



# Projet Personnalisé Encadré : Active Directory



**BTS SIO – SISR**

BEFFARAL Louis  
KEITA Yamoutou  
MORAND Aubin

# Sommaire

I. Hardware : Installation des machines virtuelles.....	3
A. Création de machines virtuelles.....	3
B. Windows Server 2012 R2.....	7
C. Windows 7.....	11
II. Software : Installation des fonctionnalités de Windows Server 2012.....	16
A. Nom du serveur.....	18
B. Service DNS.....	20
C. Service DHCP.....	29
D. Active Directory.....	30
E. Rôles additionnels.....	34
III. Active Directory.....	35
A. Lexique.....	35
B. Ajout de machine au domaine.....	35
C. Ajout d'une OU.....	41
D. Placement de l'ordinateur dans la bonne OU et Ajout d'utilisateurs.....	43
E. Ajout de GPO : Mot de passe.....	49

# I. Hardware : Installation des machines virtuelles

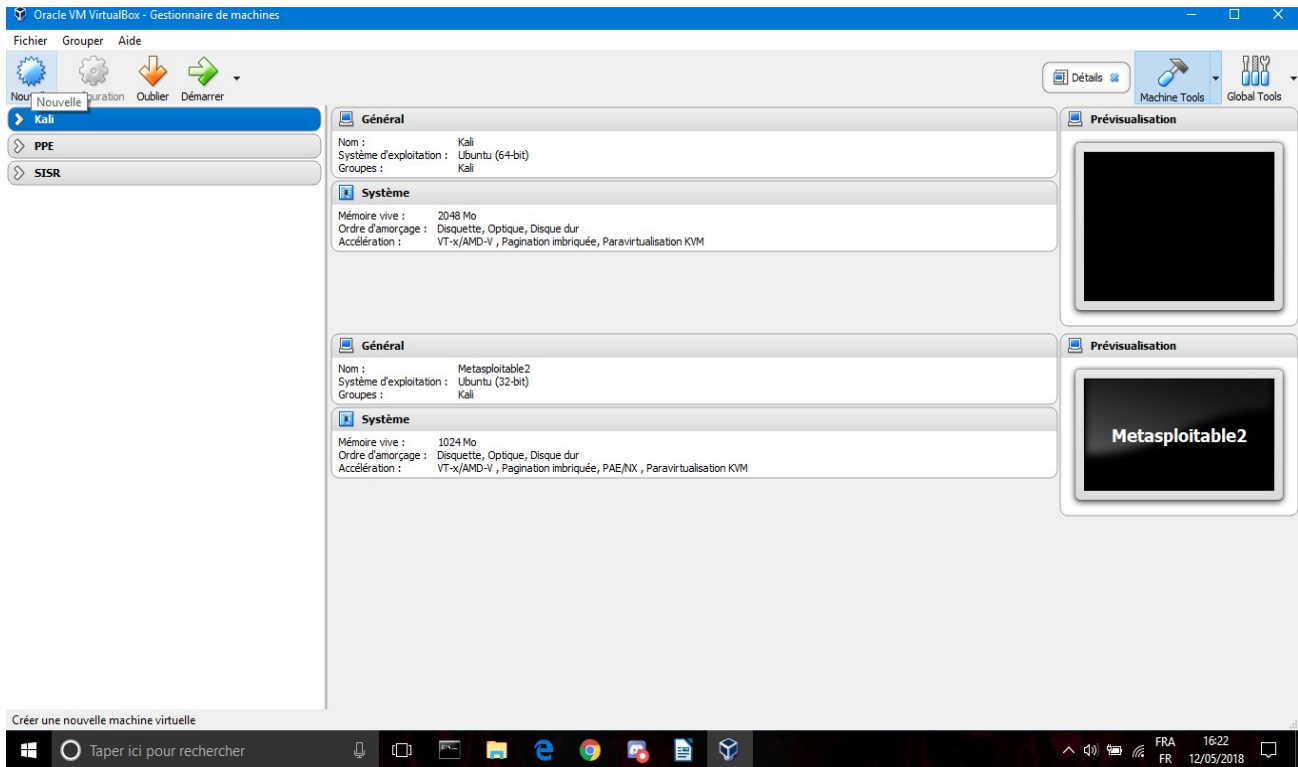
## A. Création de machines virtuelles

Tout d'abord, il faut télécharger et installer un logiciel de virtualisation. Nous effectuerons notre projet avec Virtualbox ver. 5.2 (cependant des logiciels tels que VM Ware font également l'affaire). Pour ce faire, il faut bien entendu le télécharger à l'adresse suivante avant de l'installer : <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

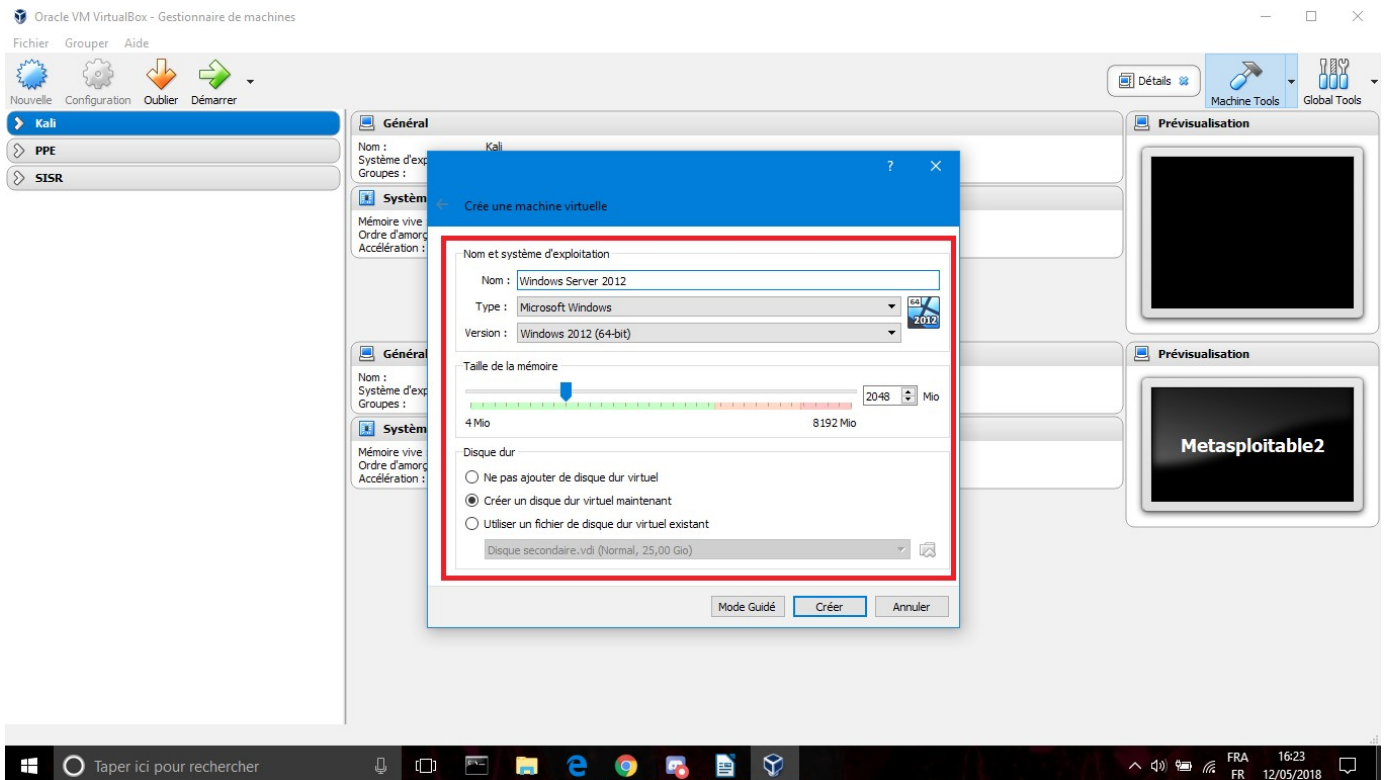
*N.B. : L'installation est très simple, il suffit de cliquer sur **Suivant / Oui** jusqu'à arriver à terme.*

Une fois VirtualBox installé, on peut enfin le lancer et créer nos machines virtuelles (*on détaillera le procédé pour Windows Server 2012, mais il est quasiment identique pour Windows 7*). Pour ce faire :

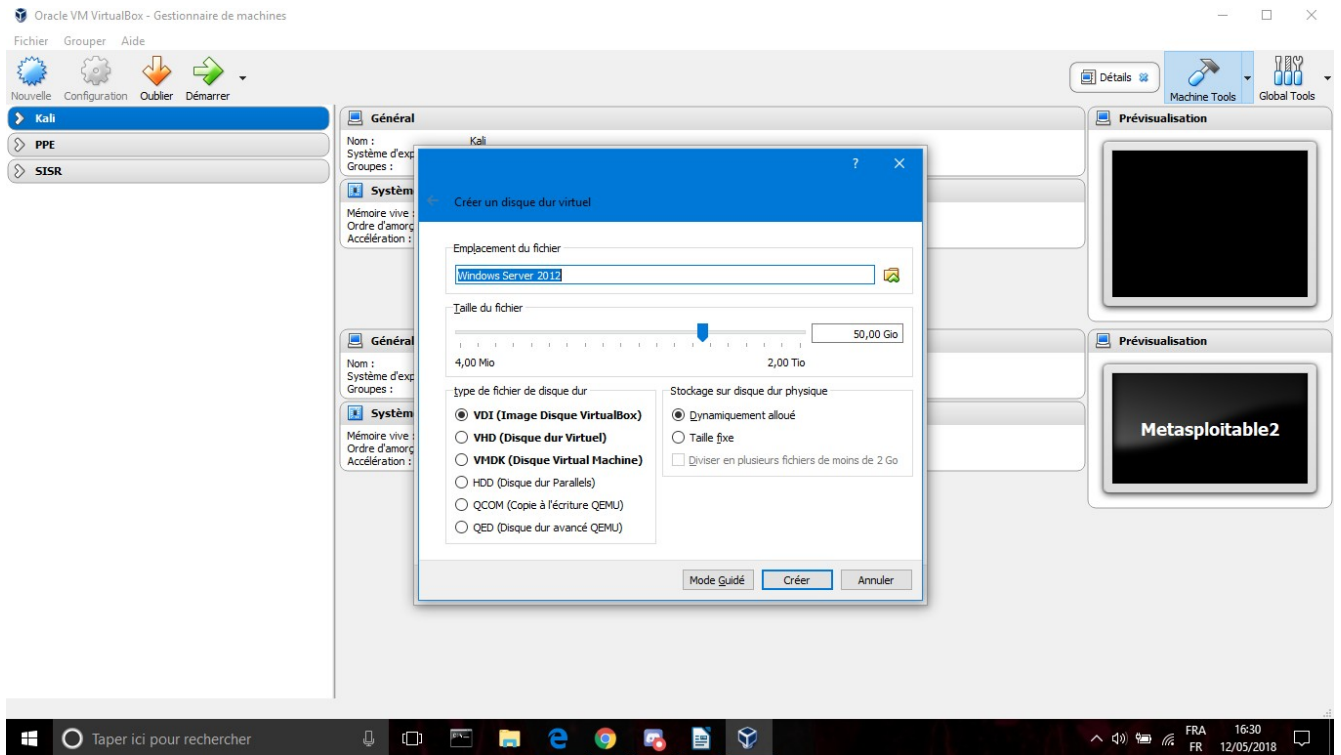
## 1. Cliquer sur **Nouvelle** :



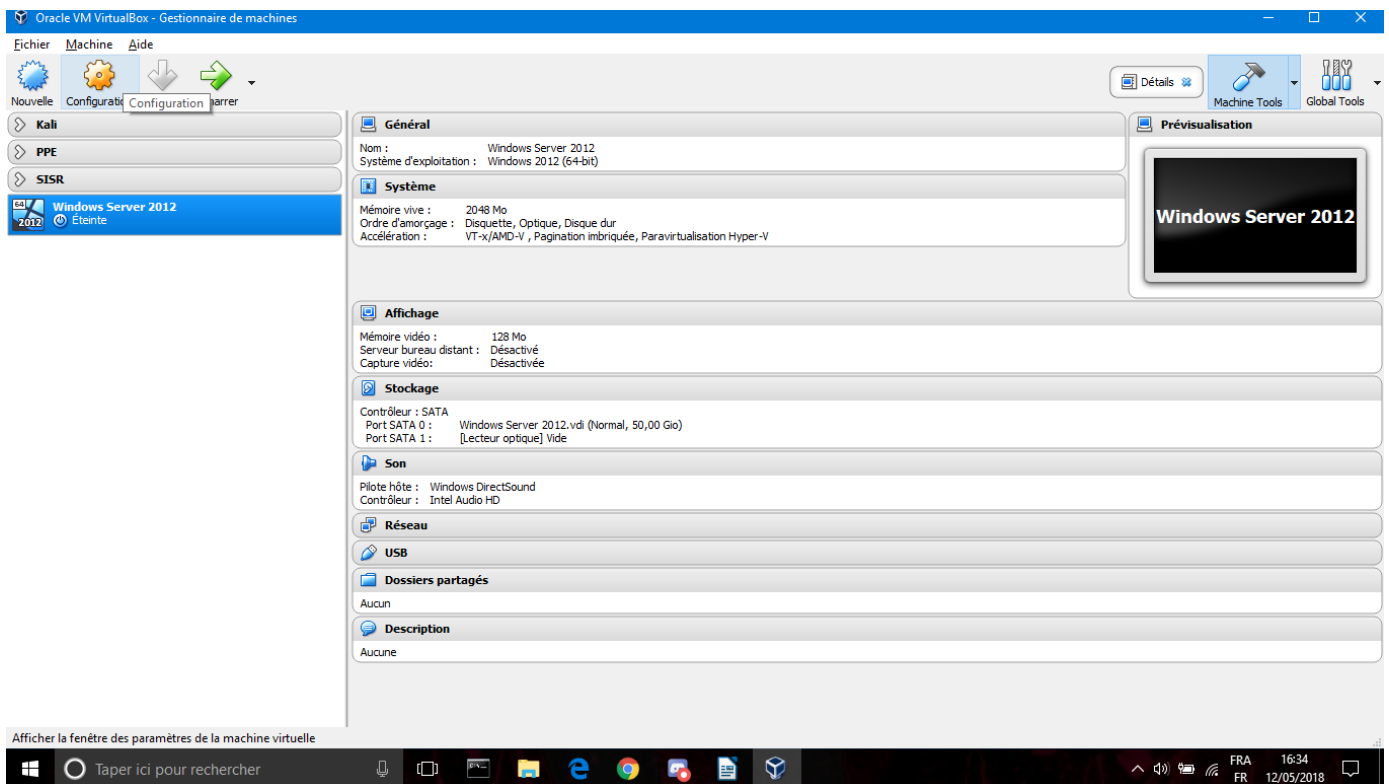
2. Rentrer le nom de sa machine virtuelle, indiquer le système d'exploitation, la mémoire vive (RAM) que l'on est prêt à lui allouer. Enfin, laisser l'option **Créer un disque virtuel maintenant** qui est normalement sélectionnée par défaut ; enfin cliquer sur **Créer** :



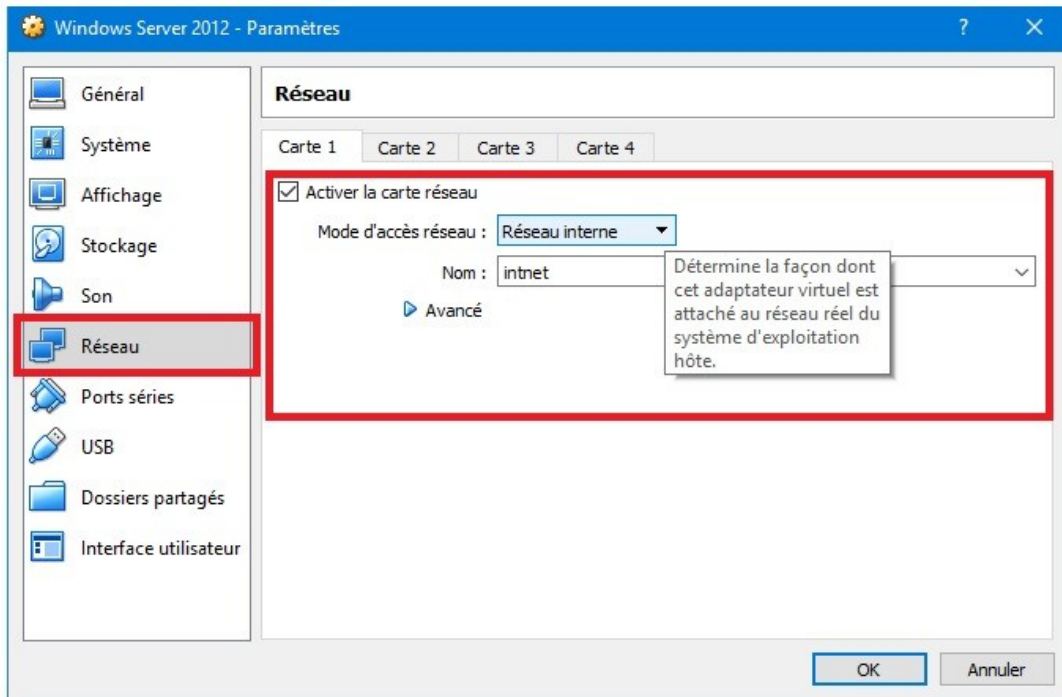
3. Ici, rien a modifié (en effet, l'option **Dynamiquement alloué** nous permet de travailler sur une machine virtuelle dont le disque dur ne sera que fictif : la taille de la machine virtuelle n'augmente qu'une fois les fichiers écrits, on ne perd donc pas vraiment 50 Go) :



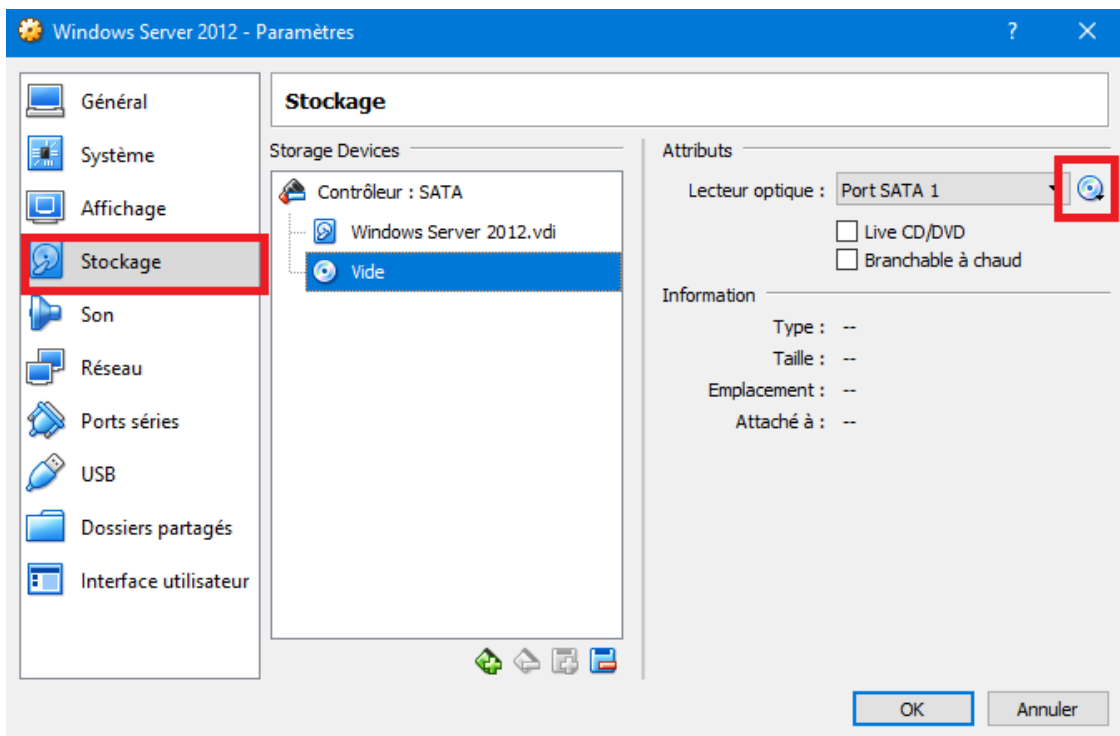
4. Une fois la machine créée, il nous faut lui fournir l'image nécessaire pour pouvoir démarrer. On va donc sélectionner notre machine virtuelle et aller dans **Configuration** :



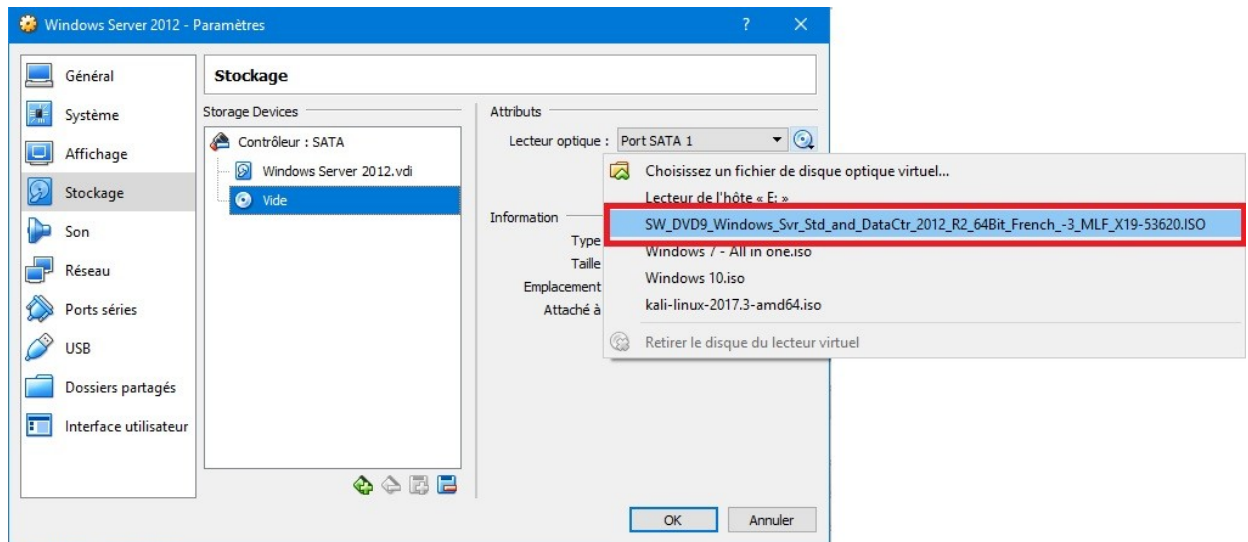
5. Une fois dans le menu de configuration, il faut se rendre dans l'onglet **Réseau**, et se mettre en réseau interne (le nom peut être modifié, il suffit juste de mettre ses machines sur le même réseau)



6. Ensuite il faut se rendre dans l'onglet **Stockage**, cliquer sur la ligne correspondant au lecteur DVD (il apparaît surligné en bleu ci-dessous) et enfin cliquer sur l'icône du DVD (ici encadré en rouge, à droite).

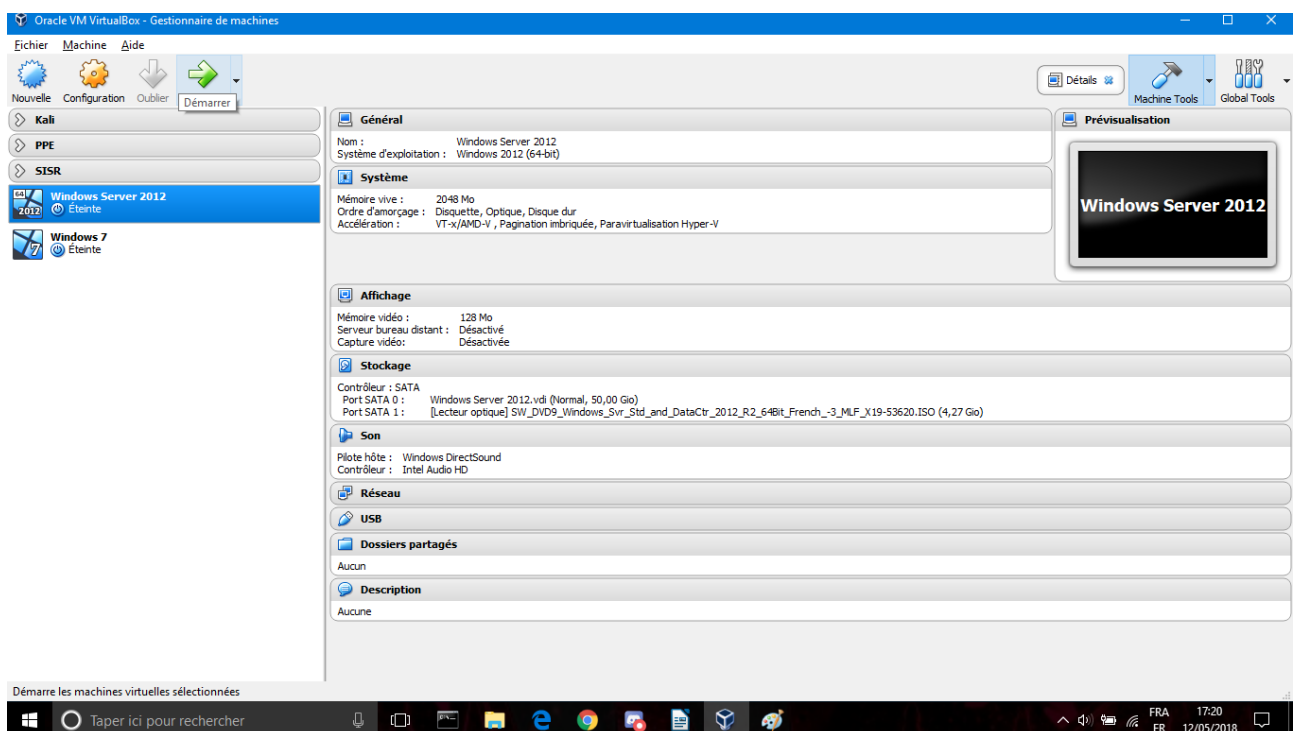


7. Il faut alors sélectionner le fichier image disque correspondant à Windows Server 2012 R2 (s'il ne figure pas dans la liste, il suffit d'aller le chercher en cliquant sur **Choisissez un fichier de disque optique virtuel**). Une fois tout cela fait nous sommes prêt à lancer notre machine.

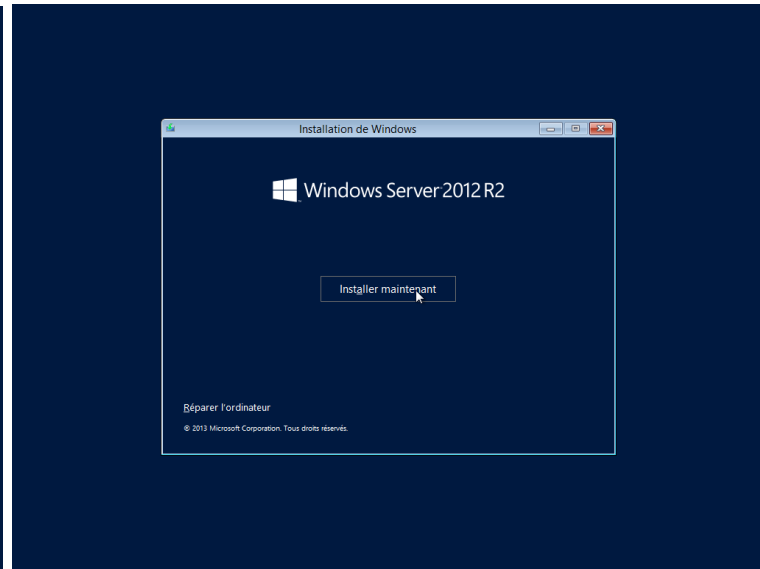
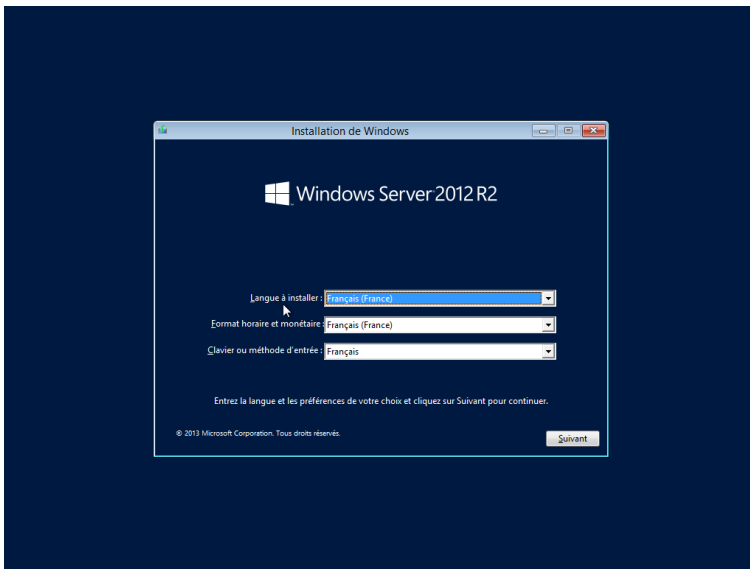


## B. Windows Server 2012 R2

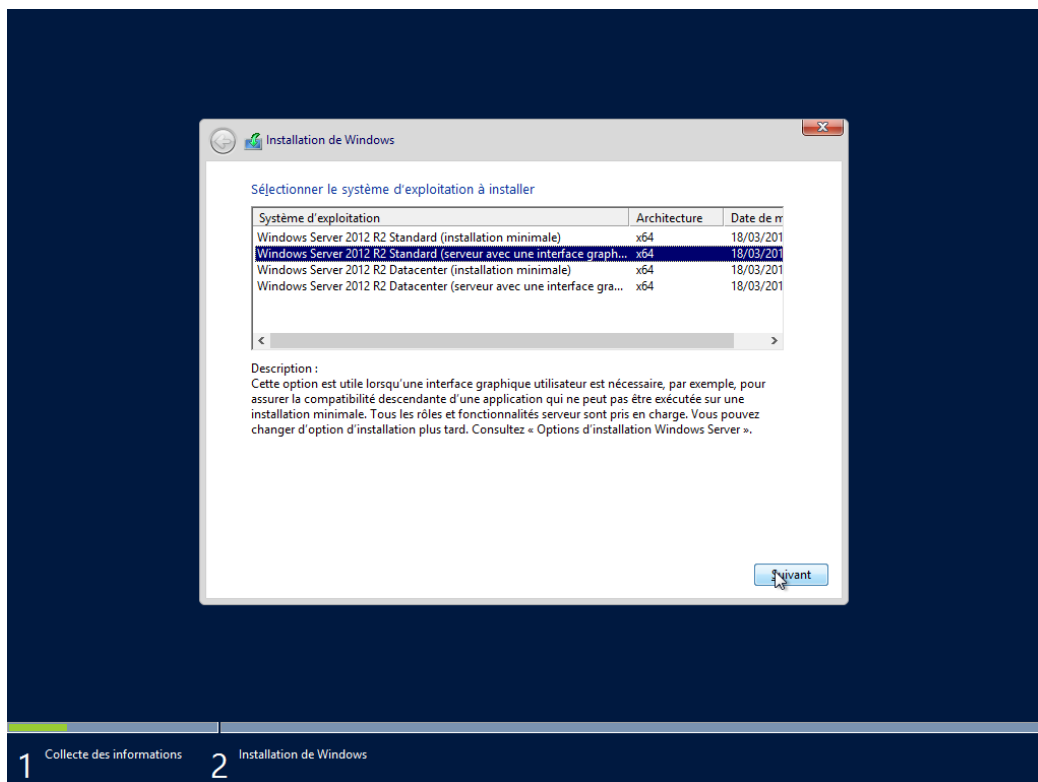
Maintenant que notre (ou nos, cela dépend de si vous avez suivi le point précédent pour Windows 7 également) machine virtuelle est « configurée », on va pouvoir la lancer afin d'y installer un système d'exploitation. Pour ce faire, il suffit de sélectionner sa machine et de cliquer sur **Démarrer**:



On arrive alors sur le premier écran du programme d'installation, où il suffit (histoire de changer), de cliquer sur **Suivant** puis sur **Installation**:

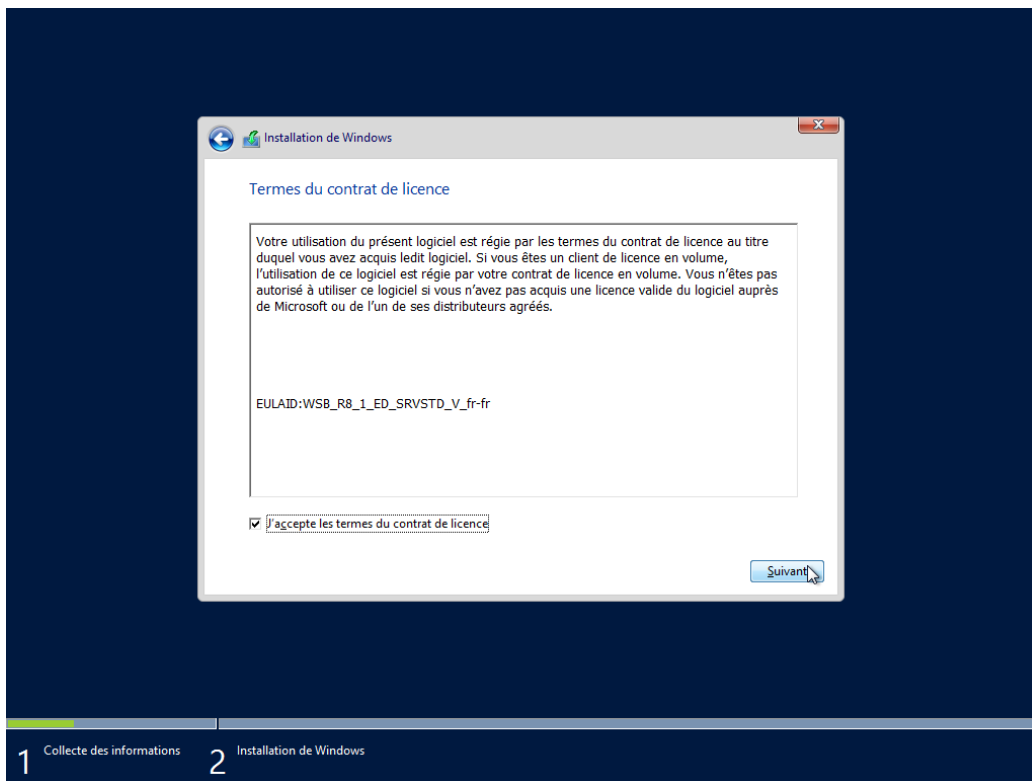


Il faut alors sélectionner le **Windows Server R2 Standard (serveur avec une interface graphique)**, sous peine de devoir tout faire en ligne de commande (et quand je dis tout, c'est TOUT !), avant de cliquer sur **Suivant** :

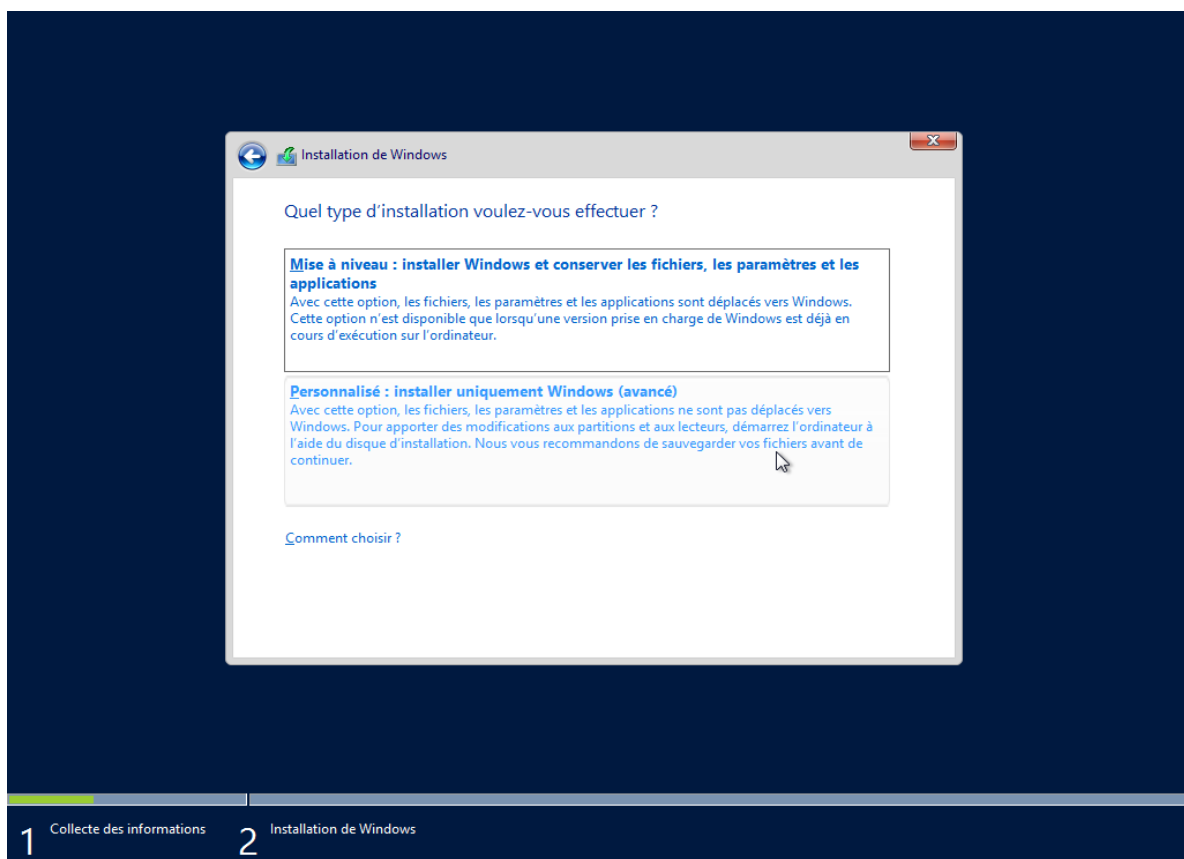


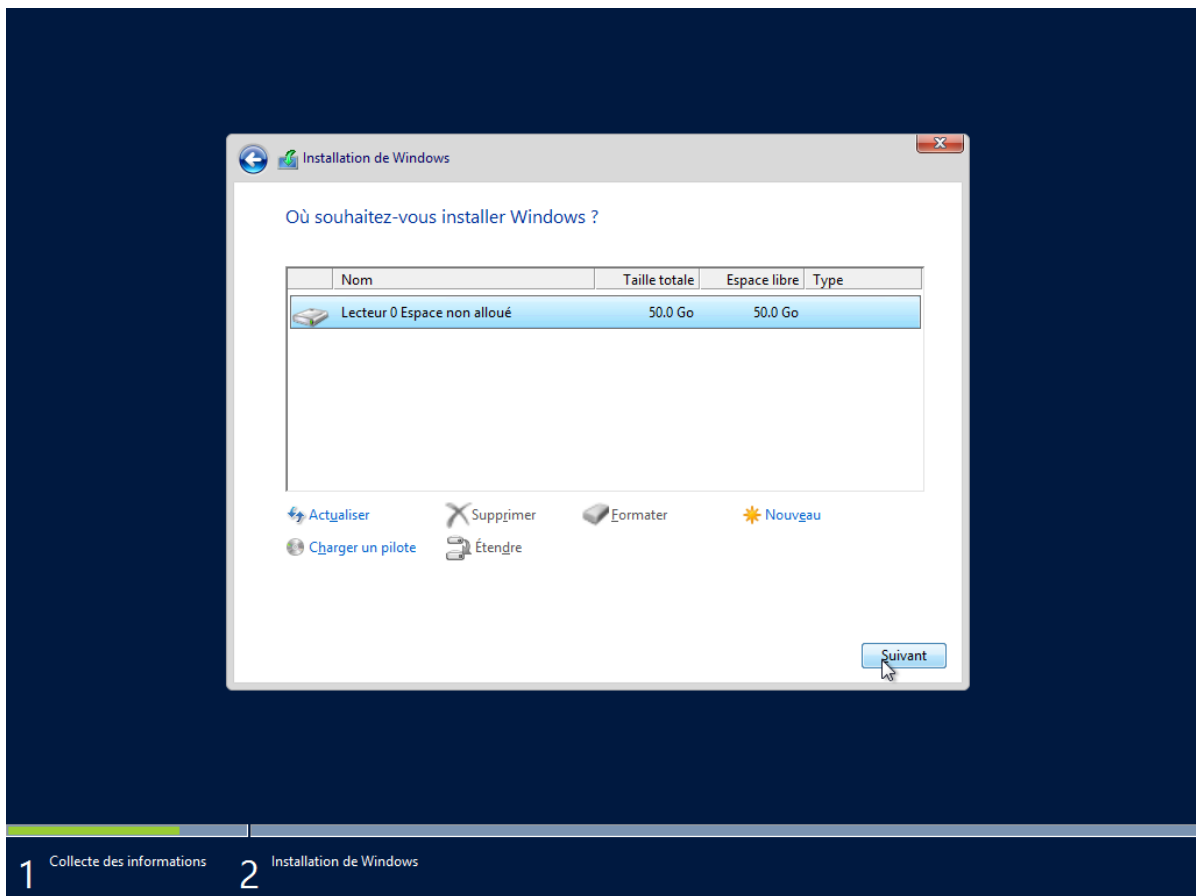
Il faut ensuite accepter les termes du contrat de licence :





Il faut ensuite aller dans **Installation personnalisée**, et sélectionner le disque sur lequel on va installer le système d'exploitation :






On arrive alors au choix du mot de passe (nous mettrons « P@ssw0rd »), dernière étape avant la fin:

# Paramètres

Tapez un mot de passe pour le compte Administrateur intégré que vous pouvez utiliser pour vous connecter automatiquement à cet ordinateur.

Nom d'utilisateur

Mot de passe

Entrez de nouveau le mot de passe  



Terminer

Appuyez sur Ctrl+Alt+Suppr pour vous connecter.

18:06  
samedi 12 mai



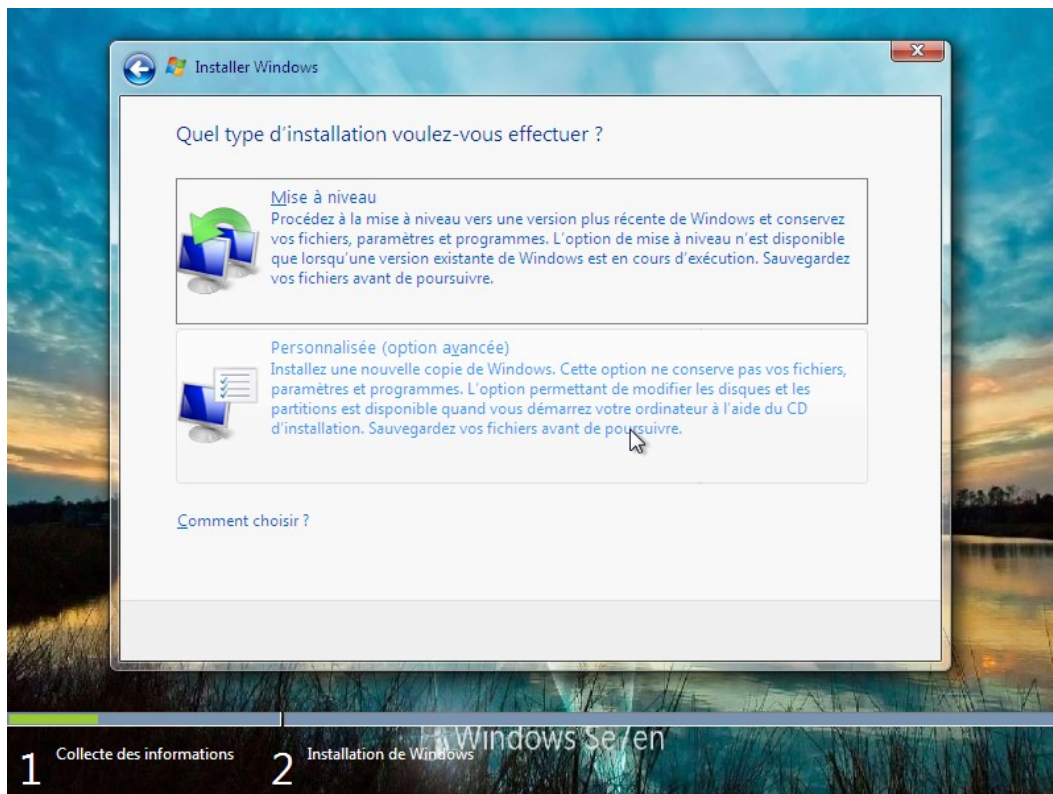
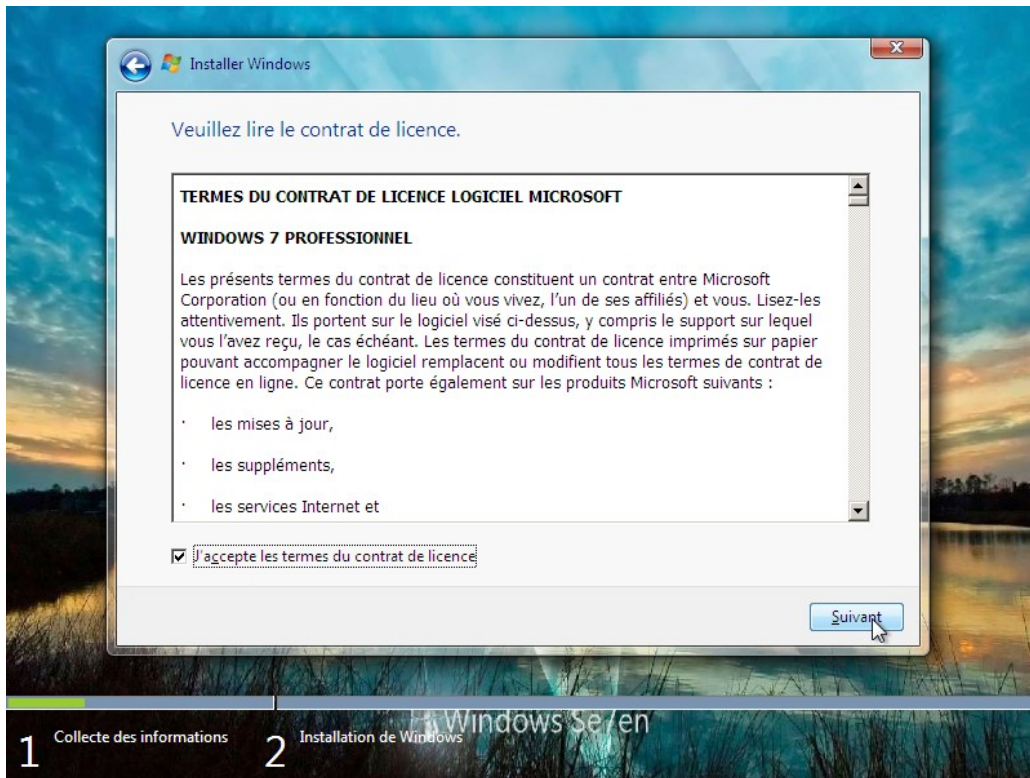
N.B : Le **Ctrl+Alt+Suppr** se fait en appuyant sur **Ctrl Droite + Suppr !**

## C. Windows 7

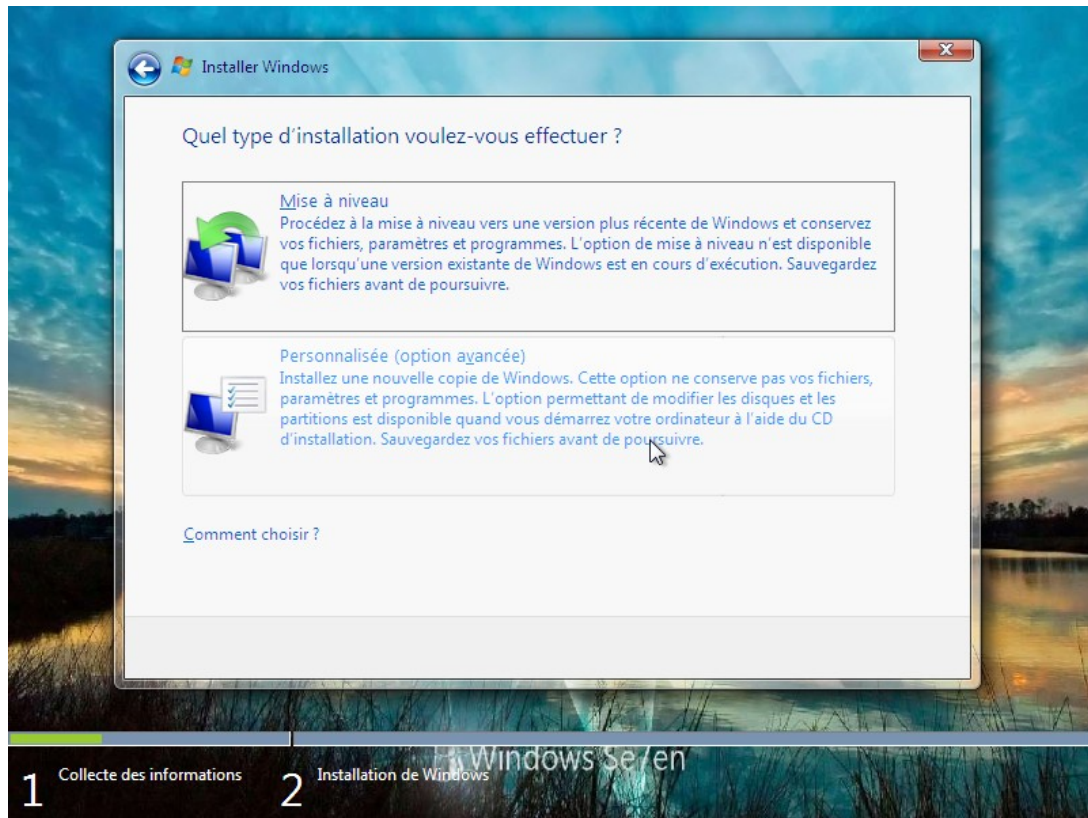
Passons à l'installation de Windows 7 (pour la configuration de la machine virtuelle, il suffit de suivre le chapitre A). Il faut cliquer sur **Suivant** puis **Installer** :



Une fois les termes du contrat de licence acceptés il suffit de cliquer sur **Personnalisée** :

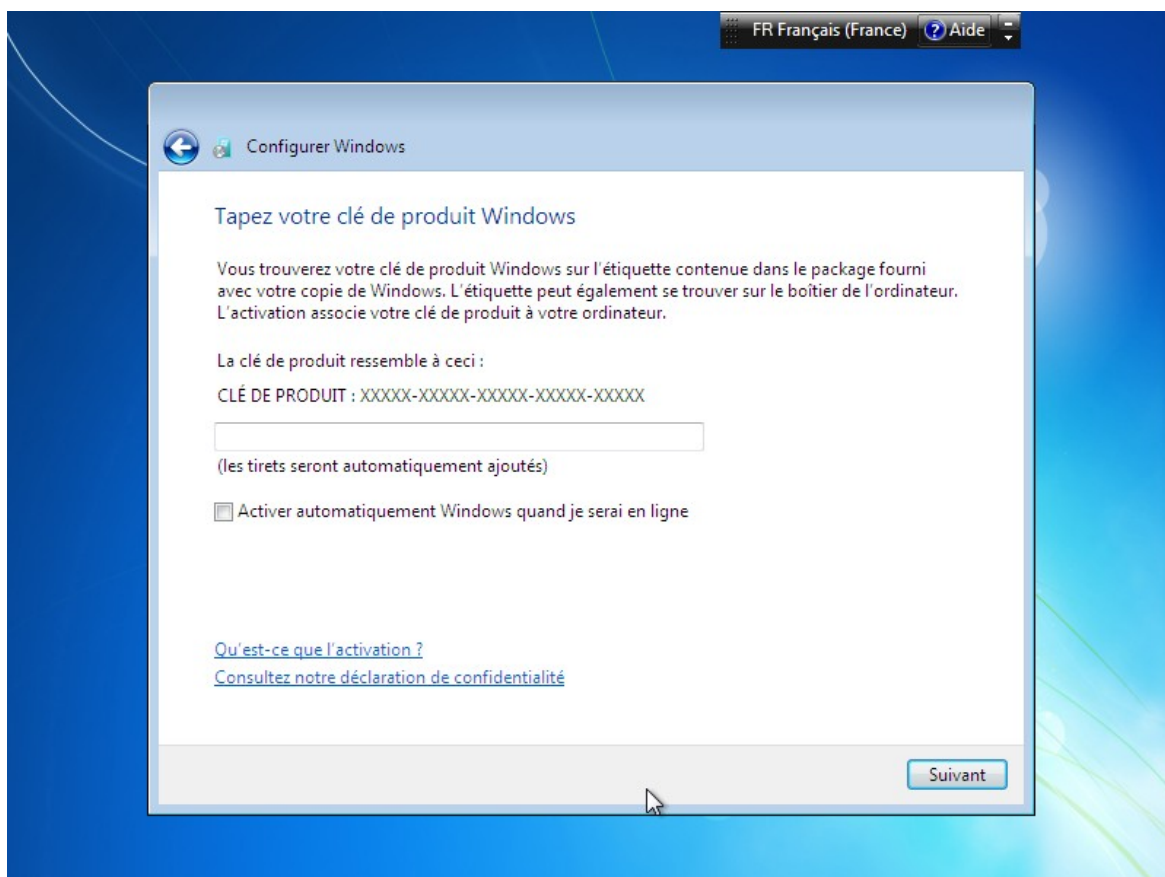
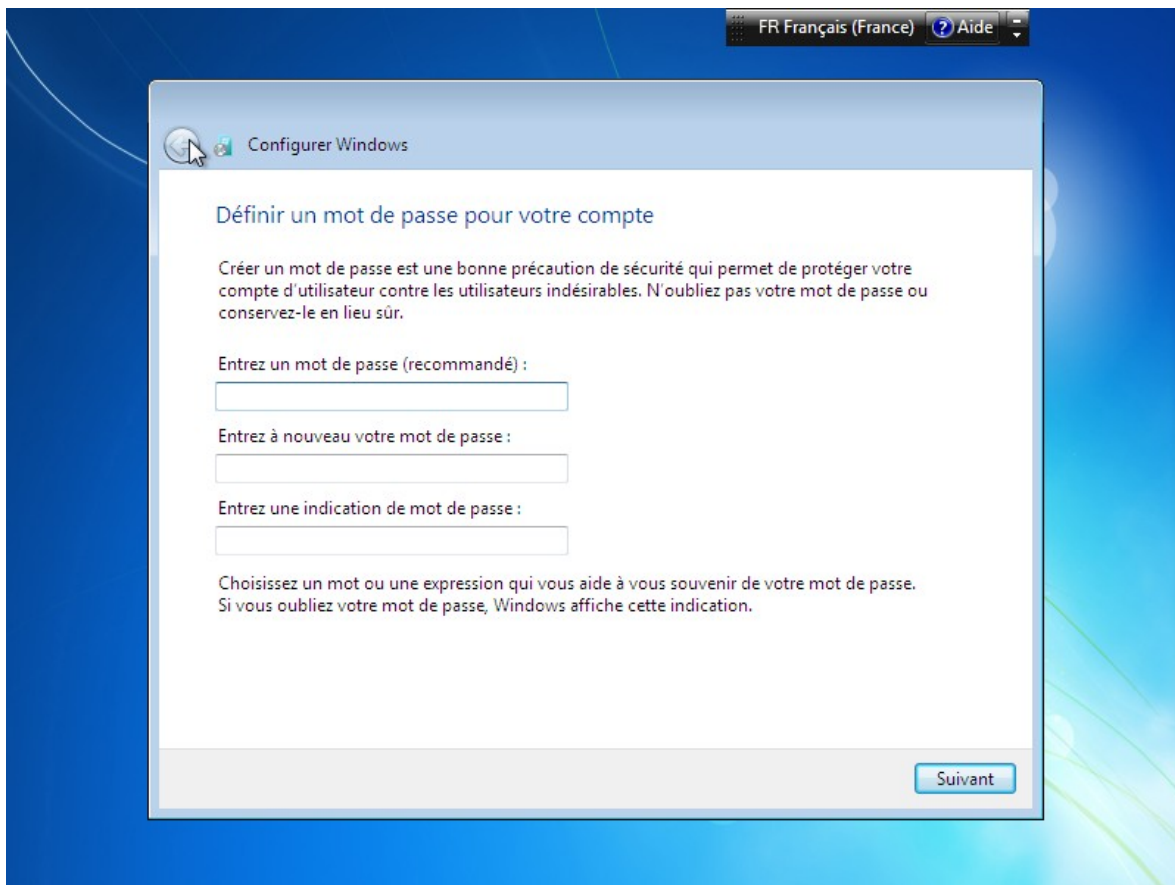


Une fois, le lecteur sur lequel le système d'exploitation est sélectionné, il suffit de cliquer sur **Suivant** et de patienter la fin de l'installation :



On en arrive aux choix du nom d'utilisateur, du mot de passe, de la clé de licence (nous n'en avons pas mis, la période d'essai nous suffit), des paramètres de mise à jour de Windows 7 et enfin du type de connexion (on prendra **Réseau professionnel** pour la suite de notre projet) :







Configurer Windows

## Protéger votre ordinateur et améliorer automatiquement Windows



## Utiliser les paramètres recommandés

Installer les mises à jour importantes et recommandées, rendre votre navigation sur Internet plus sûre, rechercher en ligne des solutions aux problèmes et aider Microsoft à améliorer Windows.



## Installer uniquement les mises à jour importantes

N'installer que les mises à jour de sécurité et autres mises à jour importantes de Windows.



## Maintenir le blocage et me redemander ultérieurement

Jusqu'à votre décision, votre ordinateur risque d'être vulnérable aux atteintes de sécurité.

[Informations sur les options](#)

Quand vous utilisez des paramètres recommandés ou que vous installez seulement des mises à jour, certaines informations sont envoyées à Microsoft. Pour désactiver ces paramètres ultérieurement, recherchez « Désactiver les paramètres recommandés » dans Aide et Support.

[Consultez la déclaration de confidentialité](#)



Configurer Windows

## Sélectionnez l'emplacement actuel de l'ordinateur

Windows a détecté que cet ordinateur est connecté à un réseau. Il va appliquer automatiquement les paramètres réseau corrects suivant l'emplacement du réseau.



## Réseau domestique

Si tous les ordinateurs de ce réseau sont à votre domicile et que vous les reconnaissez, il s'agit d'un réseau domestique approuvé. Ne choisissez pas cette option pour les lieux publics tels que les cybercafés ou les aéroports.



## Réseau professionnel

Si tous les ordinateurs de ce réseau se trouvent sur votre lieu de travail et que vous les reconnaissez, il s'agit d'un réseau d'entreprise approuvé. Ne choisissez pas cette option pour les lieux publics tels que les cybercafés ou les aéroports.



## Réseau public

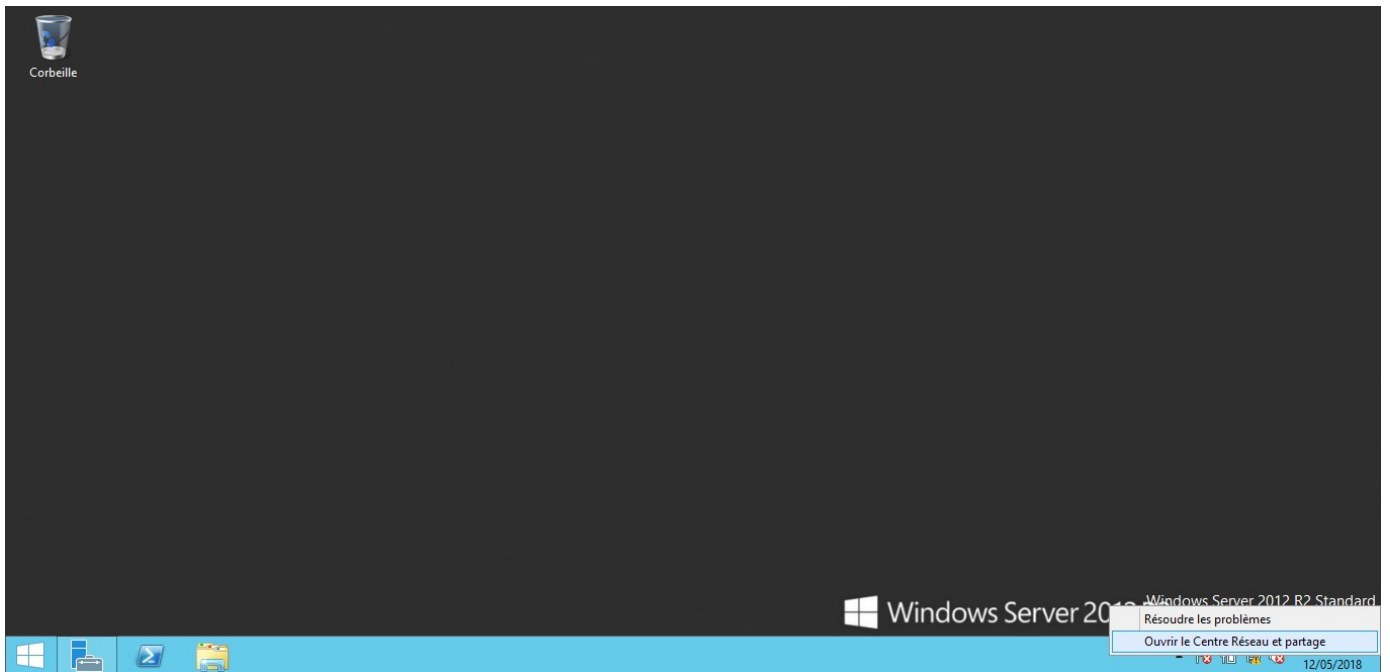
Si vous ne reconnaissez pas tous les ordinateurs du réseau et que, par exemple, vous vous trouvez dans un cybercafé ou à un aéroport, ou si vous disposez d'une connexion mobile haut débit, il s'agit d'un réseau public non approuvé.

Dans le doute, sélectionnez Réseau public.

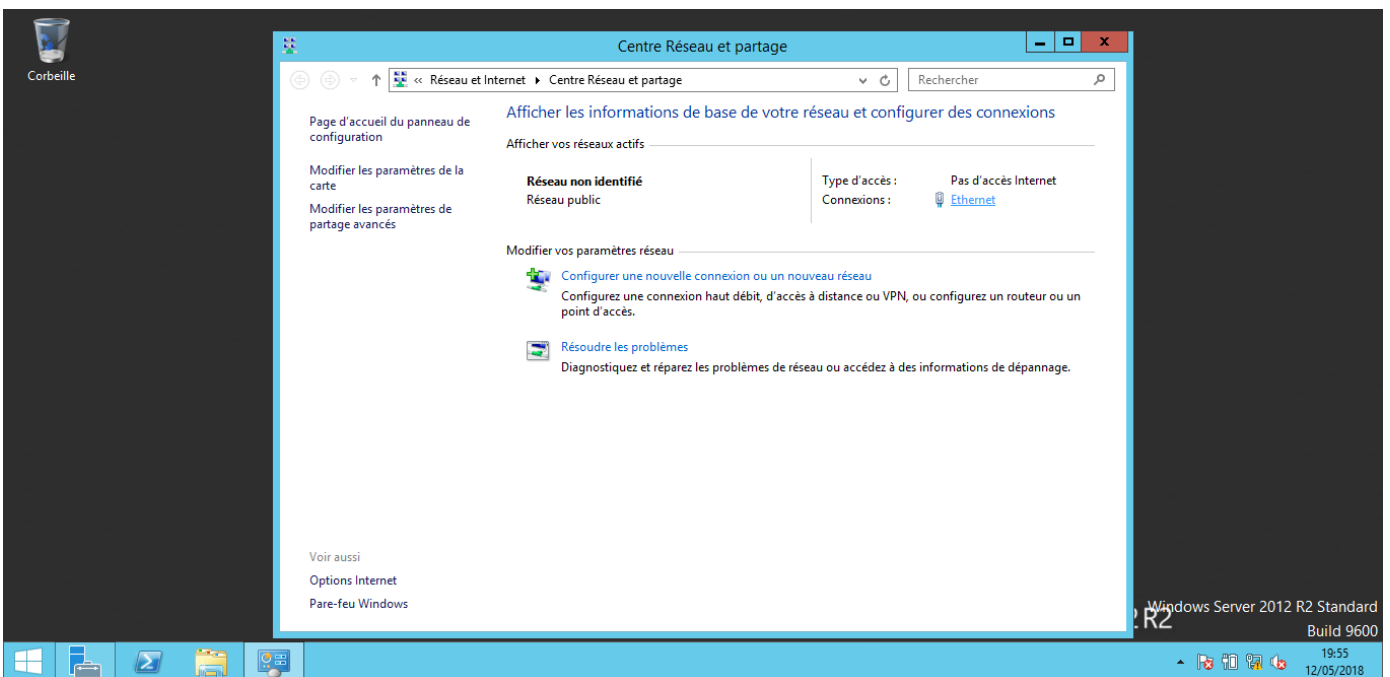


## II. Software : Installation des fonctionnalités de Windows Server 2012

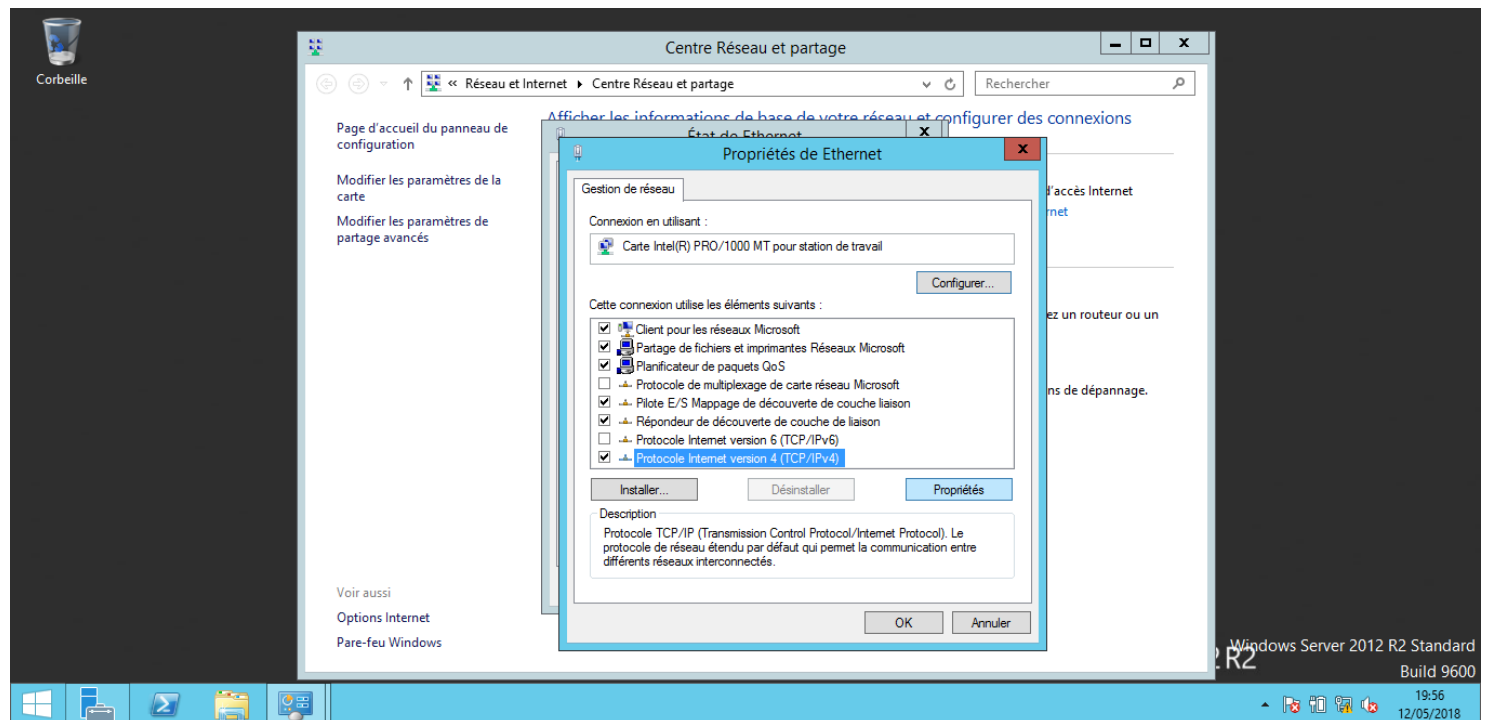
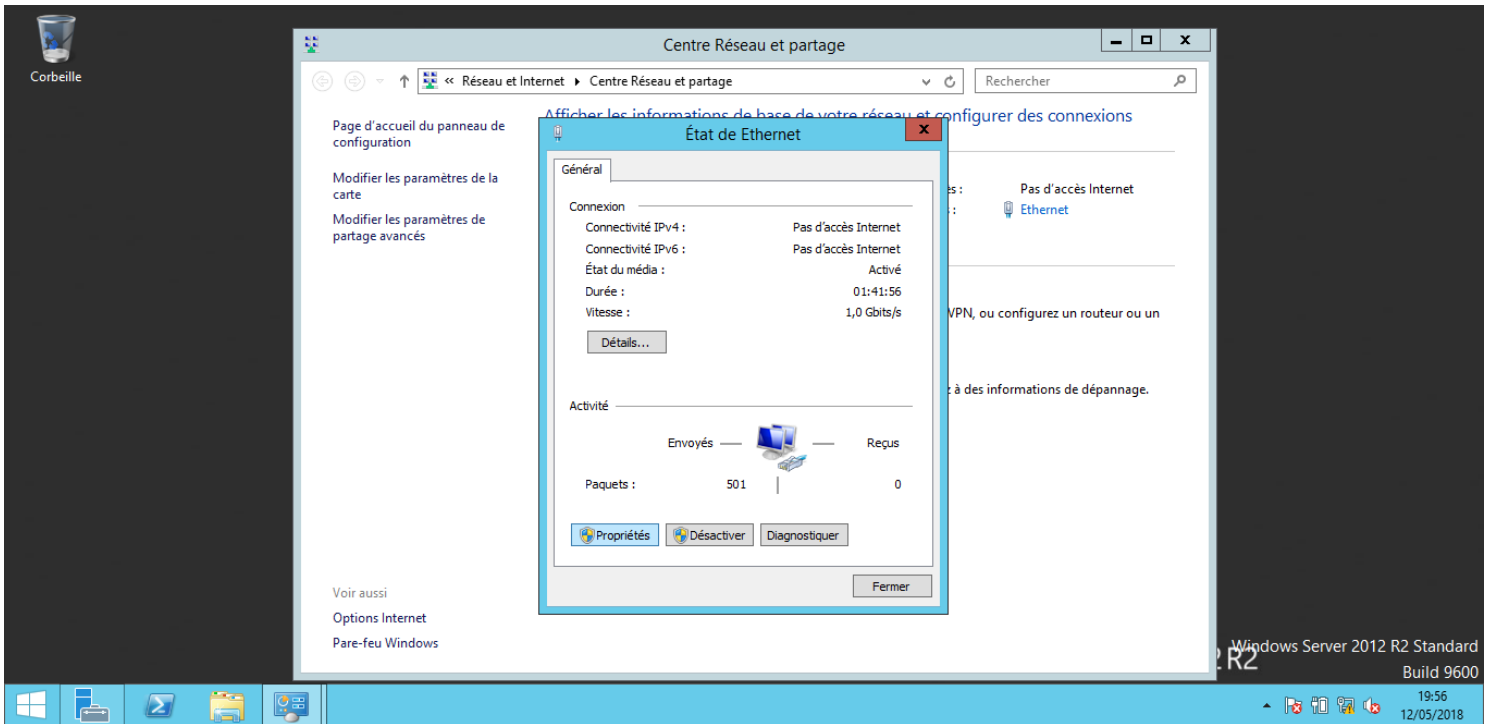
Maintenant que nos machines virtuelles sont installées, on va enfin pouvoir procéder à l'installation et la configuration des fonctionnalités telles qu'Active Directory. Mais avant tout, nous devons fixer l'adresse IP de notre serveur. Rendons nous dans le **Centre de Réseau et Partage** :

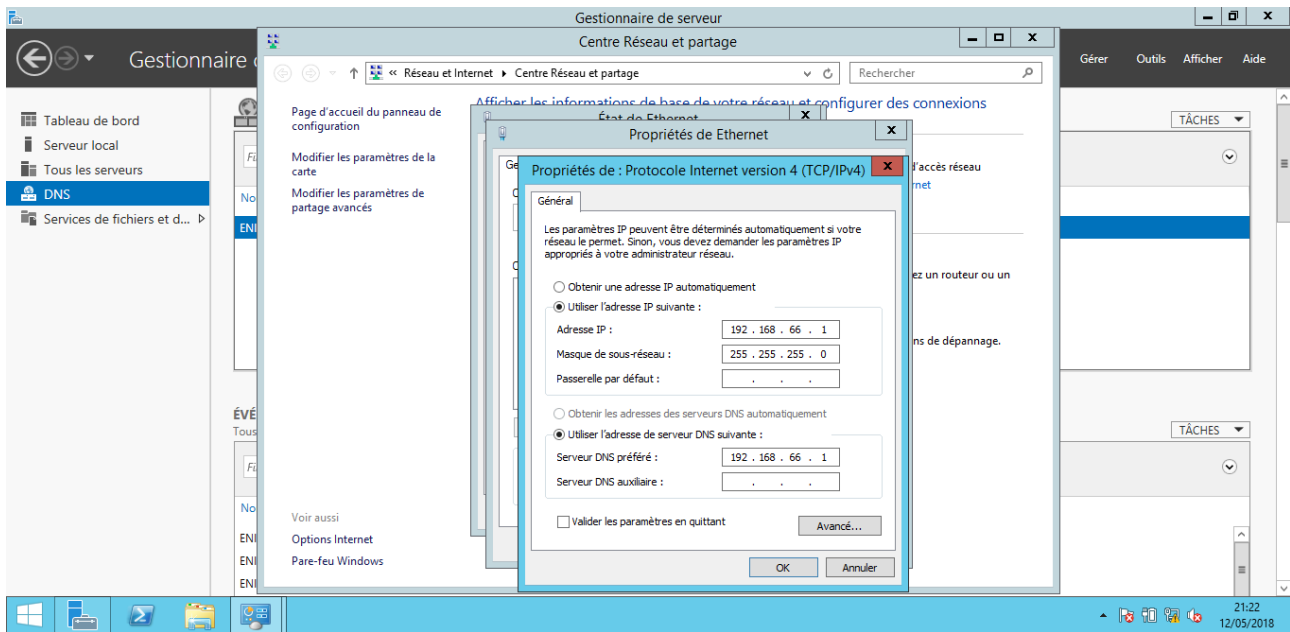


Cliquons sur notre connexion :



On peut alors partir dans **Propriétés**, chercher le protocole IPv4 (et désactiver IPv6 au passage), aller à nouveau dans **Propriétés** pour enfin indiquer une adresse IP ainsi qu'un masque de sous-réseau :

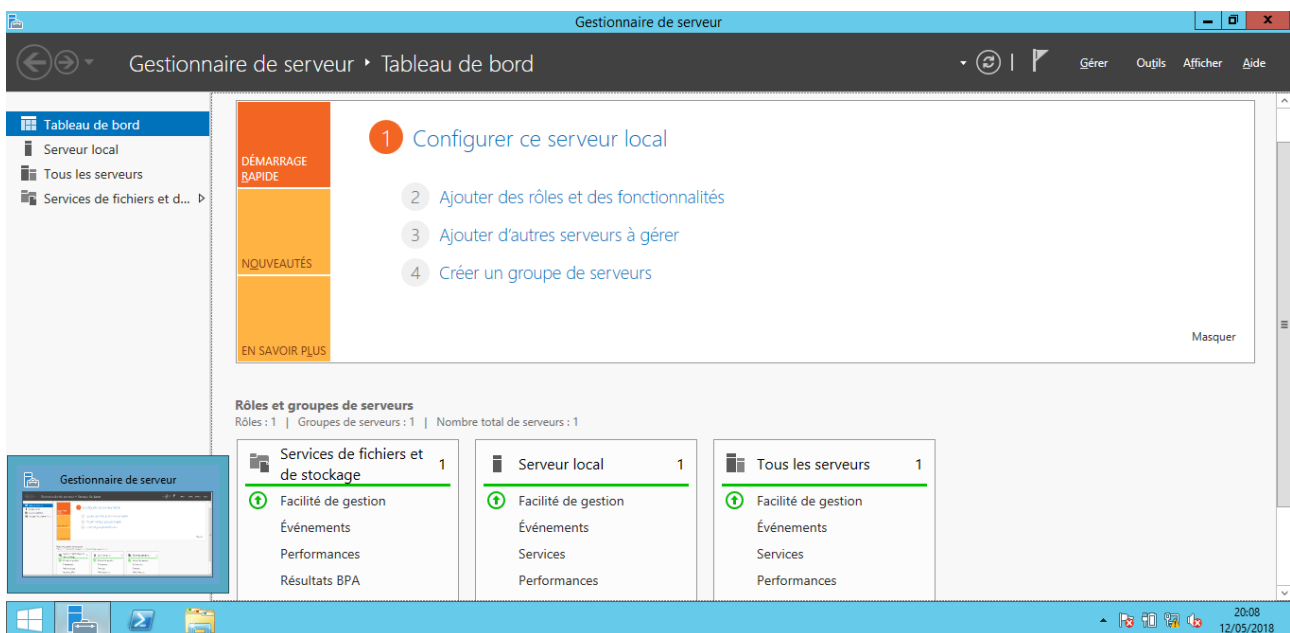




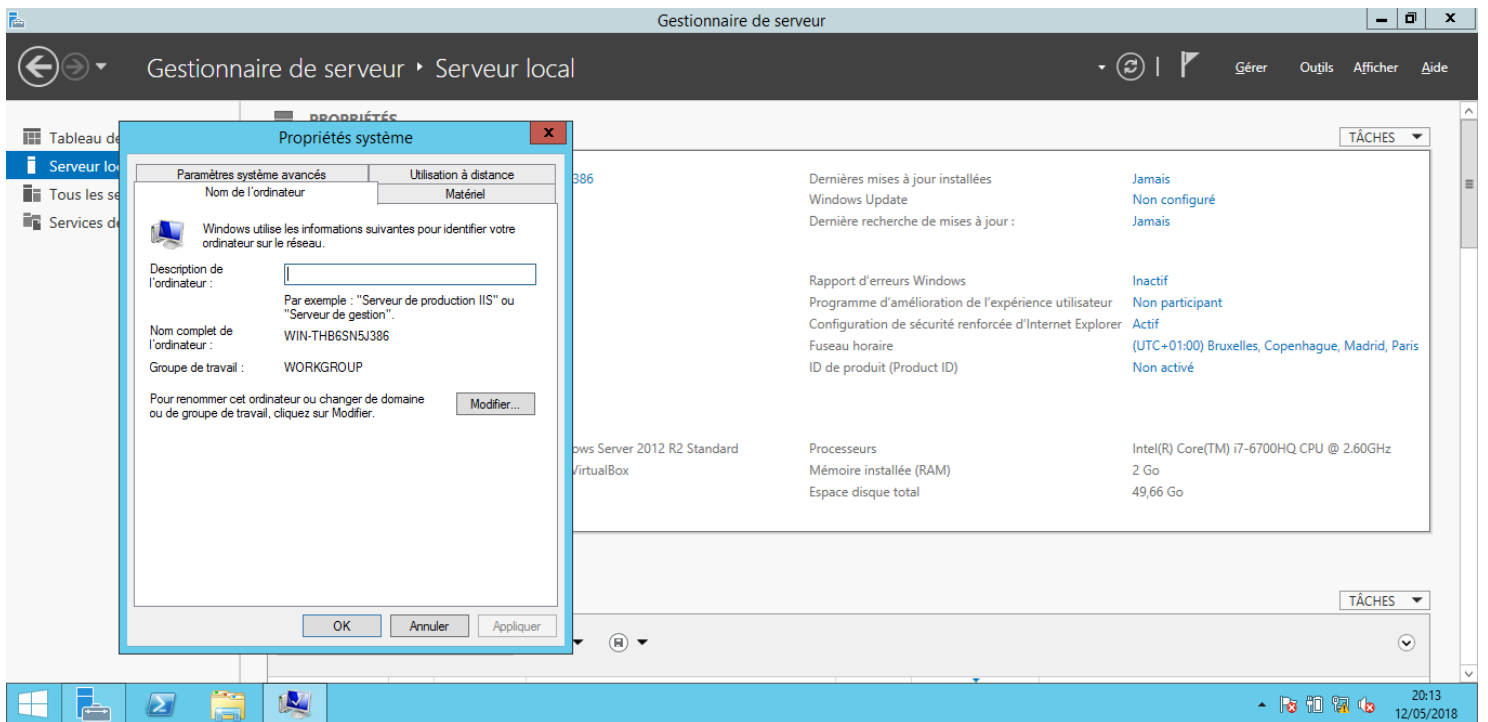
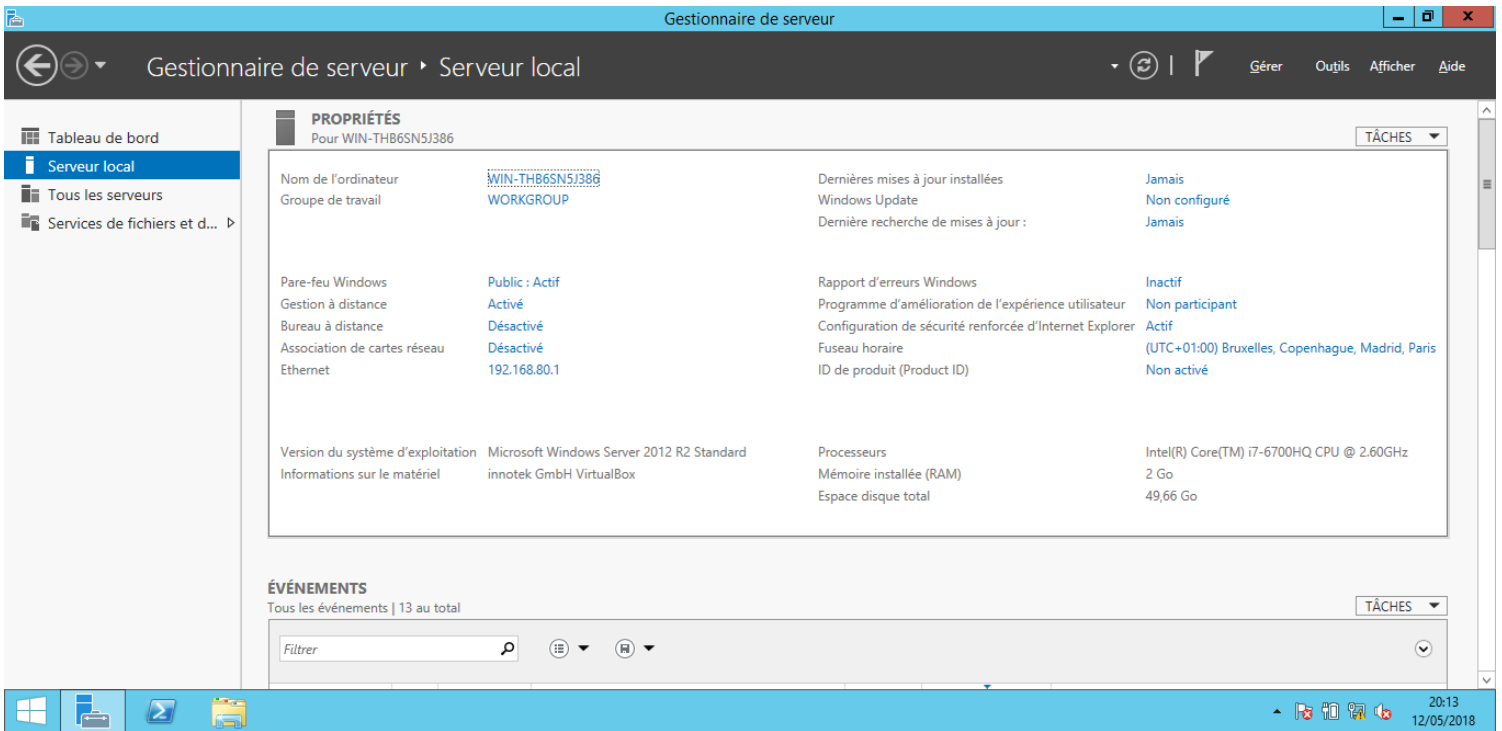
Une fois cela fait, nous pouvons nous attaquer au vif du sujet.

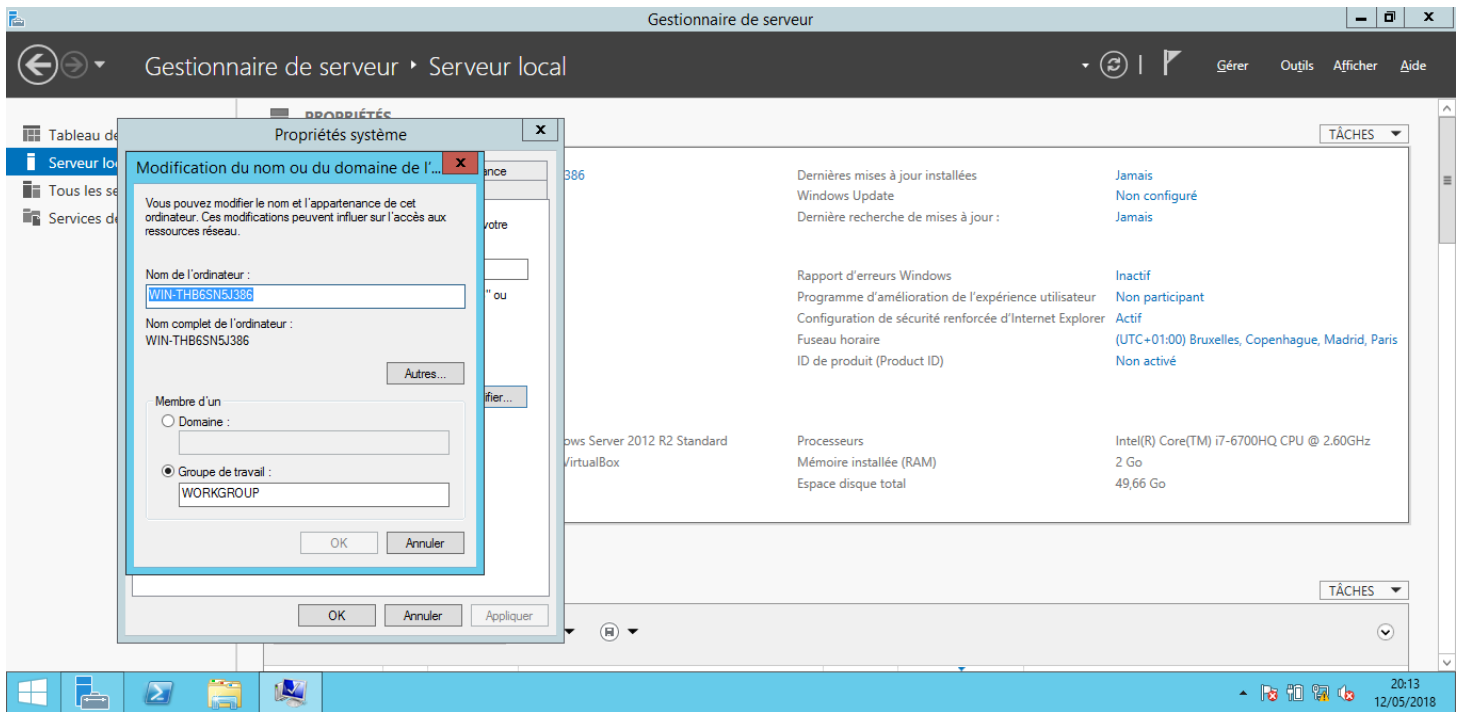
## A. Nom du serveur

Nous allons passer par une interface que l'on va beaucoup voir au cours des prochains points : le gestionnaire de serveur (ce dernier s'ouvre normalement automatiquement lors du démarrage du serveur).



Tout d'abord, on va renommer notre serveur ! C'est vrai quoi, il y a quand même plus attrayant que WIN-THB6SN5J386... On va donc cliquer sur **Configurer ce serveur local**, puis sur le nom du serveur, puis enfin sur **Modifier** :

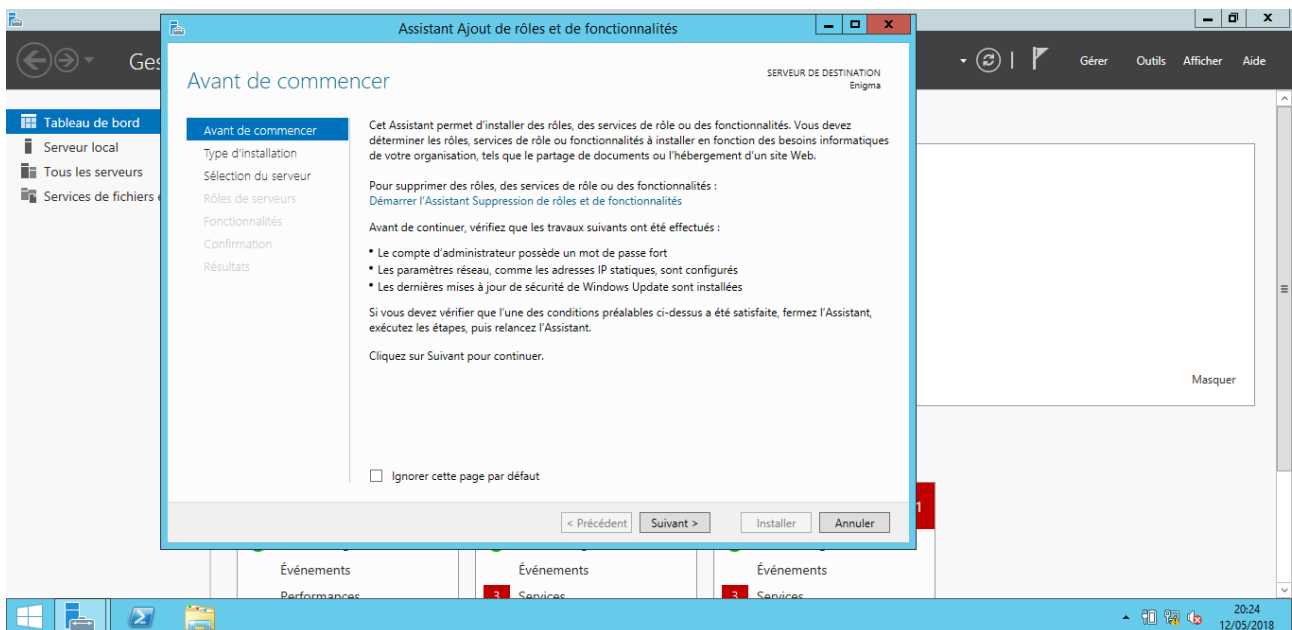




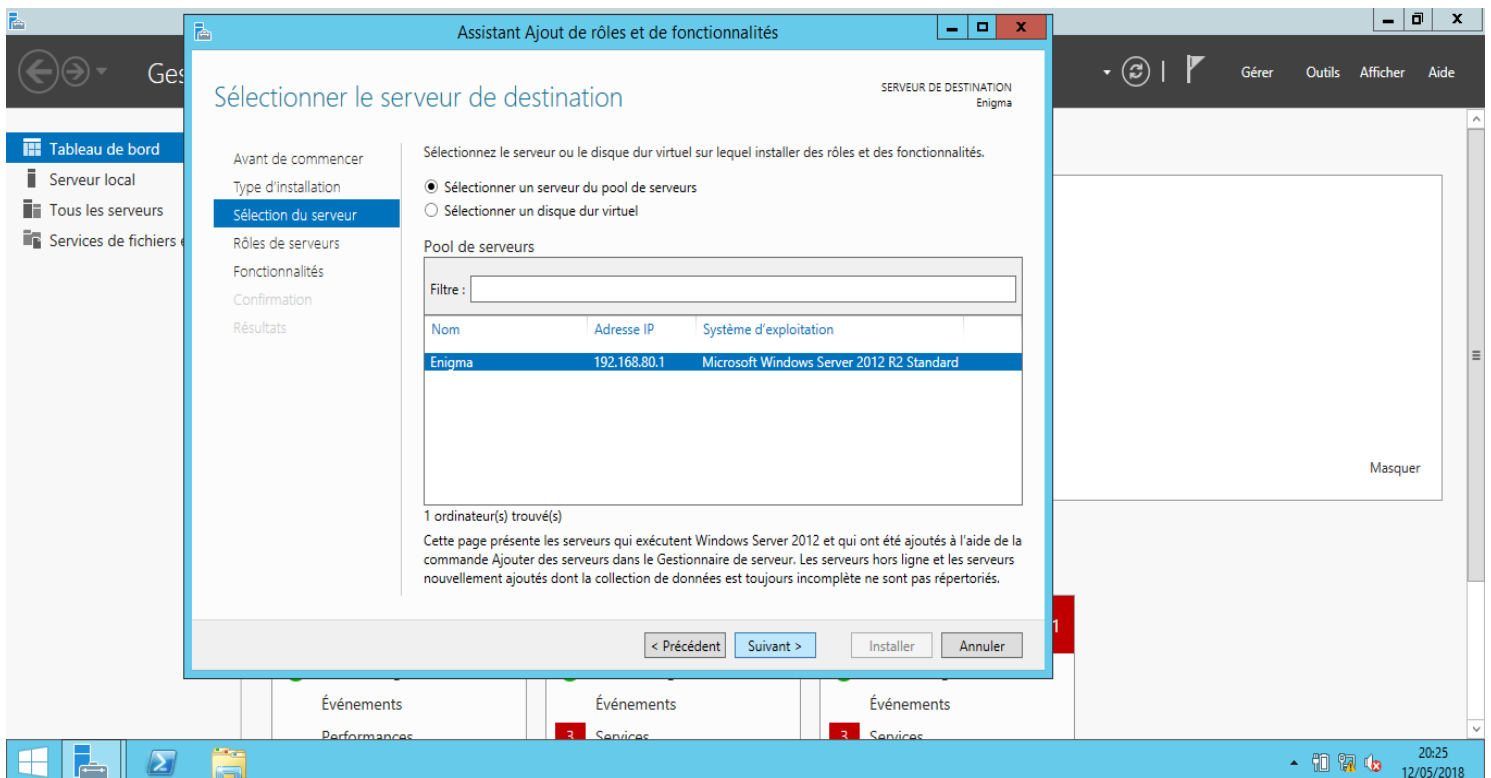
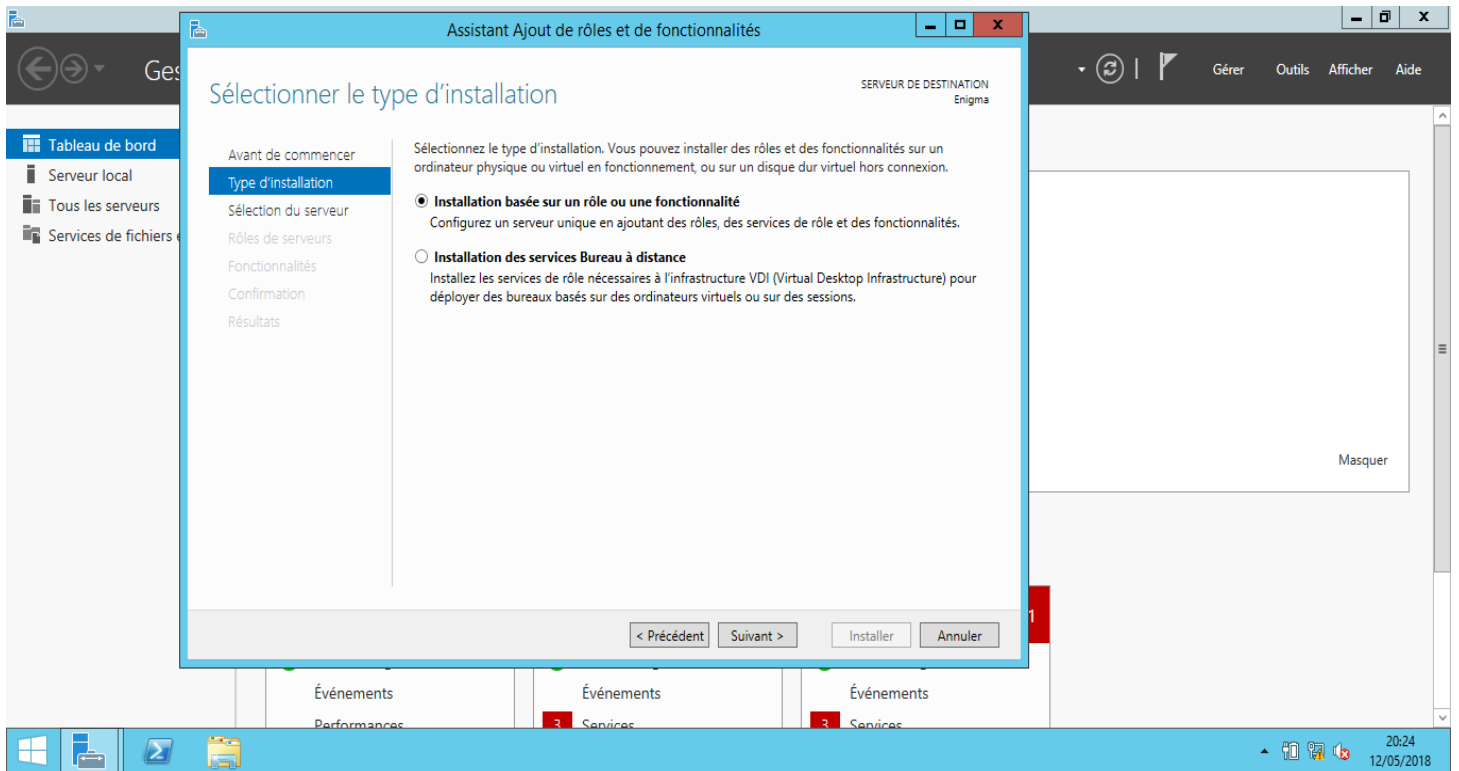
Le serveur devra alors redémarrer pour appliquer les modifications.

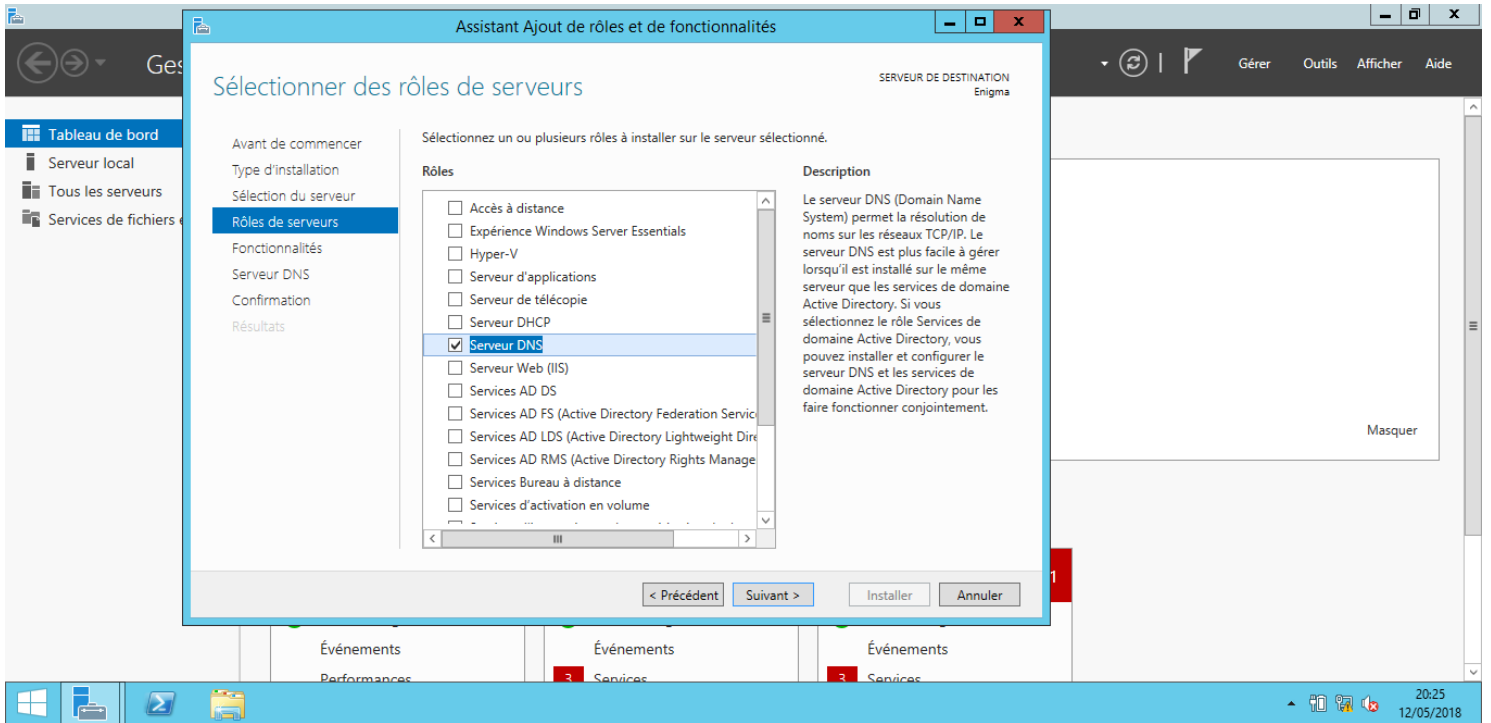
## B. Service DNS

Toujours dans le gestionnaire de serveur, il faut ensuite cliquer sur **Ajouter des rôles et des fonctionnalités** :

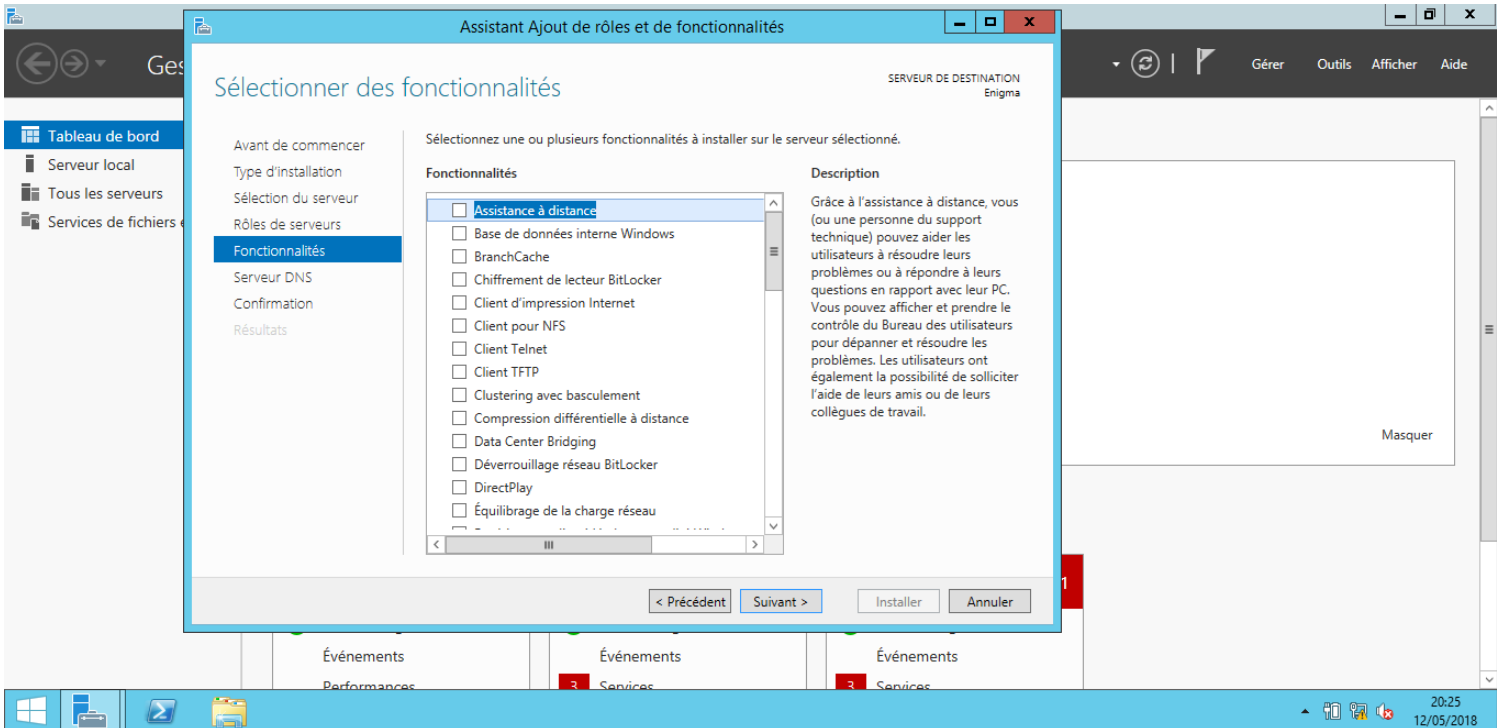


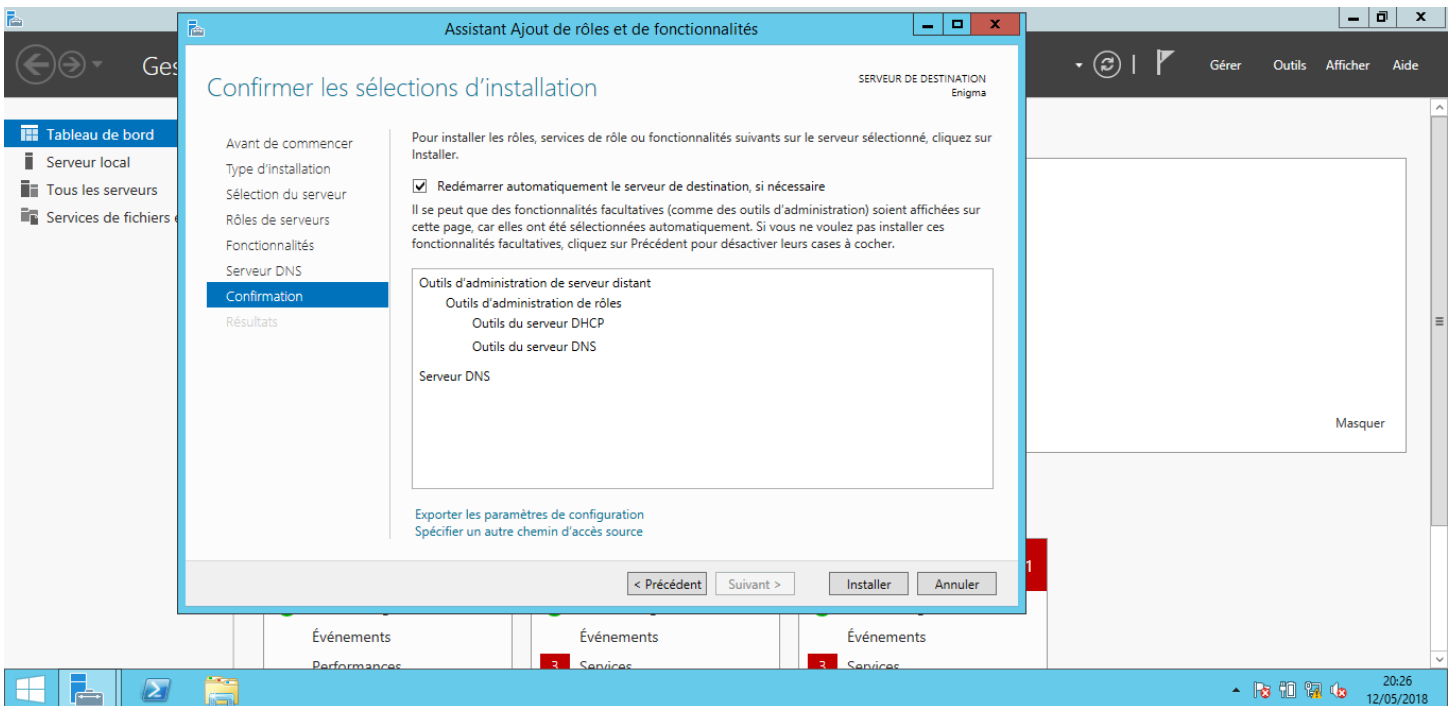
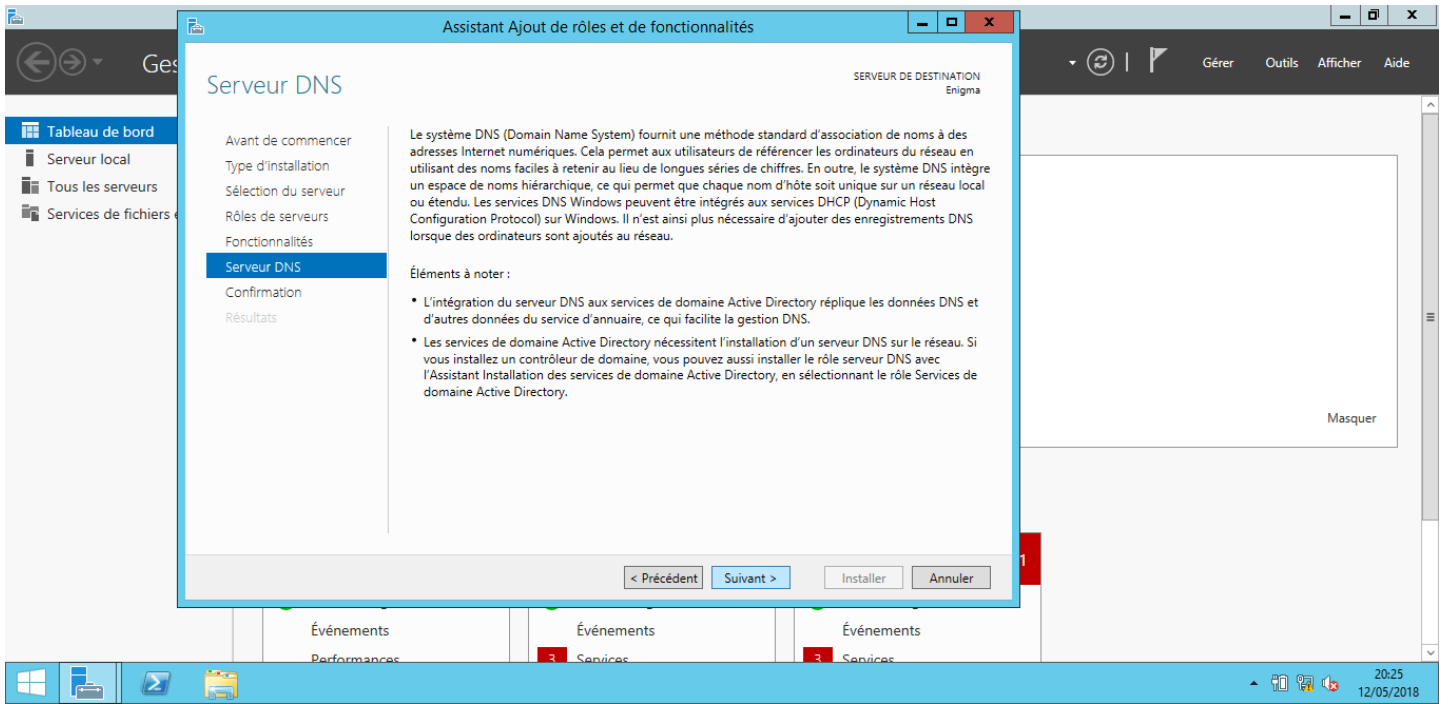
Ensuite, on clique sur **Suivant** jusqu'à avoir la liste de rôles où l'on sélectionnera le rôle de Serveur DNS:



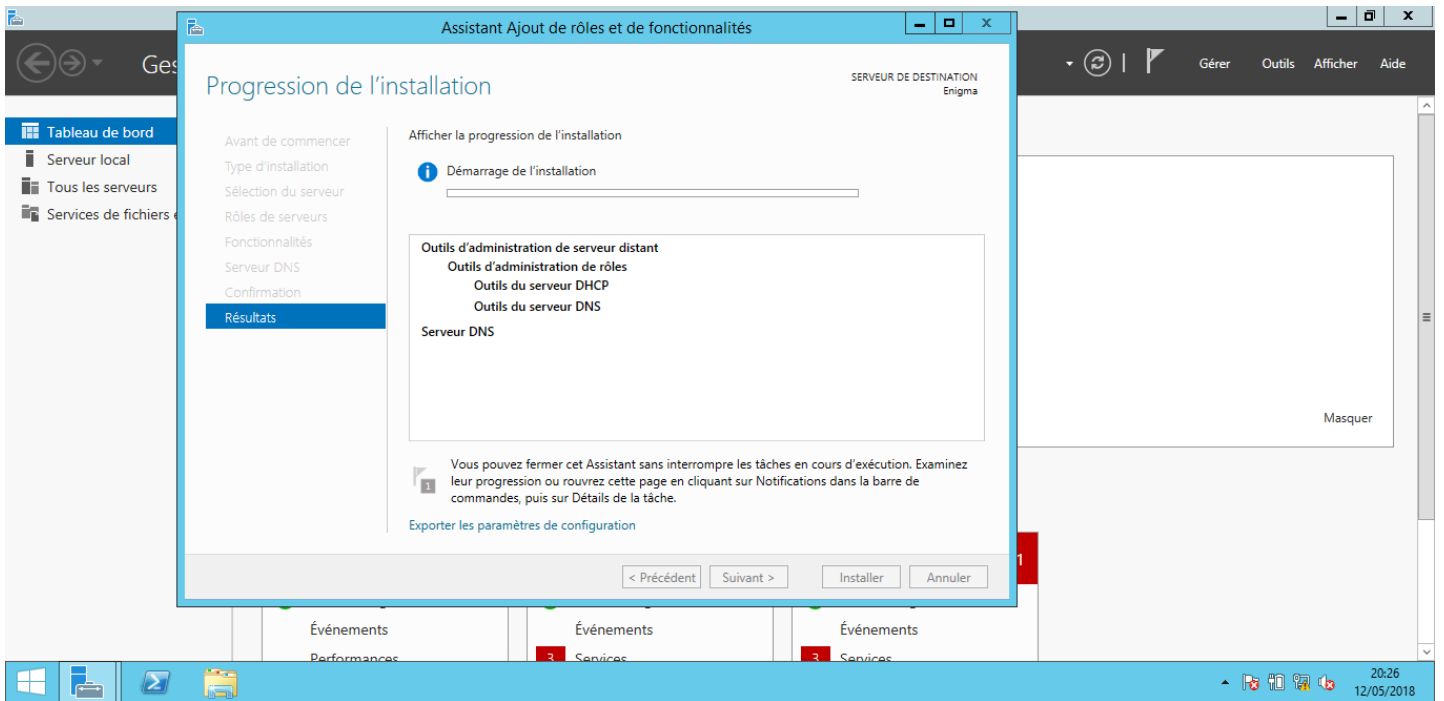


Ensuite, on « spam » à nouveau le bouton **Suivant** :

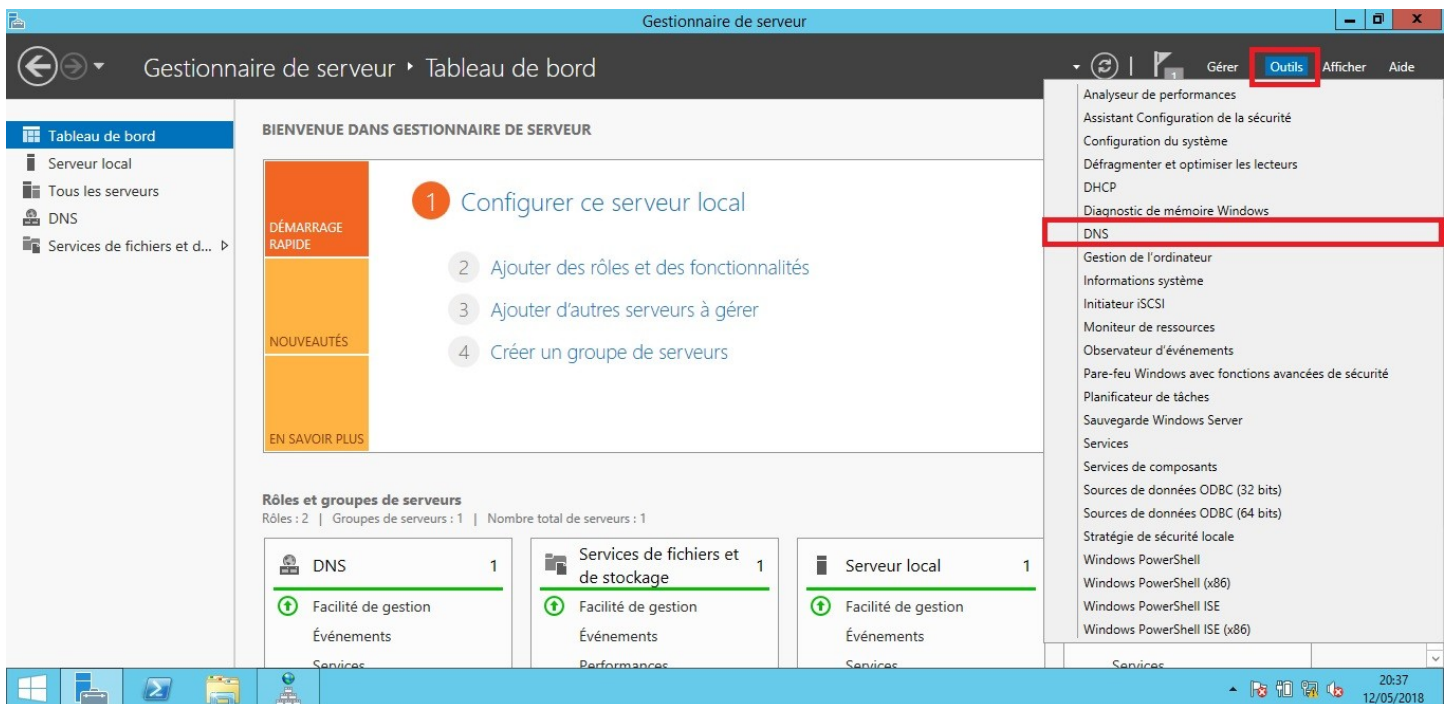




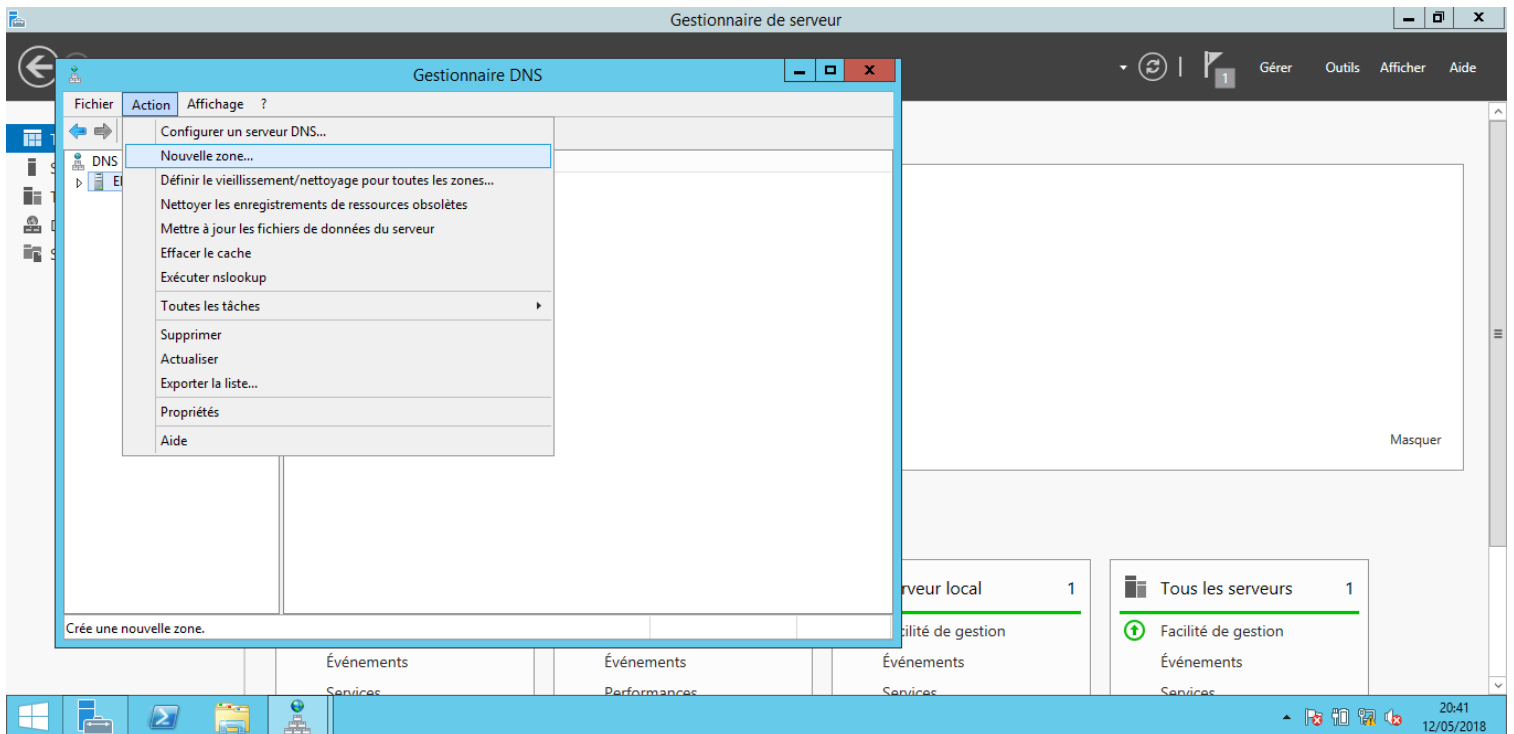
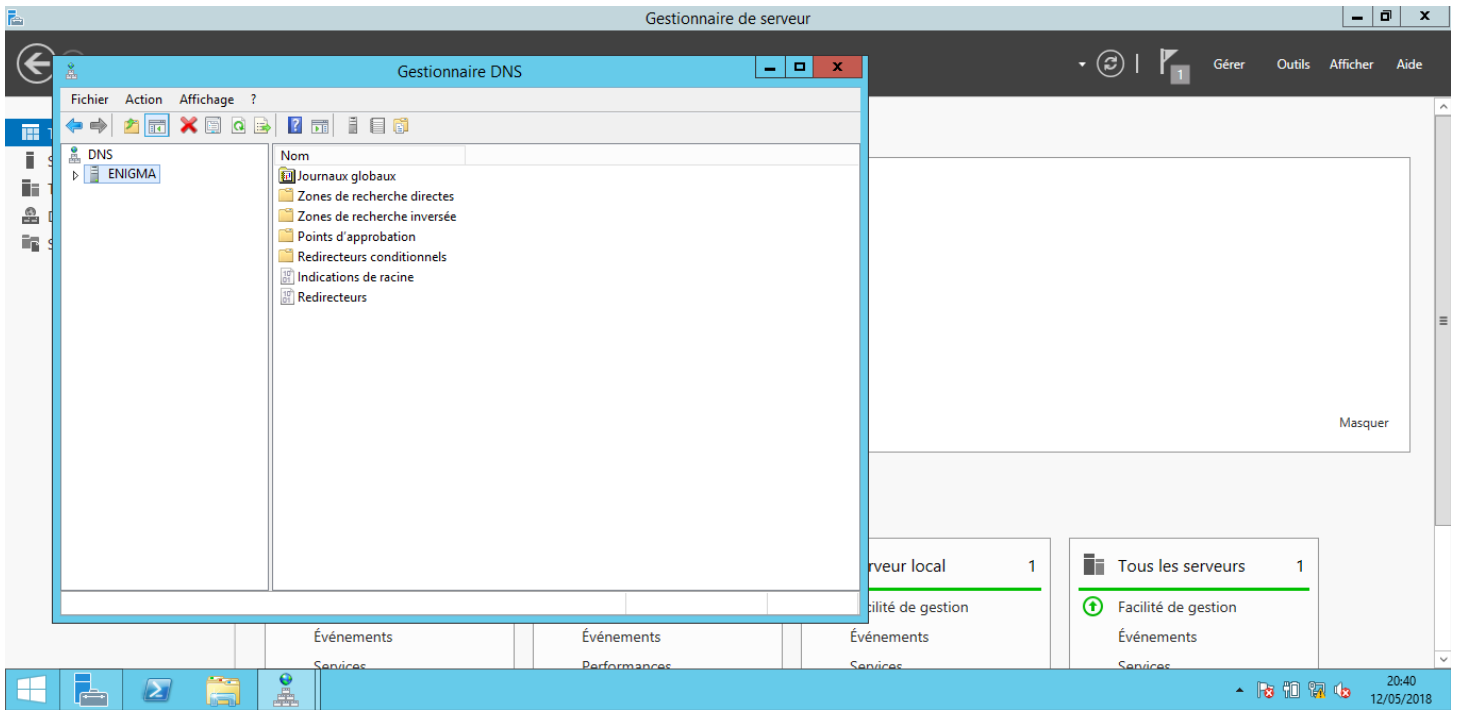




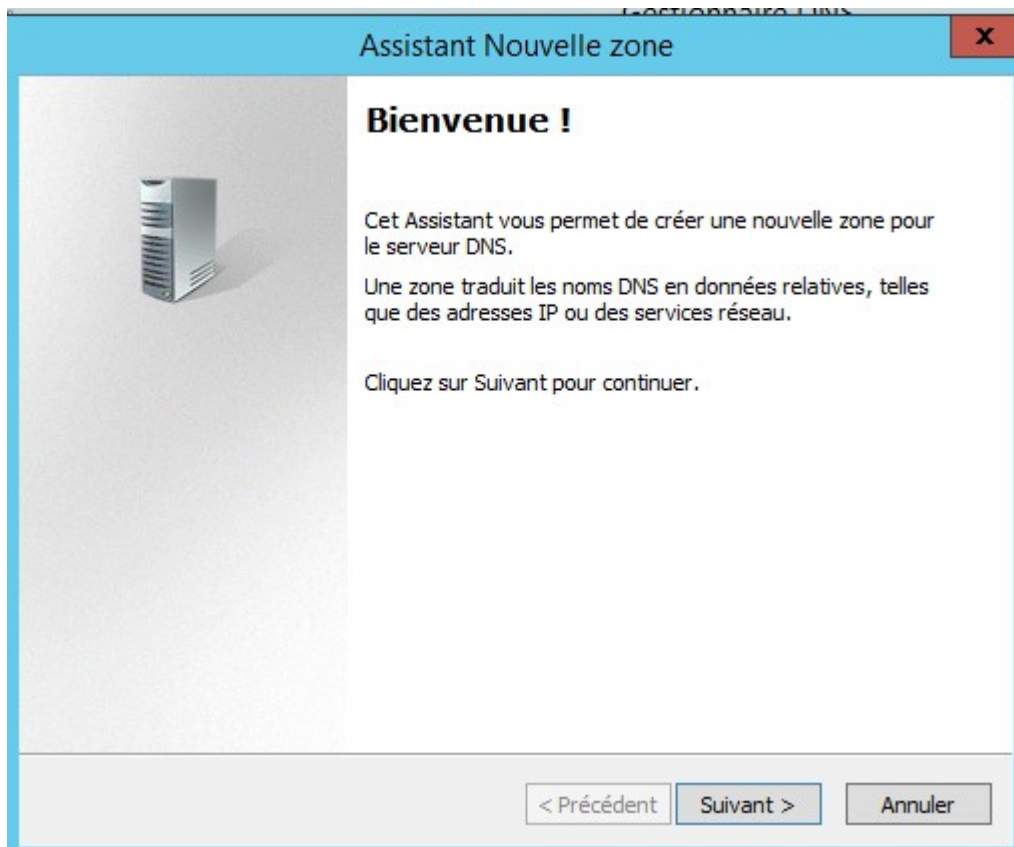
Une fois le service installé, il faut le configurer. Pour cela, on va cliquer sur **Outils** pour sur **DNS**:



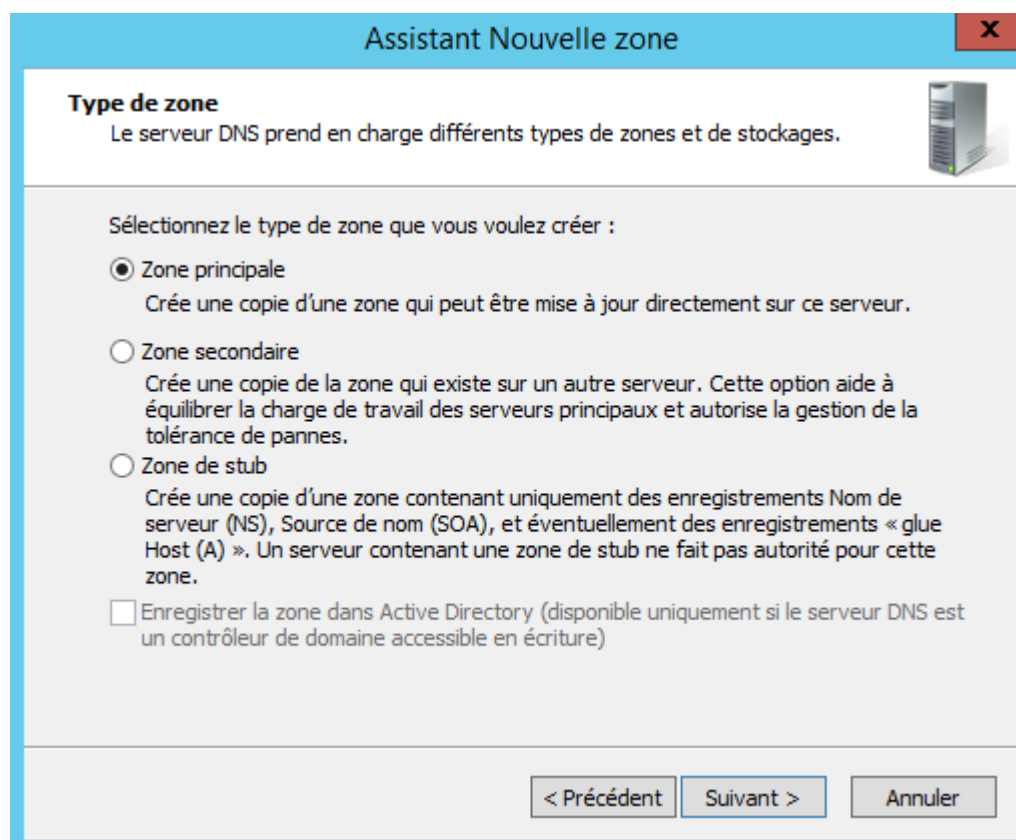
On va ensuite sélectionner notre serveur, cliquer sur **Action** et enfin sur **Nouvelle zone** :



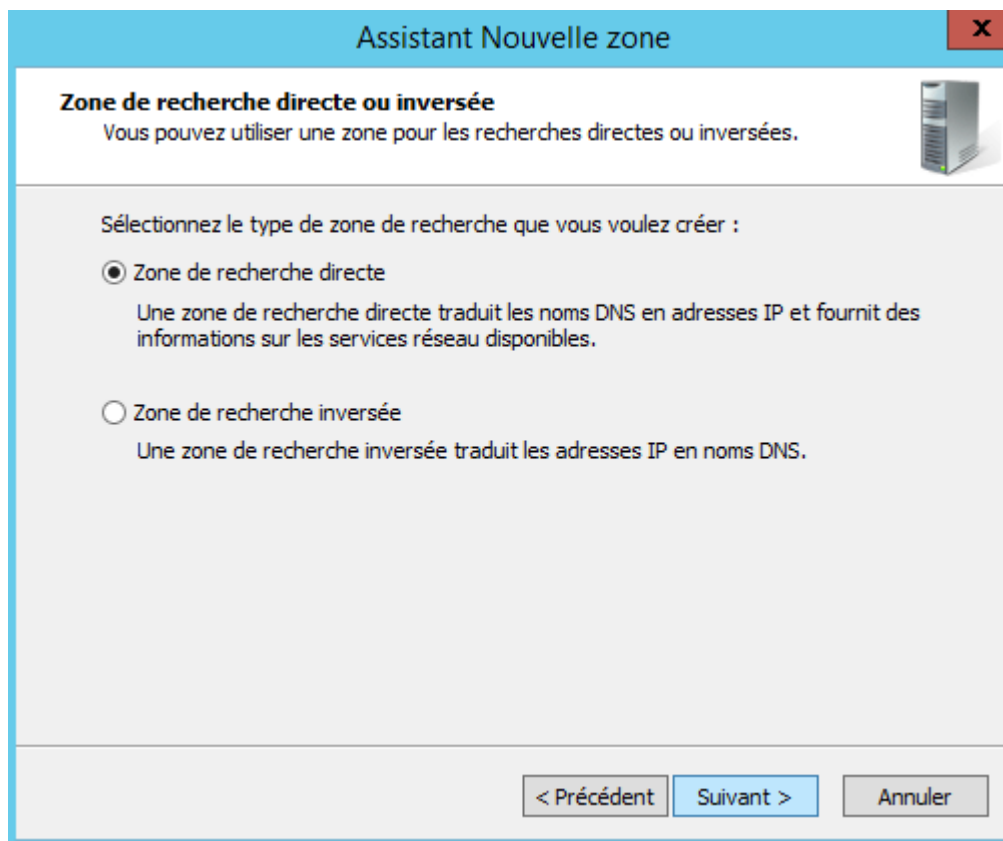
Un assistant s'ouvre alors :



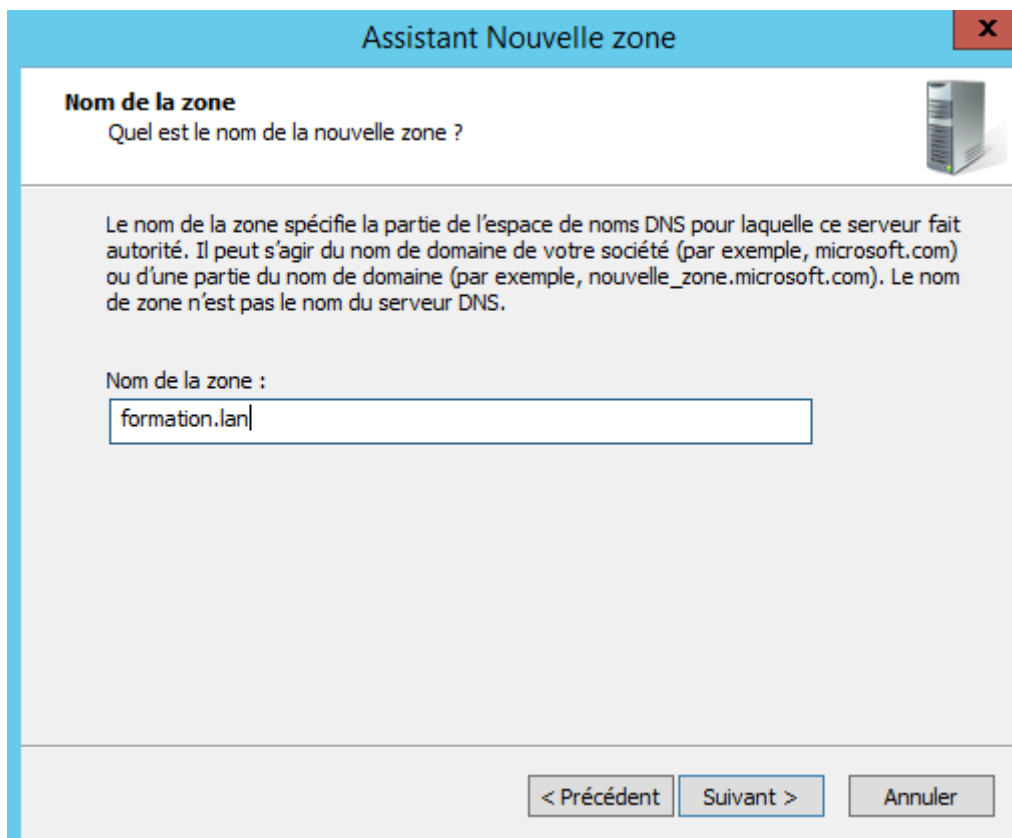
On clique donc encore sur **Suivant**. On sélectionne **Zone Principale** avant de poursuivre :



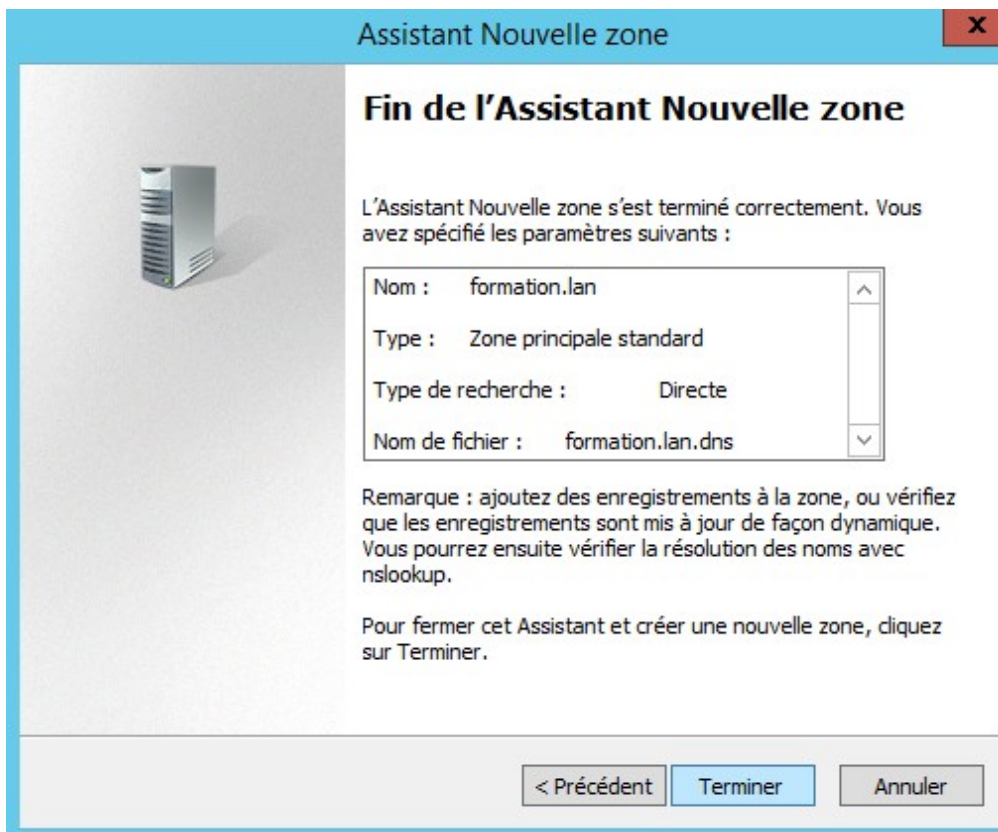
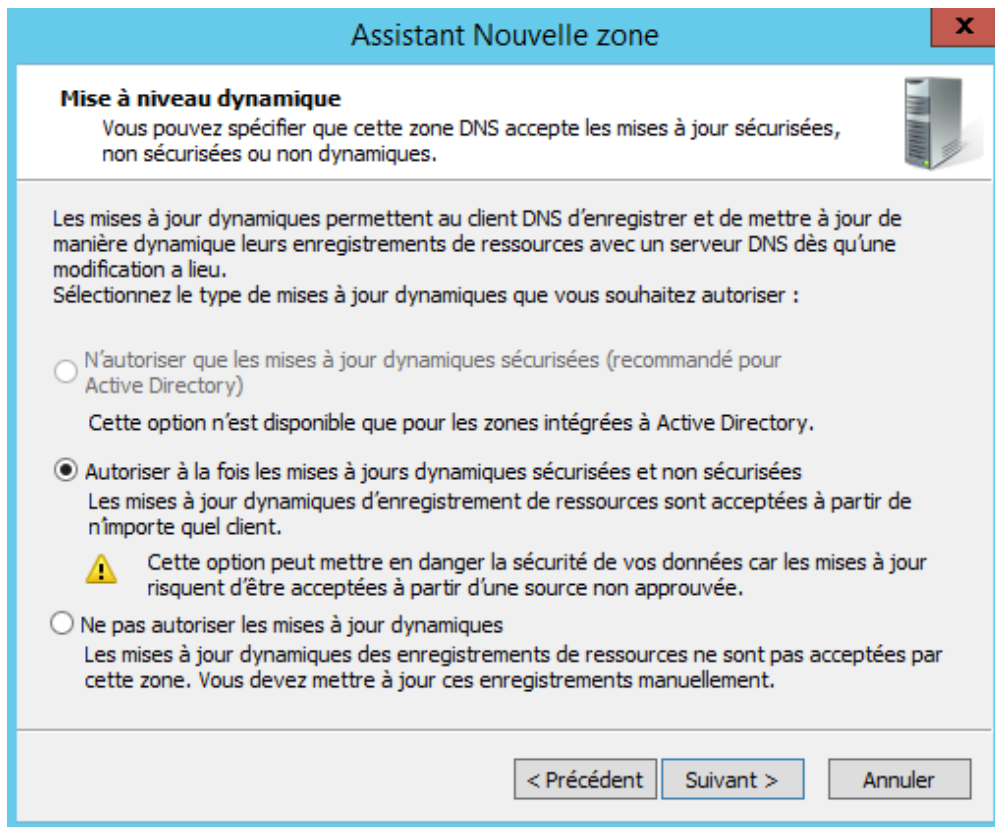
On crée d'abord une zone de recherche directe (on fera l'inverse plus tard, mais faisons les choses dans l'ordre!):



Il faut maintenant choisir un nom de domaine avant de pouvoir poursuivre :



On autorise les mises à jours dynamiques, autrement notre serveur DNS n'aura qu'un intérêt limité...

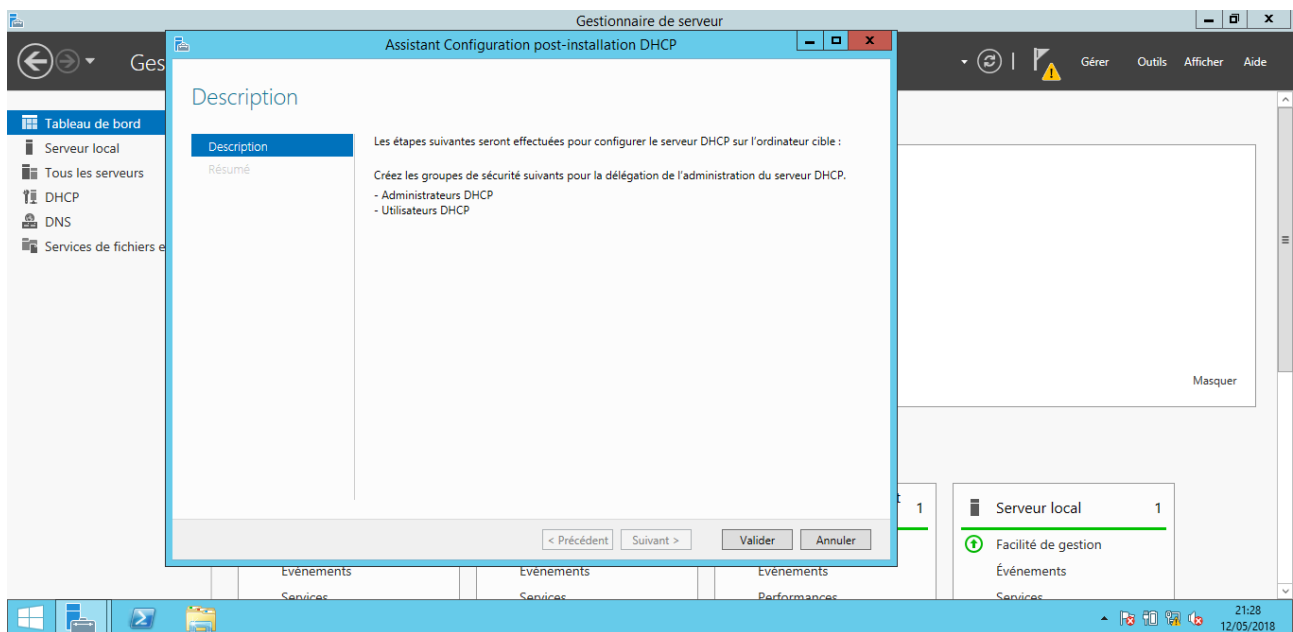
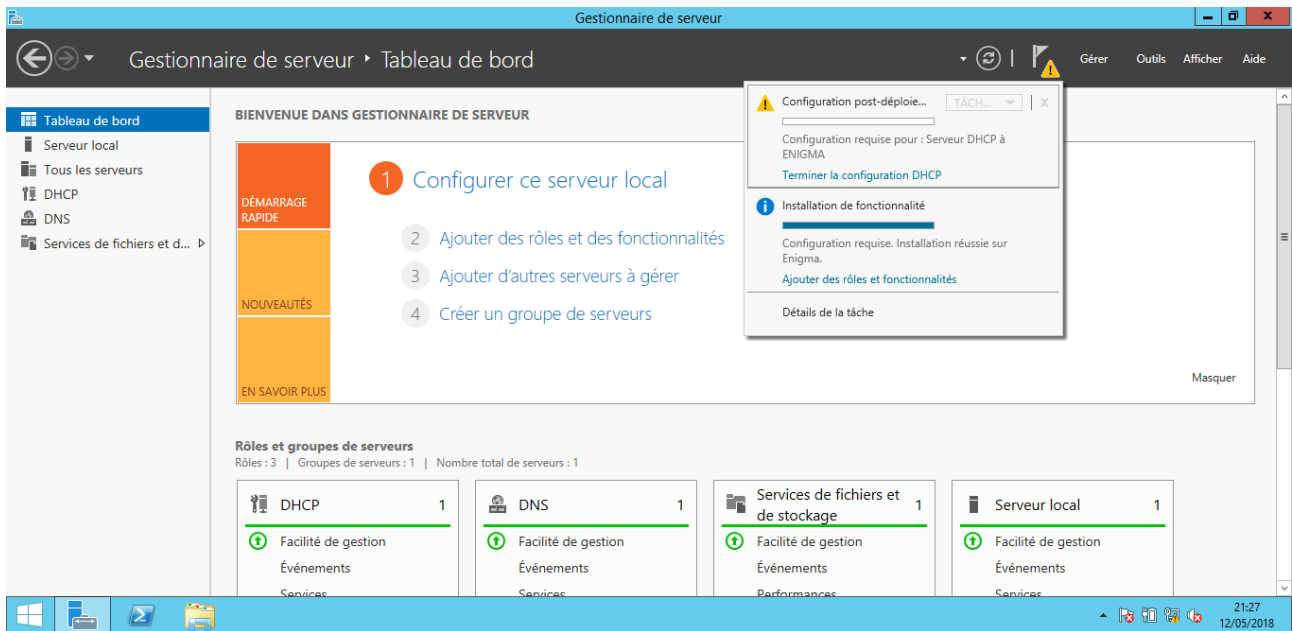


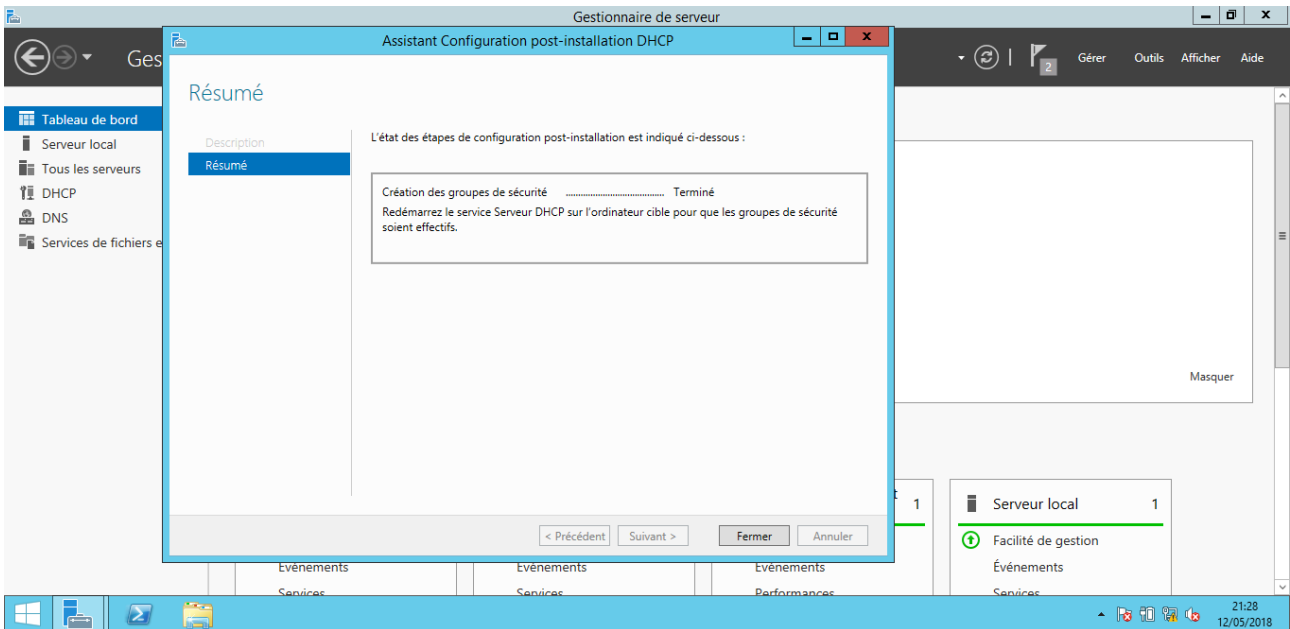
Et voilà, notre zone DNS est configurée !

*N.B. : N'oubliez pas de faire la même chose pour la zone de recherche inversée !*

## C. Service DHCP

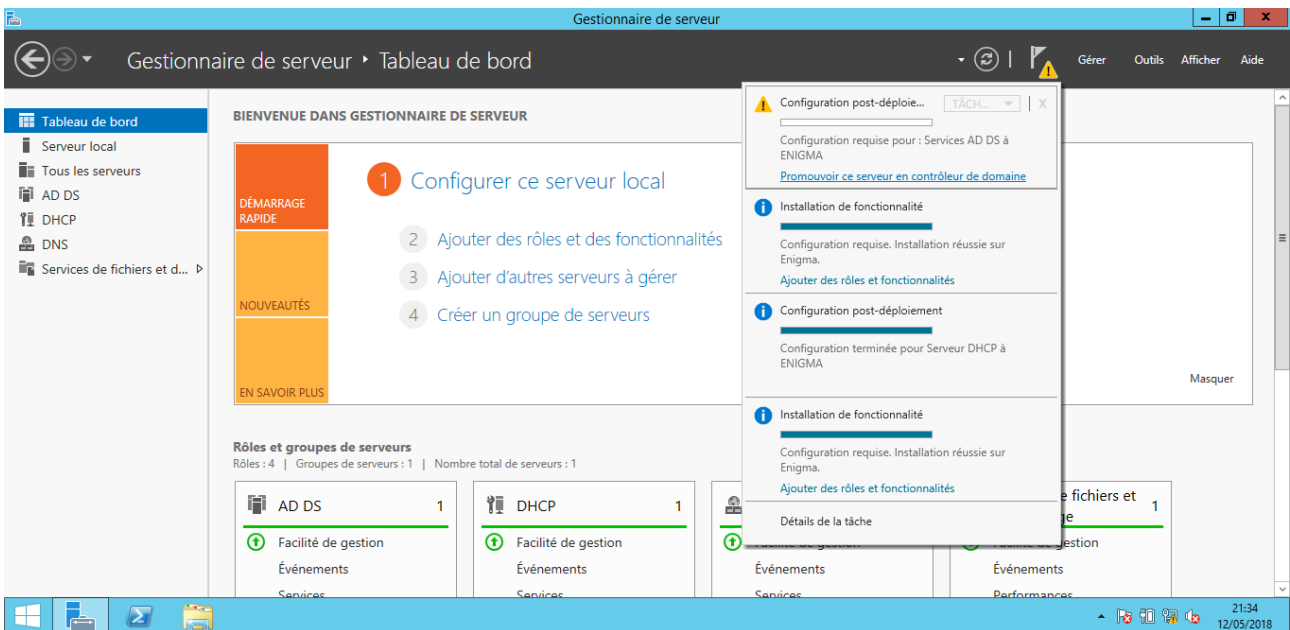
L'installation est sensiblement la même que pour le rôle de serveur DNS. Aussi on passera directement à la configuration du service. Donc une fois la fonctionnalité installée, on clique sur le petit drapeau puis sur **Terminer la configuration DHCP** :



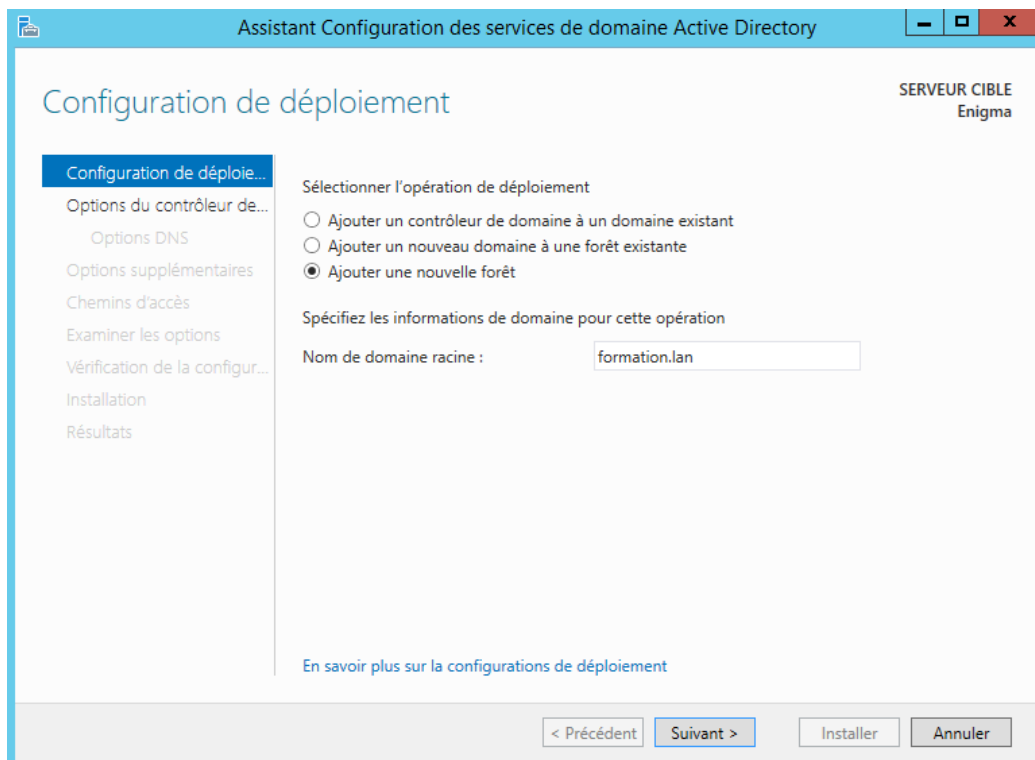


## D. Active Directory

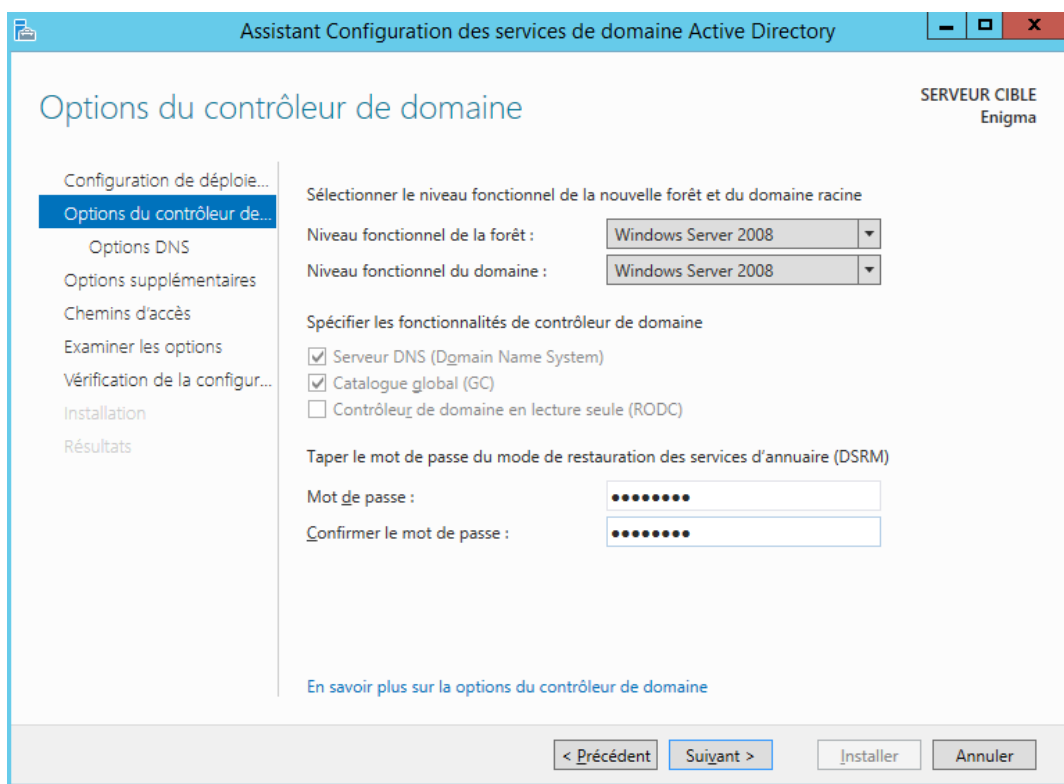
Pour l'installation d'Active Directory, il faudra choisir le rôle Serveur AD DS. Une fois AD DS installé, il faut le configurer ! On va donc cliquer sur le petit drapeau qui normalement a maintenant un petit triangle jaune, puis sur **Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine** :



Un assistant va alors apparaître. On va donc créer une nouvelle forêt, avec pour domaine racine notre domaine (*pour notre projet nous aurons plusieurs serveurs contrôleurs de domaine ; la promotion est quasiment identique, à la différence qu'il suffit de sélectionner **Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant** et d'indiquer le domaine en question*) :

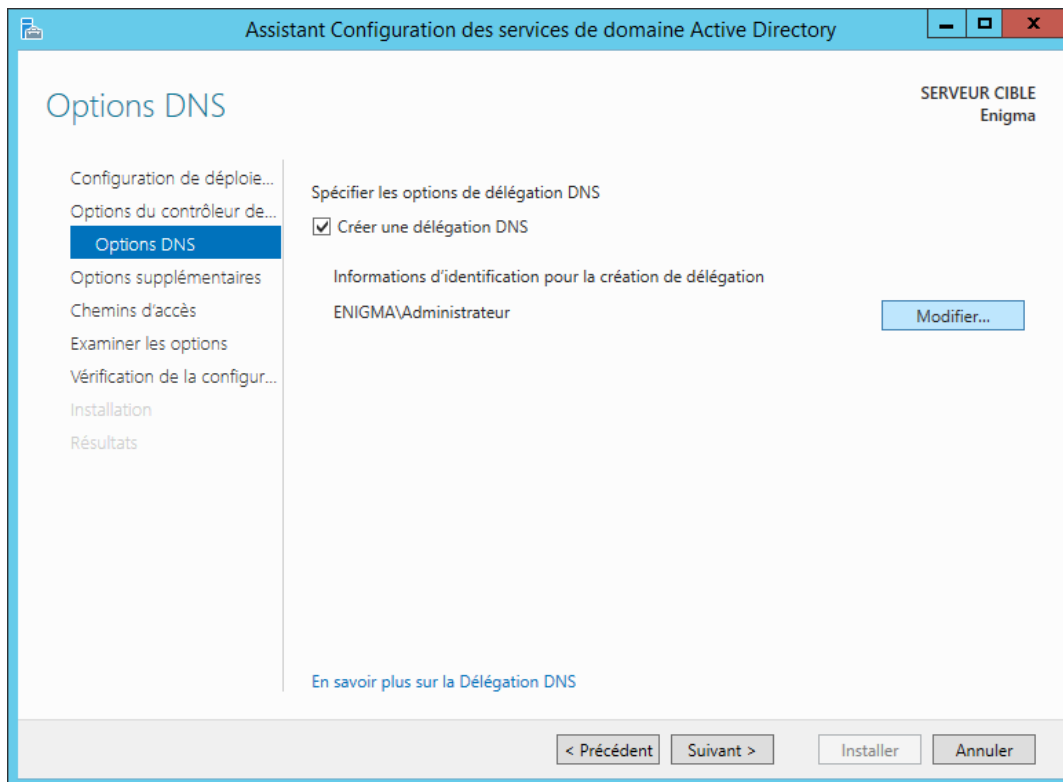


Pour des raisons de compatibilité, on prend le niveau de forêt le moins élevé (il peut être augmenter ultérieurement de toute façon) ; il faut également choisir un mot de passe pour le DSRM, qui est une sorte de porte dérobée pour l'administrateur système en cas de problème avec la base de données d'Active Directory:

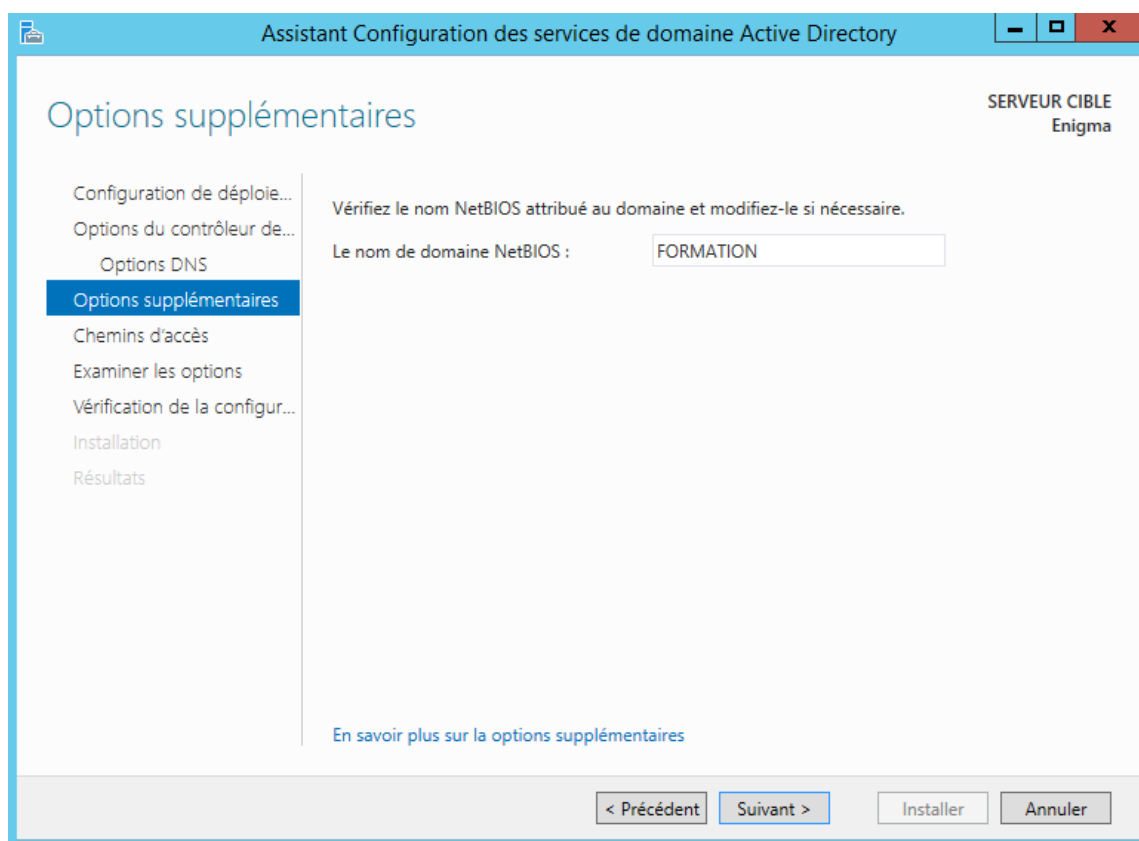




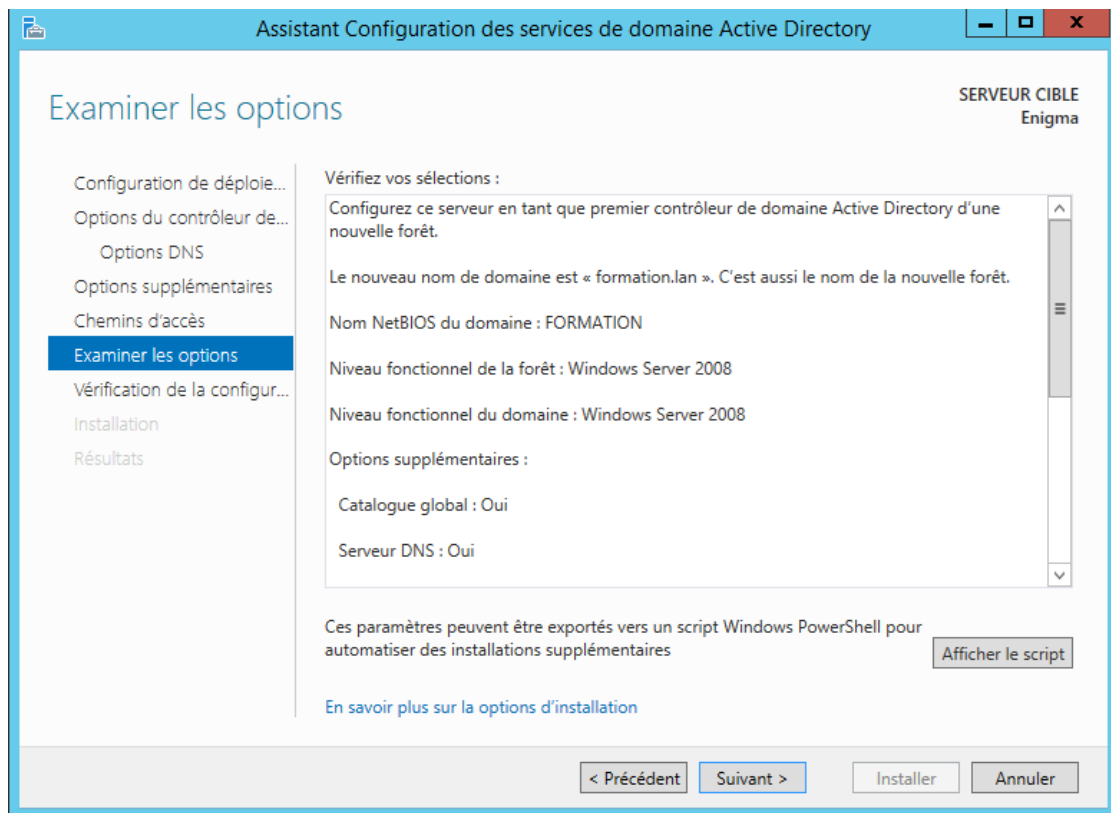
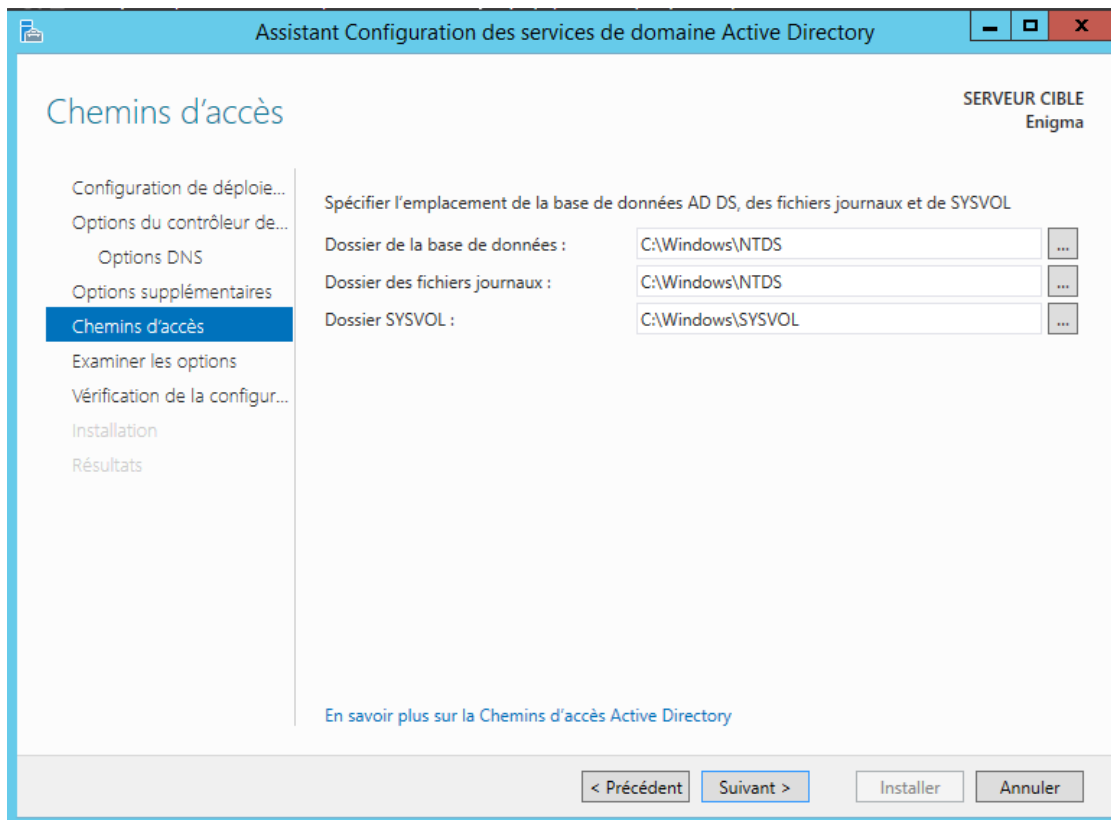
Il faut ensuite fournir les informations de connexion (Id/MdP) en cliquant sur **Modifier** :



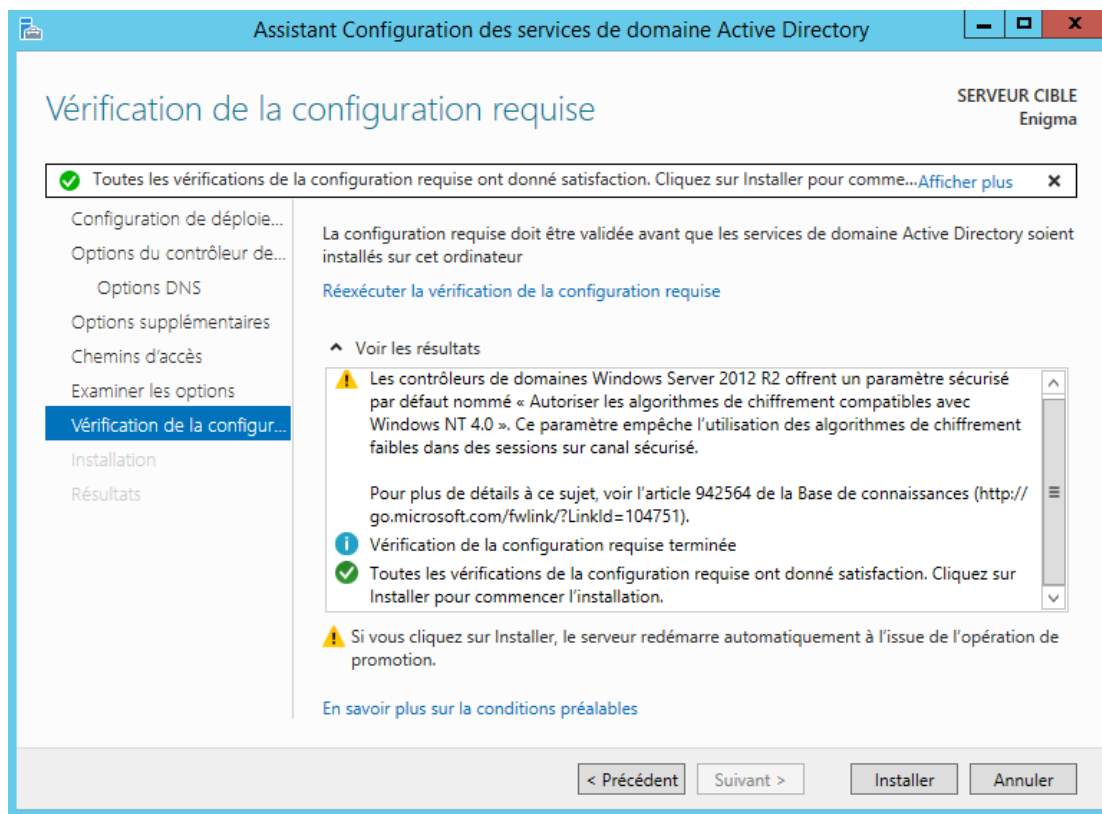
Vient ensuite le nom NetBIOS du domaine, qui devrait normalement être choisi par défaut :



On peut ensuite cliquer sur **Suivant** jusqu'à la fin de promotion du serveur :



*N.B: Il est possible de récupérer le script de déploiement d'Active Directory en cliquant sur **Afficher le script***



La machine devrait alors redémarrer pour finir le déploiement d'Active Directory. Nous sommes enfin prêt pour utiliser notre outil !

## E. Rôles additionnels

On peut ajouter de nombreux rôles aux serveurs, cependant les meilleures pratiques recommandent de séparer au maximum les rôles sur chaque machine. Ainsi les rôles supplémentaires dans un domaine devraient idéalement être réalisés sur des serveurs différents, liés à l'Active Directory. On peut ainsi ajouter les rôles suivants par exemple :

- Serveur de Fichier, permettant de partager des dossiers et fichiers aux différents utilisateurs du domaine, par le biais de droits NTFS. Ce rôle nécessite une certaine capacité de stockage supplémentaire pour héberger les fichiers.
- Serveur WSUS (Windows Update Server Services) permettant de contrôler les mises à jour Microsoft sur les machines du parc. Ce rôle n'est pas convenable dans la réalisation de la maquette, celui-ci nécessitant des ressources supplémentaires, étant limité dans la capacité matérielle (RAM notamment)

Ce sont les deux rôles les plus basiques à ajouter au sein d'un système d'informations. De nombreux rôles supplémentaires sont implémentables sur les serveurs. De plus, Active Directory

étant un outil répandu possédant de nombreuses fonctionnalités, on peut synchroniser cet annuaire LDAP avec de nombreux services, comme des services mails, de messagerie instantanée, de VOIP, etc, tous utilisant ainsi l'utilisateur du domaine comme identifiant pour ces différents services.

## III. Active Directory

### A. Lexique

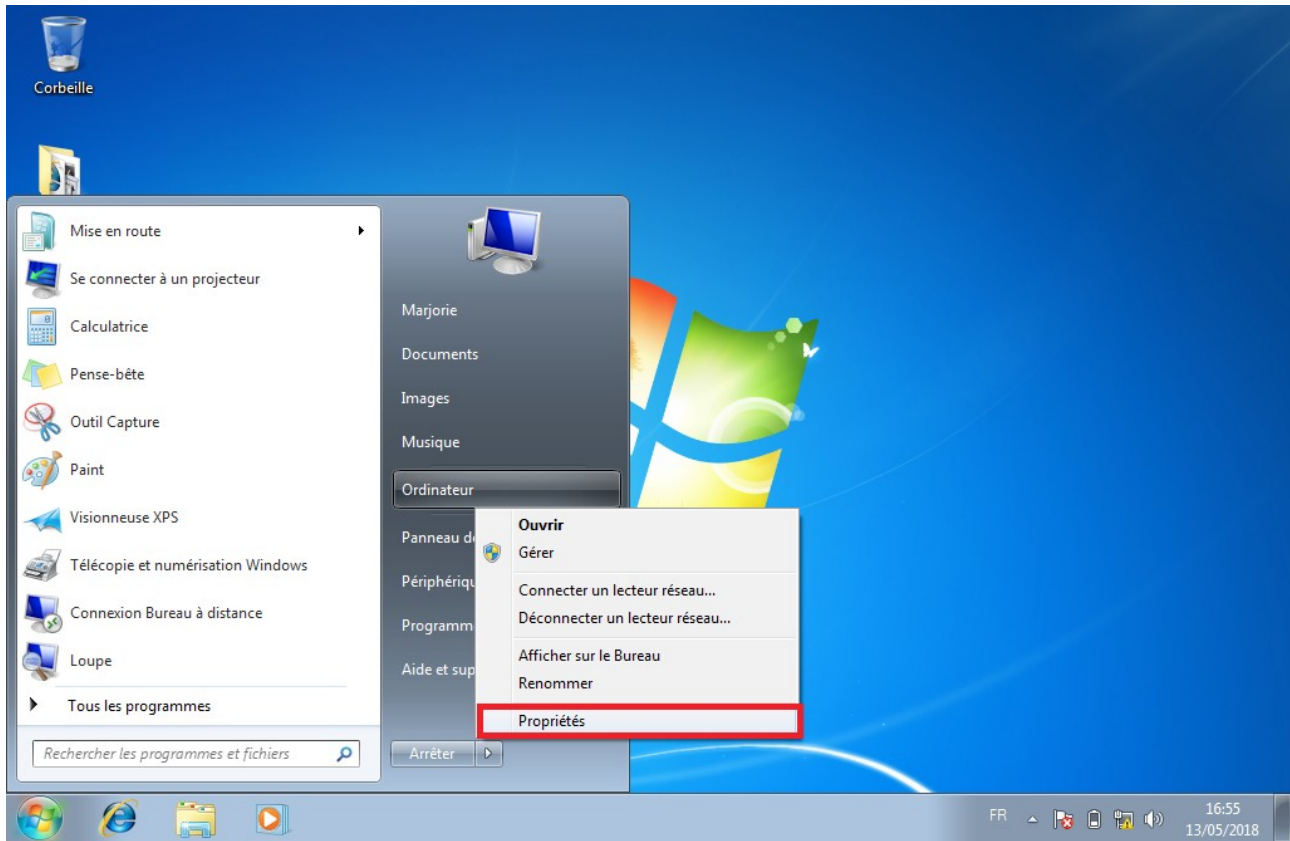
Active Directory, comme indiqué plus haut, est un outil très versatile pour qu'il est utilisé par de nombreuses autres fonctionnalités. Avant de poursuivre, il est nécessaire de définir certains concepts :

- Domaine : Il s'agit d' une entité logique vue comme une enveloppe étiquetée. Par exemple, le domaine "ensup" désigne l'ensemble des machines réseau (stations, imprimantes, etc) de l'école, et les comptes utilisateurs qui sont autorisés à s'y connecter. Le domaine permet à l'administrateur système de gérer plus efficacement les utilisateurs des stations déployées au sein de l'entreprise car toutes ces informations sont centralisées dans une même base de données. Cette base de données est stockée sur des serveurs particuliers appelés Contrôleurs de Domaine
- Unité d'organisation (communément appelée OU) : C'est un conteneur dans un domaine Microsoft Active Directory qui peut contenir des objets, qui peuvent être des utilisateurs, des groupes et des ordinateurs. Il est la plus petite unité par laquelle, un administrateur peut affecter des paramètres de stratégie de groupe ou des autorisations de compte. Elle ne peut contenir que des objets de son domaine parent et peut contenir des sous-OU.
- Les Group Policy Object (GPO) : Ce sont des stratégies de groupes. Elles permettent d'appliquer des paramètres à des utilisateurs ou ordinateurs appartenant à un domaine Active Directory, tels que le verrouillage du panneau de configuration, la restriction de l'accès à certains dossiers, la désactivation de l'utilisation de certains exécutables, etc. Elles ne s'appliquent qu'aux OU.

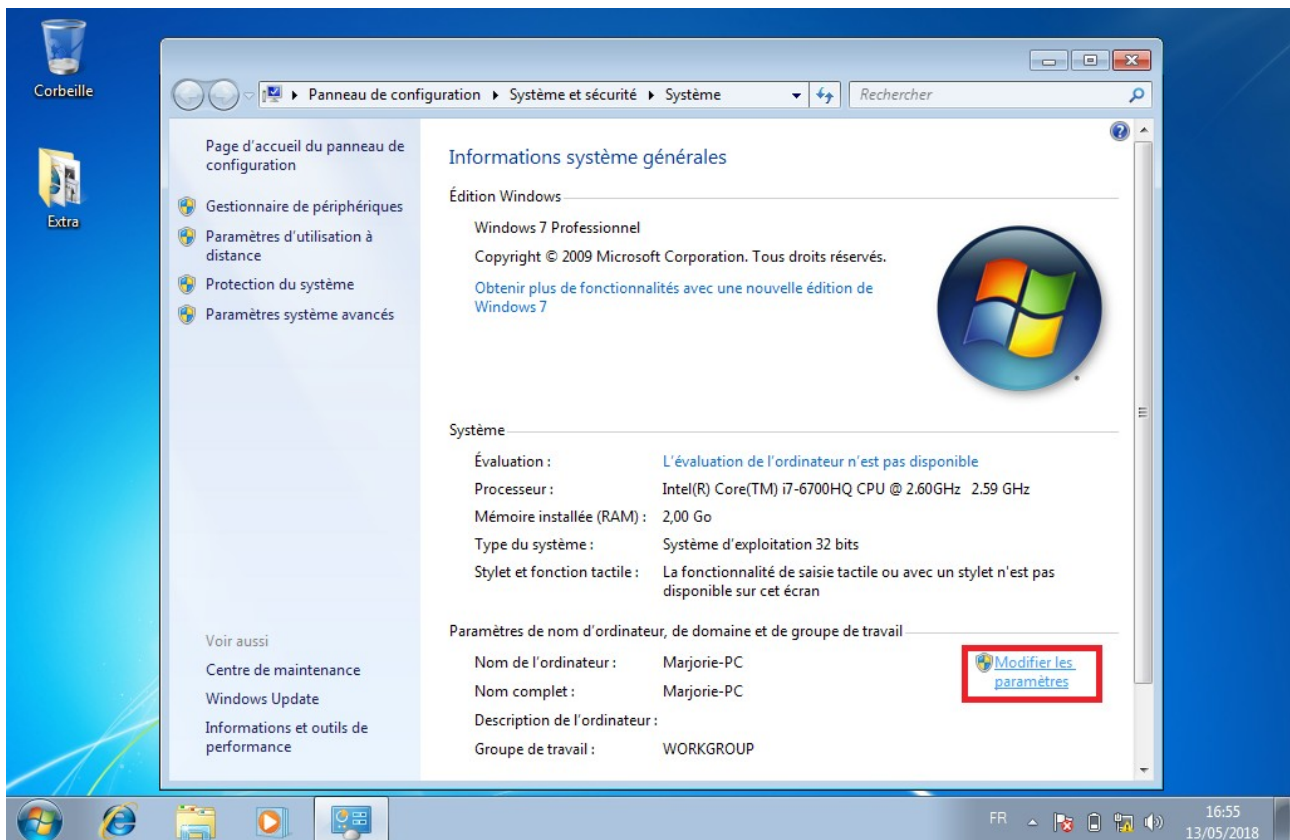
En résumé, nous avons un domaine, dans lequel il y a des OU, elles-mêmes contenant des groupes, utilisateurs et ordinateurs. On peut établir des stratégies de groupes en les appliquant aux OU concernées.

### B. Ajout de machine au domaine

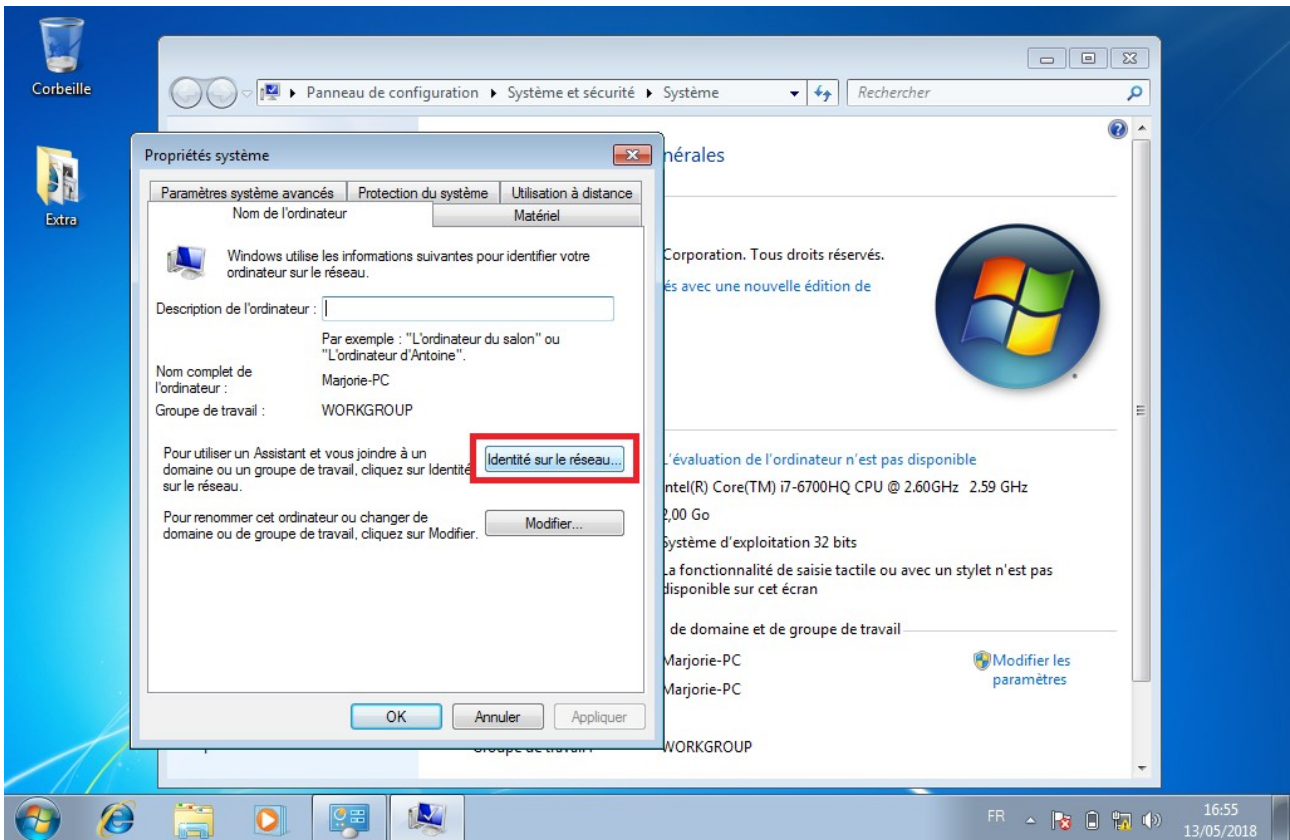
Pour ce faire, nous allons utiliser une machine virtuelle Windows 7 Pro installée précédemment. Tout d'abord se rendre dans les propriétés de l'ordinateur :



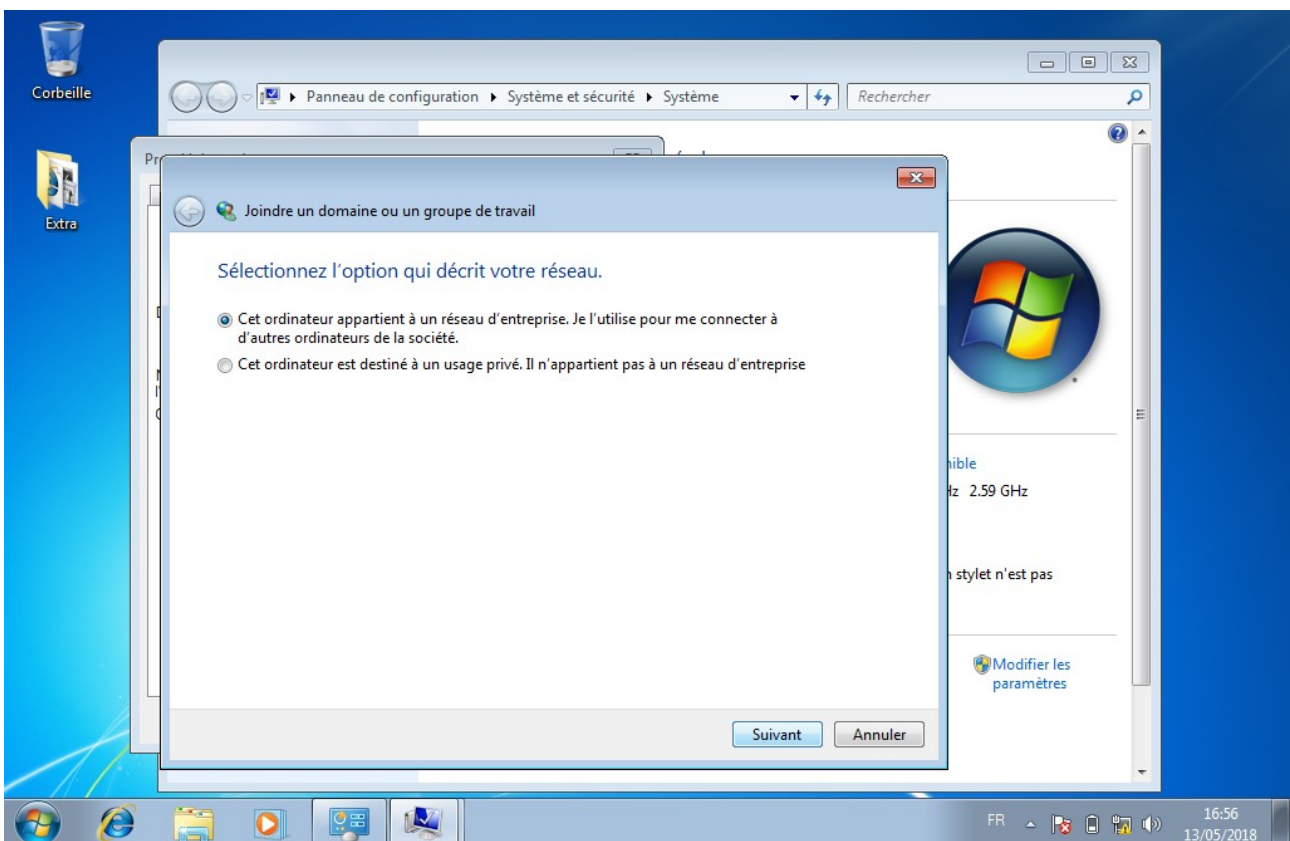
On clique ensuite sur **Modifier les paramètres** :

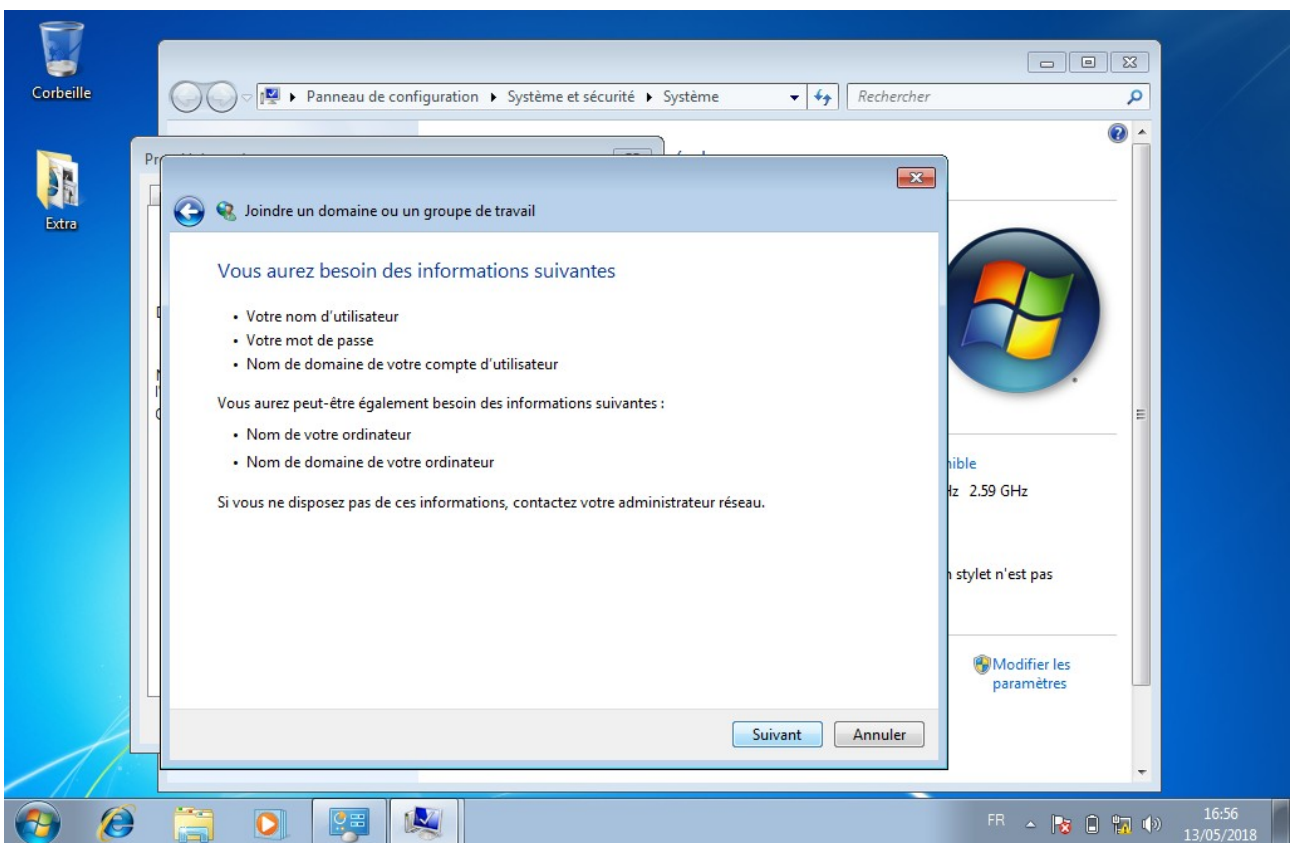
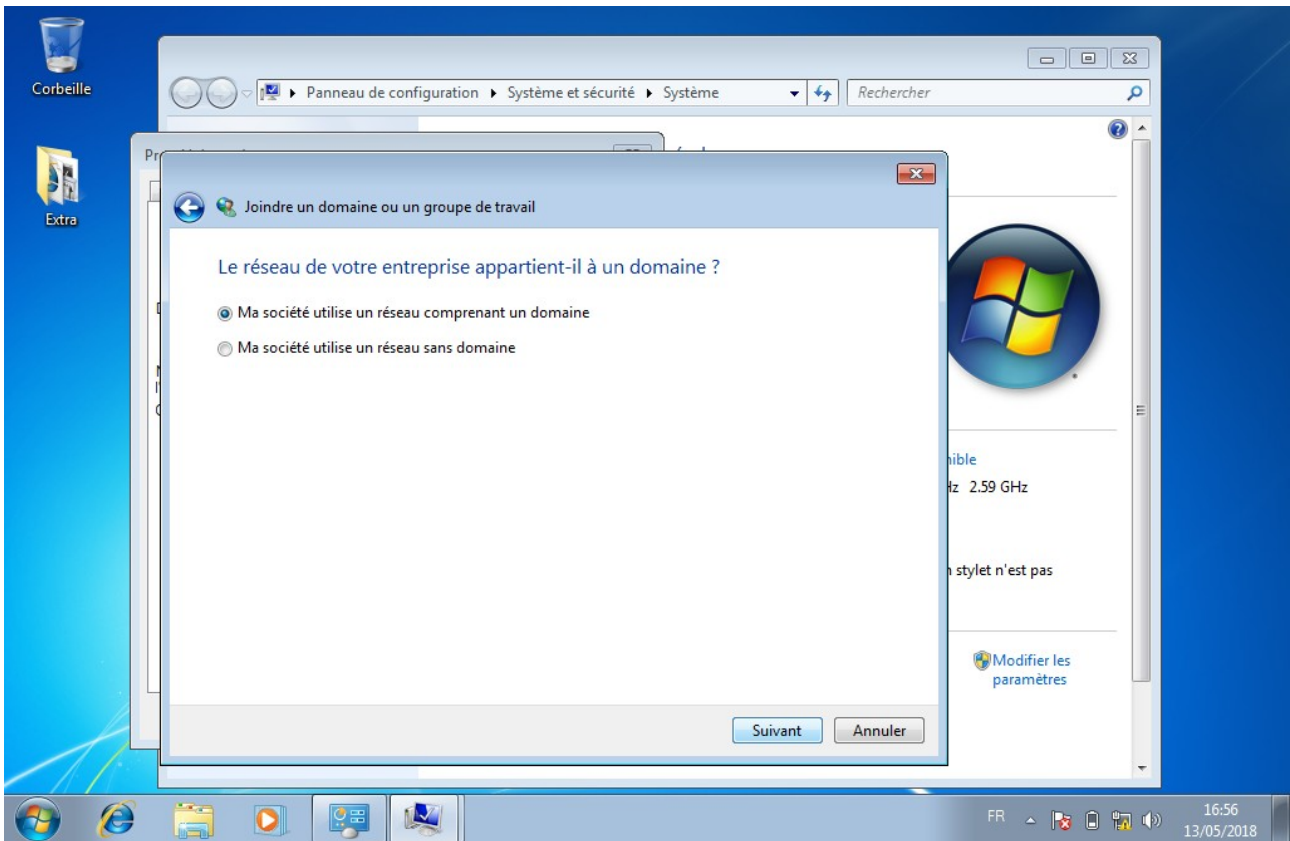


On clique ensuite sur **Identité sur le réseau** :

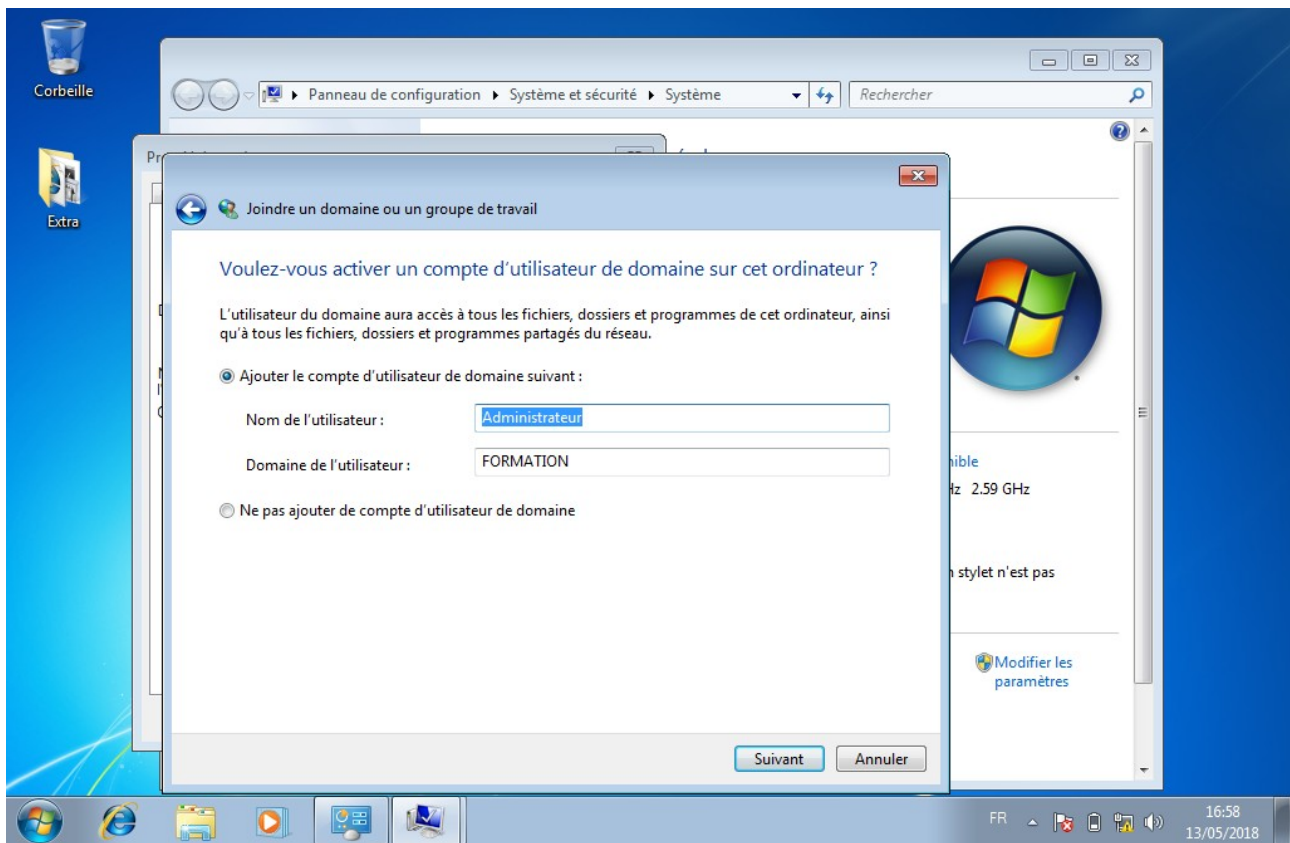


On va ensuite cliquer sur **Suivant** en s'assurant que les bonnes options soient sélectionnées :

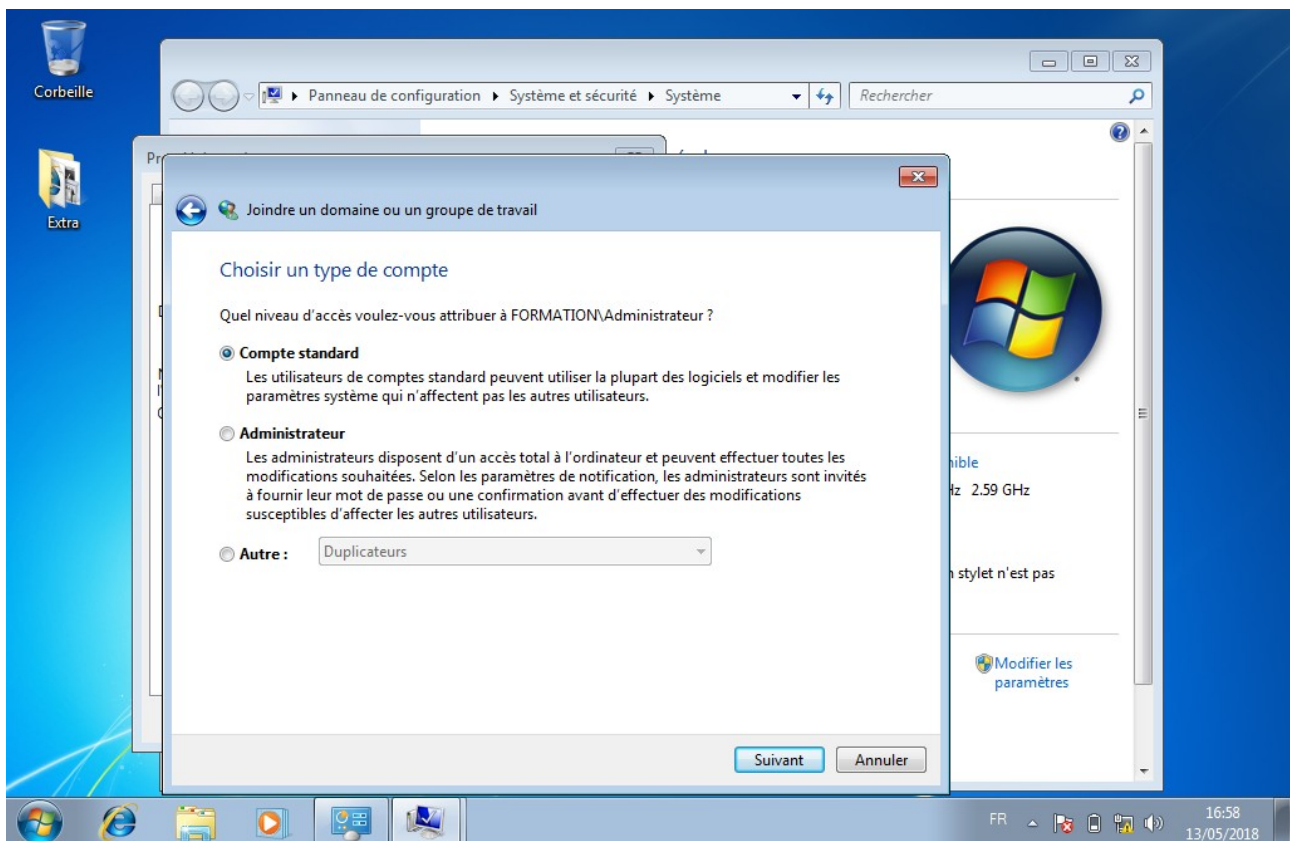




On va ensuite ajouter la machine au domaine en utilisant notre compte Administrateur (Server) puisque nous n'avons pas encore établi d'OU :

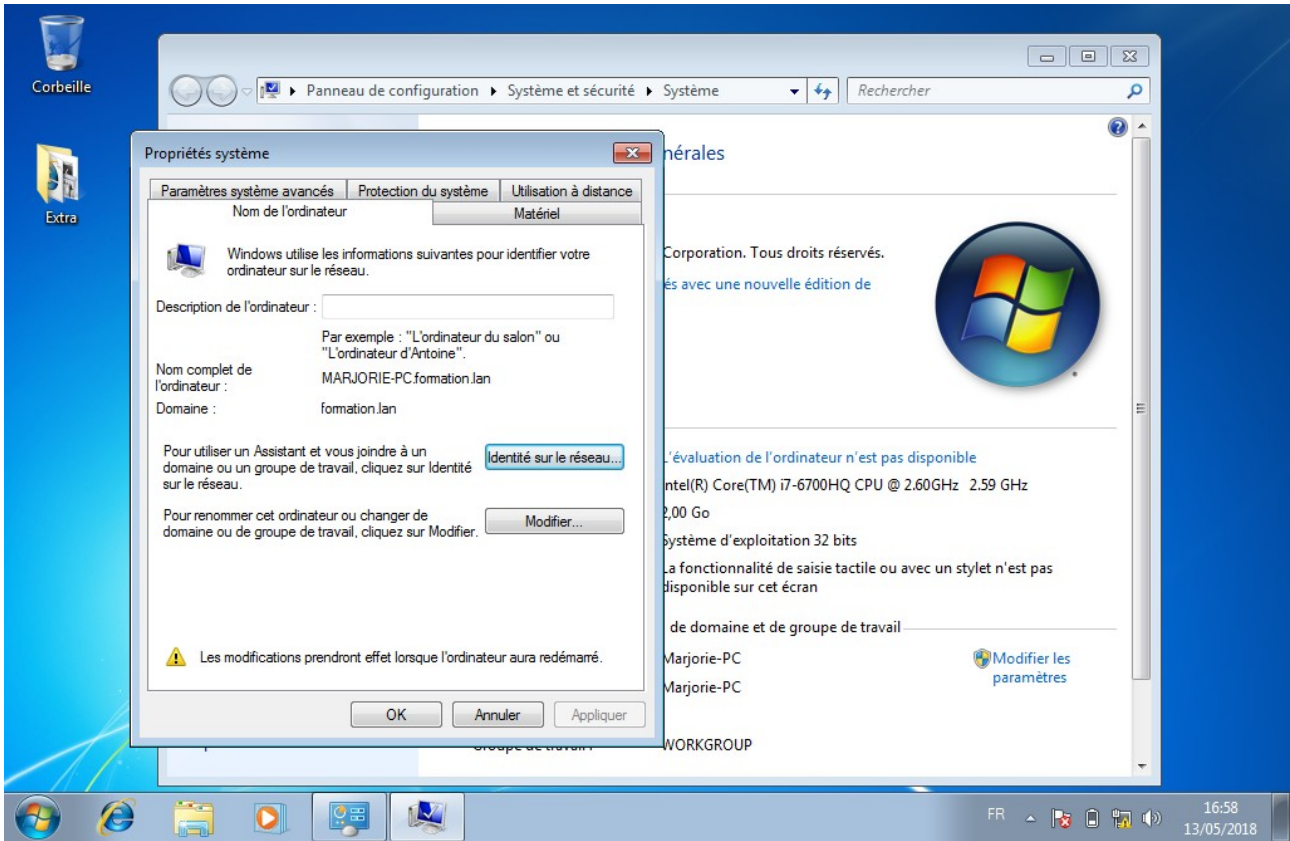


On peut ensuite sélectionner le niveau d'accès :

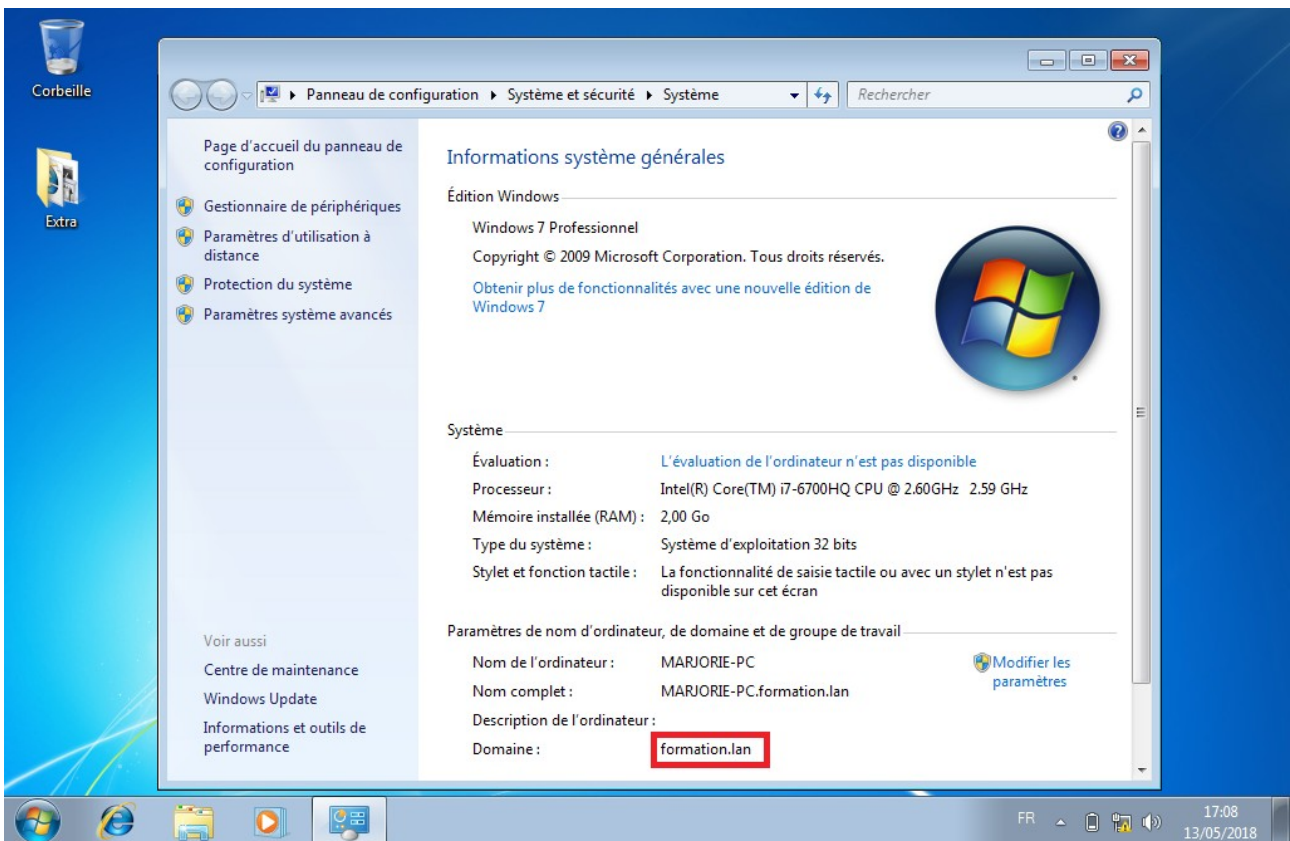




Ensuite, il faut redémarrer la machine pour qu'elle soit bien dans notre domaine :



On peut alors retourner dans les propriétés de l'ordinateur pour vérifier que la machine est bien rentrée dans le domaine :



### N.B :

- *Le nom de l'ordinateur doit absolument être unique. Deux ordinateurs ne peuvent pas avoir le même nom dans le même domaine.*
- *Pour sortir une machine du domaine, il est nécessaire de posséder un compte d'administrateur du domaine. De plus, l'objet correspondant au nom de l'ordinateur n'est pas supprimé mais uniquement désactivé. Si un ordinateur possédant le nom d'un objet désactivé est rentré dans le domaine, ce dernier va s'activer et prendre la place. Cependant, certaines erreurs DNS peuvent résulter de cette manipulation (droits de l'objet sur le pointeur DHCP par exemple)*

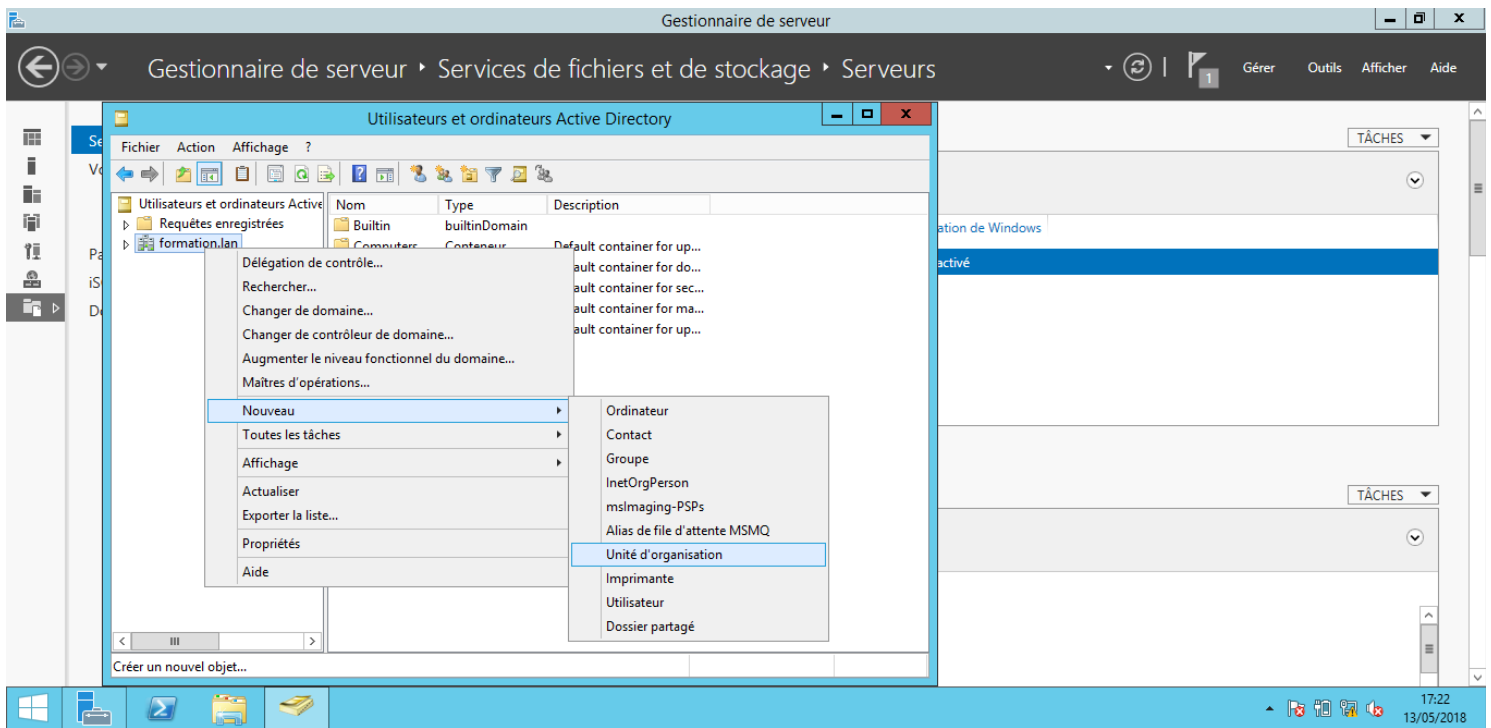
## C. Ajout d'une OU

Comme indiqué plus haut, une GPO s'applique à une OU. Aussi avant de s'amuser à créer des GPO, il nous faut déjà créer des OU. Donc, on va commencer par se rendre dans le menu **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory** :

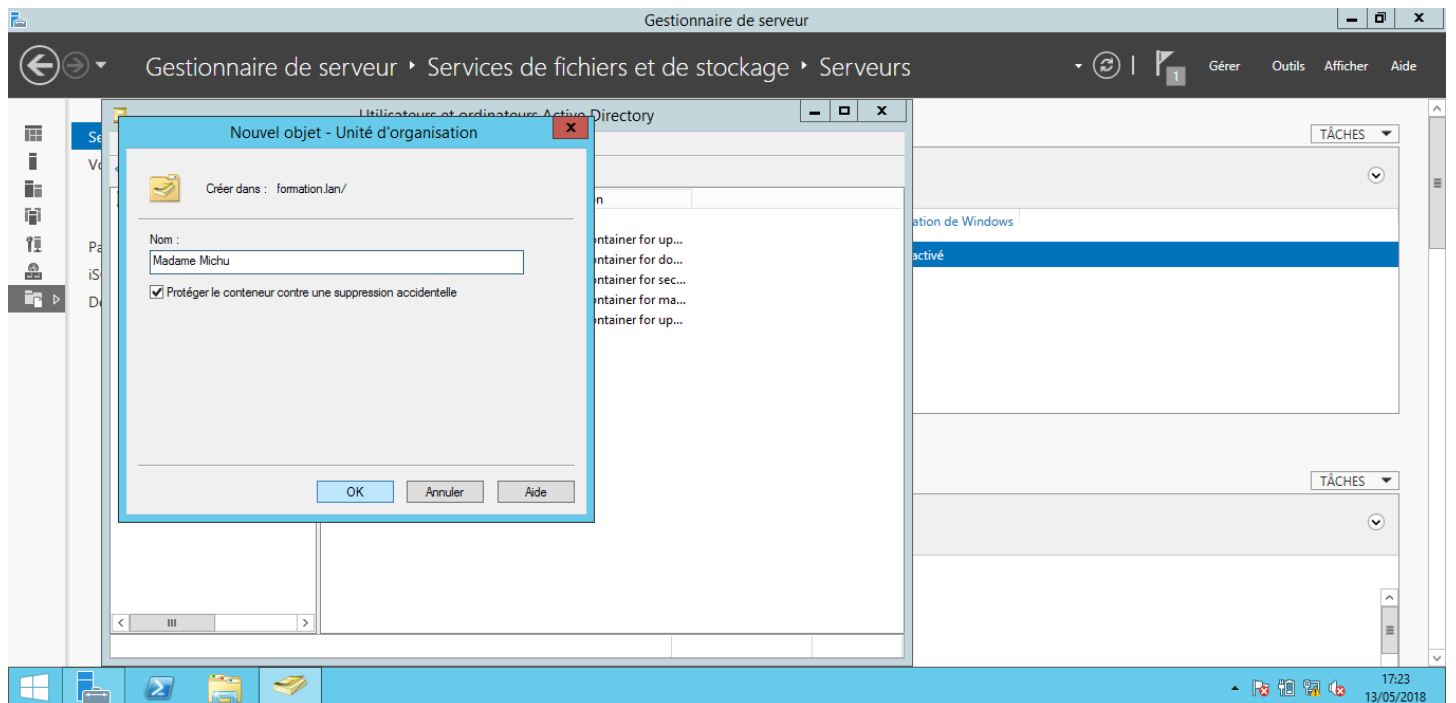
The screenshot shows the Windows Server Manager console. The left-hand navigation pane is open to 'Serveurs'. The main area displays a table of servers with one server named 'ENIGMA' selected. A context menu is open over the 'ENIGMA' server, and the option 'Utilisateurs et ordinateurs Active Directory' is highlighted with a red border. Below the server list, there is an 'ÉVÉNEMENTS' section showing a log of events for the selected server.

Nom du serveur	ID	Gravité	Source	Journal	Date et heure
ENIGMA	8193	Erreur	VSS	Application	13/05/2018 16:49:56
ENIGMA	6016	Avertissement	DFSR	Réplication DFS	13/05/2018 12:07:27
ENIGMA	8193	Erreur	VSS	Application	13/05/2018 12:07:01

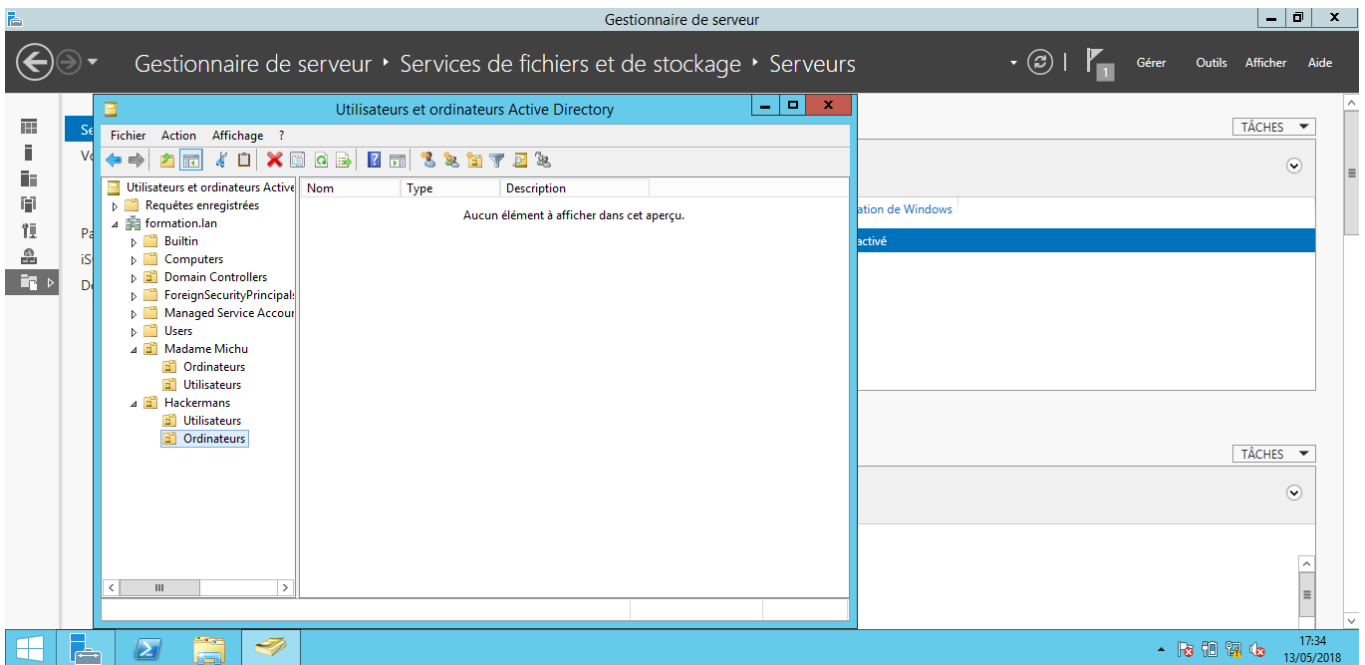
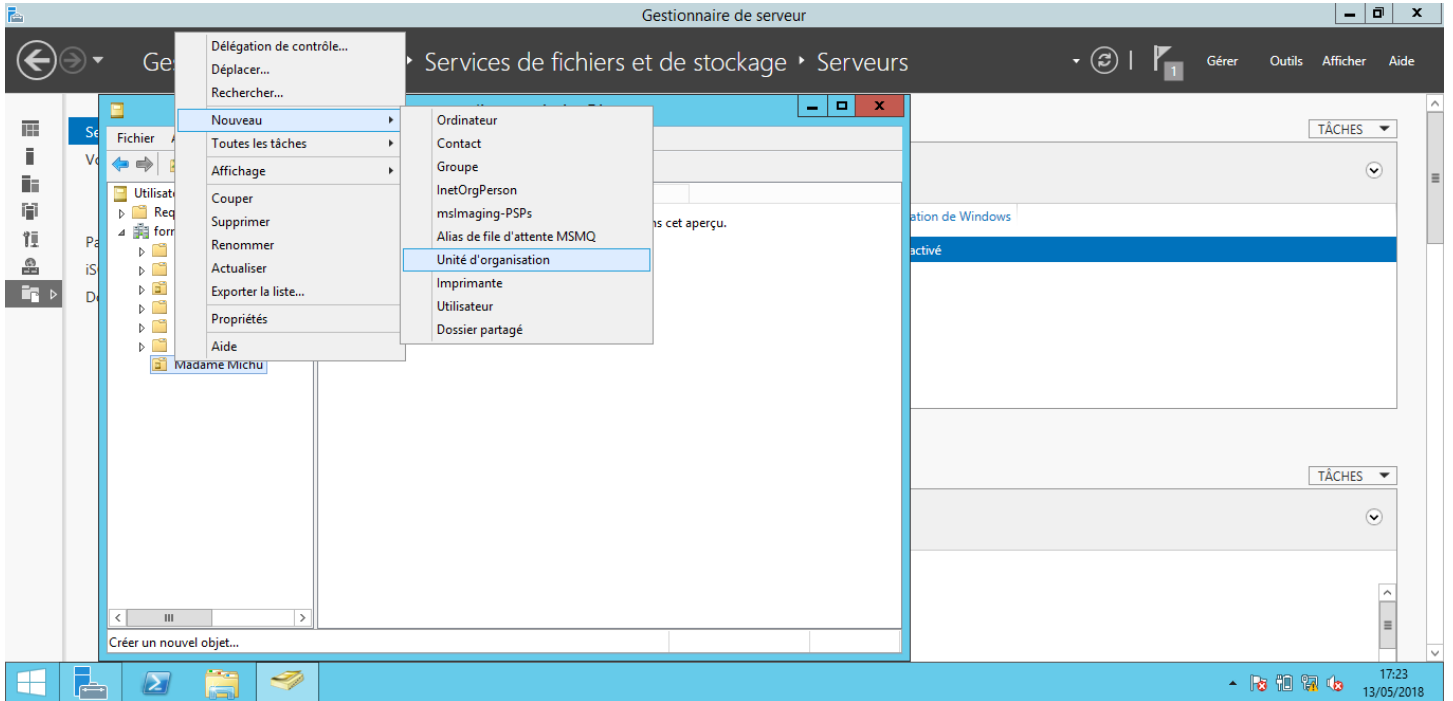
Une fois la fenêtre ouverte, on se rend sur notre nom de domaine, on effectue un clic-droit et on va dans **Nouveau** et enfin **Unité d'organisation** :



On peut ensuite choisir un nom d'unité d'organisation. Plus il est explicite, mieux c'est. Nous appellerons la notre **Madame Michu...**

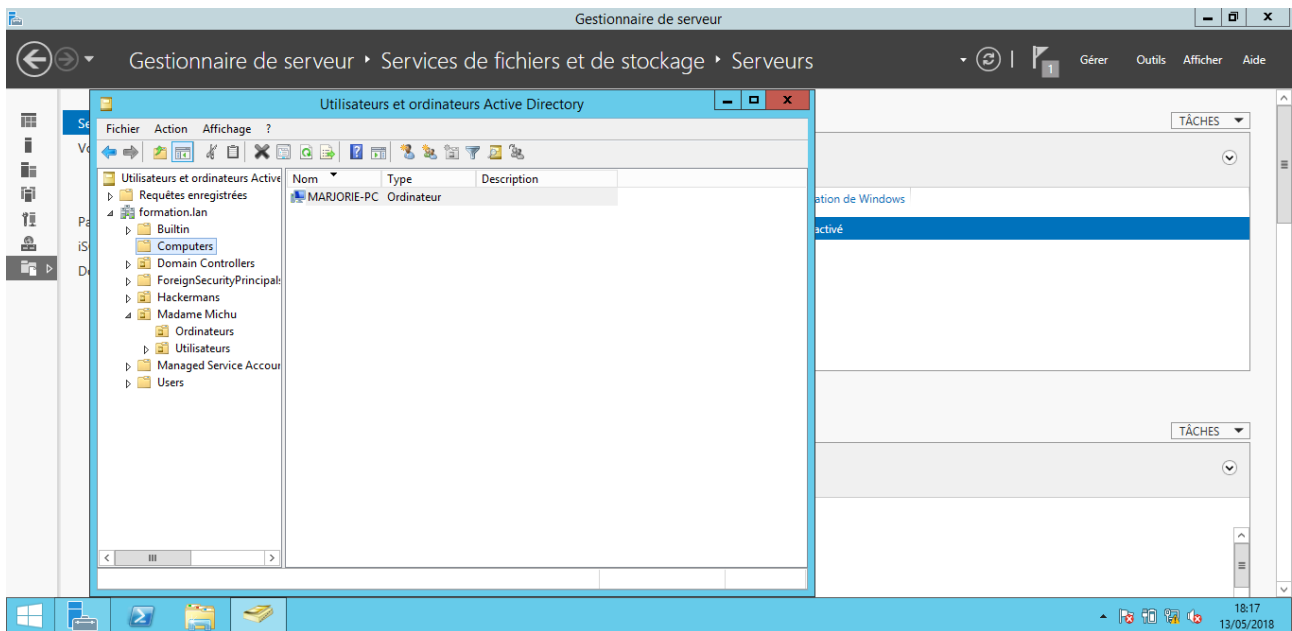


Comme indiqué plus haut, il est possible de faire des sous-Ou, et ce que nous allons faire ; une OU **Ordinateurs** et une OU **Utilisateurs** au sein de l'OU **Madame Michu**:

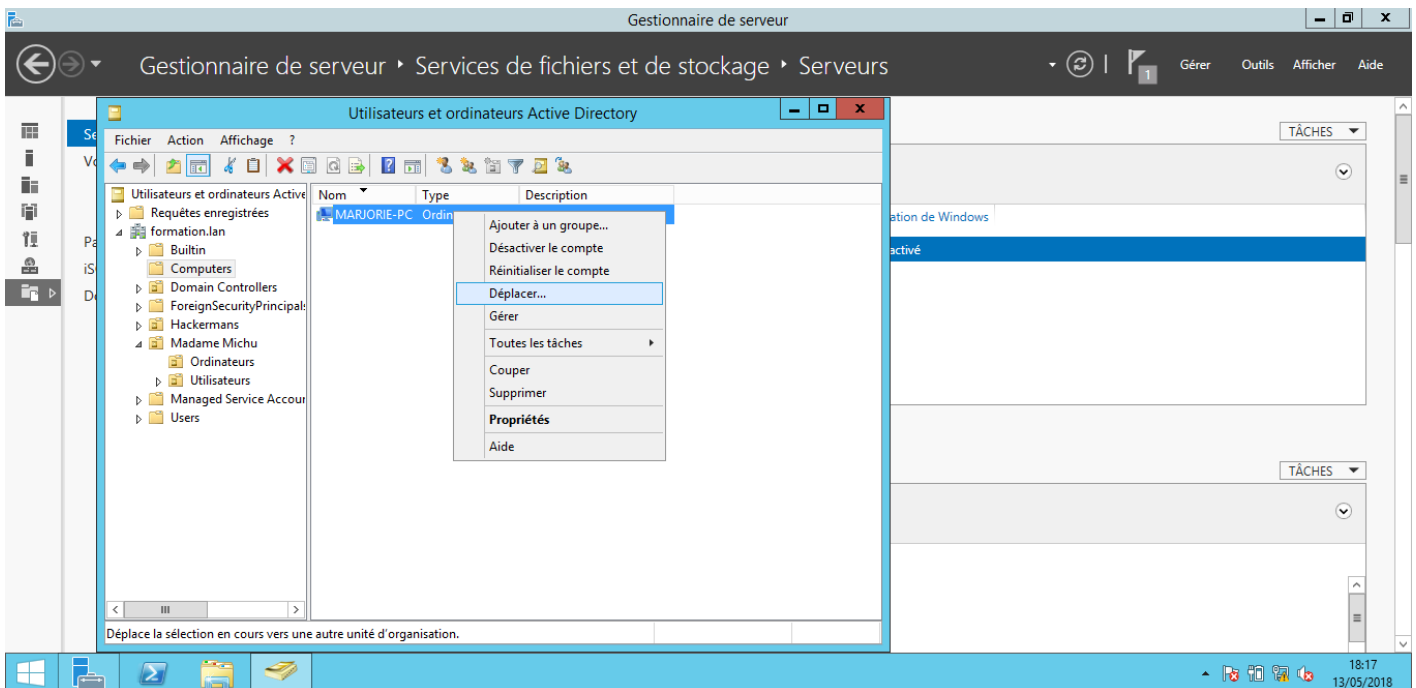


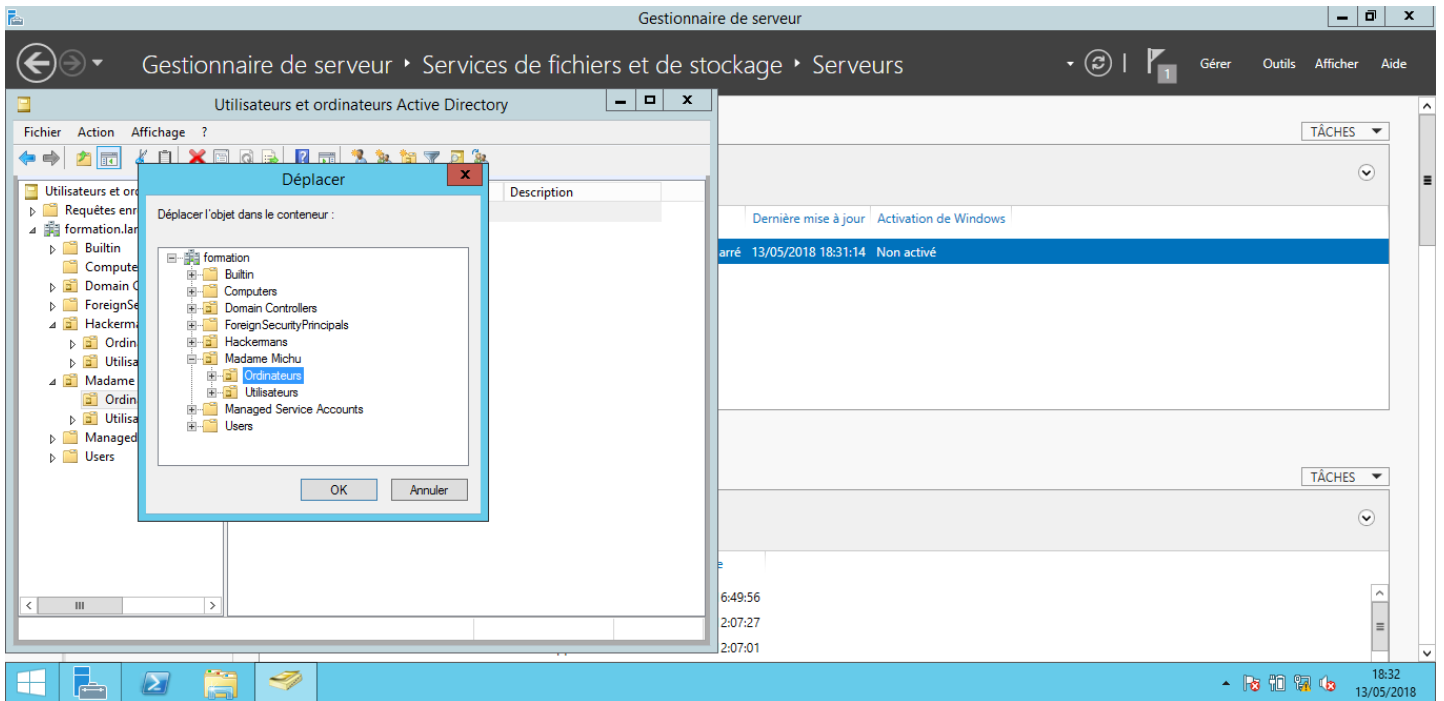
## D. Placement de l'ordinateur dans la bonne OU et Ajout d'utilisateurs

Nous avons créé nos OU, mais n'avons pas encore placé la machine ajoutée dans une de ces dernières. Pour ce faire, il faut tout d'abord se rendre dans l'interface **Utilisateurs et ordinateur Active Directory** puis retrouver la machine qui se trouve au bout du chemin [**Domaine**] → **Computers** :

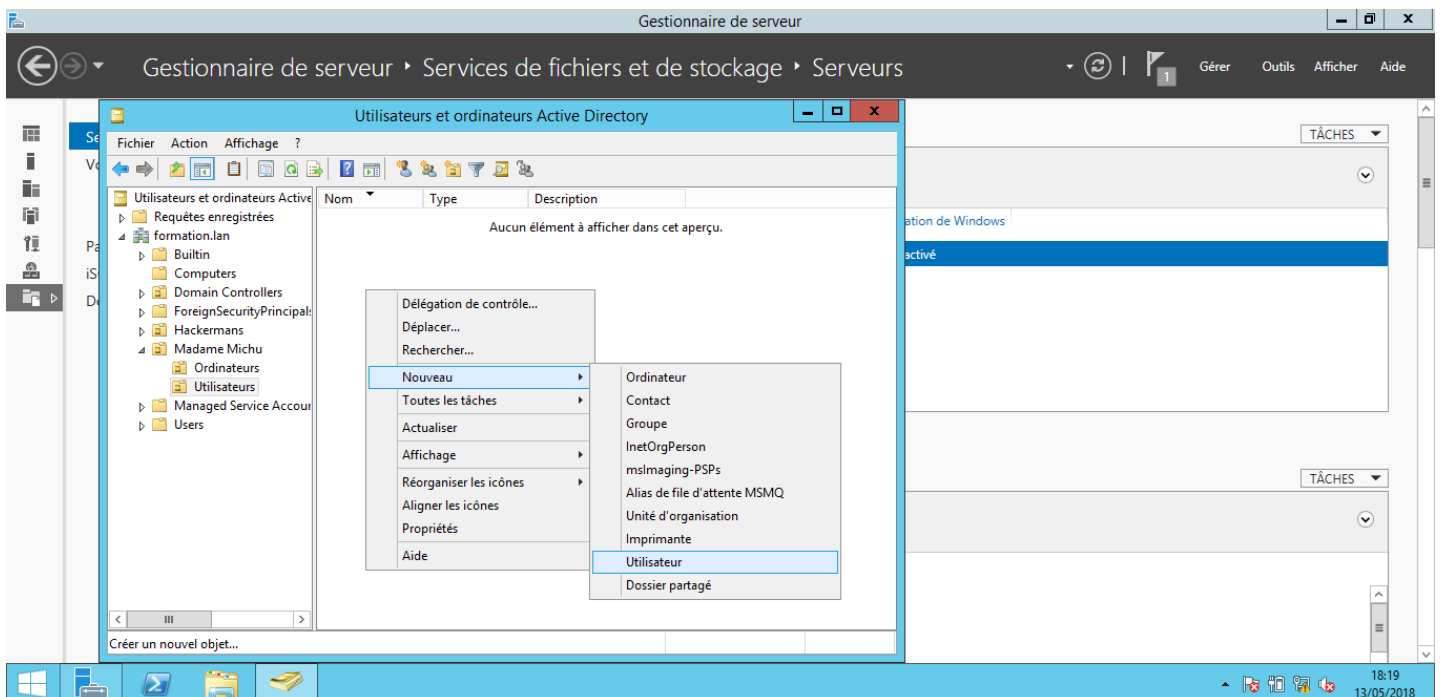


On effectue alors un clic-droit sur l'ordinateur avant de cliquer sur **Déplacer**, avant de choisir l'emplacement souhaité :

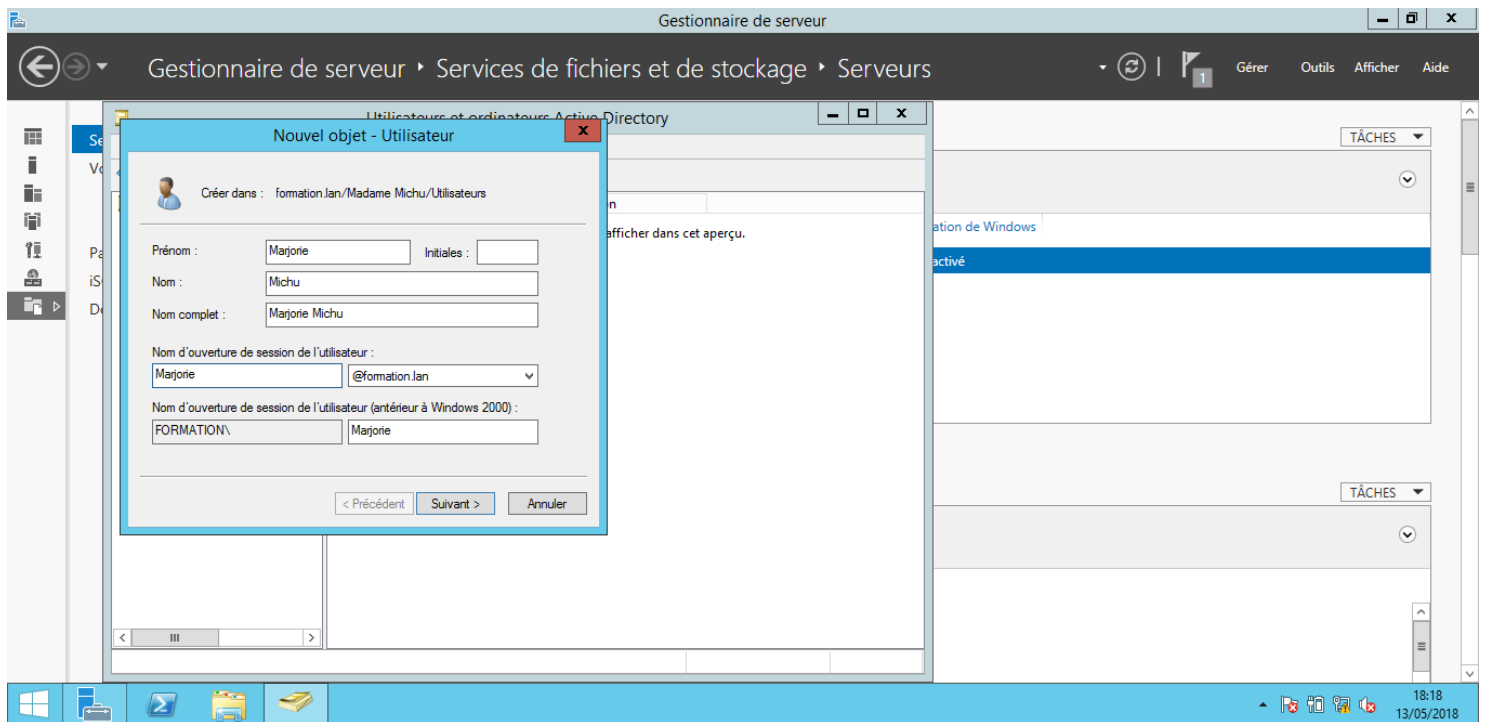




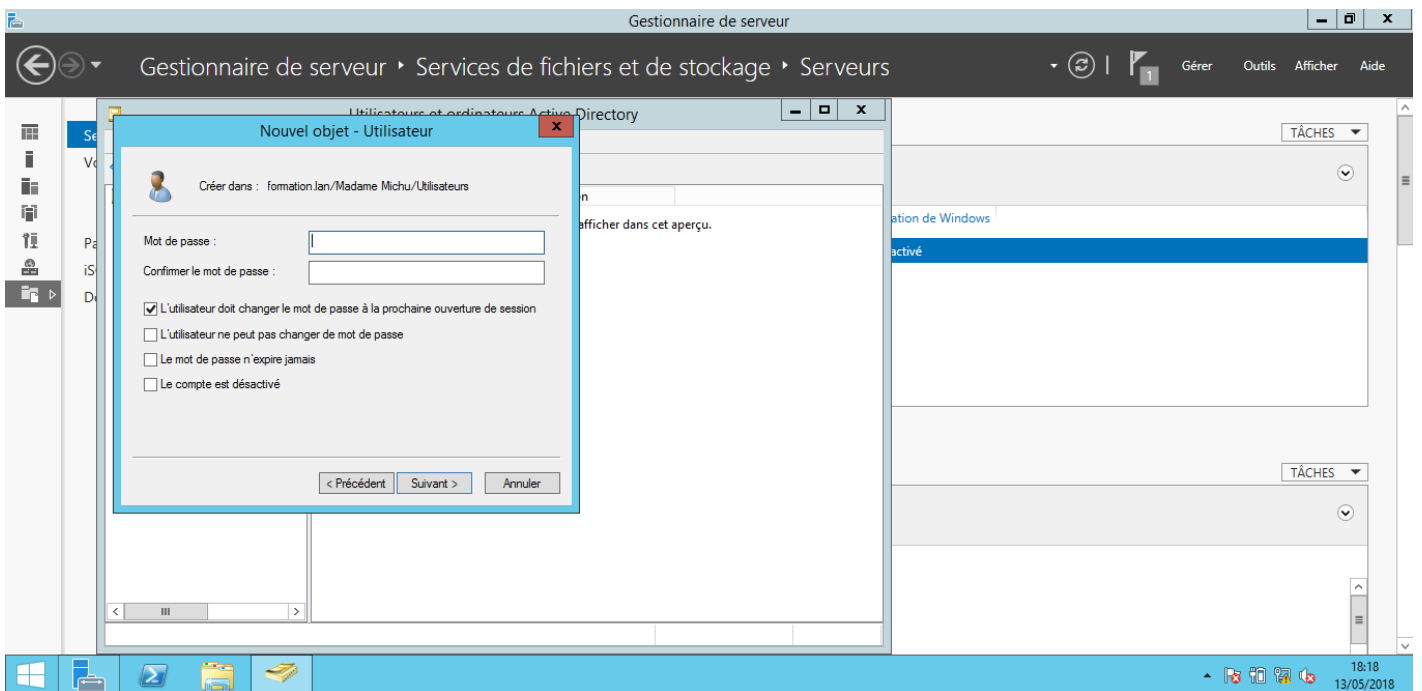
On va ensuite ajouter un utilisateur afin que notre utilisatrice puisse avoir son compte sur le domaine et pas uniquement sur sa machine en locale. On commence donc par se rendre dans l'OU **Utilisateurs**, elle-même située dans l'OU Madame Michu ; ensuite on effectue un clic-droit avant d'aller sur **Nouveau** → **Utilisateur** :



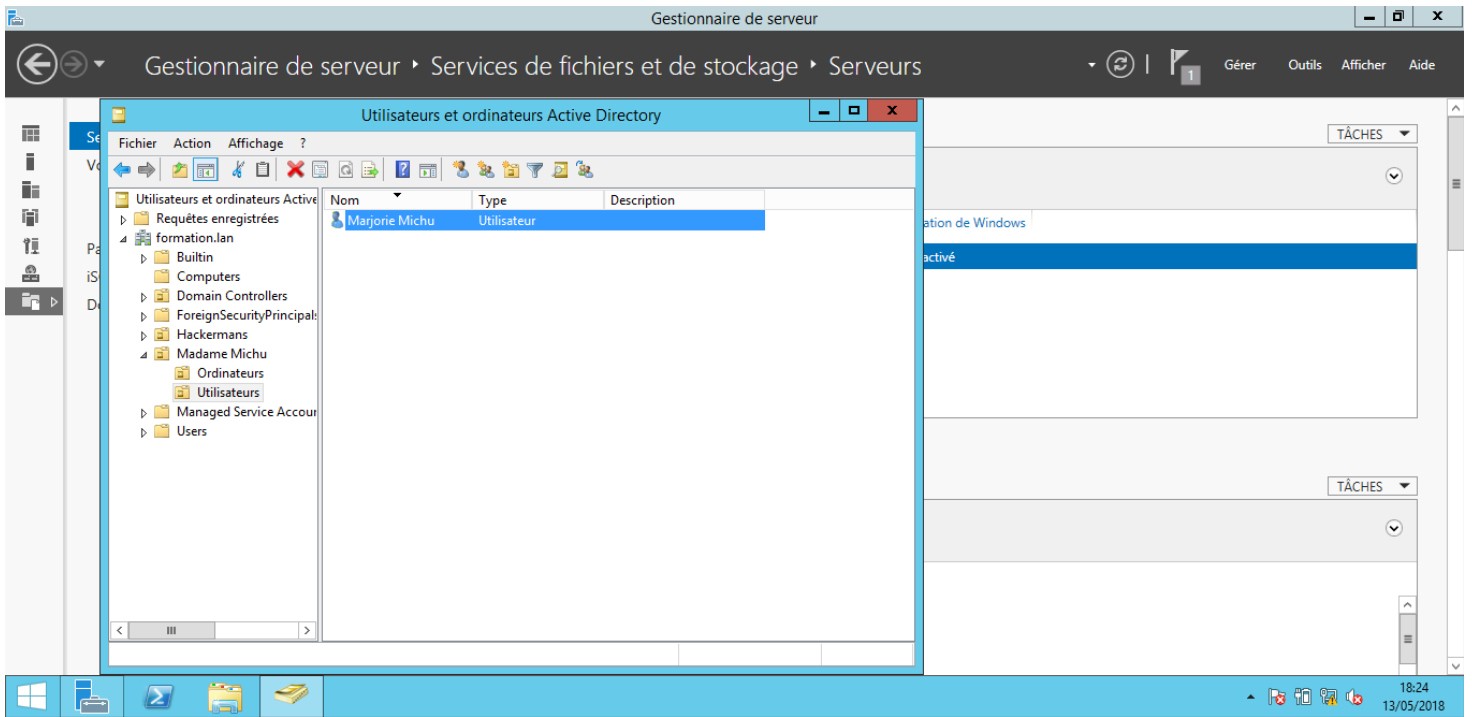
On rentre ensuite les informations pour le nouvel utilisateur :



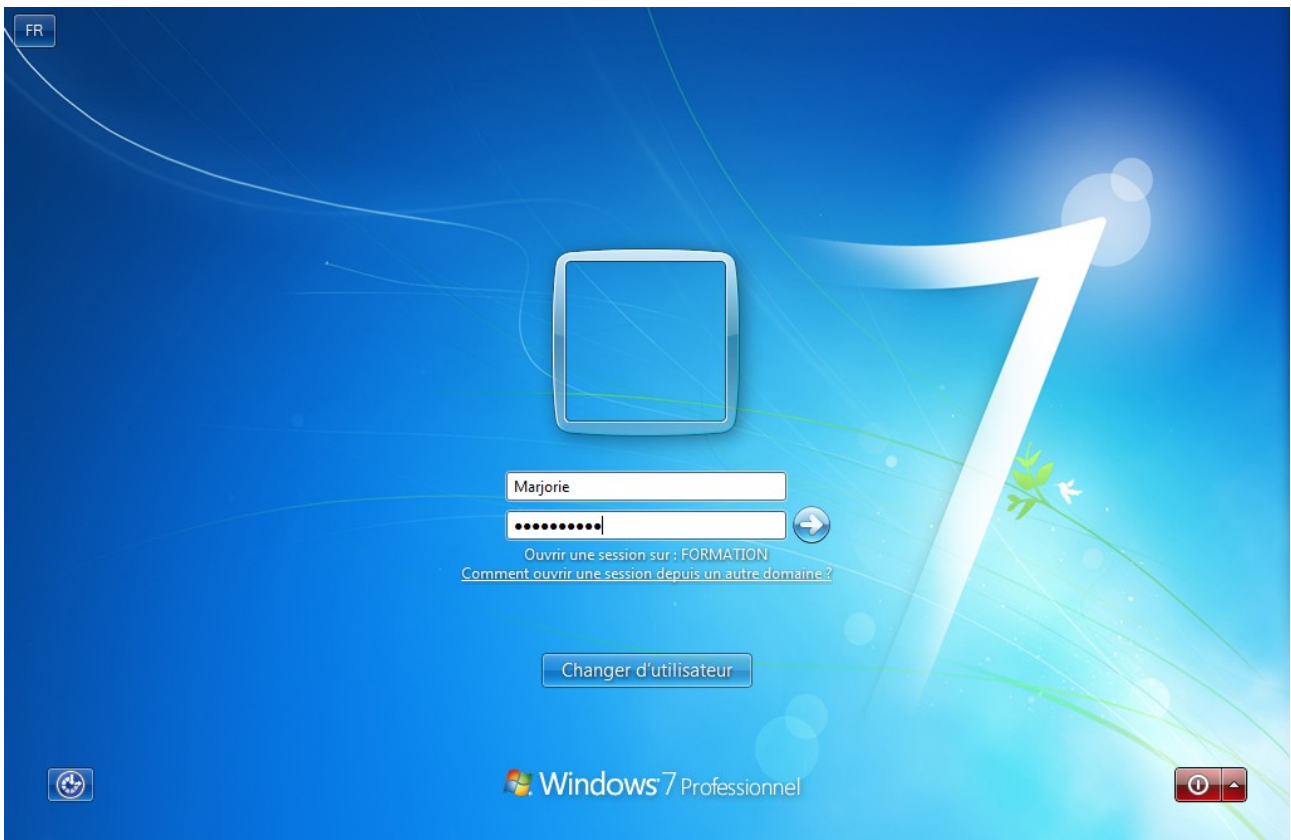
Enfin, on choisi un mot de passe (ici on a choisi azerty123!) :



Et voilà, notre nouvel utilisateur est bien crée dans l'OU Utilisateurs de l'OU Madame Michu !



Testons ce nouveau compte depuis notre machine Windows 7 :



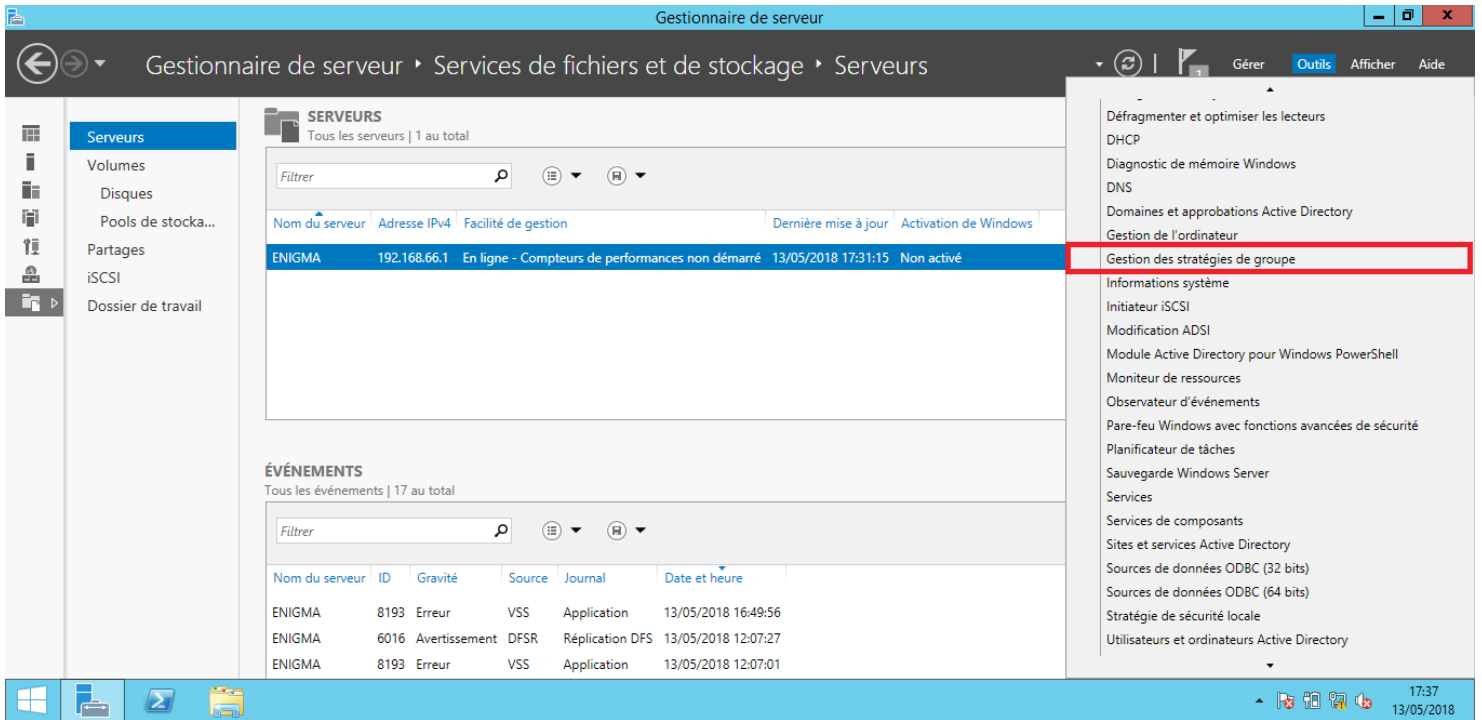




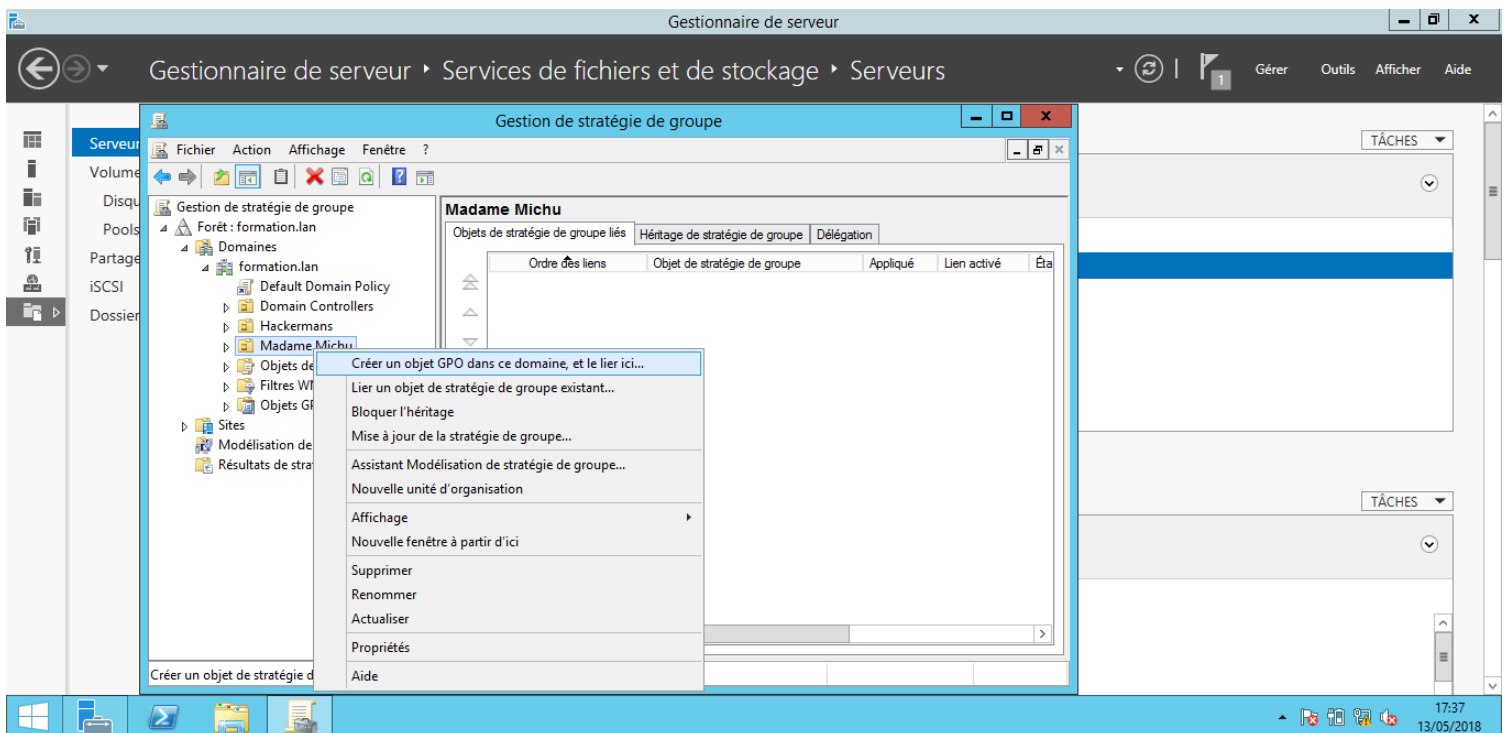
Notre utilisateur a donc bien été créé.

## E. Ajout de GPO : Mot de passe

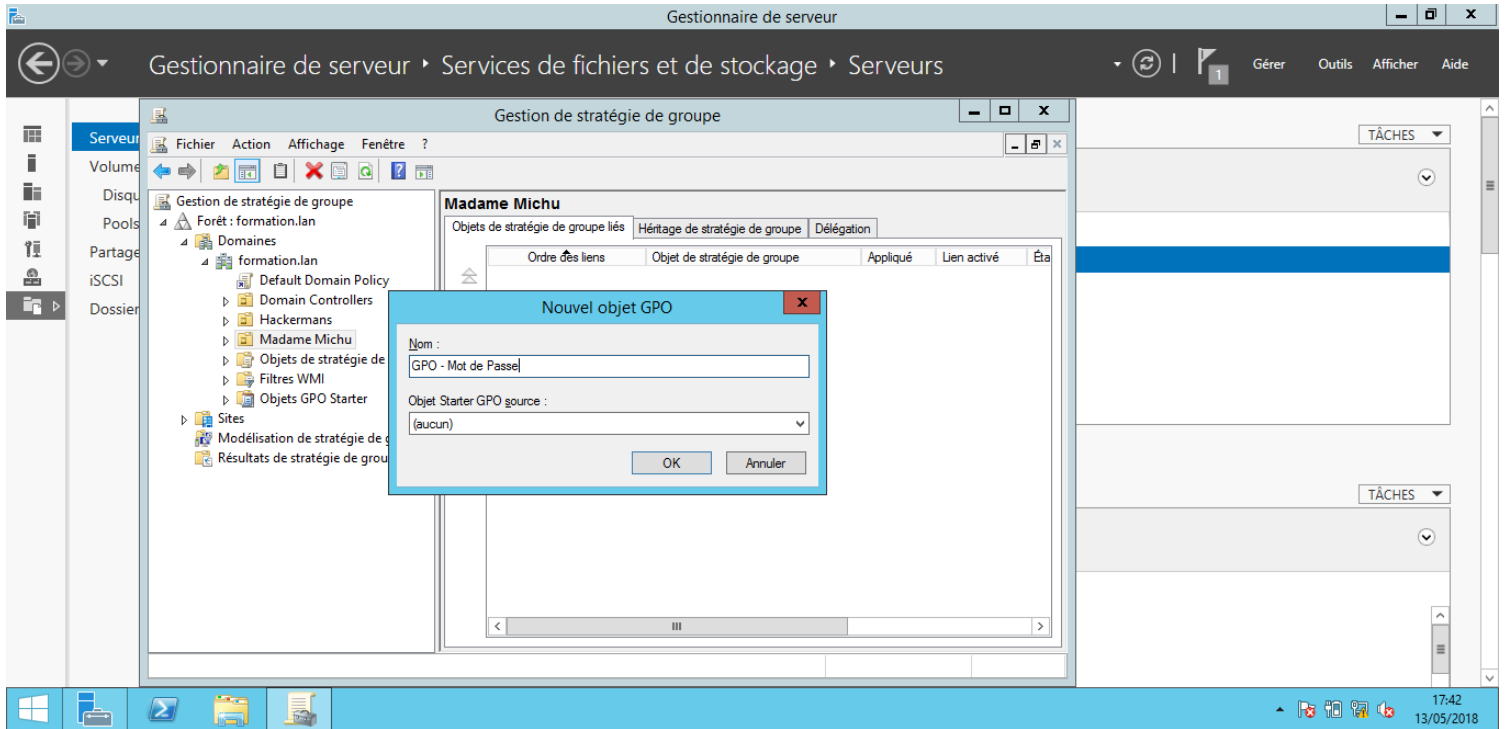
Une fois nos OU créées, on peut s'atteler à ajouter des GPO. L'interface à laquelle nous auront affaire cette fois est **Gestion de stratégie de groupe** :



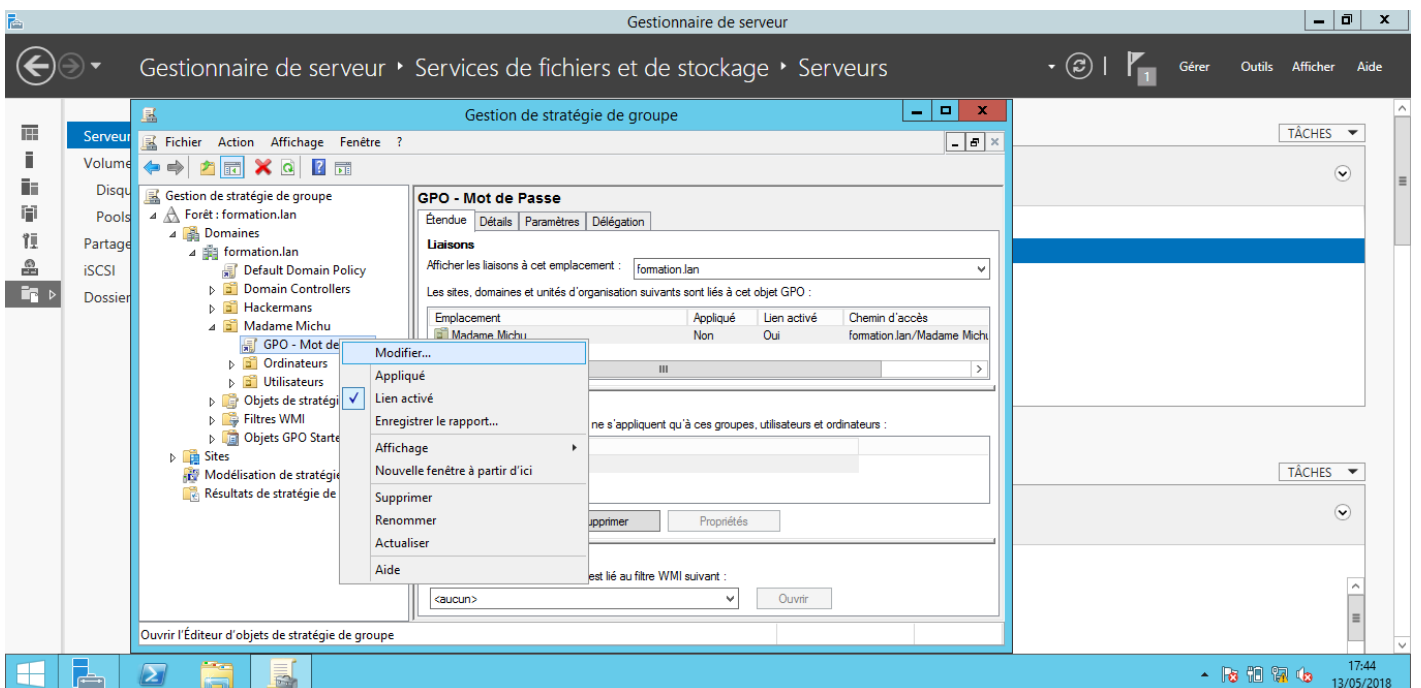
On se met ensuite sur l'OU à laquelle on veut ajouter la GPO (ici Madame Michu), on effectue un clic-droit et on clique sur **Créer un objet GPO dans ce domaine, et le lier...** :



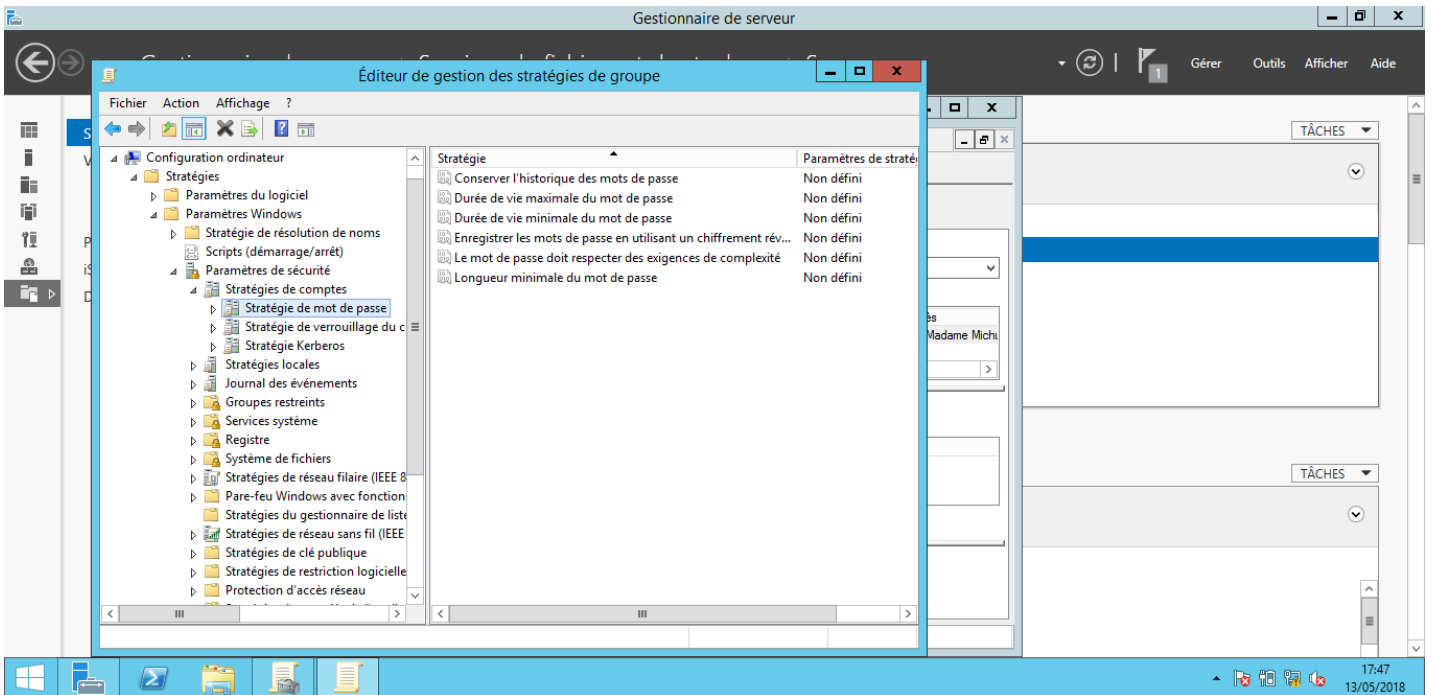
On choisit ensuite le nom de la GPO (encore une fois, plus l'on est explicite, meilleure sera la maintenance!) :



Une fois la GPO créée, on effectue un clic-droit sur cette dernière puis clic-gauche sur **Modifier** :

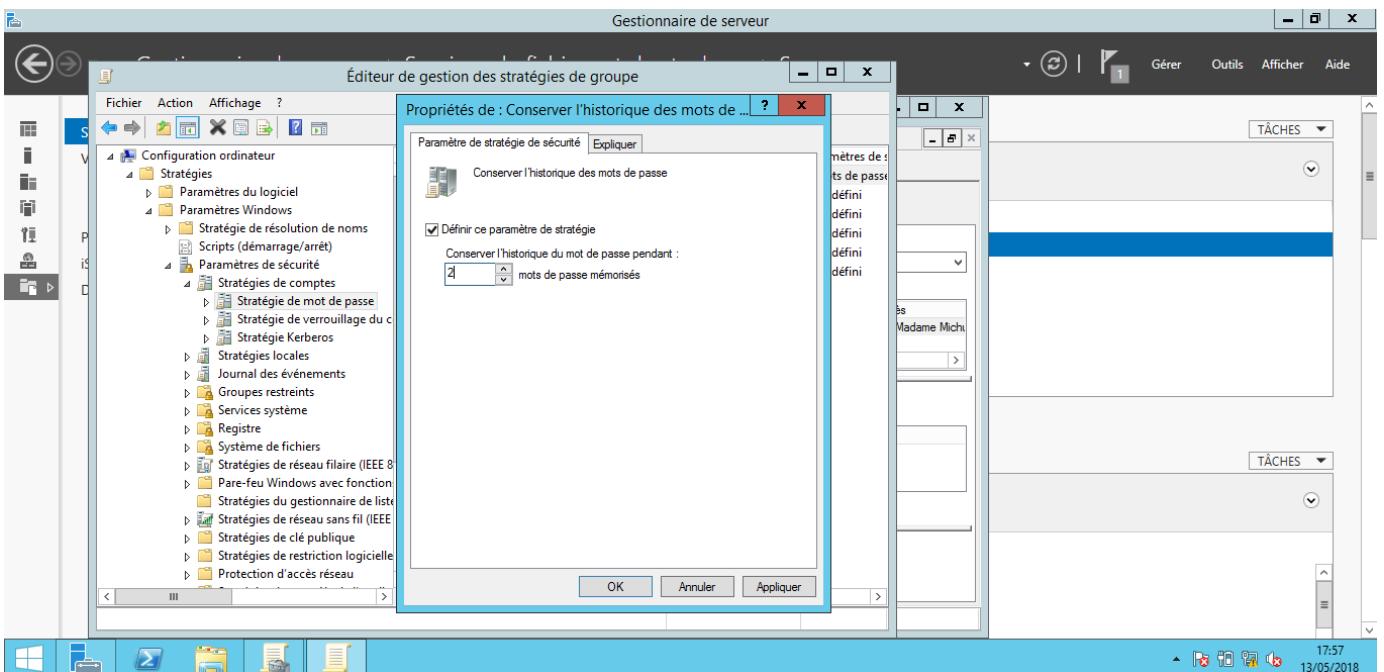


Il faut ensuite suivre le chemin suivant : **Configuration ordinateur > Stratégies > Paramètres Windows > Paramètres de sécurité > Stratégies de comptes > Stratégie de mot de passe** :

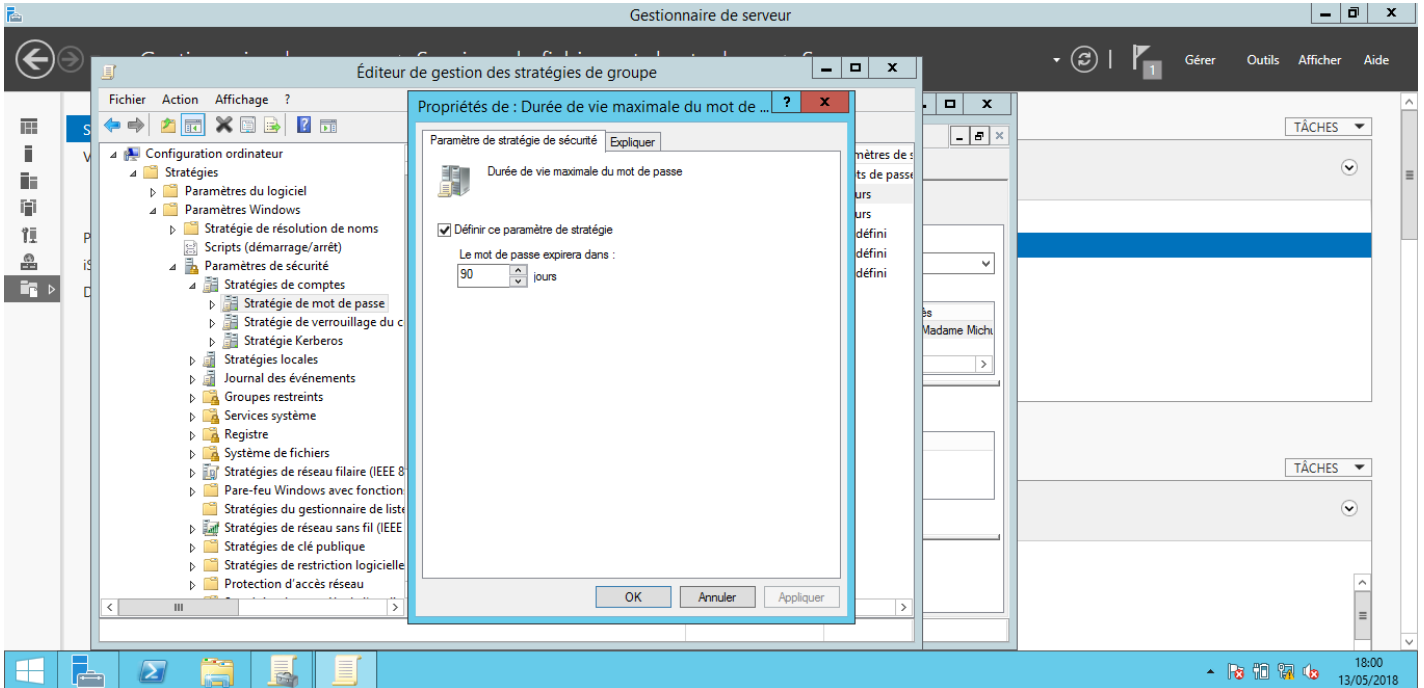


Comme l'on peut le voir alors, on a accès à plusieurs options. Pour les modifier, il suffit de double-cliquer sur la ligne nous intéressant et de cocher la case « Définir ce paramètre » (toutes ces options sont détaillées dans l'onglet « Expliquer ») :

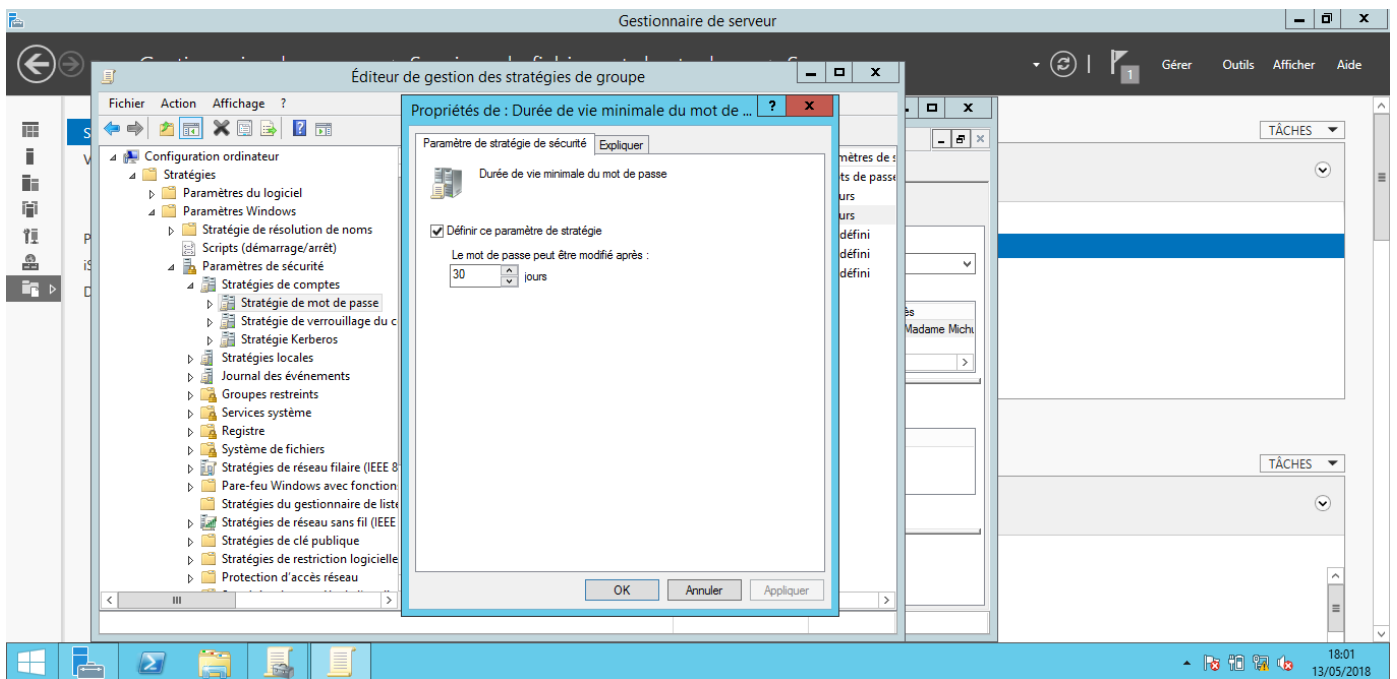
- **Conservé l'historique des mots de passe** : Ici, on détermine combien de mots de passe unique sont gardés en mémoire et ne peuvent donc plus être réutilisés (on ne peut choisir un mot de passe déjà utilisé lors du changement de ce dernier). Pour Madame Michu, nous fixerons cette limite à 2 (on est gentil)



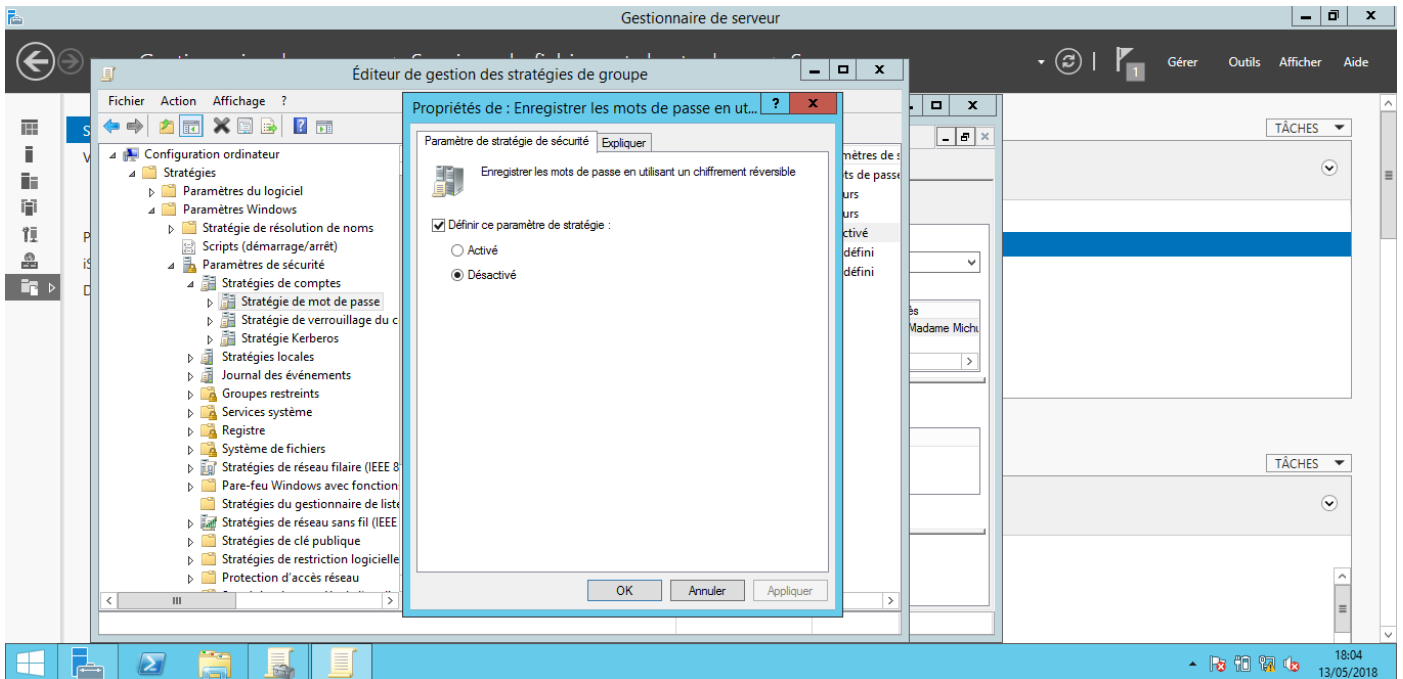
- **Durée de vie maximale du mot de passe** : Il s'agit d'une durée de validité déterminée. Ici, on a défini cette durée à 90 jours (soit 3 mois). L'utilisateur appartenant à l'OU Madame Michu devra donc changer de mot de passe au bout de 90 jours.



- **Durée de vie minimale du mot de passe** : Il s'agit d'une durée de validité minimum. Ici, on a mis 30 jours (soit un mois).

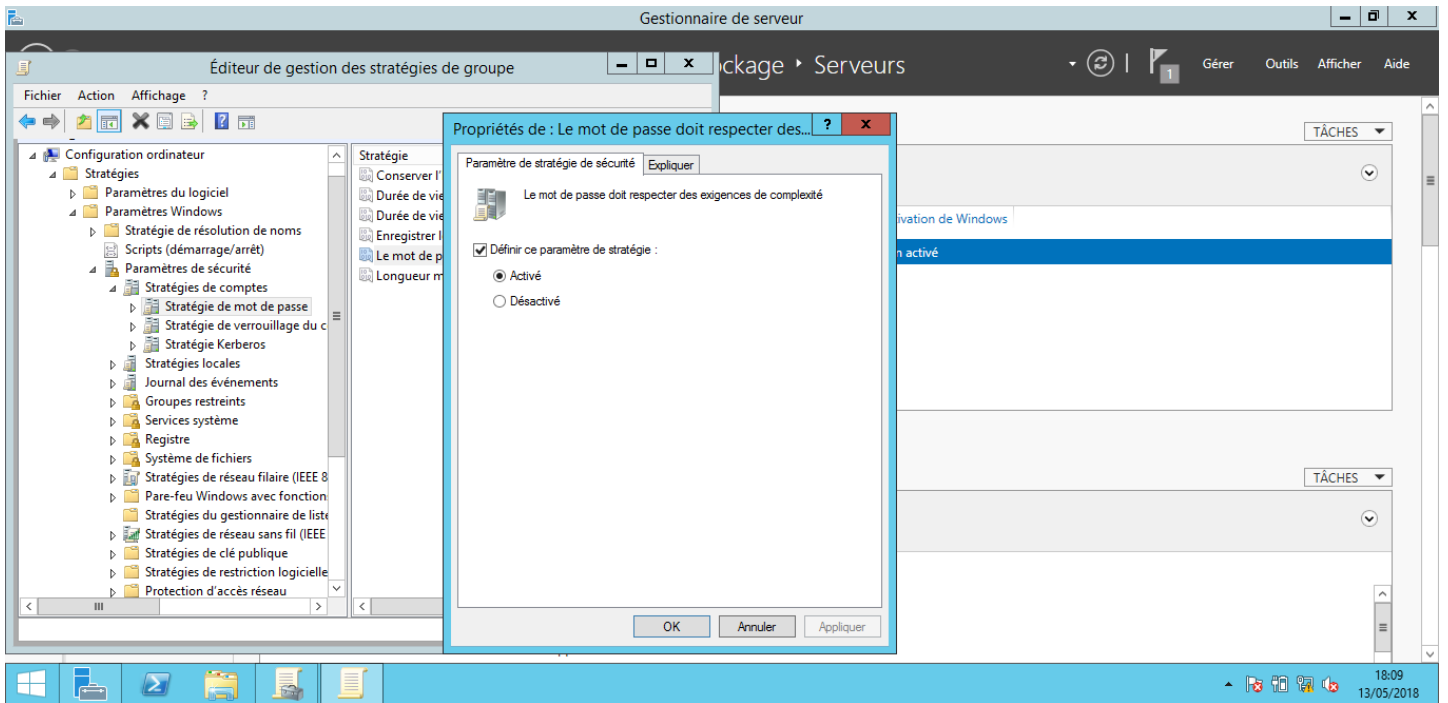


- Enregistrer les mots de passe en utilisant un chiffrement réversible : Ce réglage permet tout simplement de chiffrer les mots de passe. Ici, on l'aura réglé sur « Désactivé » .

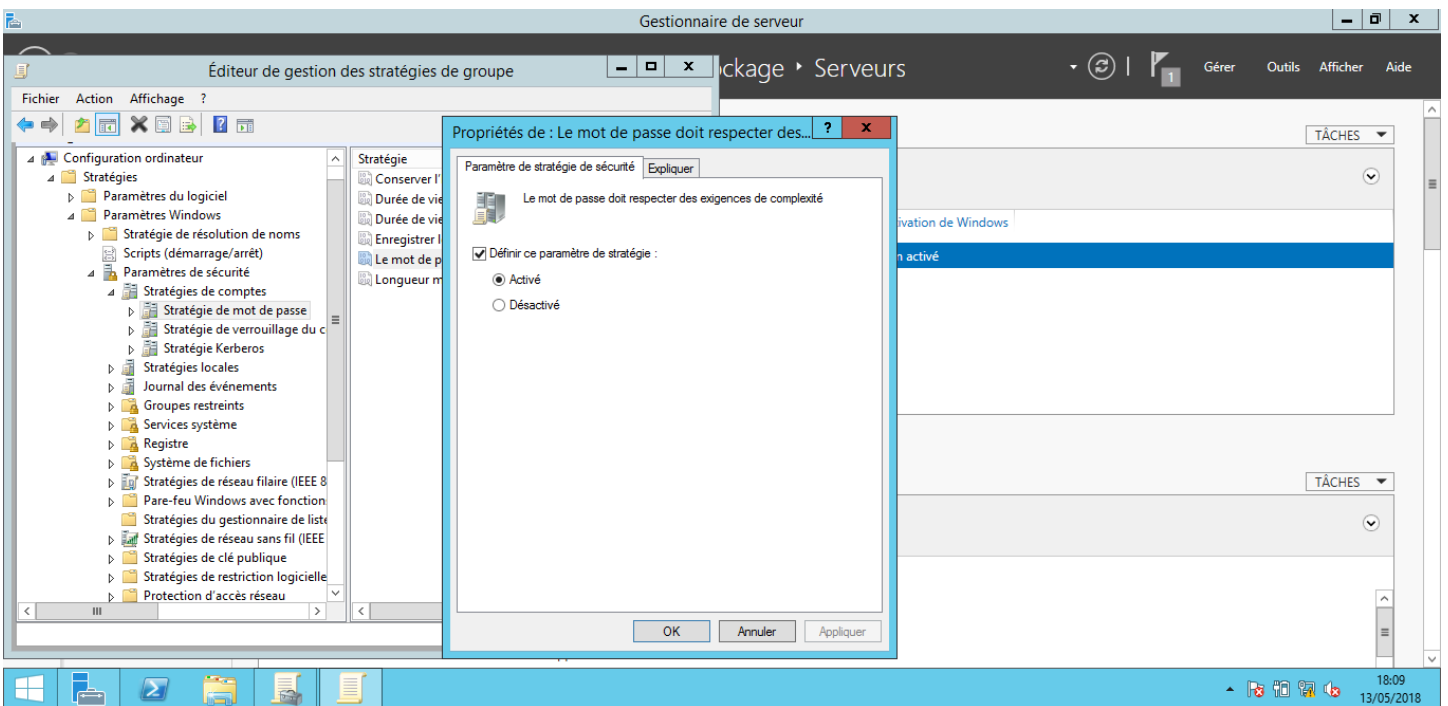


- Le mot de passe doit respecter des exigences de complexité : Si ce réglage est activé, il impose des conditions au mot de passe, à savoir :
  - Ne pas contenir le nom de compte de l'utilisateur ou des parties du nom complet de utilisateurs de plus de 2 caractères
  - Avoir au minimum 6 caractères
  - Contenir des caractères provenant de trois des quatre catégories suivantes :
    - Caractères majuscules
    - Caractères minuscules
    - Chiffres
    - Symboles

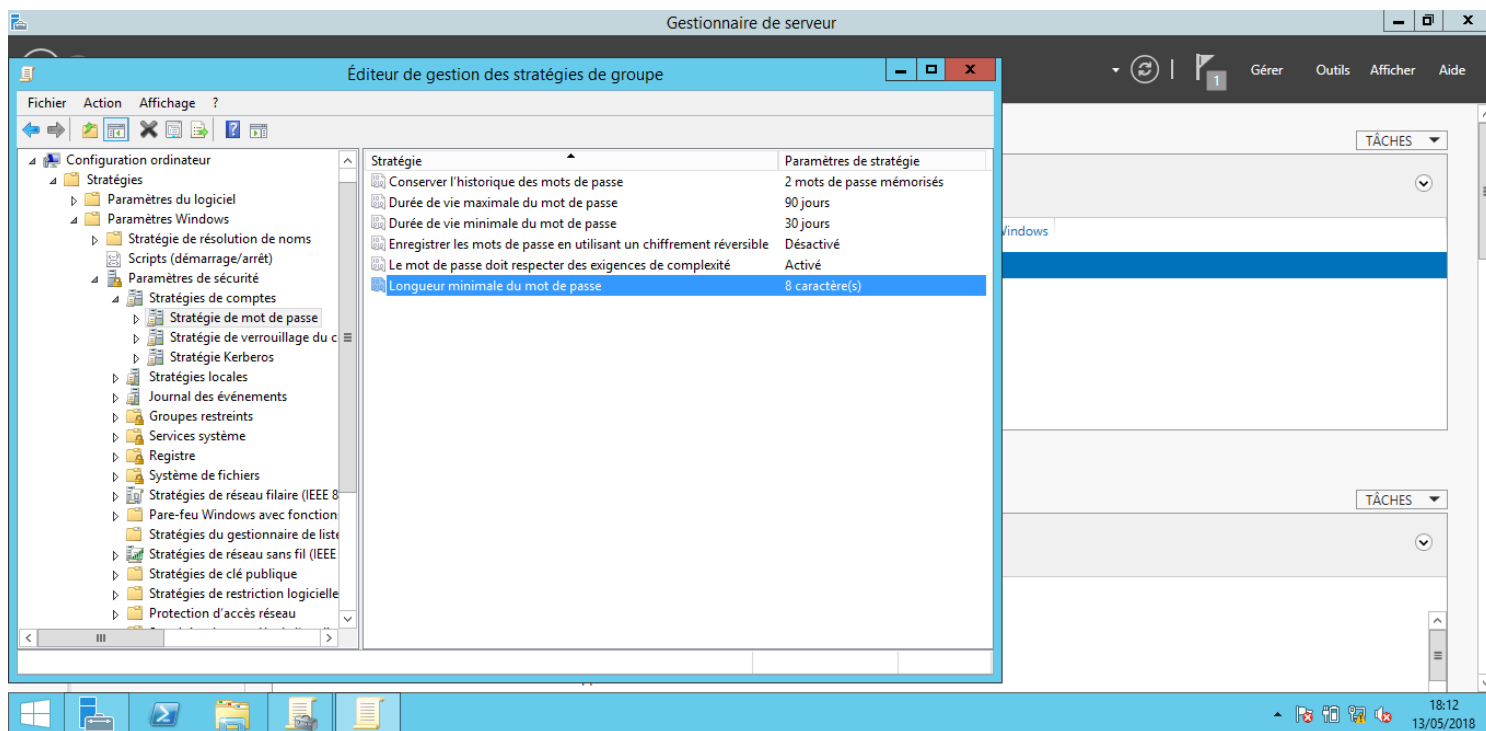
Histoire de sensibiliser Madame Michu, on a activé ce paramètre.



- Longueur maximale du mot de passe : Comme son nom l'indique, il s'agit d'une taille minimum pour le mot de passe. Vu que comme dit plus haut, on veut sensibiliser Madame Michu, on a mis 8 caractères minimum



On a donc notre GPO qui ressemble à ceci :



*N.B. : Les GPO se mettent à jour environ toutes les 90 min, mais on peut forcer leur mise à jour depuis un invite de commande sur l'ordinateur concerné avec la commande **gpupdate /force** ou en fermant et ouvrant la session Windows.*

Remarque : Plus généralement les GPO permettent d'uniformiser les machines du parc d'un point de vue logiciel et sécurité. Ces dernières peuvent s'appliquer à chaque démarrage de session (comme pour paramétrer des imprimantes sur des postes), ou s'appliquer uniquement à la première ouverture de session après l'application de la GPO (ce qui est utile pour une installation logicielle ou un déploiement par exemple par exemple).

Cependant, leur fonctionnement étant lié à la communication des machines aux contrôleurs de domaine, leur application peut ne pas s'effectuer à cause d'une connexion trop limitée, comme quand ces derniers reçoivent trop de demande de connexion.