant Configuration de stratégie DHCP</p> <p><b>Résumé</b></p>  <p>Une nouvelle stratégie sera créée avec les propriétés suivantes. Pour configurer des paramètres DNS, affichez les propriétés de la stratégie et cliquez sur l'onglet DNS.</p> <p>Nom : PXEClient UEFI x64      Description :      Conditions : OU sur</p> <table border="1" data-bbox="531 527 1310 617"> <thead> <tr> <th>Conditions</th><th>Opérateur</th><th>Valeur</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Classe de fournisseur</td><td>Est égal à</td><td>PXEClient UEFI x64*</td></tr> </tbody> </table> <p>Paramètres :</p> <table border="1" data-bbox="531 718 1310 887"> <thead> <tr> <th>Nom d'option</th><th>Classe de fournisseur</th><th>Valeur</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nom d'hôte du serveur de d...</td><td></td><td>192.168.1.11</td></tr> <tr> <td>Nom du fichier de démarrage</td><td></td><td>bootx64wdsmgfw...</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"><a href="#">&lt; Précédent</a> <span style="border: 2px solid green; padding: 2px;">Terminer</span> <a href="#">Annuler</a></p>	Conditions	Opérateur	Valeur	Classe de fournisseur	Est égal à	PXEClient UEFI x64*	Nom d'option	Classe de fournisseur	Valeur	Nom d'hôte du serveur de d...		192.168.1.11	Nom du fichier de démarrage		bootx64wdsmgfw...
Conditions	Opérateur	Valeur														
Classe de fournisseur	Est égal à	PXEClient UEFI x64*														
Nom d'option	Classe de fournisseur	Valeur														
Nom d'hôte du serveur de d...		192.168.1.11														
Nom du fichier de démarrage		bootx64wdsmgfw...														

### Déploiement

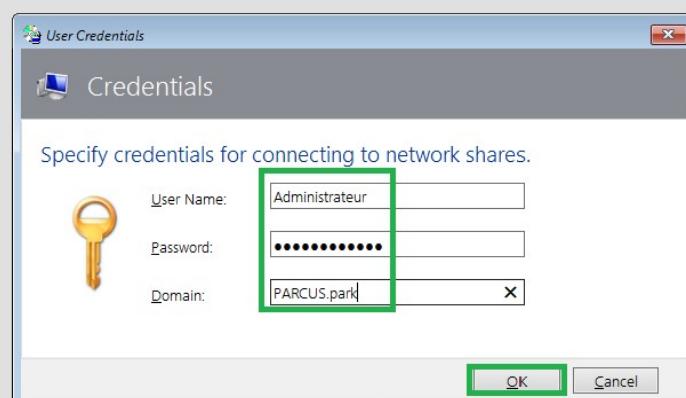
<p>Sur la machine à déployer, démarrez sur F12 puis sélectionnez « EFI Network »</p>	
<p>Le boot se lance.</p>	 <p>Loading files...      IP: 192.168.1.11, File: \Boot\x64\Images\LiteTouchPE_x64.wim</p>

### 3ème LIVRABLE

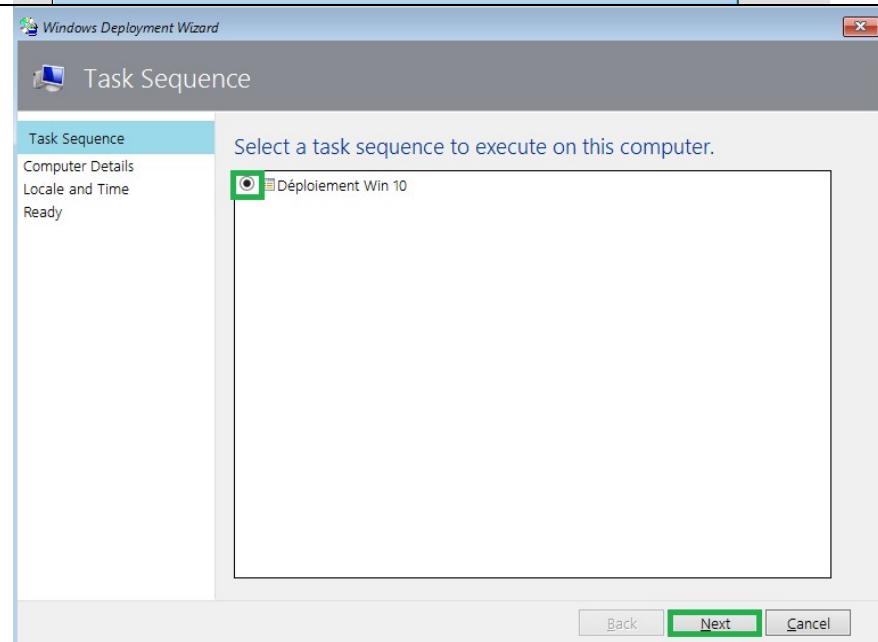
Changez la langue  
puis cliquez sur  
« Run the  
deployment ... »



Rentrez les  
informations  
d'authentification.  
puis « ok »

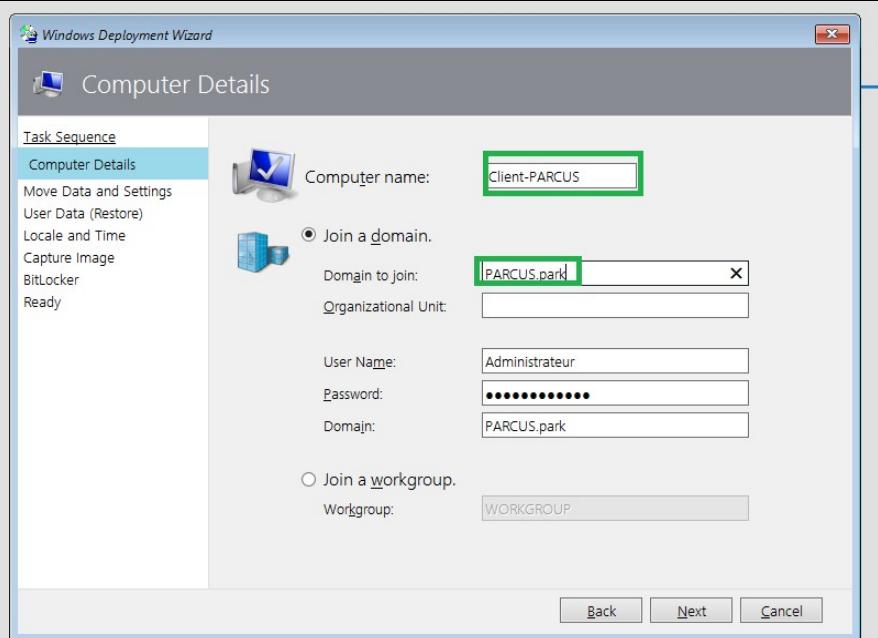


Choisir la séquence  
de « Déploiement  
Win 10 »

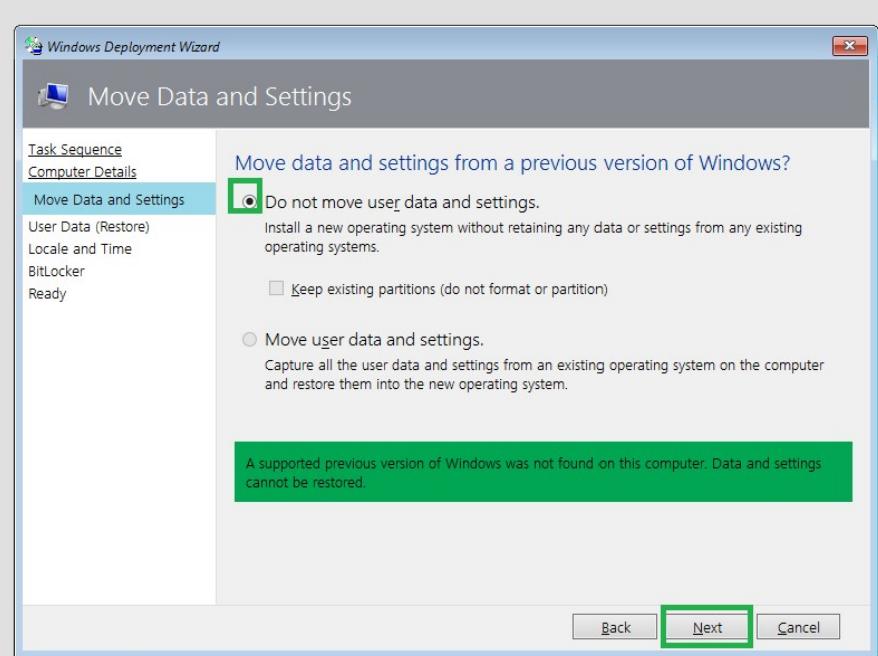


### 3ème LIVRABLE

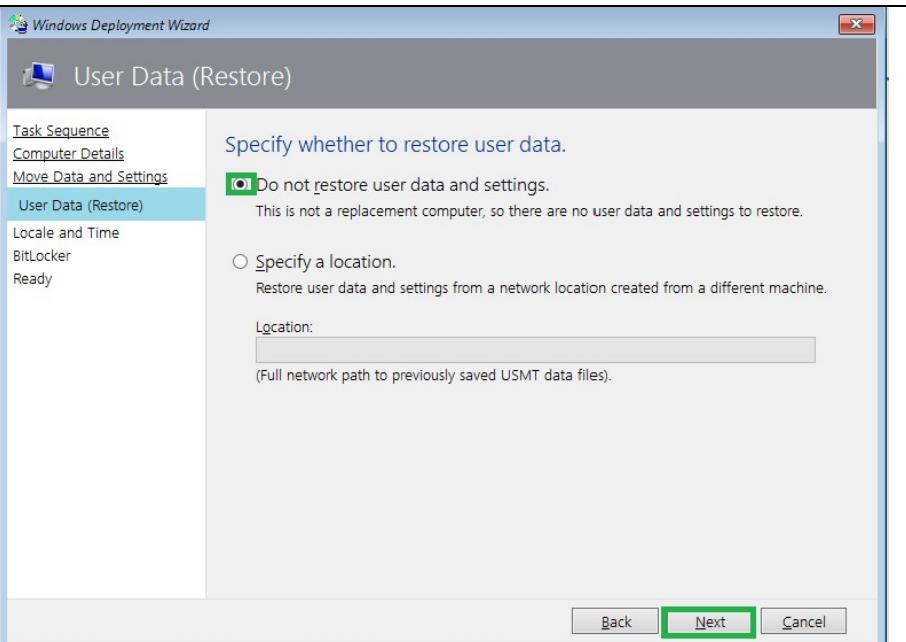
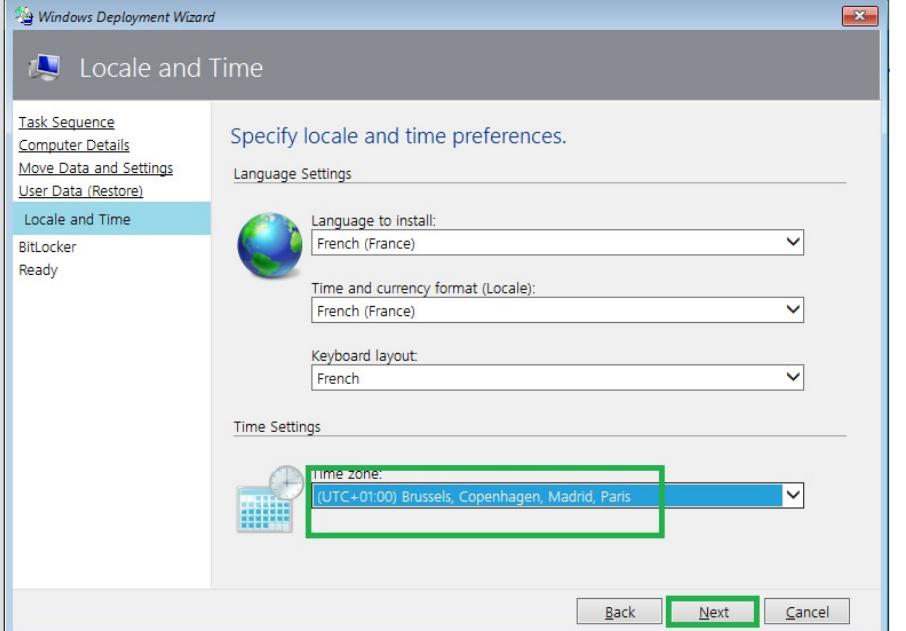
Choisir le nom du client puis le domaine à joindre



Choisir « Do not move user.... » puis cliquez sur « Next »

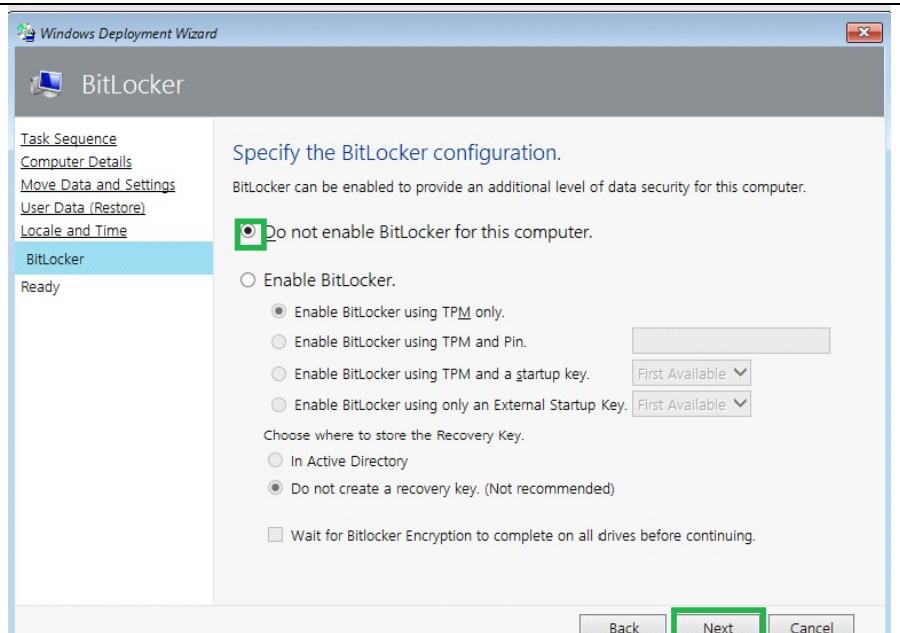


### 3ème LIVRABLE

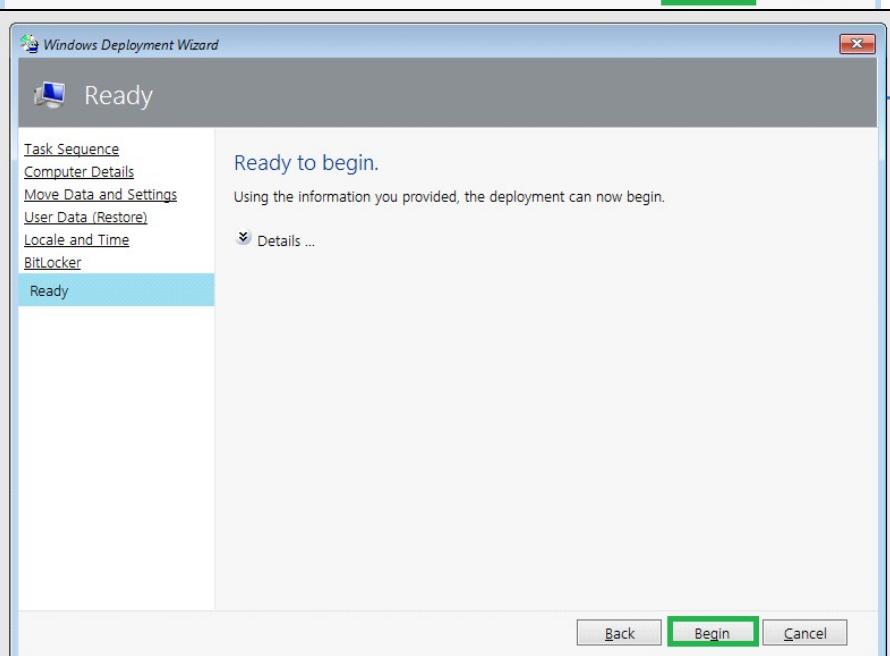
Choisir « Do not restore ... » puis cliquez sur « Next »	 The screenshot shows the Windows Deployment Wizard's "User Data (Restore)" step. On the left, a navigation pane lists "Task Sequence", "Computer Details", "Move Data and Settings", "User Data (Restore)" (which is selected and highlighted in blue), "Locale and Time", "BitLocker", and "Ready". The main panel is titled "Specify whether to restore user data." It contains two options: a radio button for "Do not restore user data and settings." (selected) and another for "Specify a location." Below the first option, it says "This is not a replacement computer, so there are no user data and settings to restore." Under the second option, it says "Restore user data and settings from a network location created from a different machine." A "Location:" field is present with the placeholder "(Full network path to previously saved USMT data files)." At the bottom right are "Back", "Next" (highlighted in green), and "Cancel" buttons.
Choisir le time zone puis cliquez sur « Next »	 The screenshot shows the Windows Deployment Wizard's "Locale and Time" step. On the left, a navigation pane lists "Task Sequence", "Computer Details", "Move Data and Settings", "User Data (Restore)" (selected and highlighted in blue), "Locale and Time" (selected and highlighted in blue), "BitLocker", and "Ready". The main panel is titled "Specify locale and time preferences." It has two sections: "Language Settings" and "Time Settings". In "Language Settings", there are dropdown menus for "Language to install:" (set to "French (France)"), "Time and currency format (Locale):" (set to "French (France)"), and "Keyboard layout:" (set to "French"). In "Time Settings", there is a section for "Time zone:" with a dropdown menu showing "(UTC+01:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris" (which is highlighted with a green rectangle). At the bottom right are "Back", "Next" (highlighted in green), and "Cancel" buttons.

### 3ème LIVRABLE

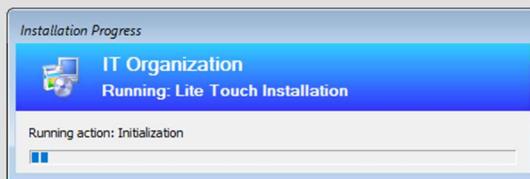
Choisir « Do not enable .. » puis cliquez sur « Next »



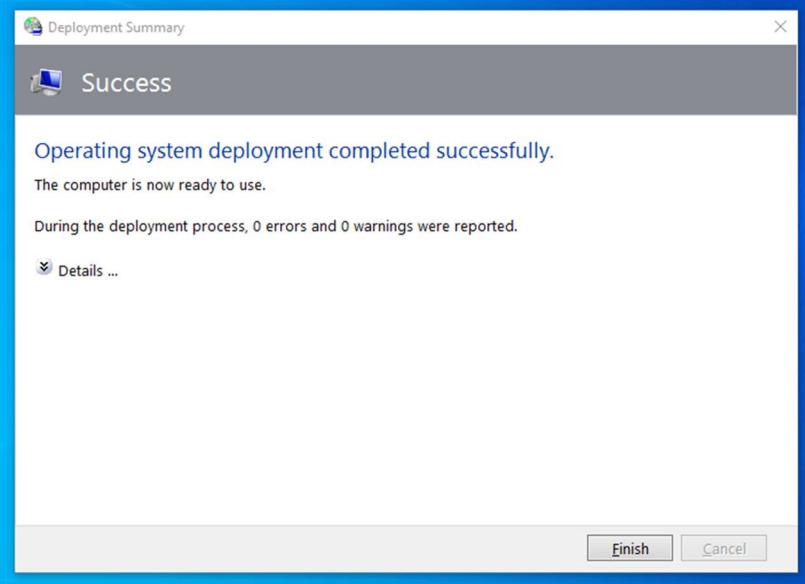
Cliquez sur « Begin »



La masterisation se lance



### 3ème LIVRABLE

Le déploiement est effectué.	 A screenshot of a Windows Deployment Summary window titled "Success". The main message says "Operating system deployment completed successfully." It also states "The computer is now ready to use." and "During the deployment process, 0 errors and 0 warnings were reported." There is a "Details ..." link and two buttons at the bottom: "Finish" and "Cancel".

<a href="#"><u>WDS : installation et configuration - Page 4 à 12 - RDR-IT</u></a>	Configuration wds
<a href="https://rdr-it.com/mdt-installation-configuration-microsoft-deployment-toolkit/4/">https://rdr-it.com/mdt-installation-configuration-microsoft-deployment-toolkit/4/</a>	Configuration mdt
<a href="#"><u>Déployer Windows avec MDT et WDS - Page 9 à 10 - RDR-IT</u></a>	
<a href="https://docs.microsoft.com/fr-fr/windows/deployment/deploy-windows-mdt/deploy-a-windows-10-image-using-mdt">https://docs.microsoft.com/fr-fr/windows/deployment/deploy-windows-mdt/deploy-a-windows-10-image-using-mdt</a>	
<a href="#"><u>WDS : configuration DHCP pour l'UEFI - RDR-IT</u></a>	Configuration dhcp pour pxe

## Lot 7 : Serveur de messagerie

Dans un premier temps, nous devons avoir un DNS ainsi qu'un AD configuré.

Dans un second temps, nous allons installer hmailserver via ce lien

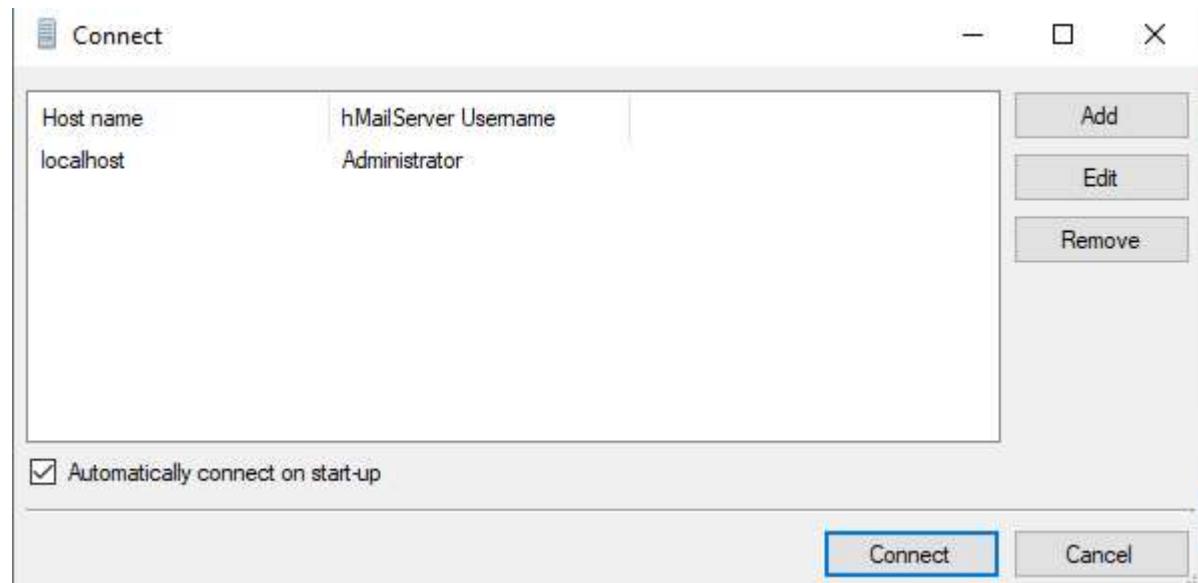
<https://www.hmailserver.com/download>

Il faut faire une installation par défaut.

Pour ces essais, nous avons utilisé la Base de données intégrer à l'outil mais ce n'est pas optimisé pour les entreprises qui devrait en configurer une externe.

Vous devez renseigner un mot de passe afin de pouvoir joindre la base de données

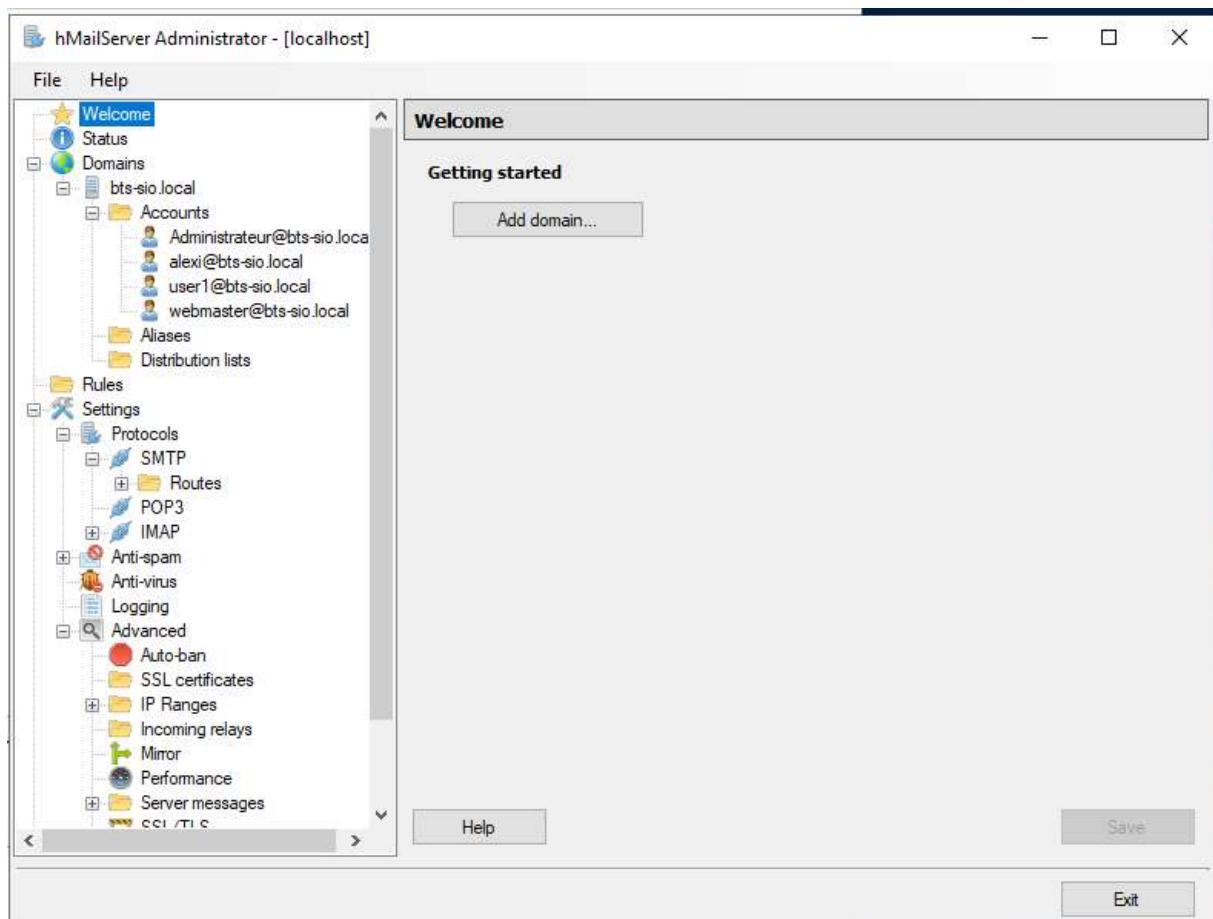
Une fois l'installation terminée nous arrivons sur cette page



Cliquez sur le bouton Connect et renseigner le mot de passe de la base de données.

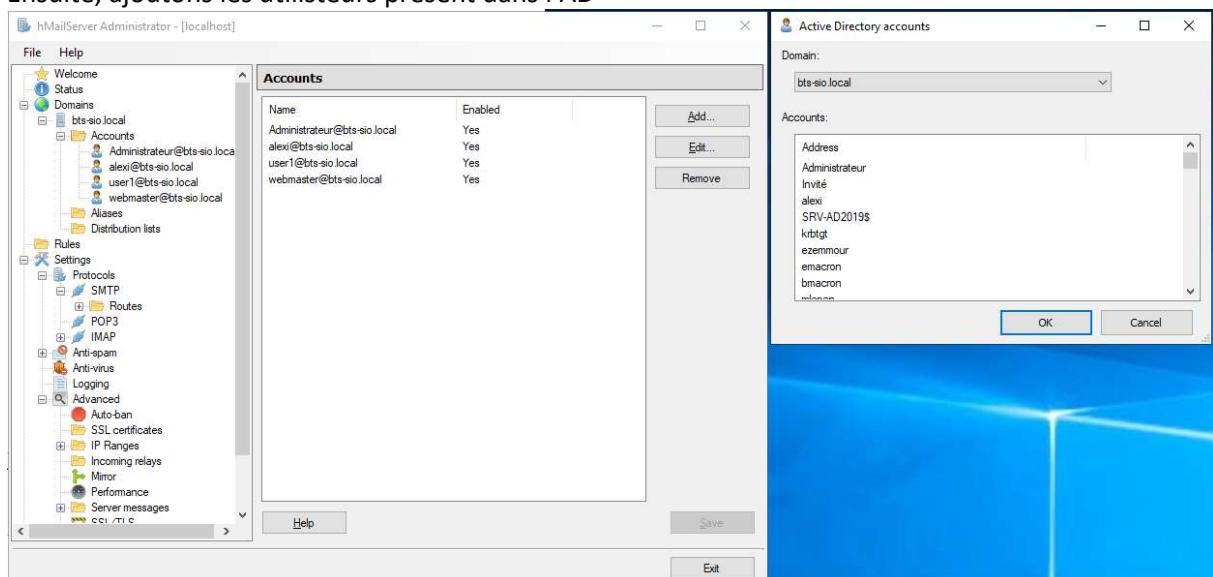
Une fois que cela est fait, vous devez arriver sur une page comme celle-ci

## 3ème LIVRABLE



Cliquez sur Add domain afin de joindre le domaine.  
Renseigner le nom de domaine dans le champs et fait « save »

Ensuite, ajoutons les utilisateurs présent dans l'AD



Nous allons ensuite configurer une route qui joint le nom de domaine

### 3ème LIVRABLE

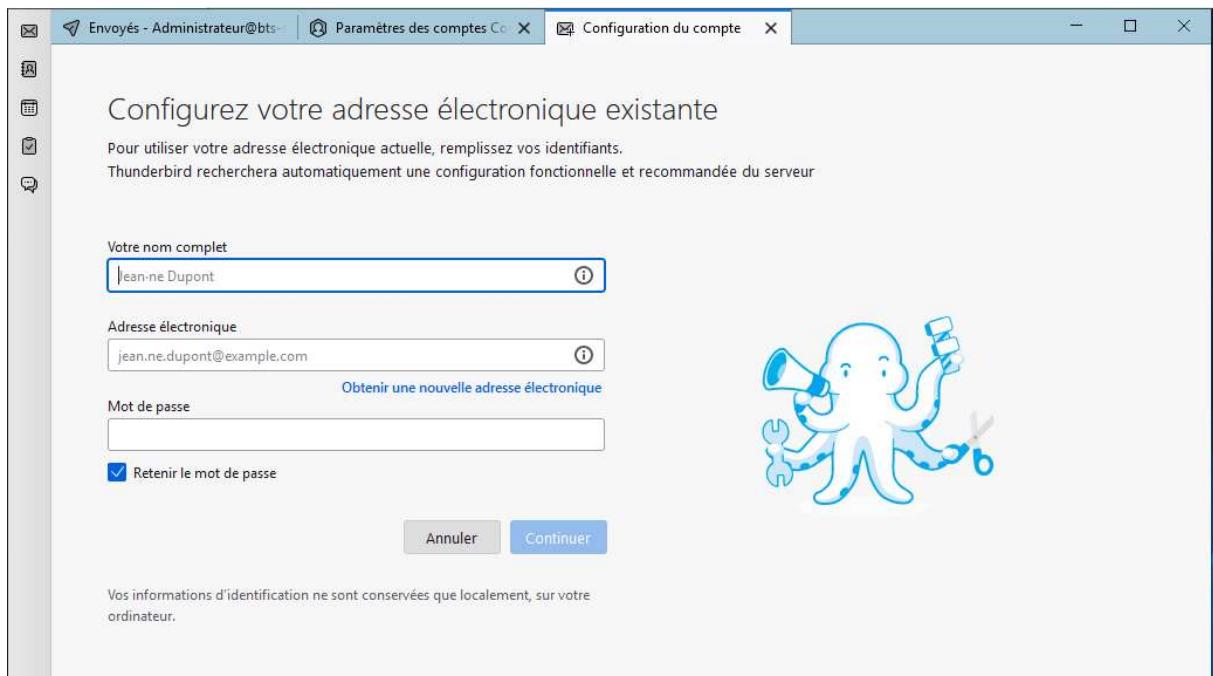
The screenshot shows the hMailServer Administrator interface. On the left, a navigation tree includes 'Welcome', 'Status', 'Domains' (selected), 'Accounts', 'Rules', 'Settings', 'Protocols' (selected), 'SMTP' (selected), 'Routes' (selected), 'bts-sio.local' (selected), 'POP3', 'IMAP', 'Anti-spam', 'Anti-virus', 'Logging', 'Advanced' (selected), 'Auto-ban', 'SSL certificates', 'IP Ranges' (selected), 'Incoming relays', 'Mirror', 'Performance', and 'Scanner processes'. The main panel is titled 'bts-sio.local' and contains tabs for 'General', 'Addresses', and 'Delivery'. Under 'General', the 'Domain' is set to 'bts-sio.local'. The 'Target SMTP host' is '192.168.0.20' and the 'TCP/IP port' is '25'. 'Connection security' is set to 'None'. There are two radio button groups: 'When sender matches route, treat sender as' (selected) and 'When recipient matches route, treat recipient as' (selected). Both groups have options for 'A local email address' (selected) and 'A remote email address'. Buttons for 'Help', 'Save', and 'Exit' are at the bottom.

Et enfin, nous devons configurer une IP Range afin de mettre le réseau LAN

The screenshot shows the hMailServer Administrator interface. The navigation tree is identical to the previous screenshot. The main panel is titled 'LAN' and contains a 'General' section and several other sections. In the 'General' section, 'Name' is 'LAN', 'Priority' is '5', 'Lower IP' is '192.168.0.2', and 'Upper IP' is '192.168.0.254'. A checkbox for 'Expires' is checked, with the date '2022-06-29 13:48:40' shown. Below this are sections for 'Allow connections', 'Allow deliveries from', 'Other', and 'Require SMTP authentication'. The 'Allow connections' section has checkboxes for SMTP, POP3, and IMAP, all of which are checked. The 'Allow deliveries from' section has checkboxes for Local to local e-mail addresses (checked), Local to external e-mail addresses (checked), External to local e-mail addresses (unchecked), and External to external e-mail addresses (unchecked). The 'Other' section has checkboxes for Anti-spam, Anti-virus, and Require SSL/TLS for authentication, all of which are checked. The 'Require SMTP authentication' section has checkboxes for Local to local e-mail addresses, Local to external e-mail addresses, External to local e-mail addresses, and External to external e-mail addresses, with the first three checked and the last one unchecked. Buttons for 'Help', 'Save', and 'Exit' are at the bottom.

## 3ème LIVRABLE

Nous pouvons désormais lancer le client MUA Mozilla thunderbird



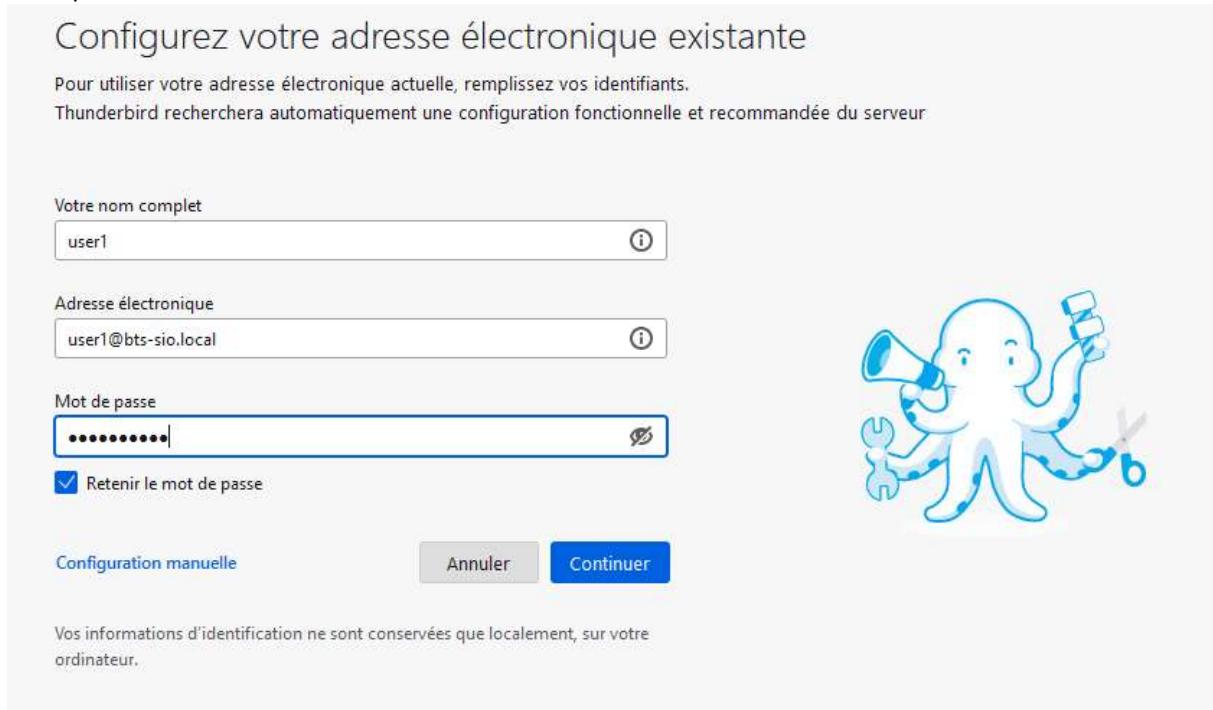
Renseigner le nom de l'utilisateur dans l'AD

L'adresse mail comme ceci :

Nom@domaine

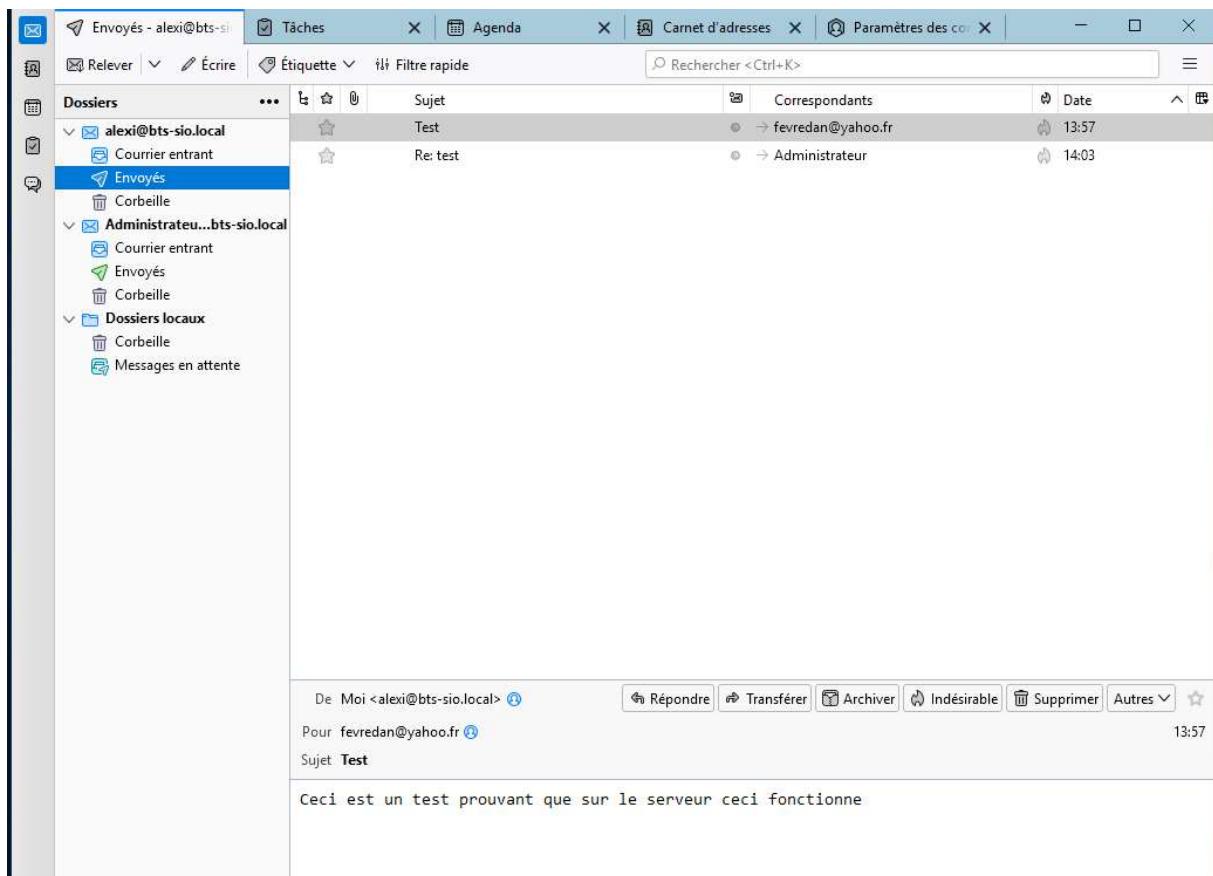
Le mot de passe est le même que celui dans l'AD

Exemple :



### 3ème LIVRABLE

Une fois les données renseigner, faites continuer.  
Vous devez arriver sur une page comme celle-ci



Désormais, vous avez un client mail tout à fait basique.  
Vous devez cliquer sur l'adresse mail afin de pouvoir écrire

Comme vous pouvez le constater nous pouvons écrire/recevoir les mails LOCAL

