

## **Situation professionnelle : déploiement de WSUS intégré à la PSSI.**

### **Solution WSUS :**

WSUS (Windows Server Update Services) est un rôle permettant aux administrateurs systèmes de gérer de façon centralisée l'ensemble des mises à jour des produits Microsoft dans leur parc informatique. Pour faire simple, vous distribuez à partir de votre serveur WSUS en local les mises à jour sans que chaque machine soit obligée de les télécharger sur internet. Ce service est très utile pour maintenir un parc à jour et donc sécurisé.

### **Les avantages de WSUS :**

- Contrôle du déploiement des mises à jour
- Réduction de la bande passante internet
- Rapport sur l'installation des mises à jour
- Possibilité de désinstaller une mise à jour en cas de problème.

Il est important de garder l'environnement informatique à jour. La gestion des mises à jour est le processus de contrôle du déploiement et de la gestion des versions de logiciels intermédiaires dans les environnements de production. Elle vous aide à assurer l'efficacité des opérations, à surmonter les failles de sécurité et à maintenir la stabilité de votre environnement de production

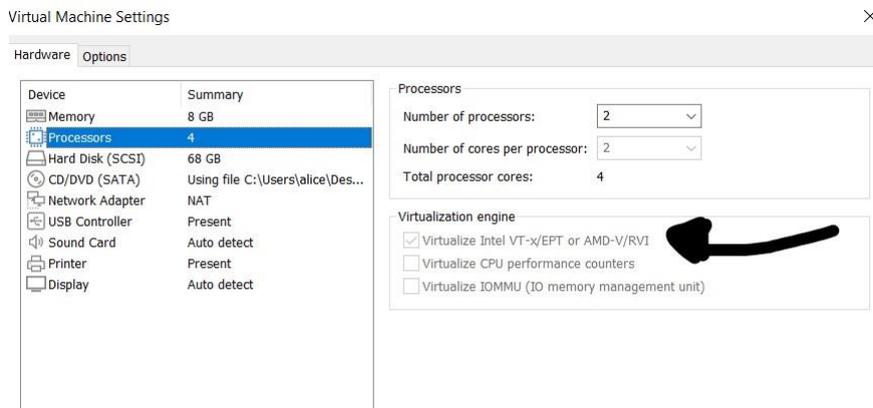
- Les rapports sur la nouvelle mise à jour et l'état de l'ordinateur permettent de filtrer les mises à jour approuvées pour installation.
- Organisation des mises à jour
- Approbation des mises à jour
- Visualisation de l'état de la mise à jour
- Règles d'approbations automatiques

### **Installation et configuration :**

Après avoir installé l'hyperviseur PROXMOX, on installe une machine virtuelle Windows Serveur. Nous utiliserons Windows Serveur 2012.

## 1- Installation de Windows Serveur 2012 sur PROXMOX et ESXI

**RAPPEL** : dans VMware, il faut cocher cette option afin d'éviter d'avoir cette erreur suivante : **Failed to run vncproxy.**



Pour commencer sur l'interface de PROXMOX, on va uploader l'iso du Windows Serveur :

PROXMOX Virtual Environment 7.0-11

Vue Serveur

Nœud 'pve'

Rechercher

Rechercher

Type ↑	Description	Utilisation ...	Utilisation ...	Utilisation ...	Uptime	Utilisation ...	Utilisation ...
storage	local (pve)	14.4 %			-		
storage	local-lvm (pve)	0.0 %			-		

Tâches Journaux du cluster

Heure de début ↓	Heure de fin	Nœud	Utilisateur	Description	Statut
Nov 03 16:06:08	Nov 03 16:06:08	pve	root@pam	Démarrer toutes les VMs et les conteneurs	OK

PROXMOX Virtual Environment 7.0-11

Vue Serveur

Stockage 'local' sur nœud 'pve'

Rechercher

Rechercher

Nom	Date	Format	Taille
-----	------	--------	--------

Upload

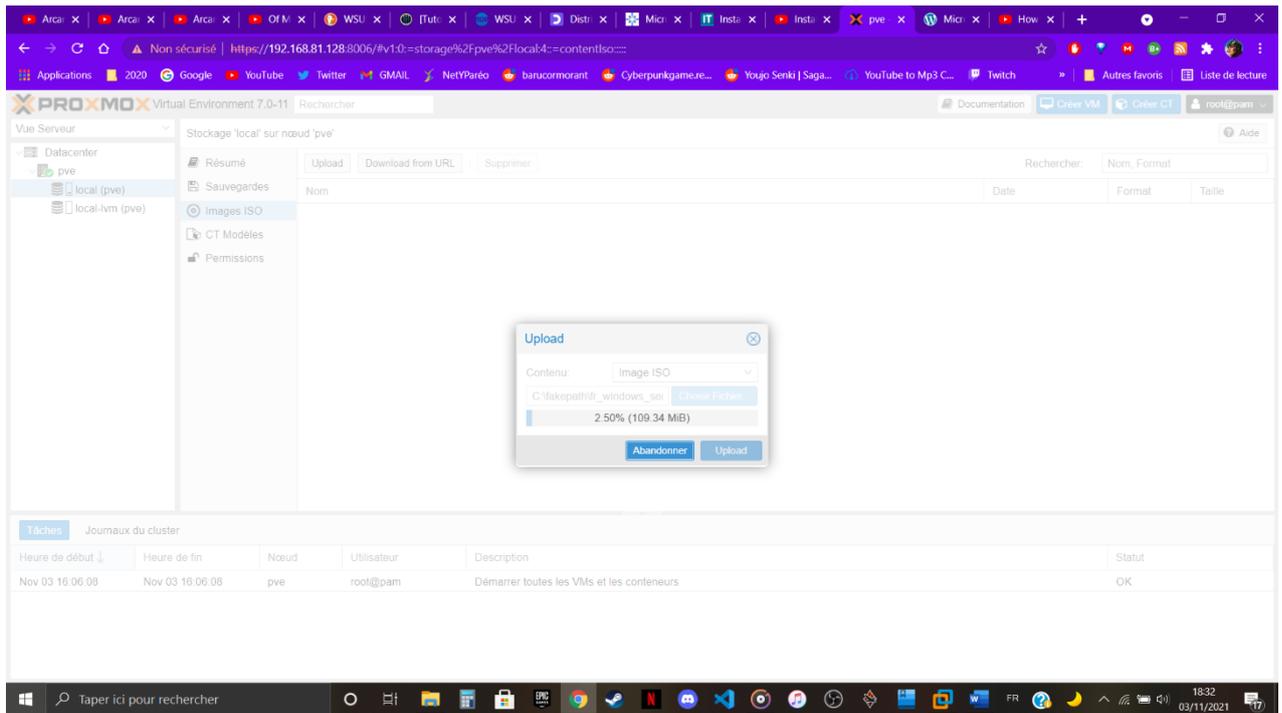
Contenu: Image ISO

C:\fakepath\fr\_windows\_s01 Choisir Fichier...

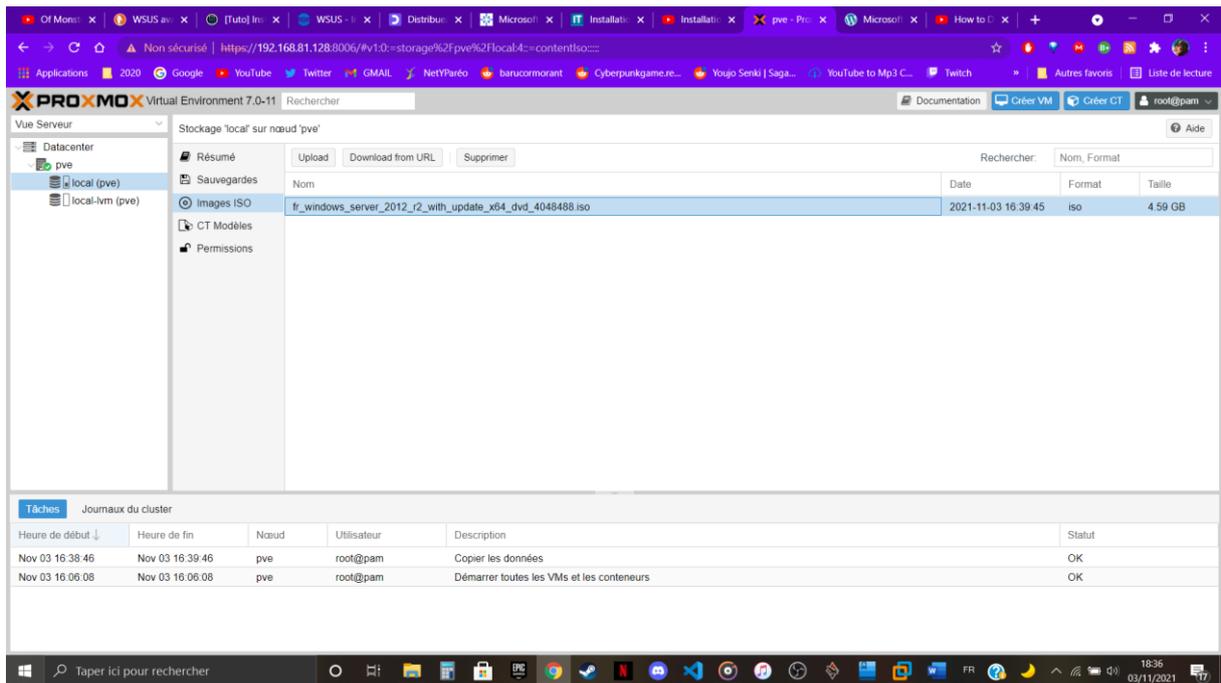
Abandonner Upload

Tâches Journaux du cluster

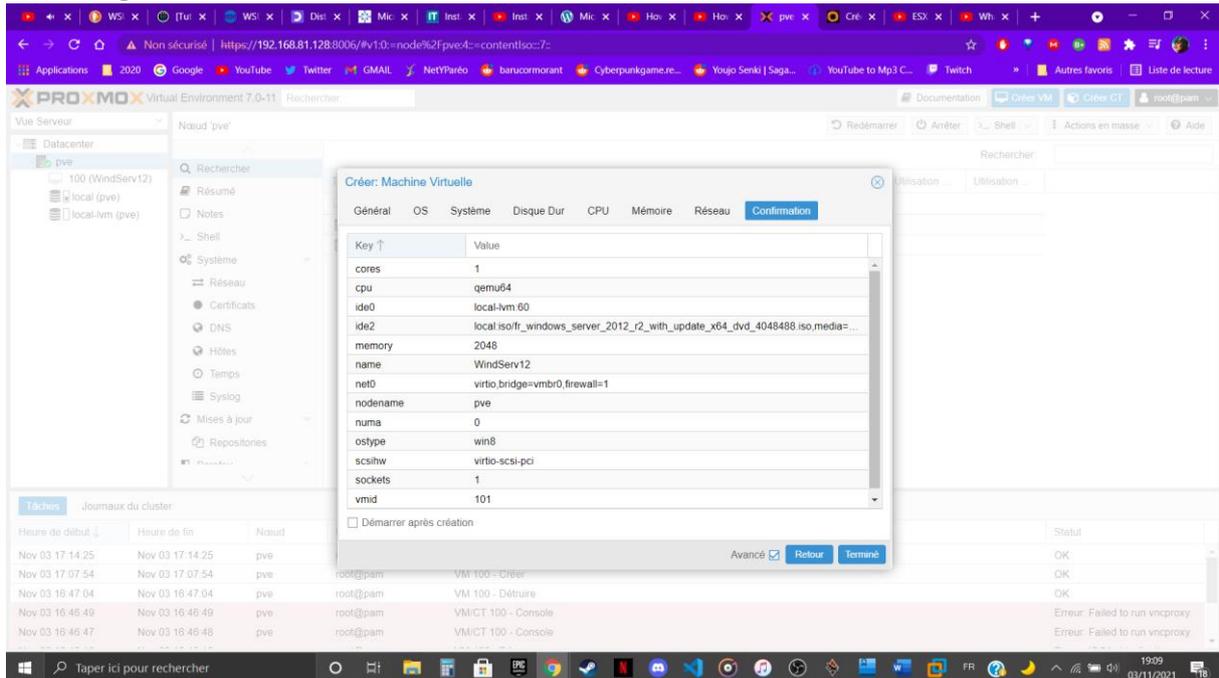
Heure de début ↓	Heure de fin	Nœud	Utilisateur	Description	Statut
Nov 03 16:06:08	Nov 03 16:06:08	pve	root@pam	Démarrer toutes les VMs et les conteneurs	OK



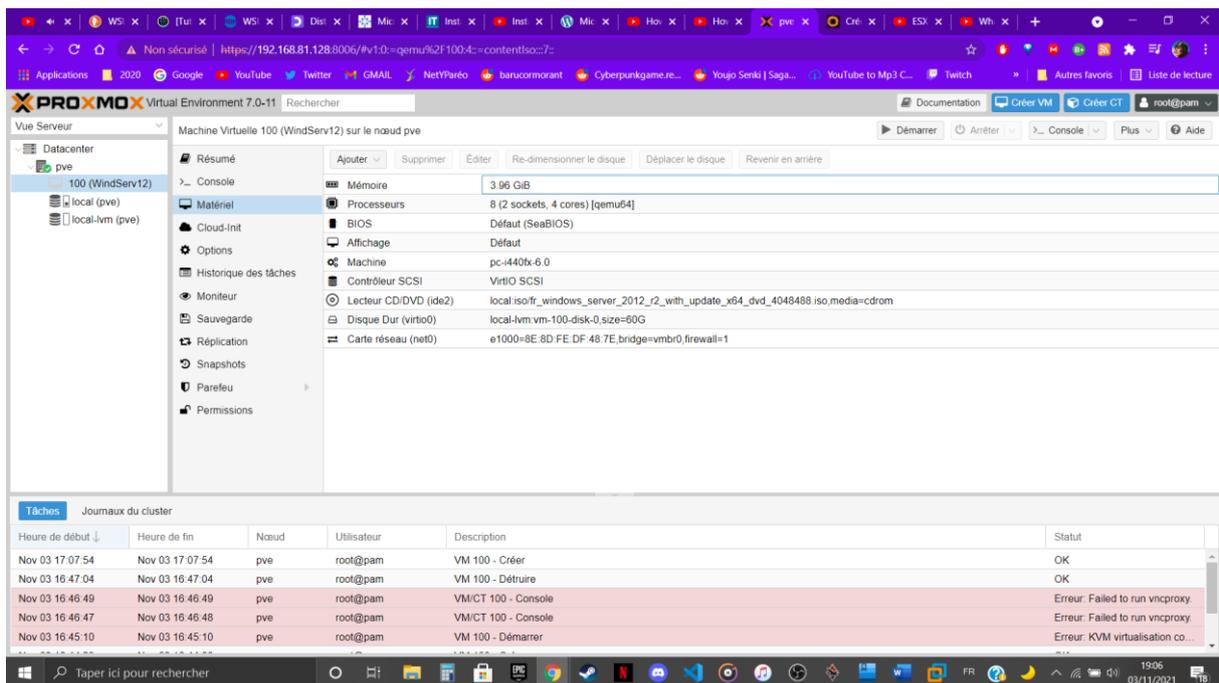
Une fois finie, on va créer une nouvelle VM :



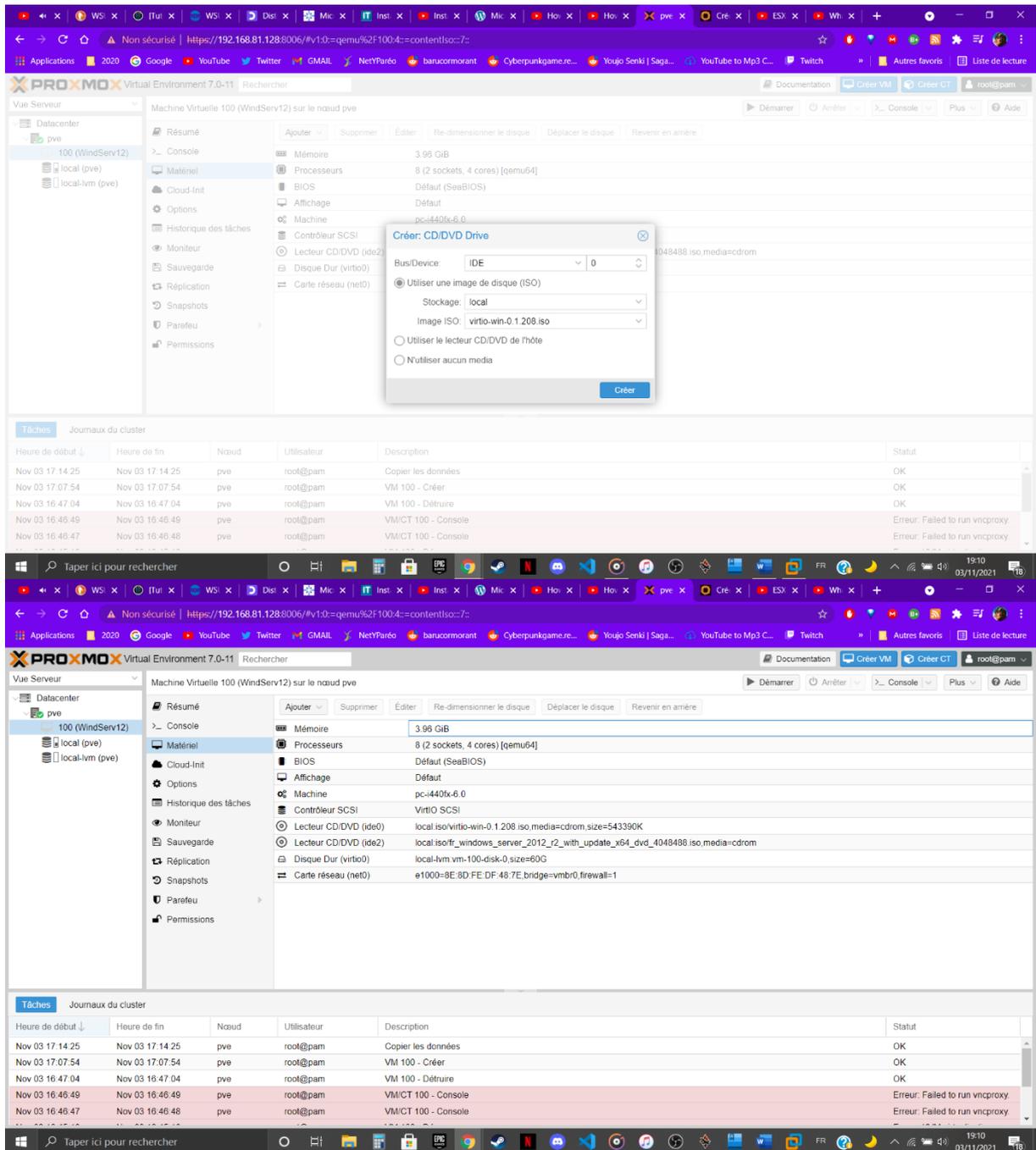
On configure la VM avant de la créer :



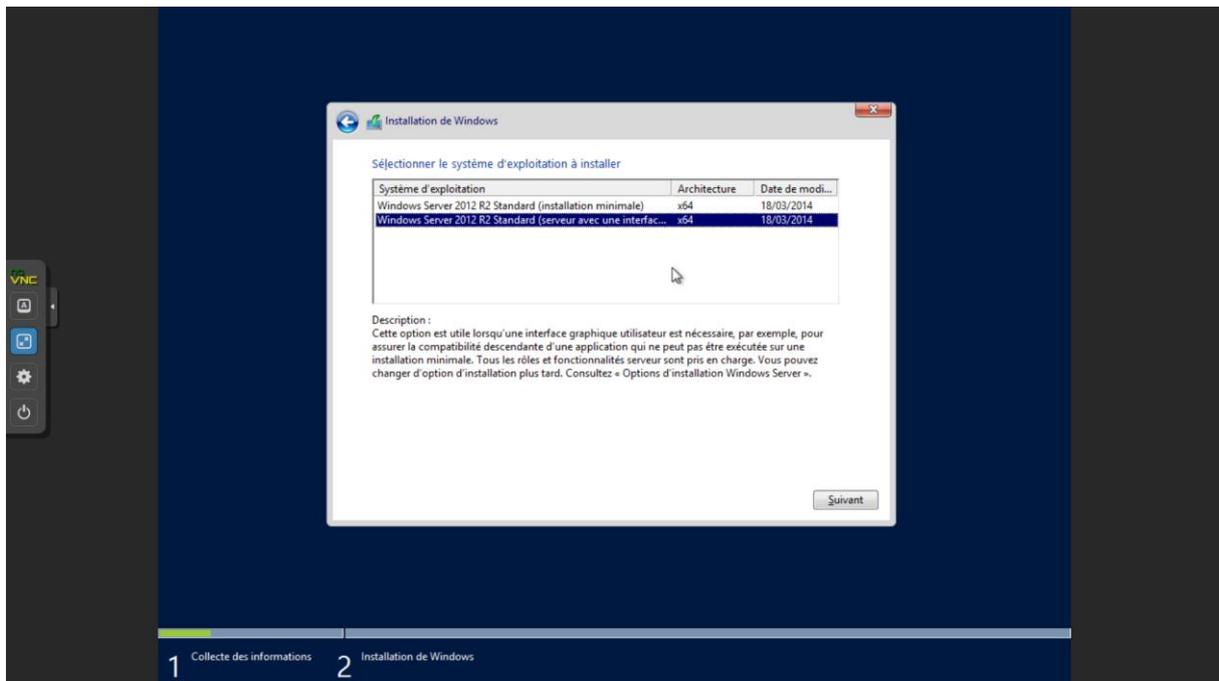
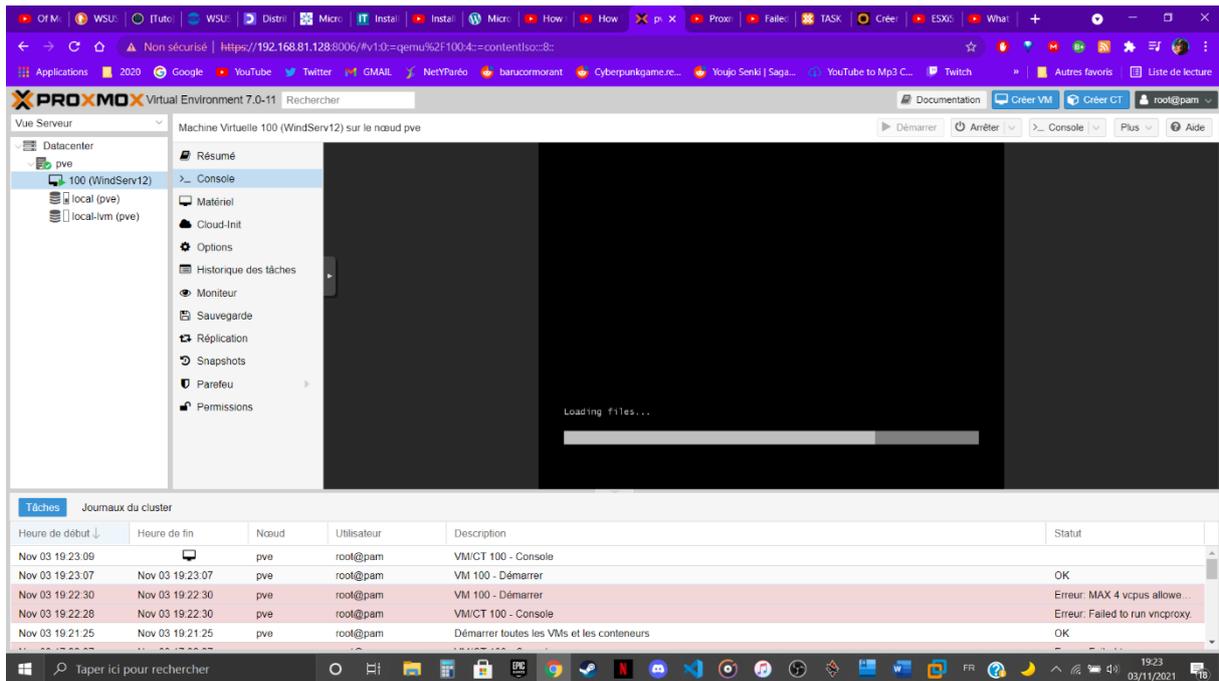
Pendant la configuration, on choisira un disque « VIRTIO » pour avoir des meilleures performances :



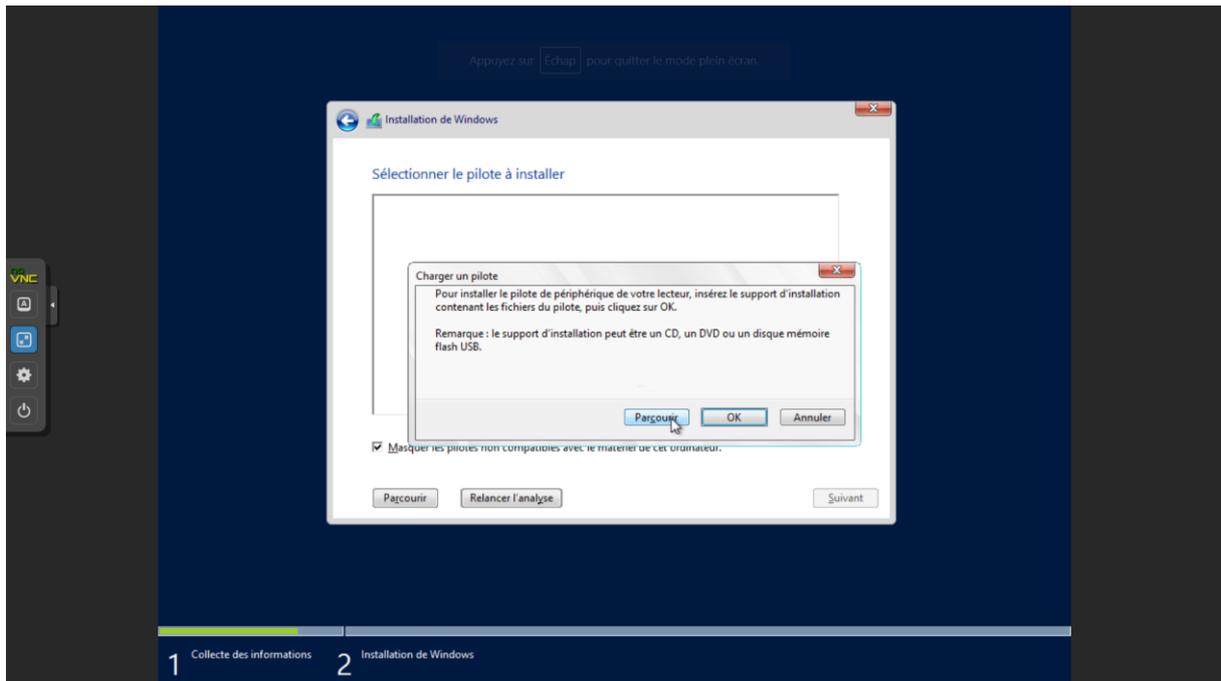
Pour pouvoir continuer l'installation il va falloir fournir les pilotes VIRTIO à Windows. Pour cela on va télécharger ce pilote via ce lien : <https://fedorapeople.org/groups/virt/virtio-win/direct-downloads/stable-virtio/virtio-win.iso>



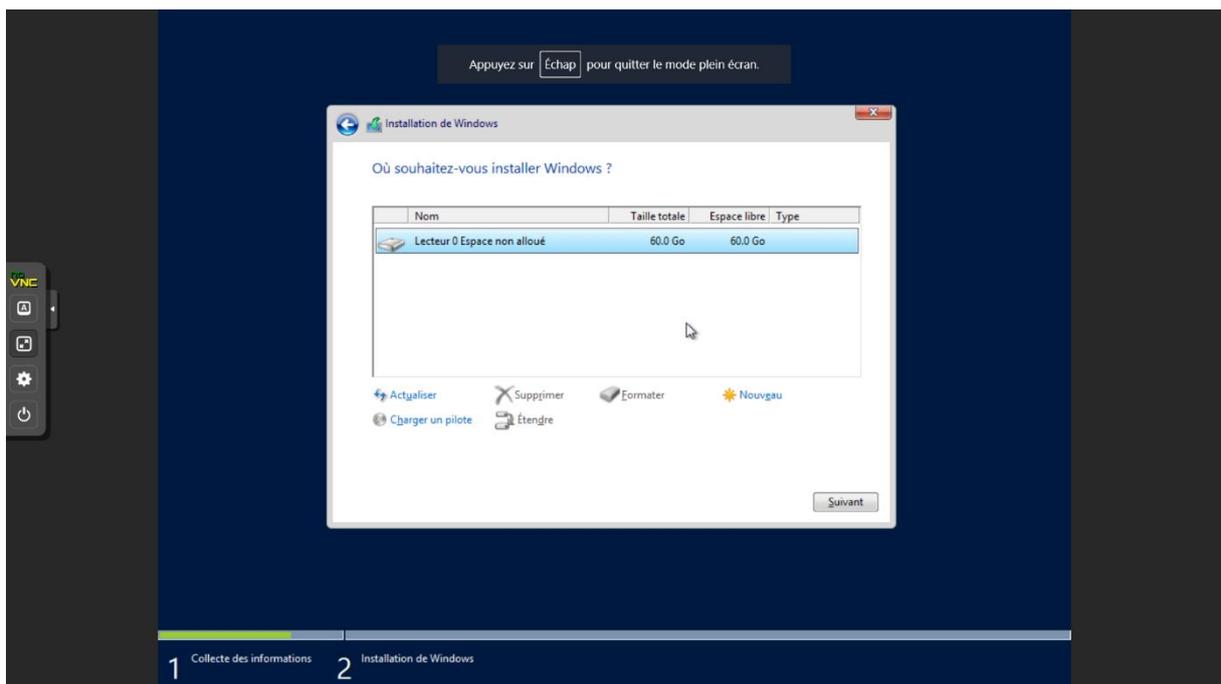
On démarre maintenant la VM. Une fois démarré, on se connecte dessus via la console, suivez la procédure d'installation classique.

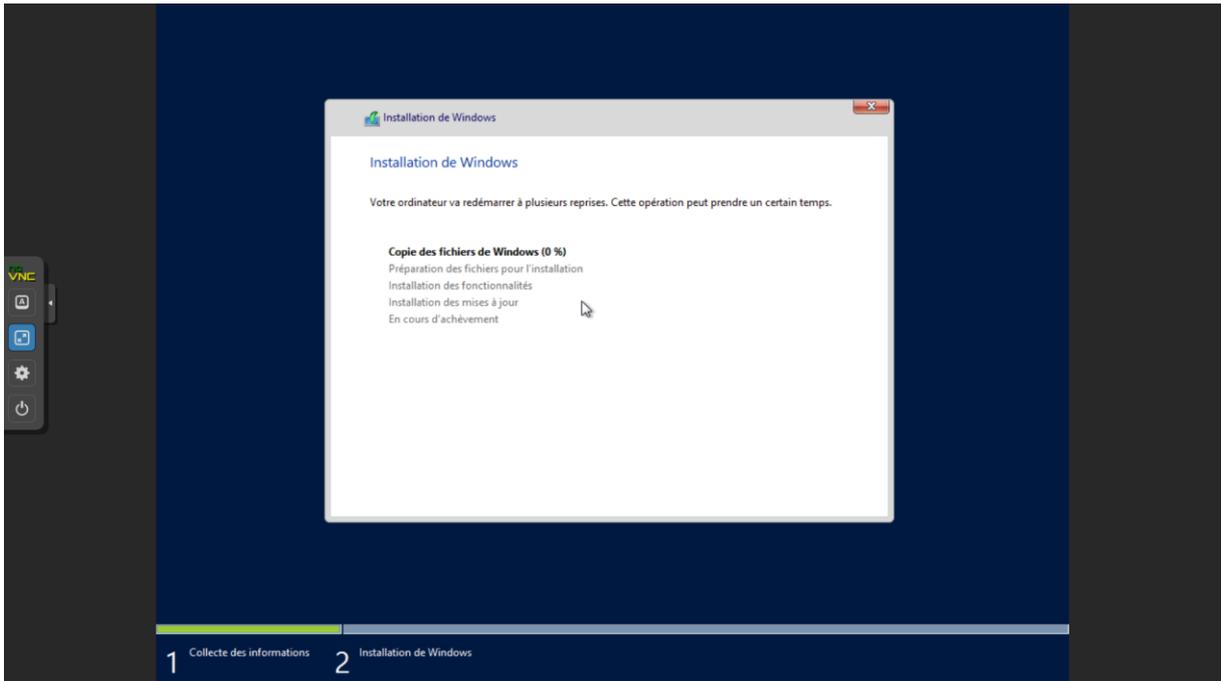


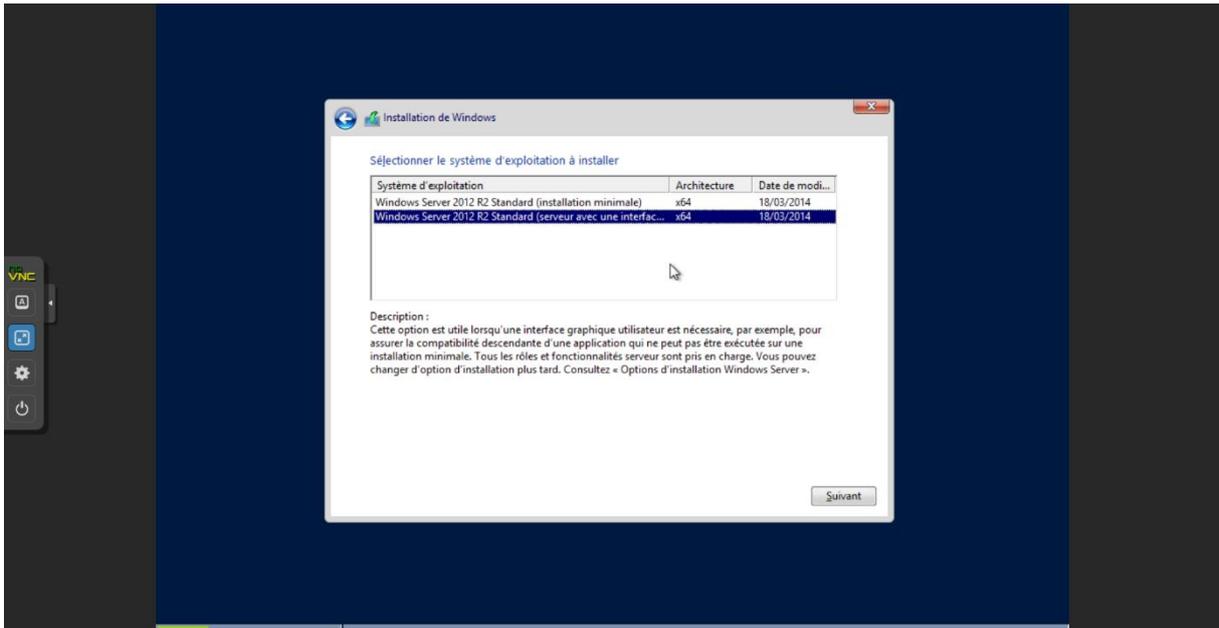
Lors du choix de l'emplacement d'installation vous n'avez pas de disque, cliquez sur « **Charger un pilote** » puis dans « parcourir » puis allez dans l'arborescence « **viostor>2k12R2>amd64** » :



Ensuite, on configure la taille du disque que l'on souhaite. Ici nous laisserons sur 60 giga :

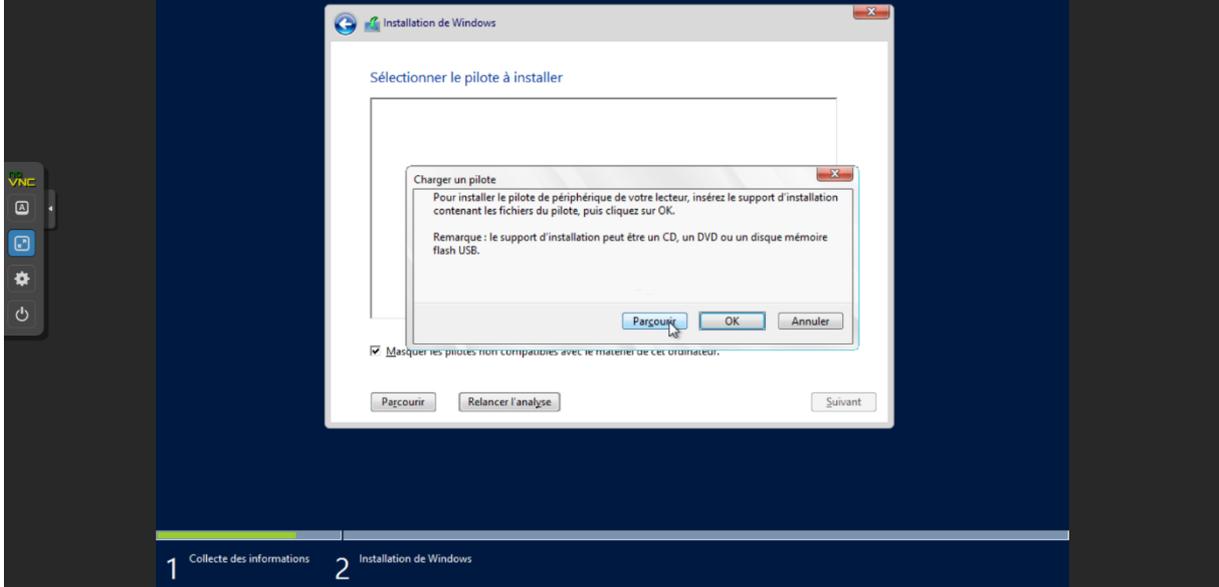




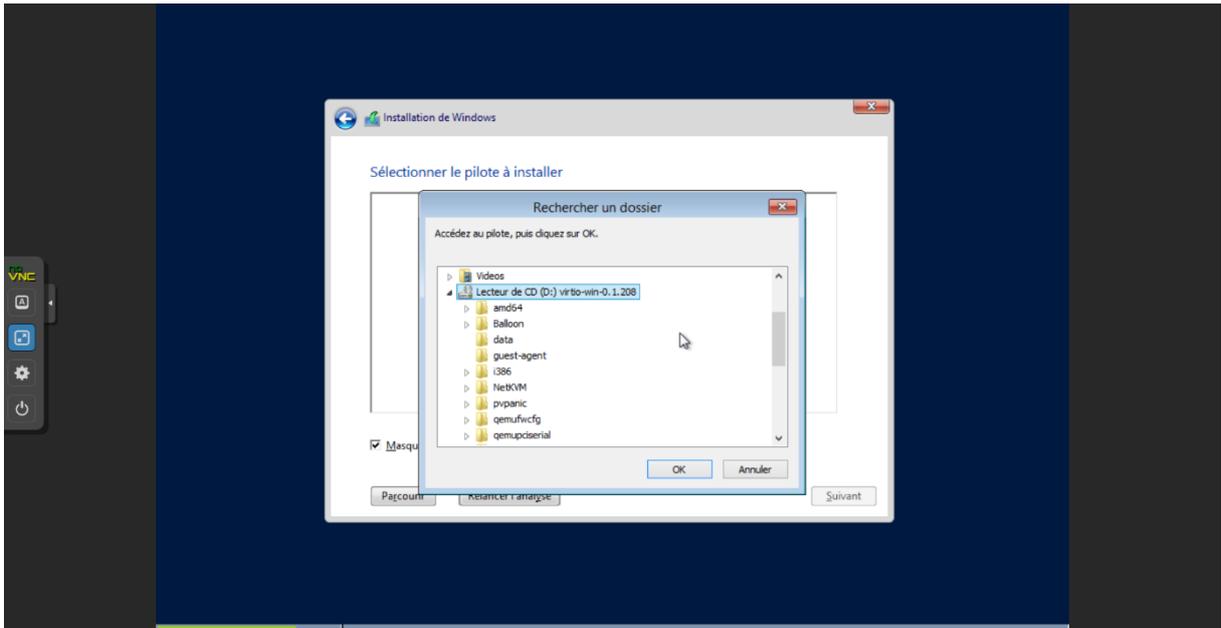


1 Collecte des informations 2 Installation de Windows

Appuyez sur [Echap] pour quitter le mode plein écran.

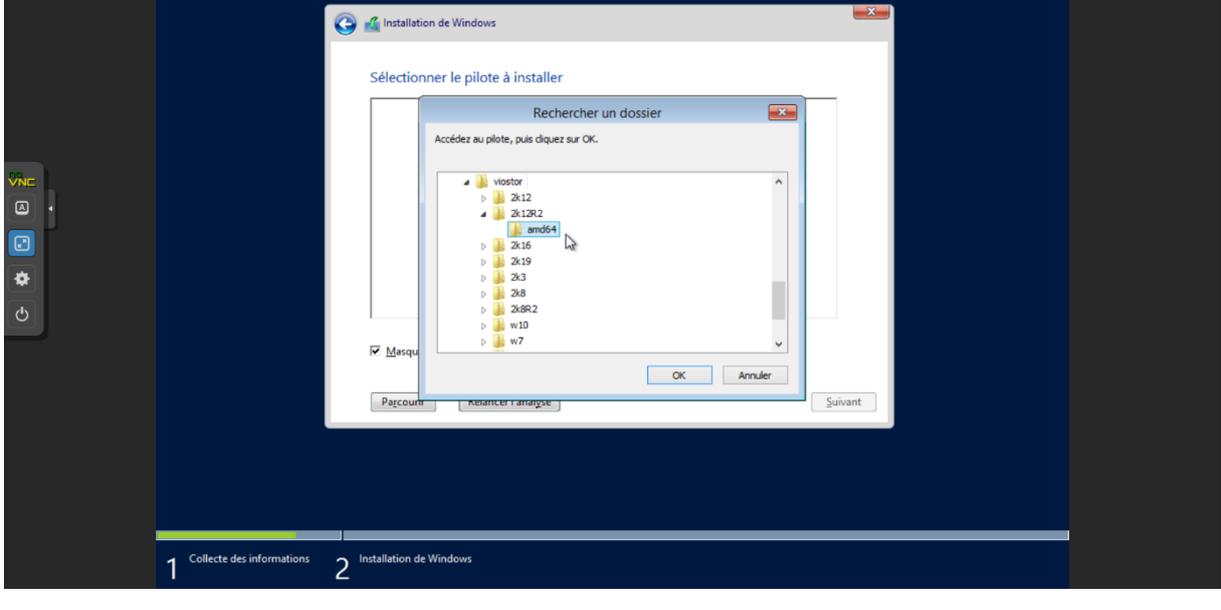


1 Collecte des informations 2 Installation de Windows

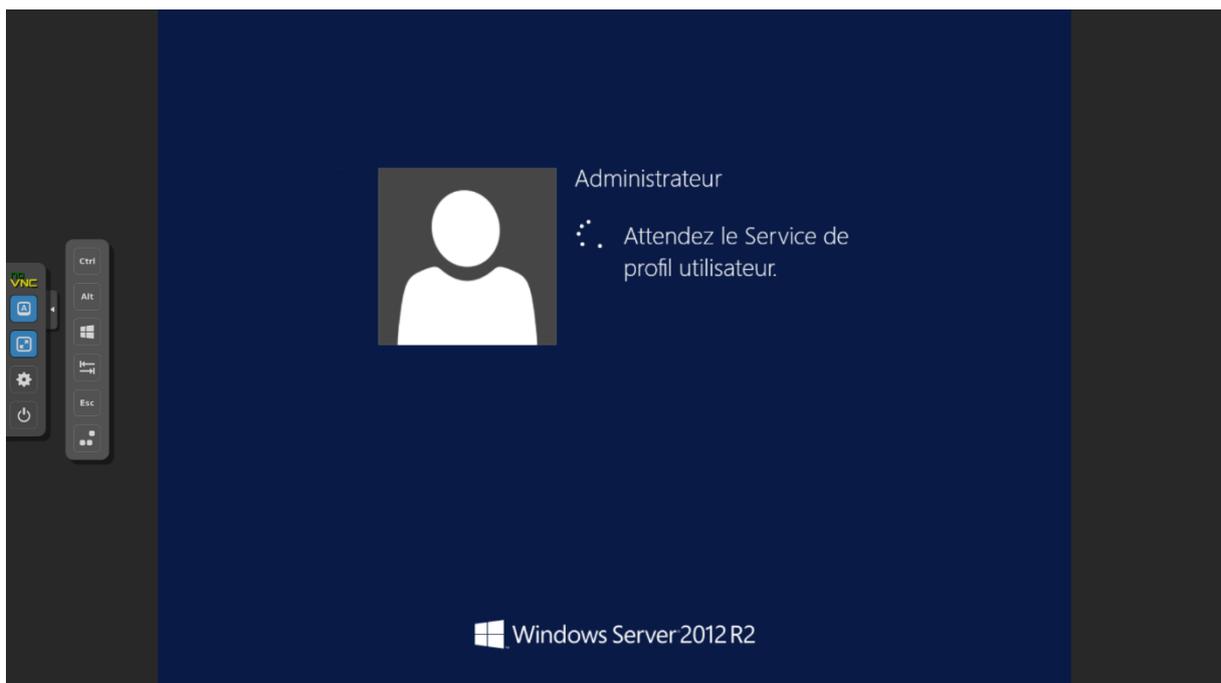
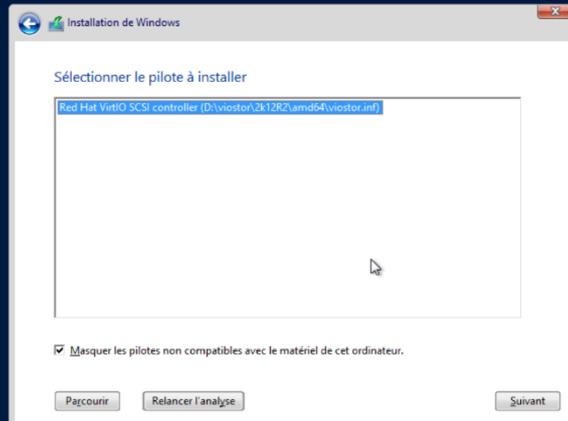
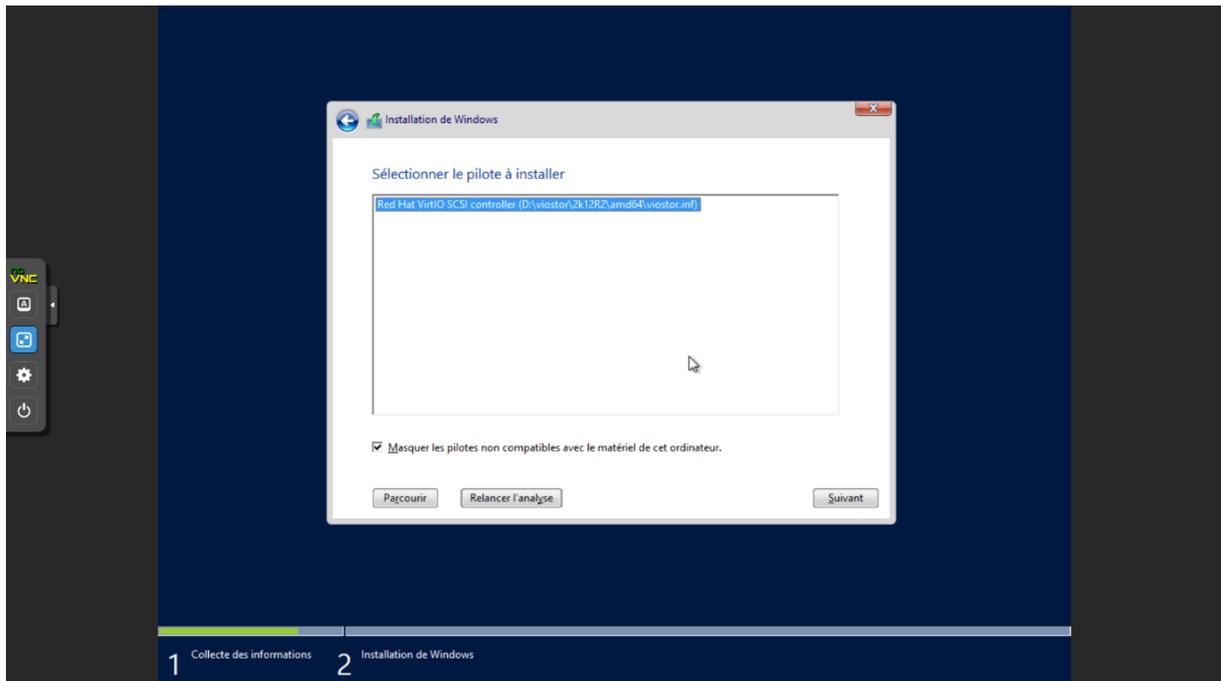


1 Collecte des informations 2 Installation de Windows

Appuyez sur **Échap** pour quitter le mode plein écran.

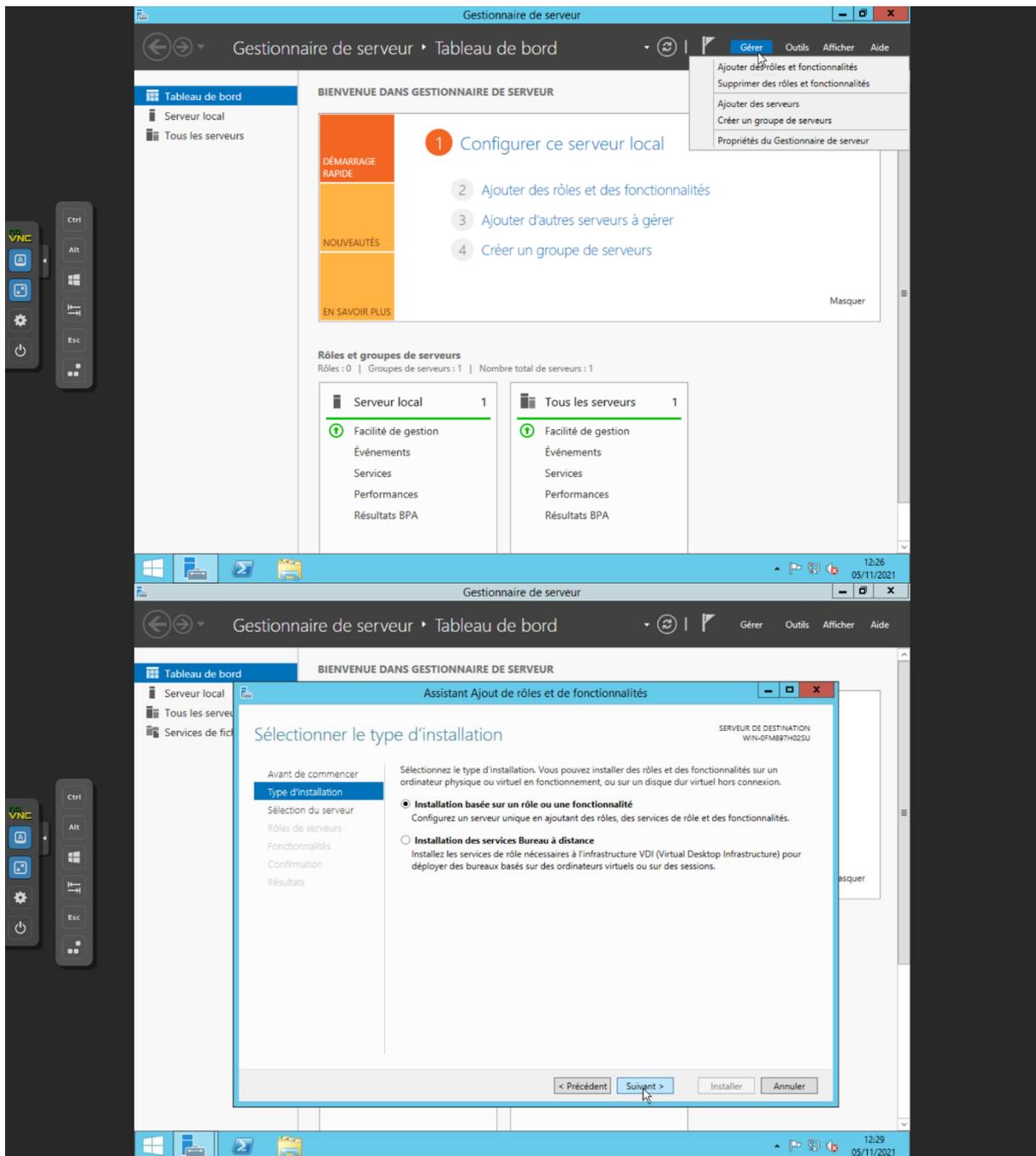


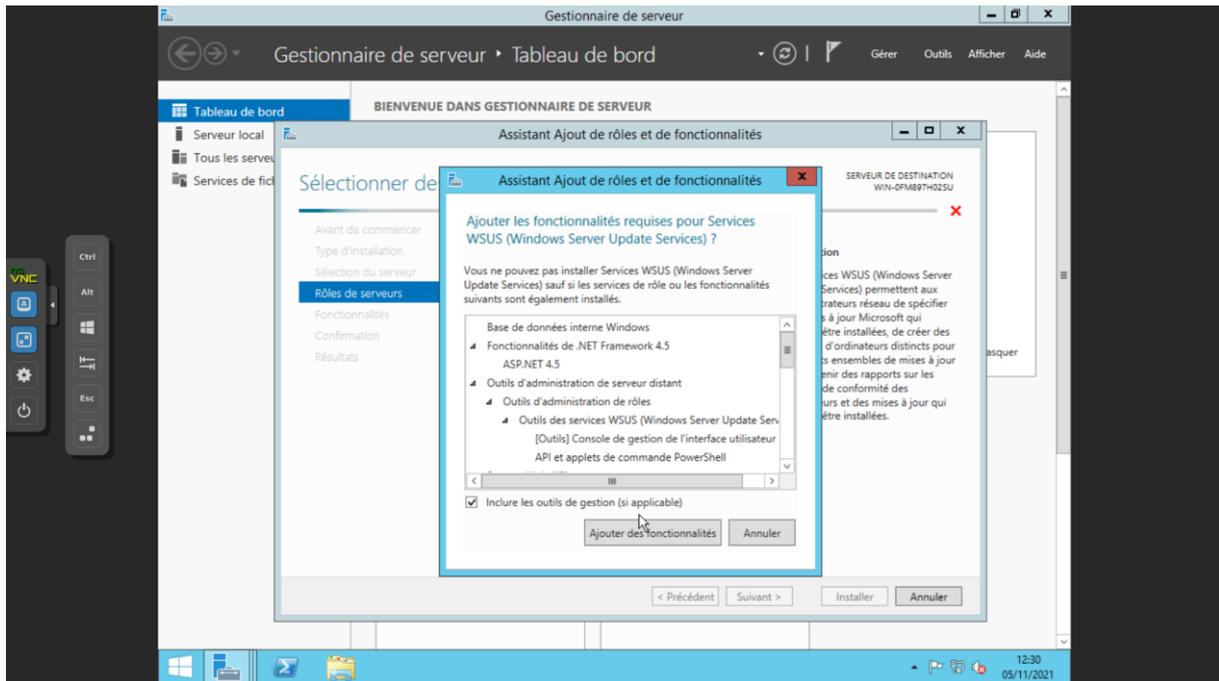
1 Collecte des informations 2 Installation de Windows



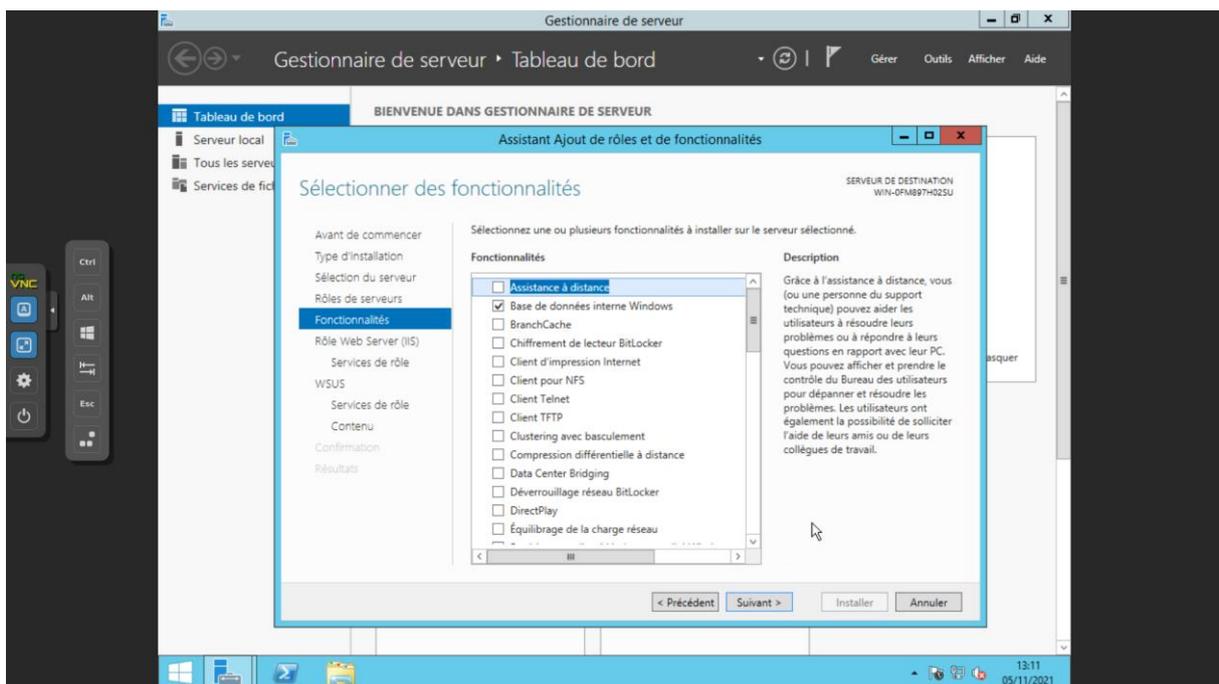
Maintenant, on va installer le service WDSUS. Pour cela on va cliquer sur gğrer → ajouter des rōles et fonctionnalitğs.

## 2- Installations de l'outil WSUS

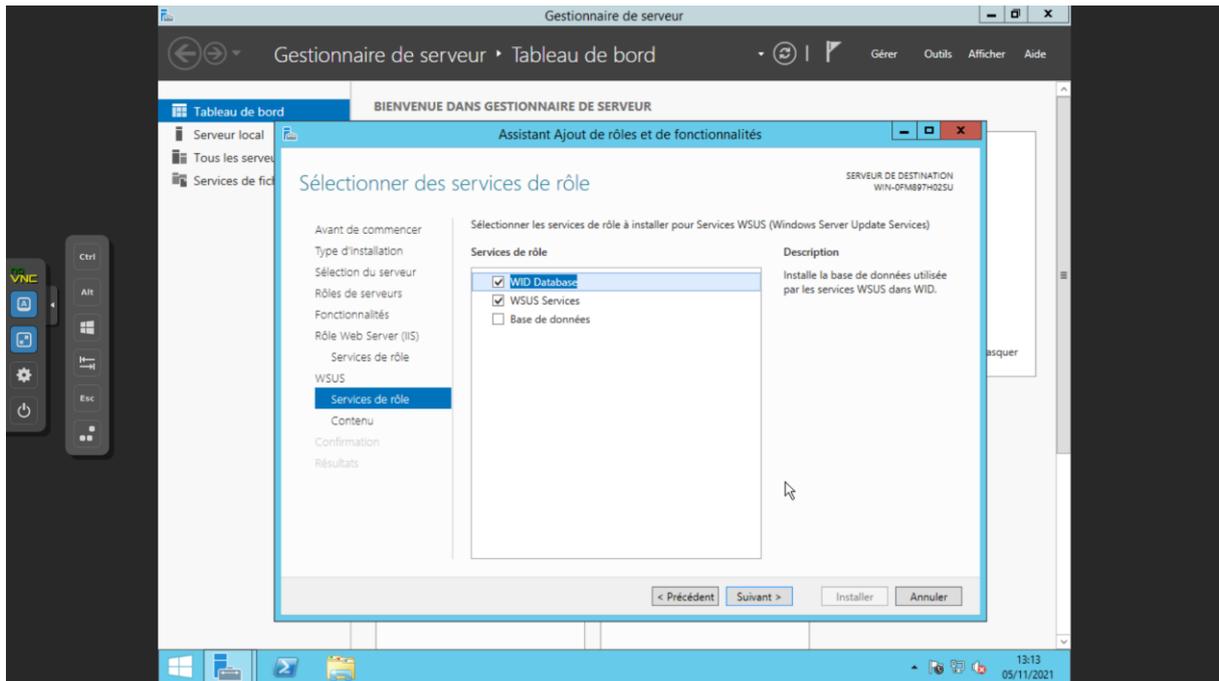




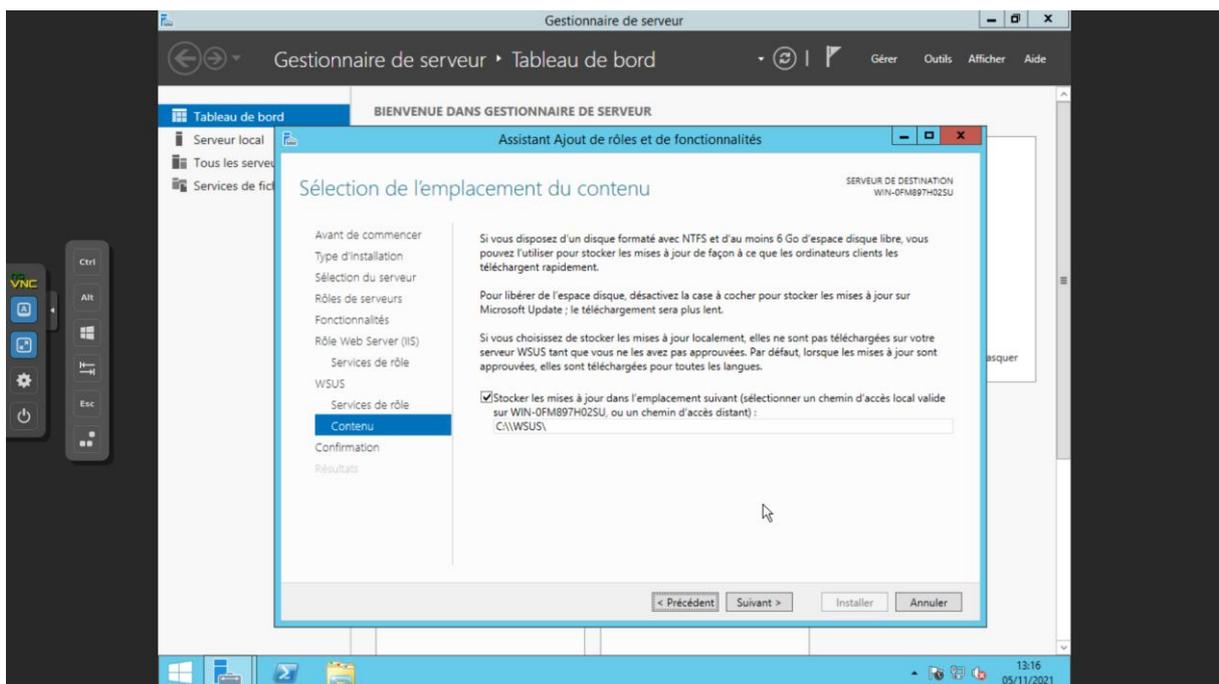
Cliquez sur "**Suivant**", l'assistant a sélectionné automatiquement les fonctionnalités nécessaires :



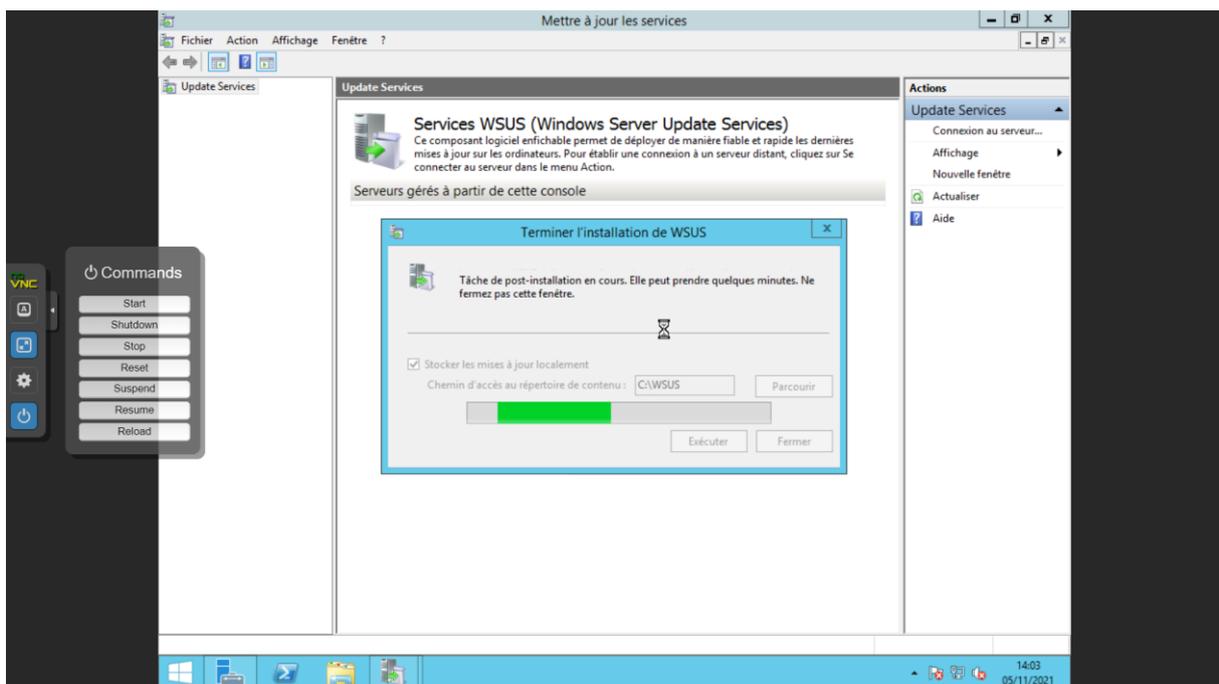
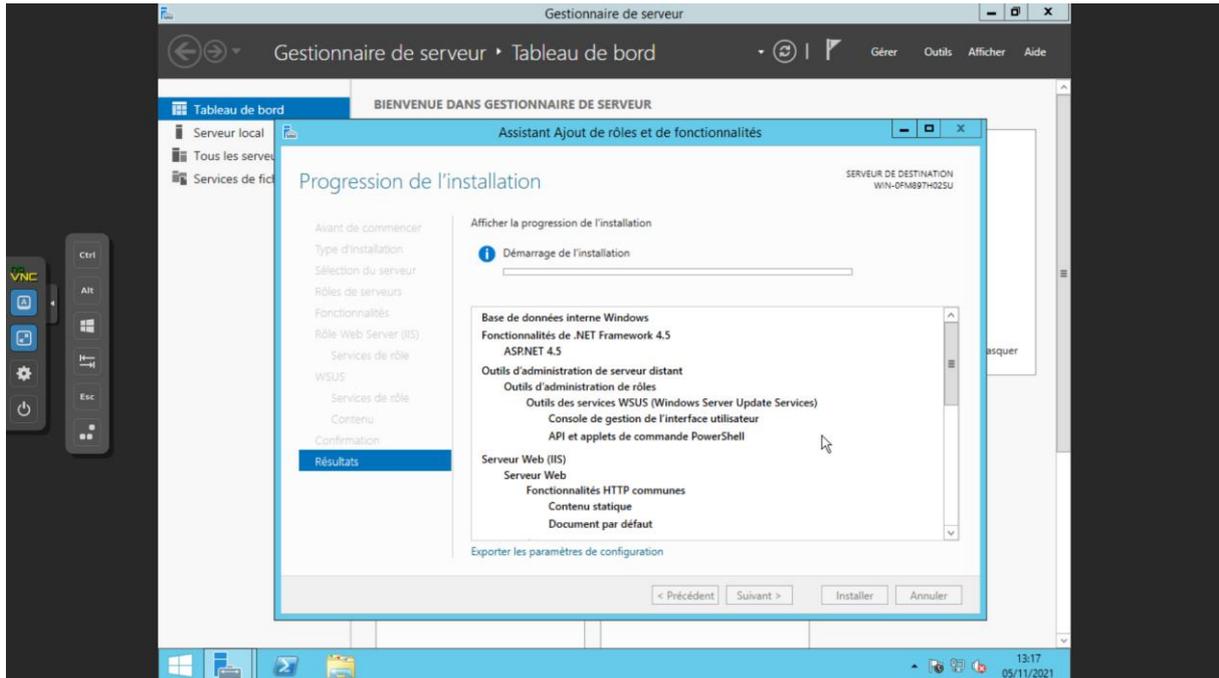
Laissez cocher "**WSUS Services**" puis ensuite sélectionnez soit la solution "**WID Database**" pour utiliser la base de données interne à Windows pour stocker les informations, ou alors, "**Base de données**" pour installer un véritable serveur de base de données SQL Server :



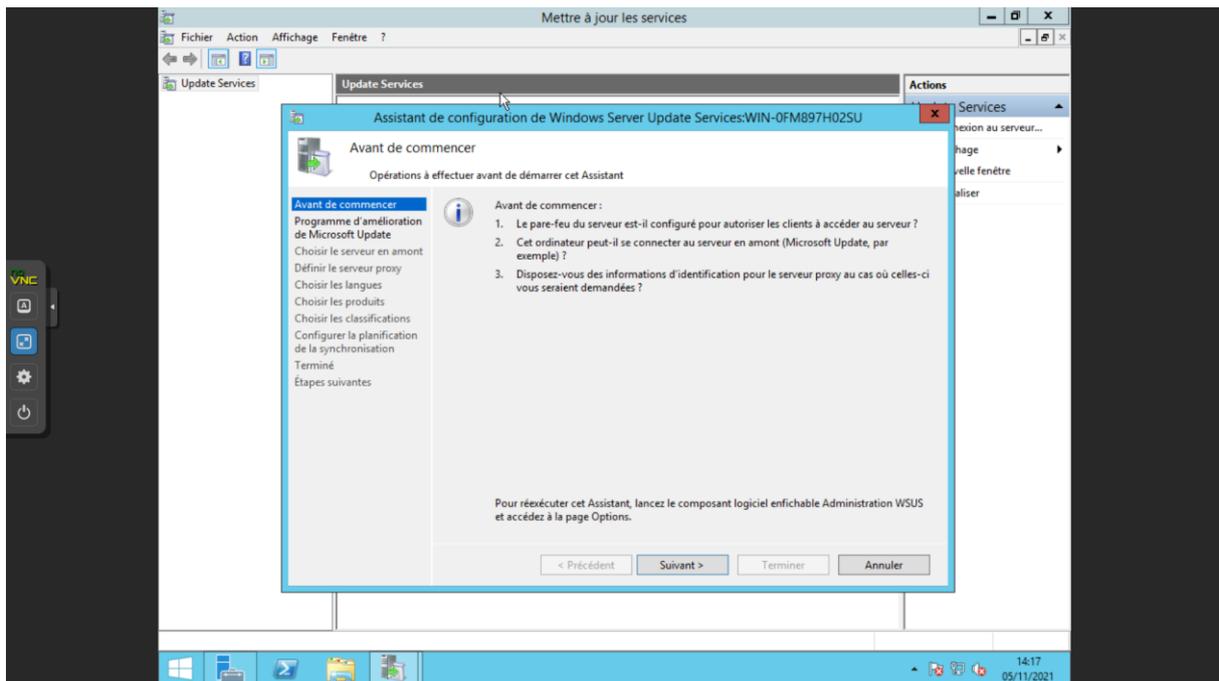
Indiquez un chemin vers un répertoire à utiliser pour stocker les mises à jour, pensez à le créer avant. Cliquez sur "**Suivant**" :



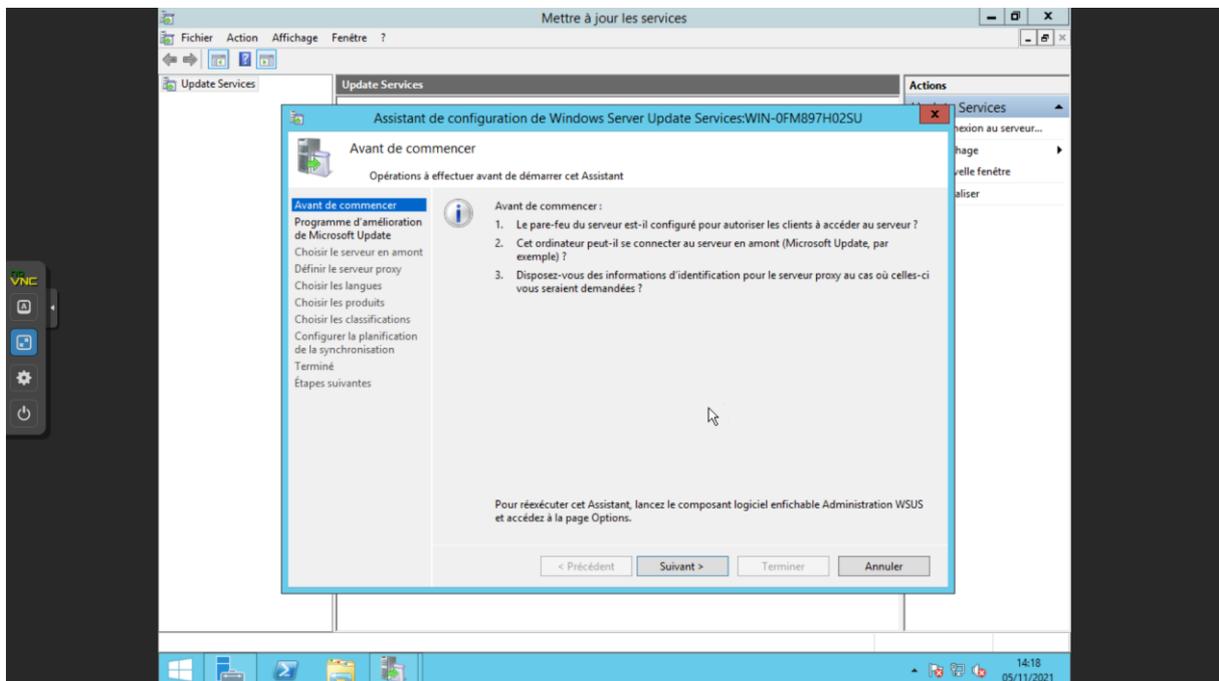
Et voilà ! l'outil WSUS s'installe :



### 3- Configuration WSUS

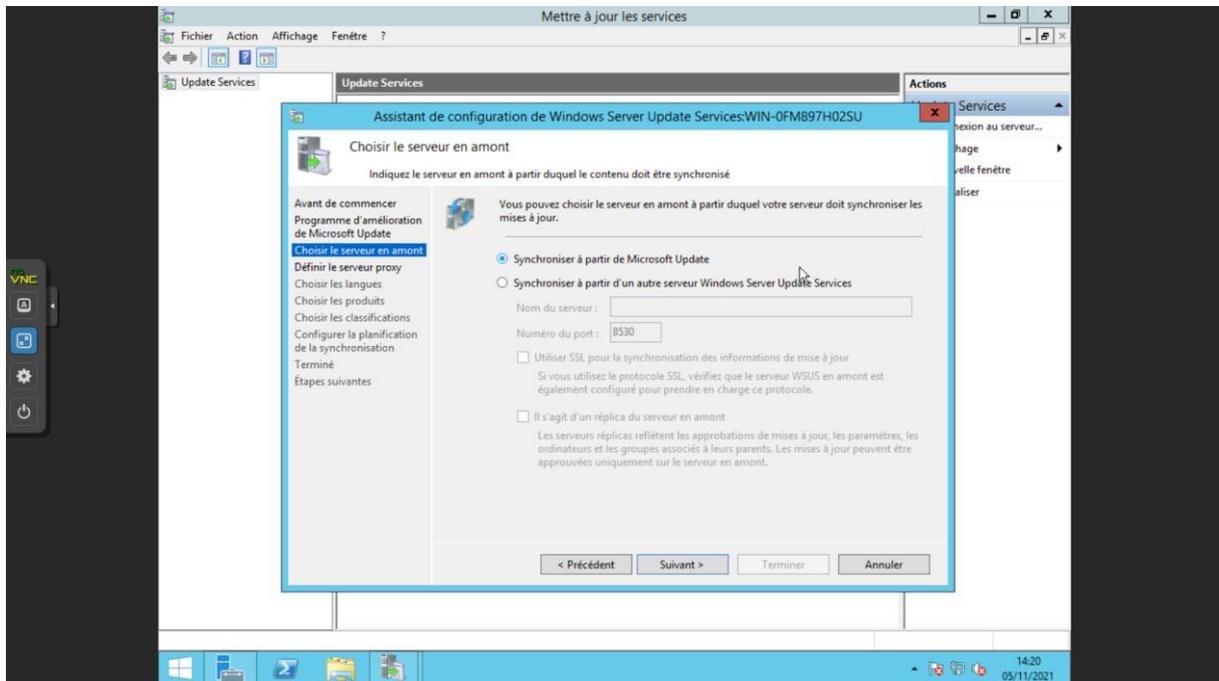


Lors du premier lancement de cette console, un assistant de configuration s'exécute. Comme l'assistant vous l'indique, assurez-vous que vos clients puissent accéder à ce serveur sans être bloqué par le pare-feu Windows, que ce serveur WSUS soit en mesure de télécharger les mises à jour sur Microsoft Update ou un autre serveur WSUS source, et que, dans le cas de l'utilisation d'un proxy que vous disposiez des informations nécessaires permettant l'accès à internet. Cliquez sur **"Suivant"** :

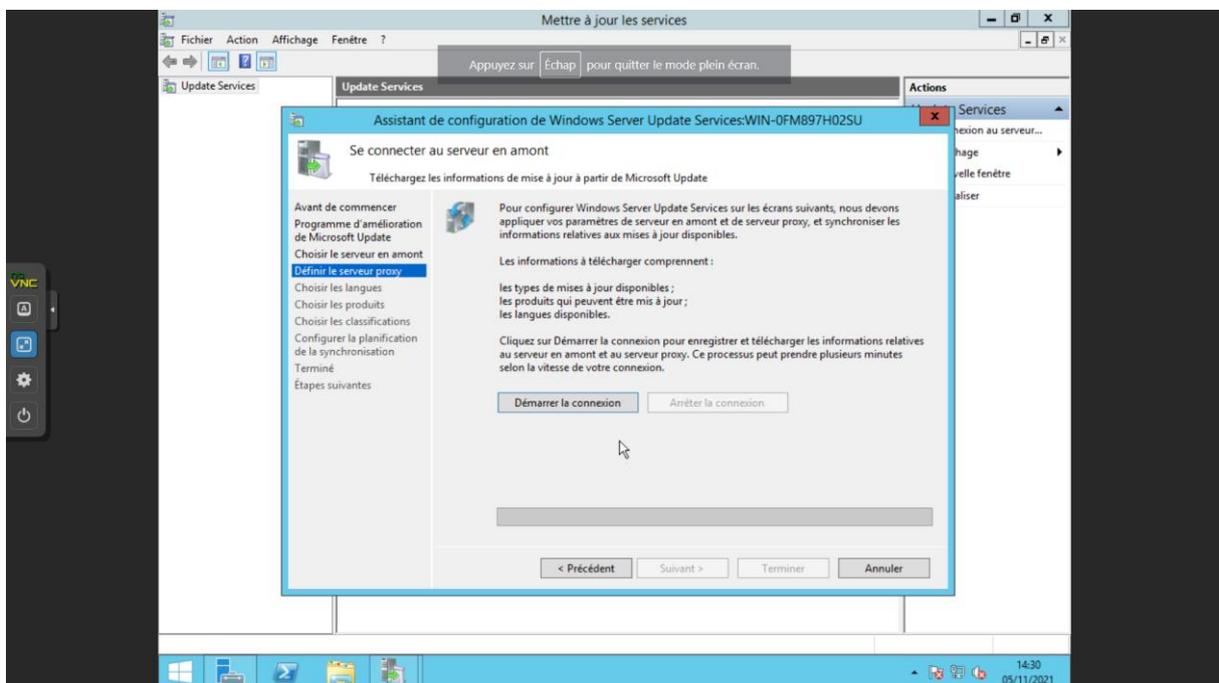


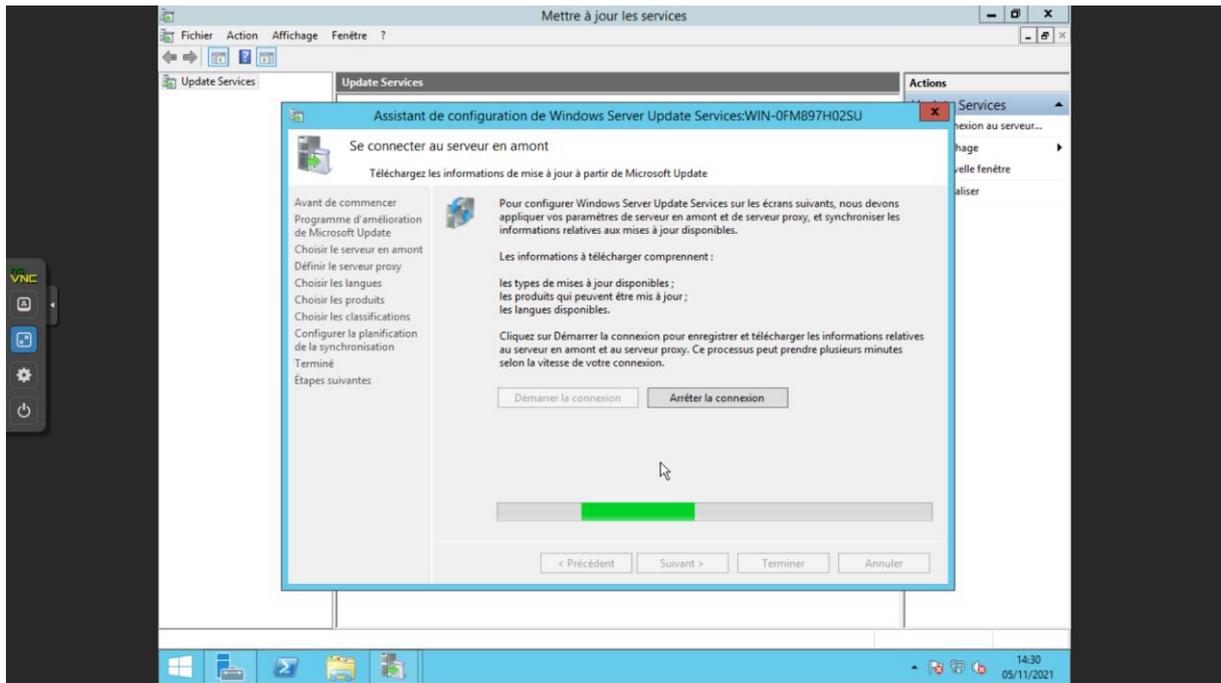
On clique encore sur suivant :

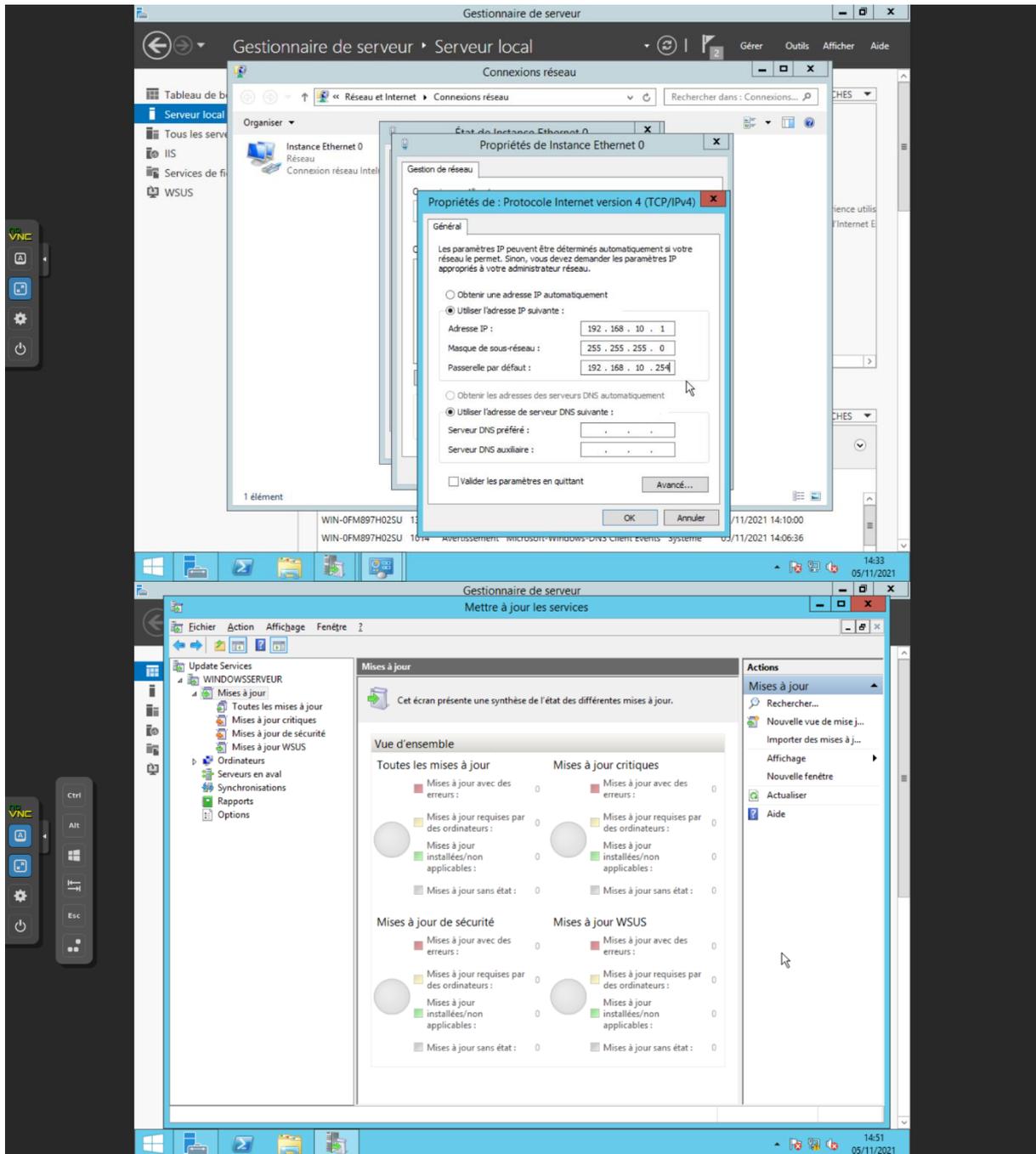
Sélectionnez "**Synchroniser à partir de Microsoft Update**", la seconde option est utile si vous disposez déjà d'un serveur WSUS et que vous souhaitez que ce nouveau serveur télécharge les mises à jour sur le serveur WSUS principal. Dans notre cas on installe un premier serveur alors on choisit la première option :



Cliquez sur "**Démarrer la connexion**" si vous êtes sûr que votre serveur peut accéder à Microsoft Update. Il mettra sa base à jour afin de vous proposer les choix les plus récents possibles :







Ainsi on a fini la configuration, maintenant on peut lancer les mises à jour.

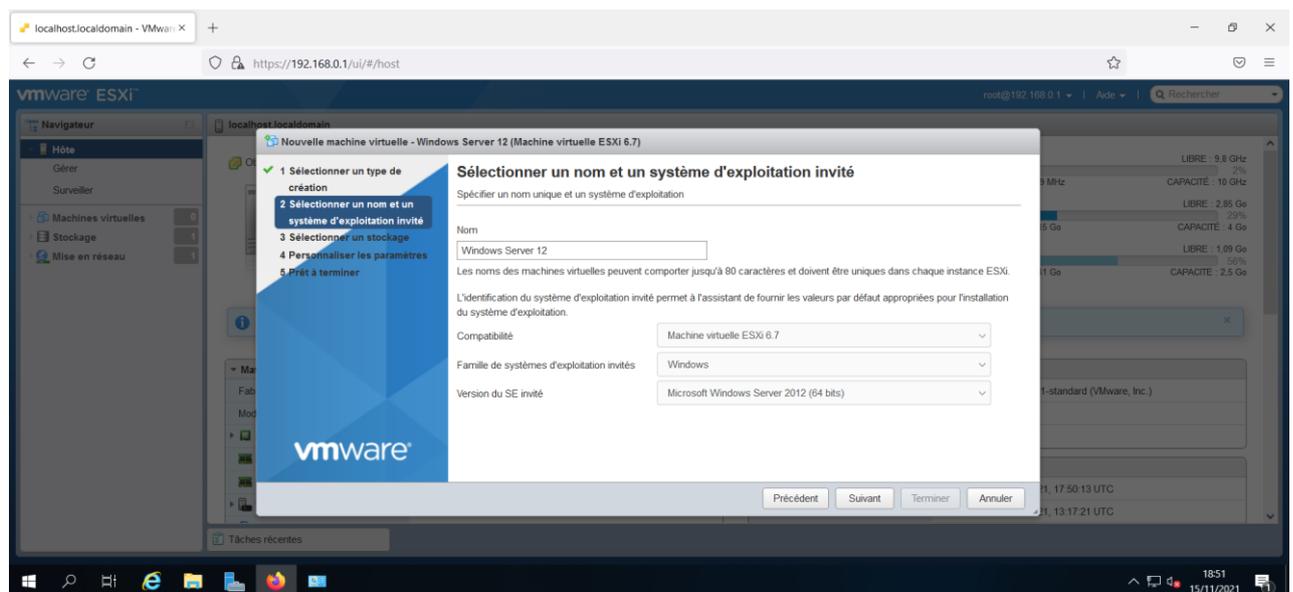
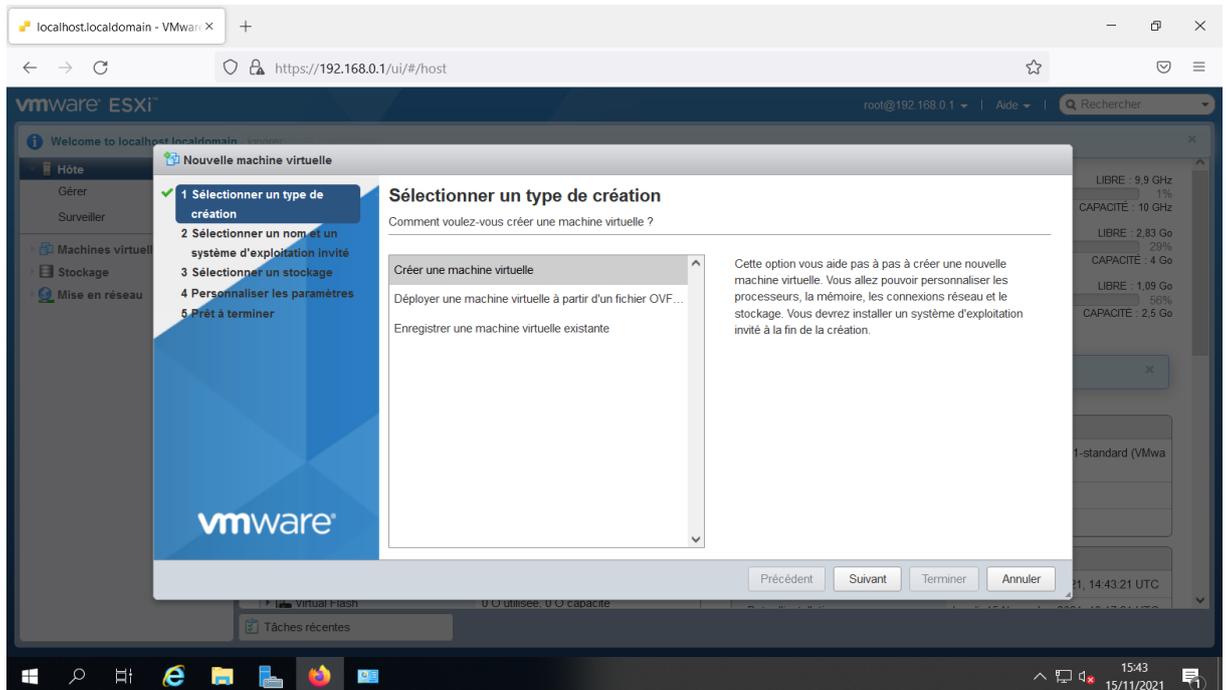
## 1- Installation sur ESXI :

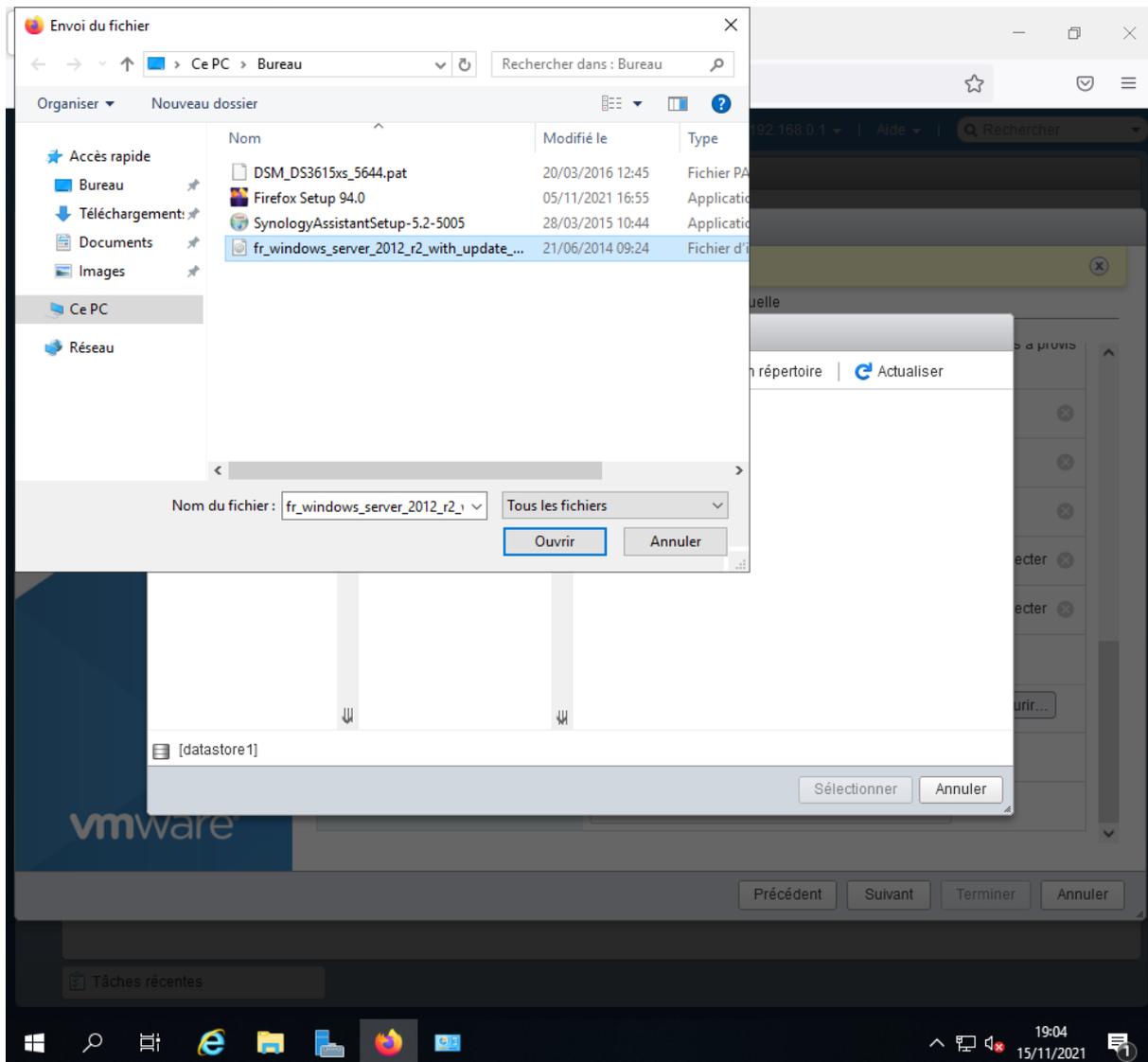
Rappel →

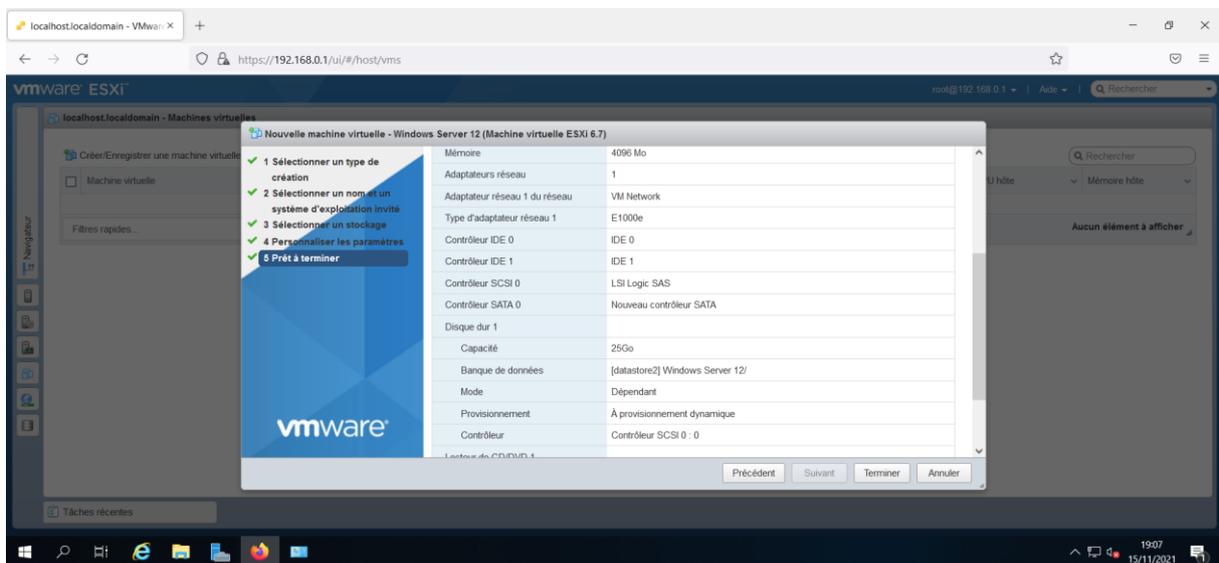
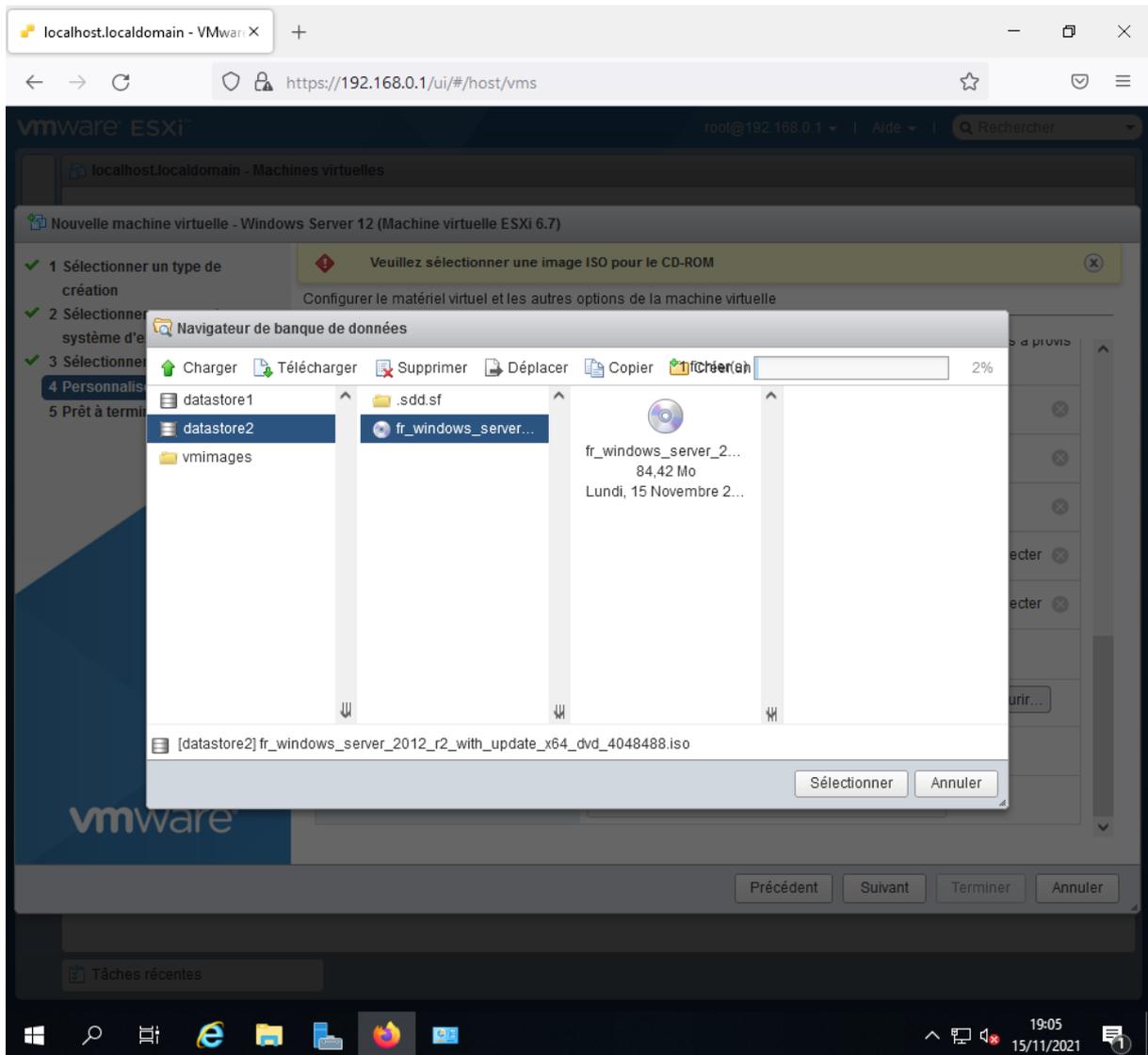
Id : root

Mdp : Respons11 !

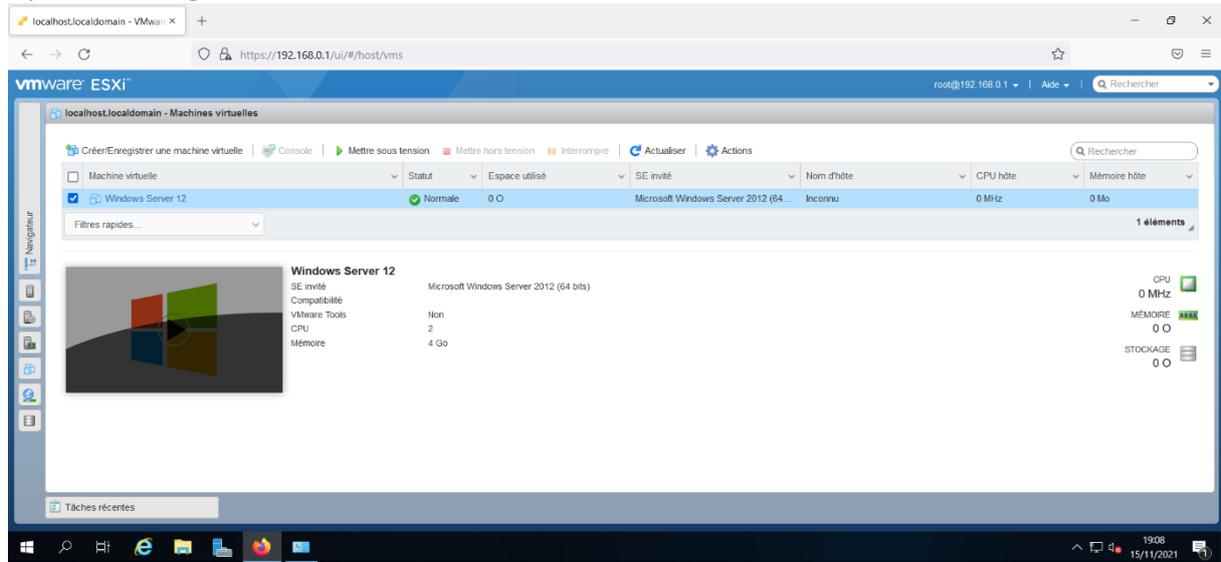
Nous allons installer Windows Server:

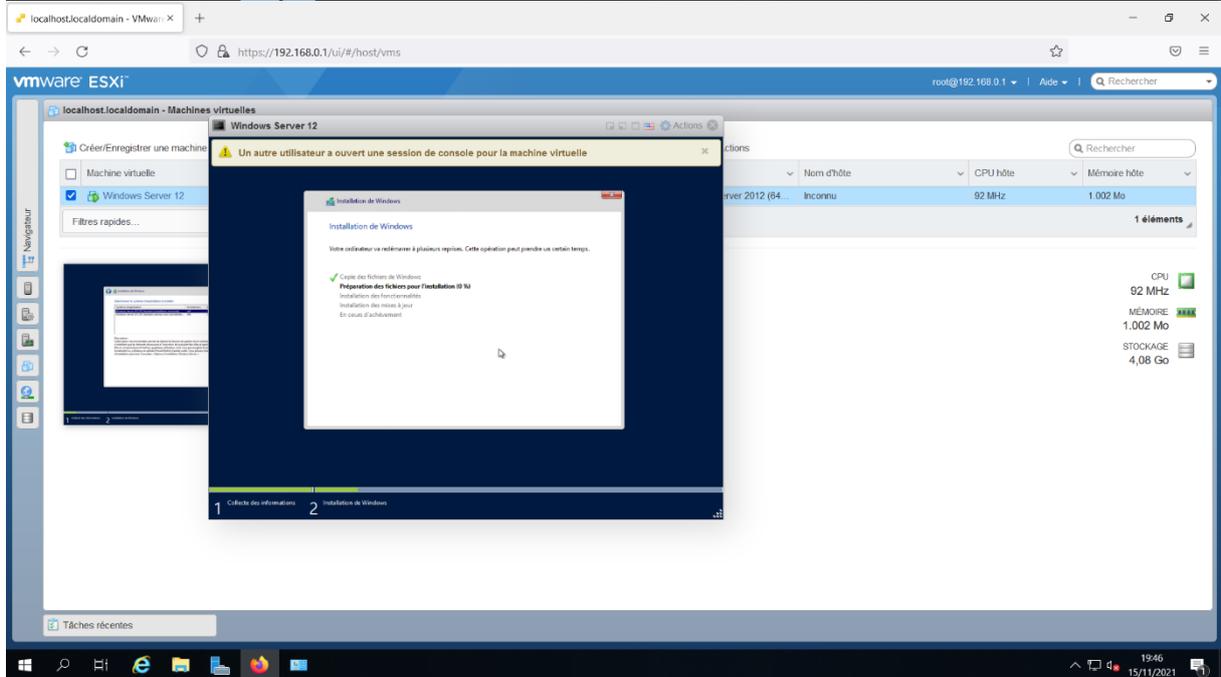
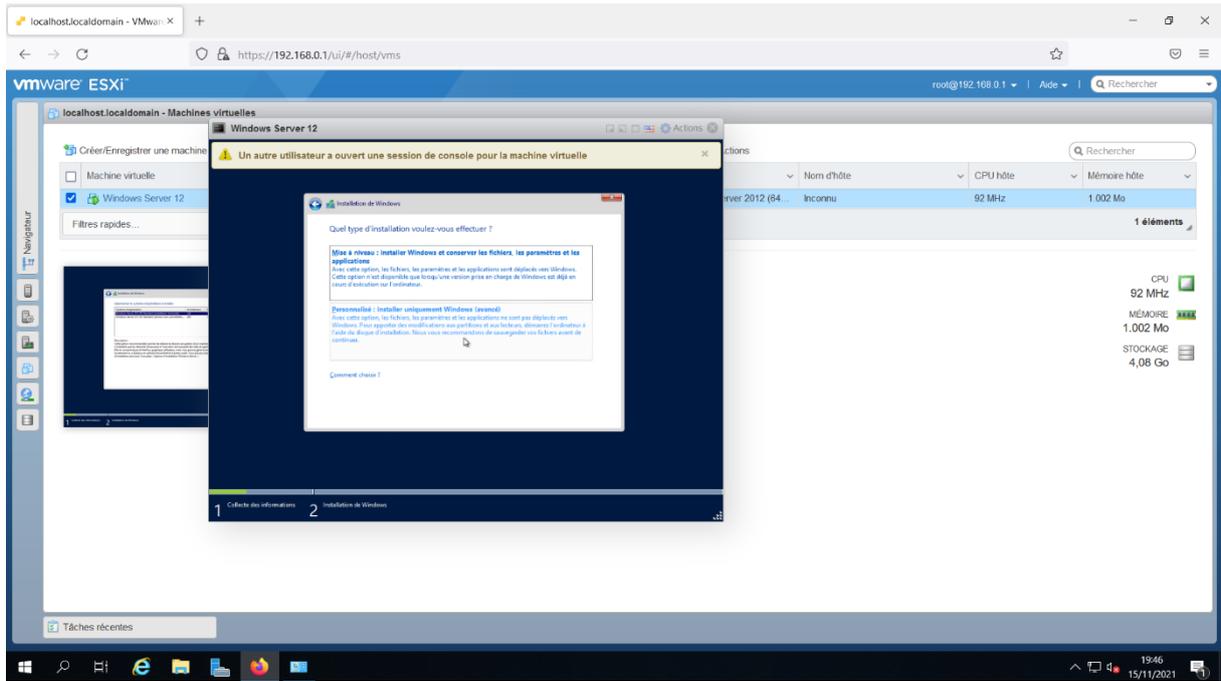


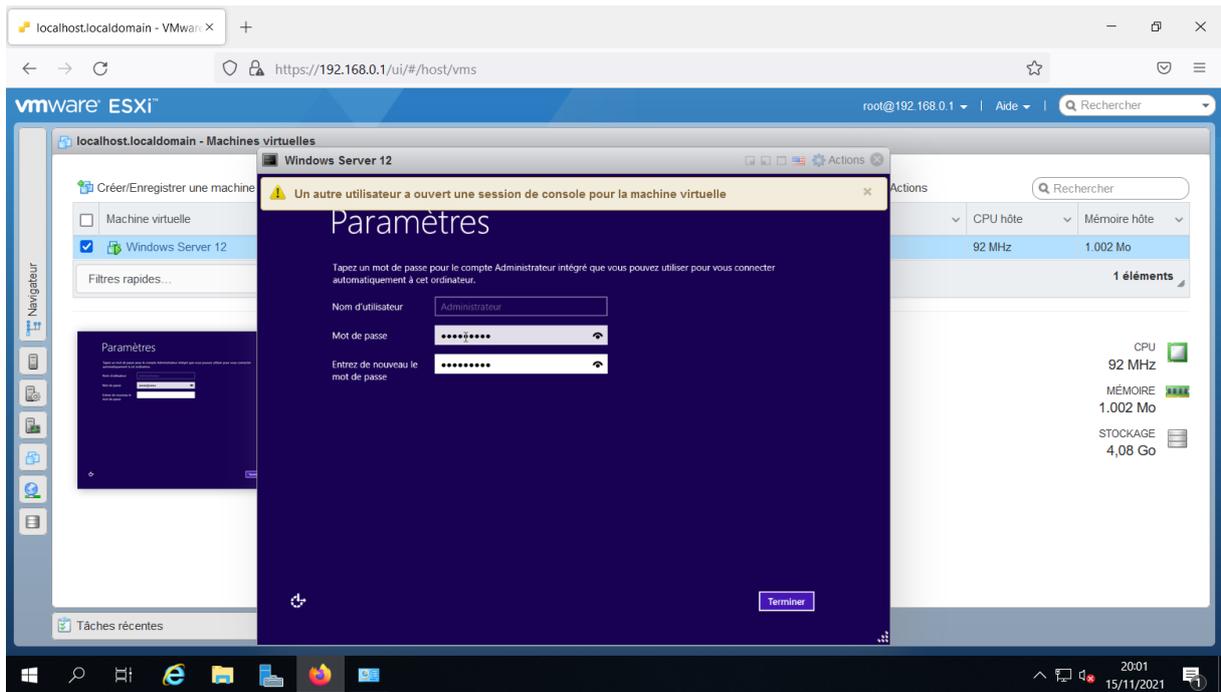


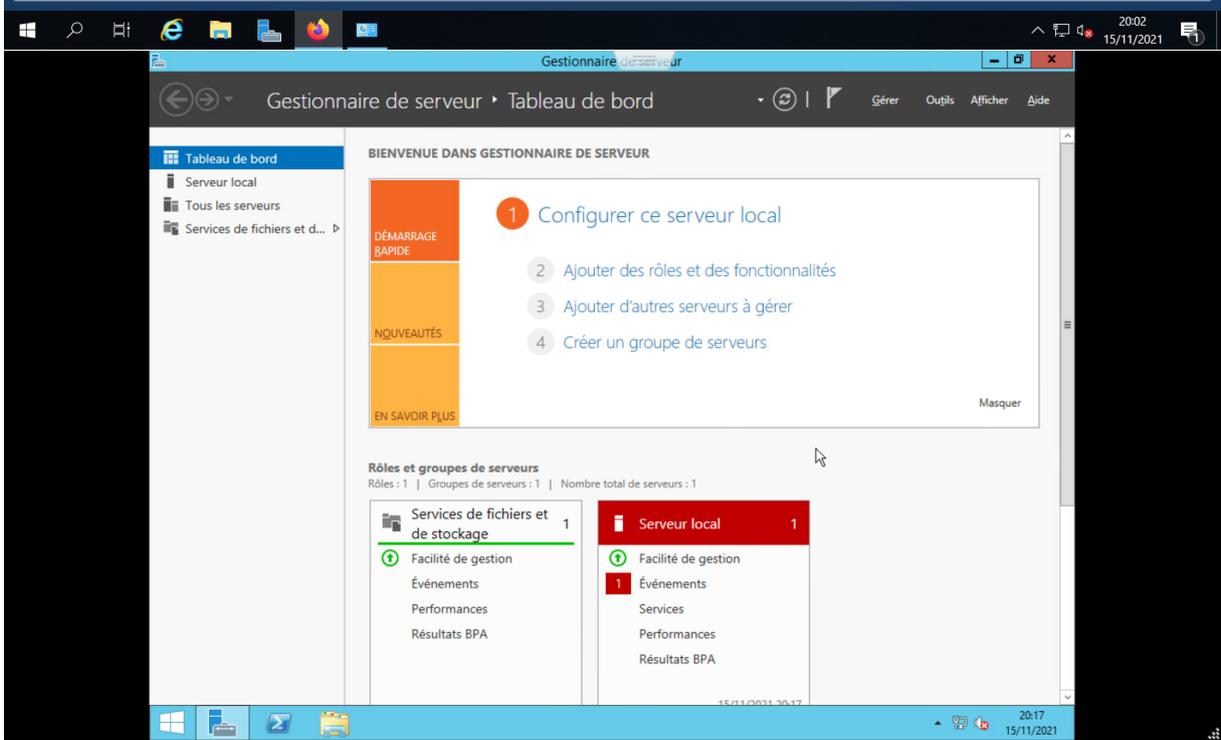
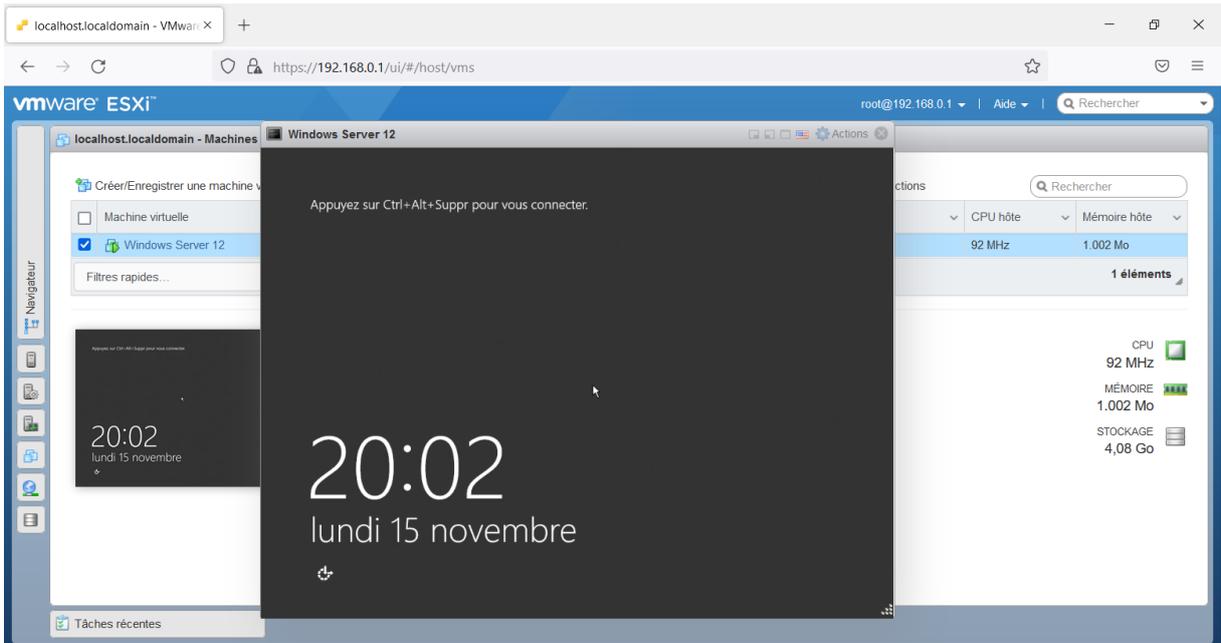


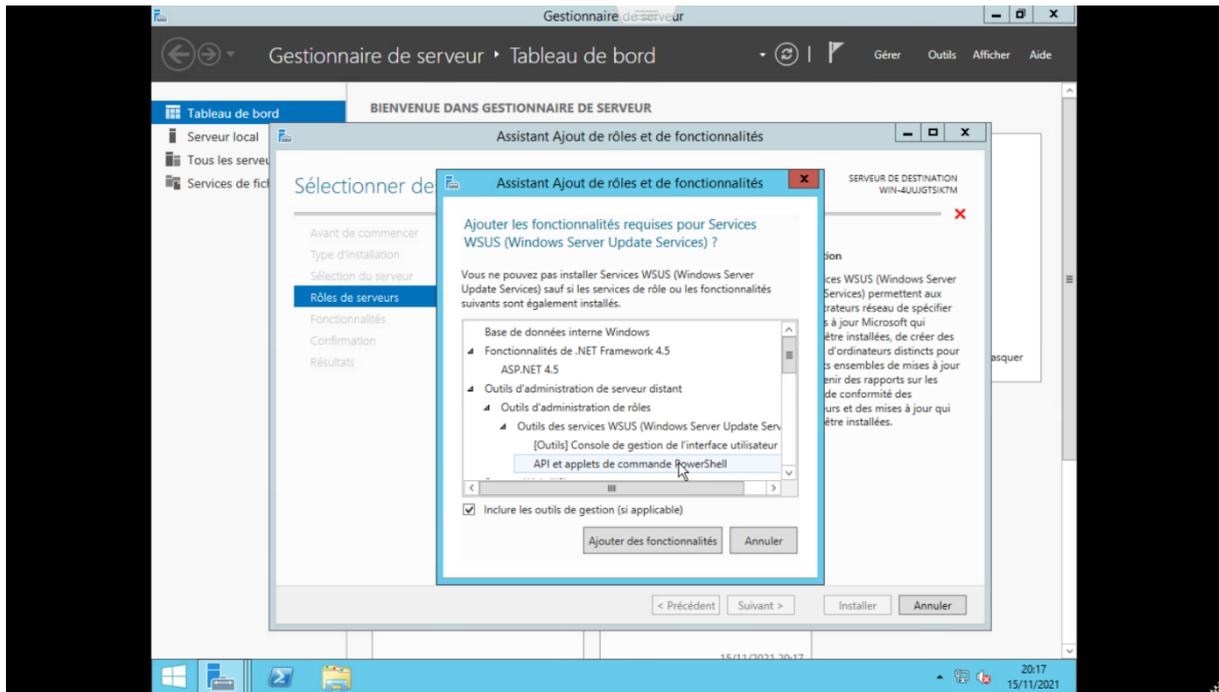
Après la configuration, on lance la machine virtuelle :



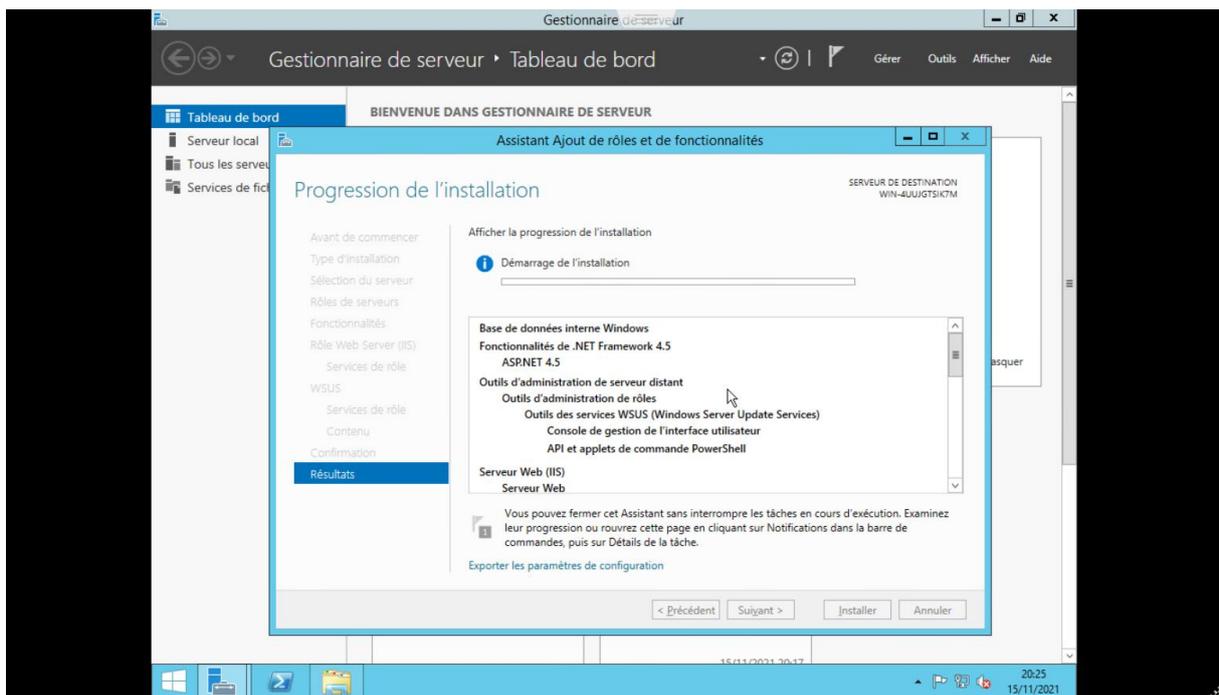


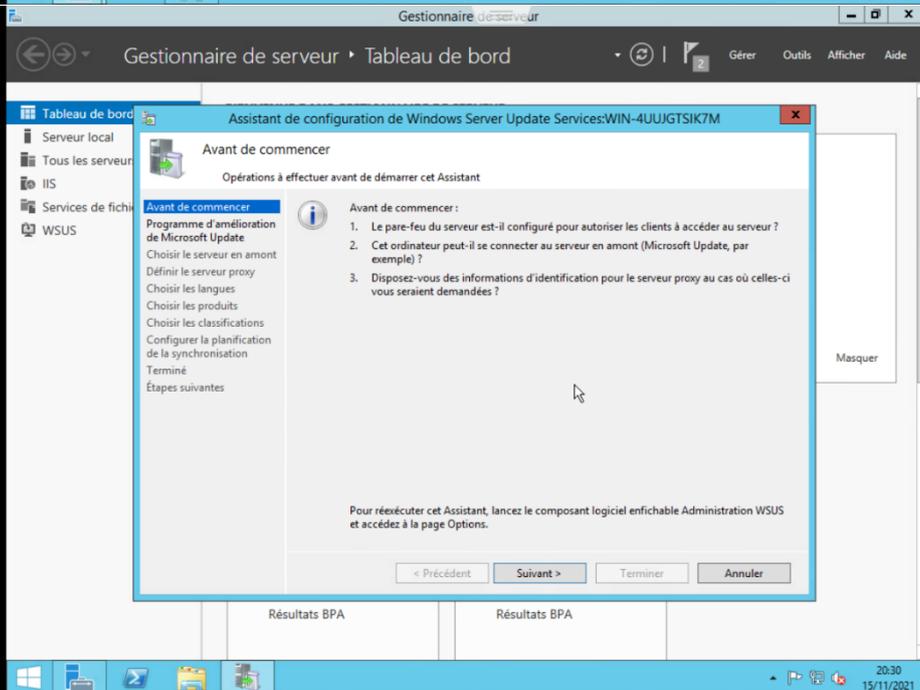
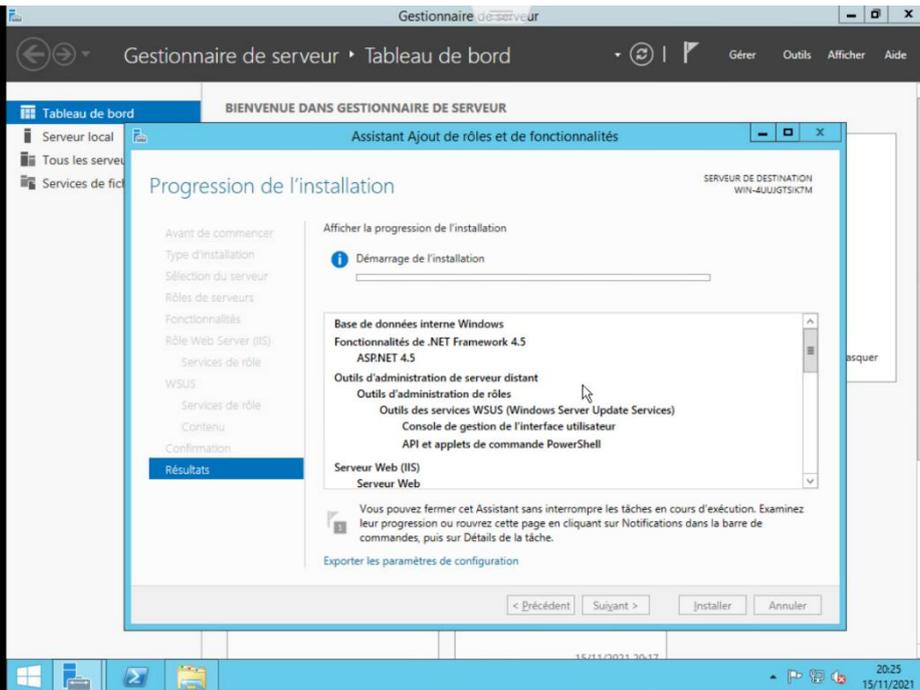


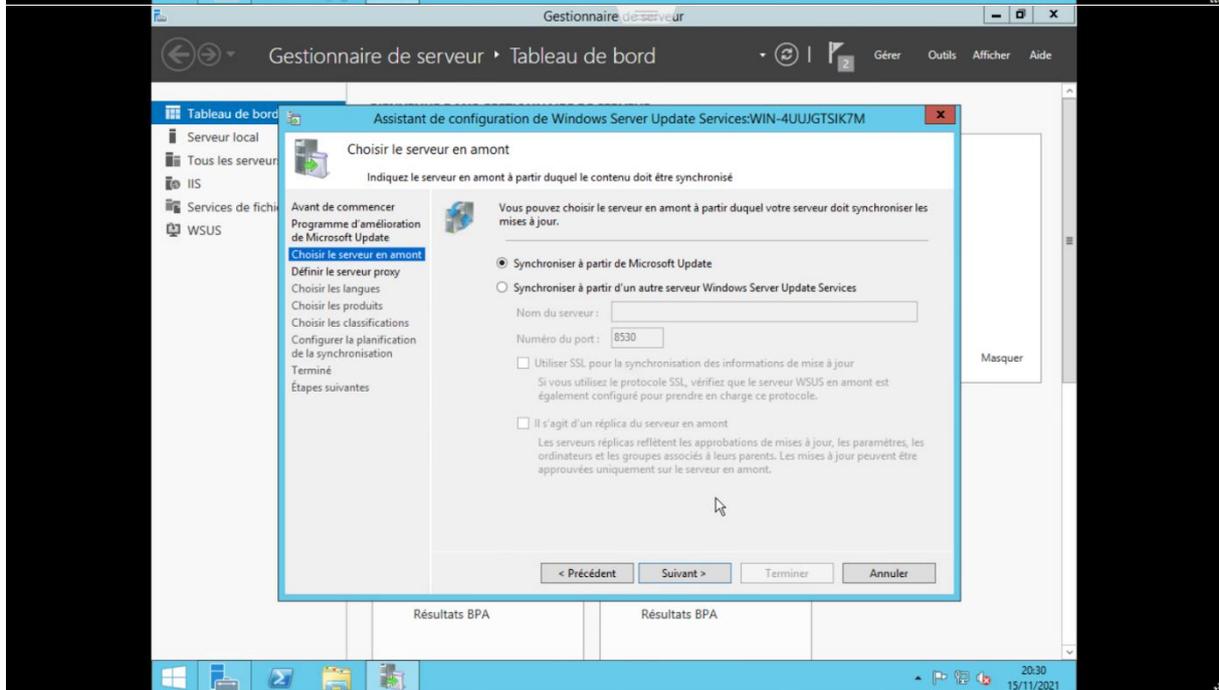
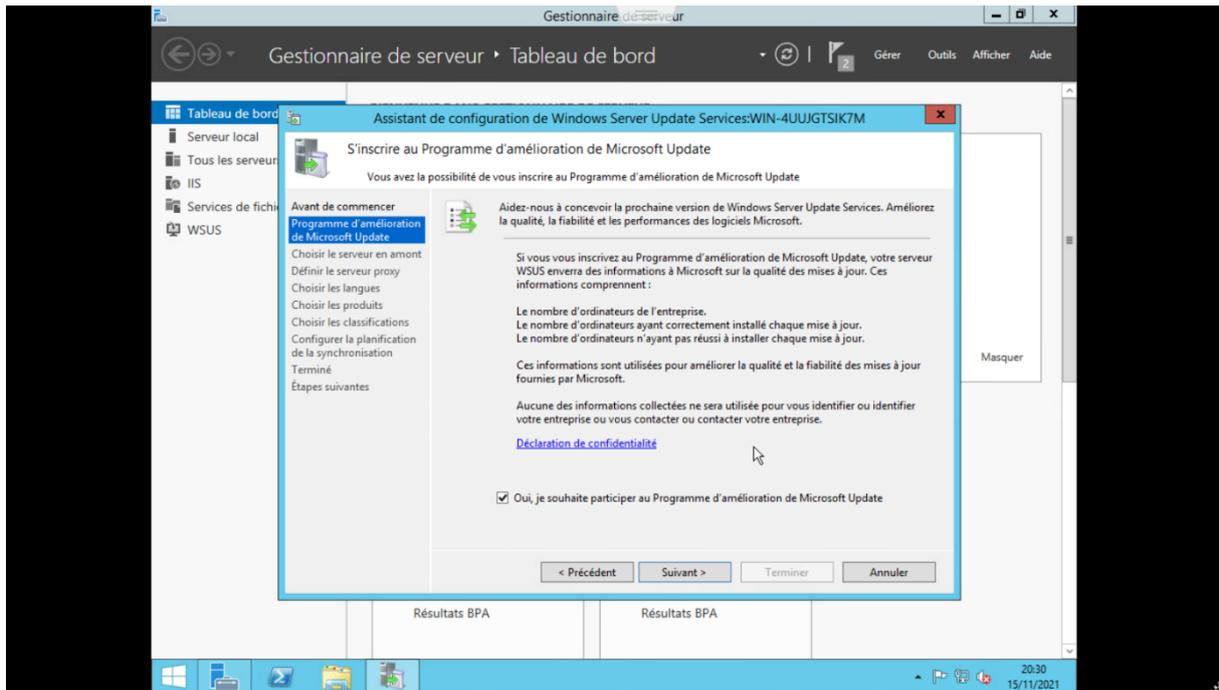


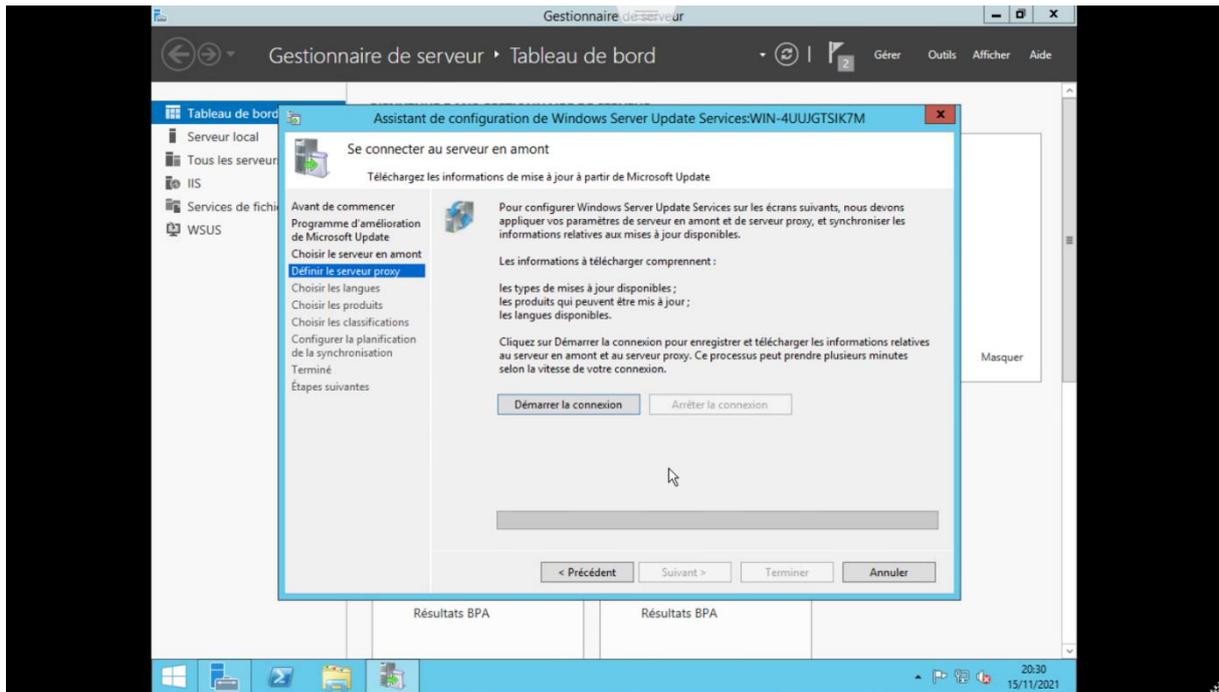


On lance l'installation :

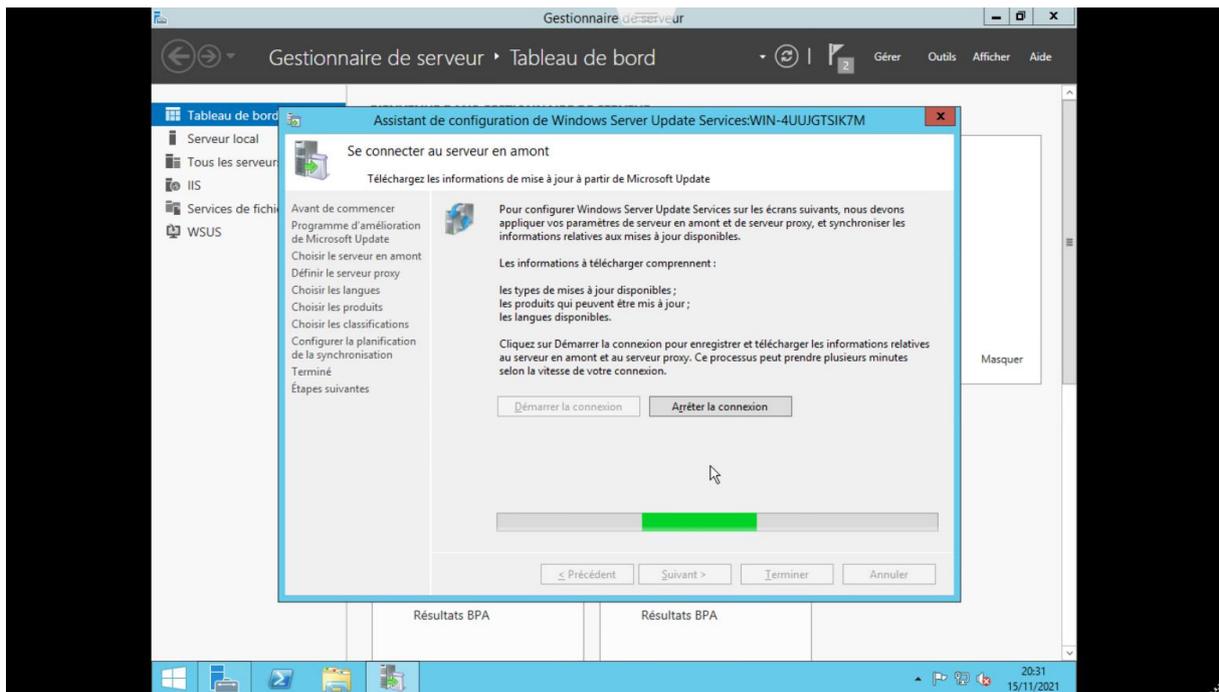


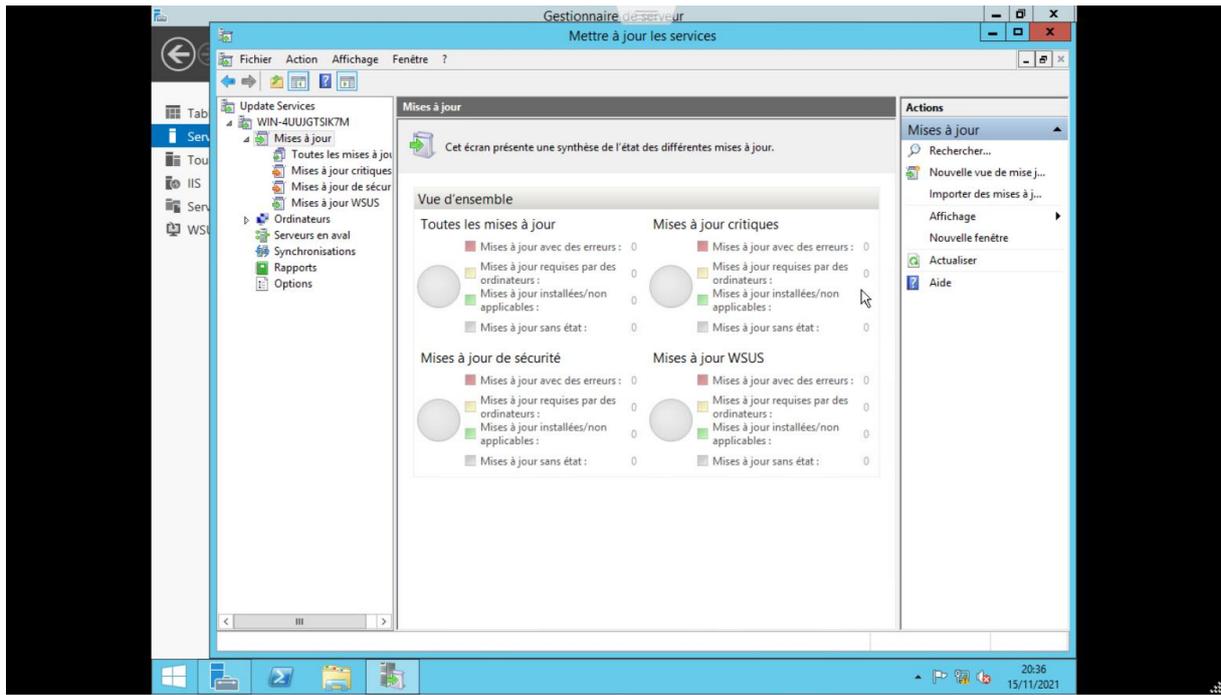




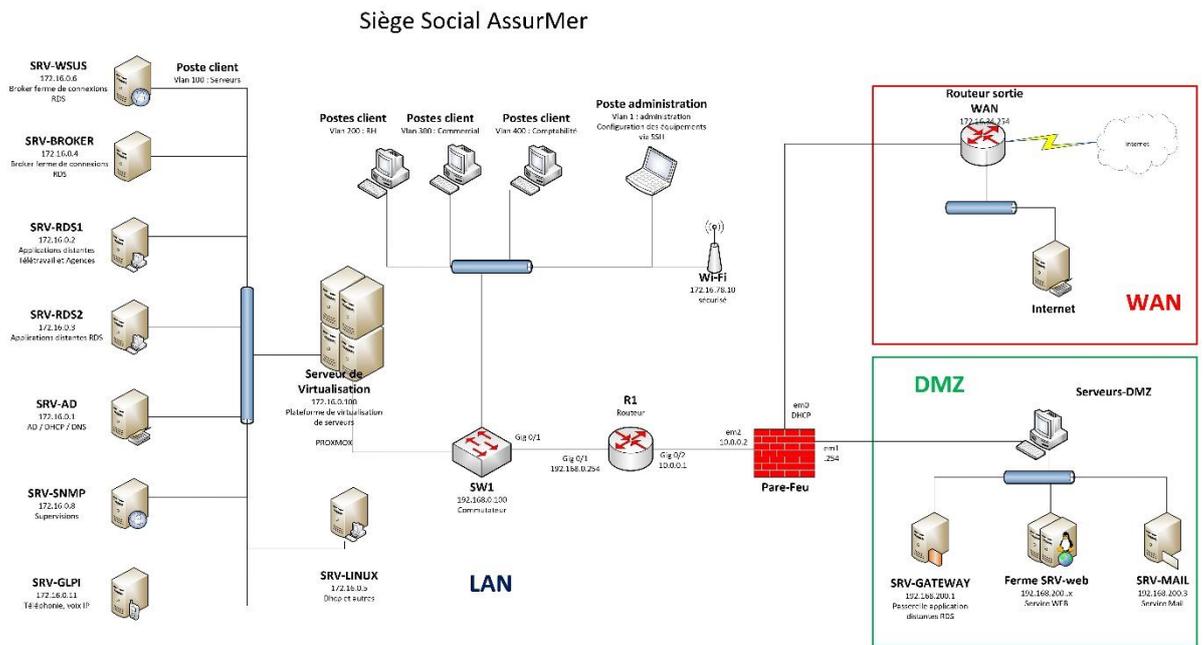


On lance la recherche de





Nous utiliserons WSUS afin de maintenir à jour l'ensemble de notre parc informatique. Voici un exemple de topologie :



Alice DELACHAT