

Compte-rendu

Contexte:

La société Amine est une société qui vient de débuter sur le marché du travail. Elle a besoin qu'on lui installe un contrôleur de domaine avec différents serveurs (les plus utilisés en entreprise)

Sommaire:

- 1- Installation d'un service AD-DS (Active Directory)
- 2 - Installation d'un service Web (IIS)
- 3 - Installation d'un service DHCP
- 4 - Mettre en place la connexion Bureau à distance
- 5 - Installation d'un service VPN

Prérequis :

- Serveur Windows 2019
- Machine Windows 10 Pro

Explication :

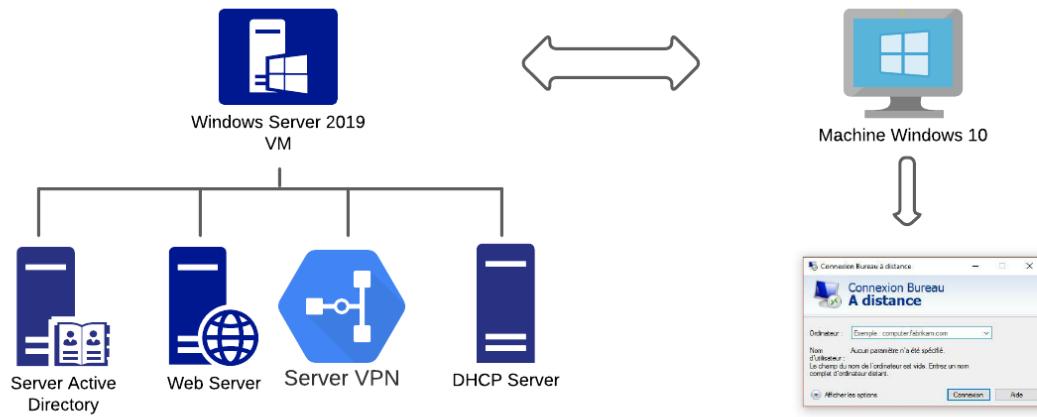
Tout d'abord, nous allons installer le service pour l'Active Directory pour mettre en place un domaine pour les salariés de l'entreprise.

Ensuite, Il faudra leur installer un service web pour avoir une page par défaut concernant leurs entreprises.

Puis, nous mettrons en place une plage d'adresse IP qui sera attribuée par le service DHCP qu'on aura installé préalablement, celle-ci servira à laisser une marge si jamais nous installons d'autres serveurs et donc les invités pourront se connecter en tant que visiteurs.

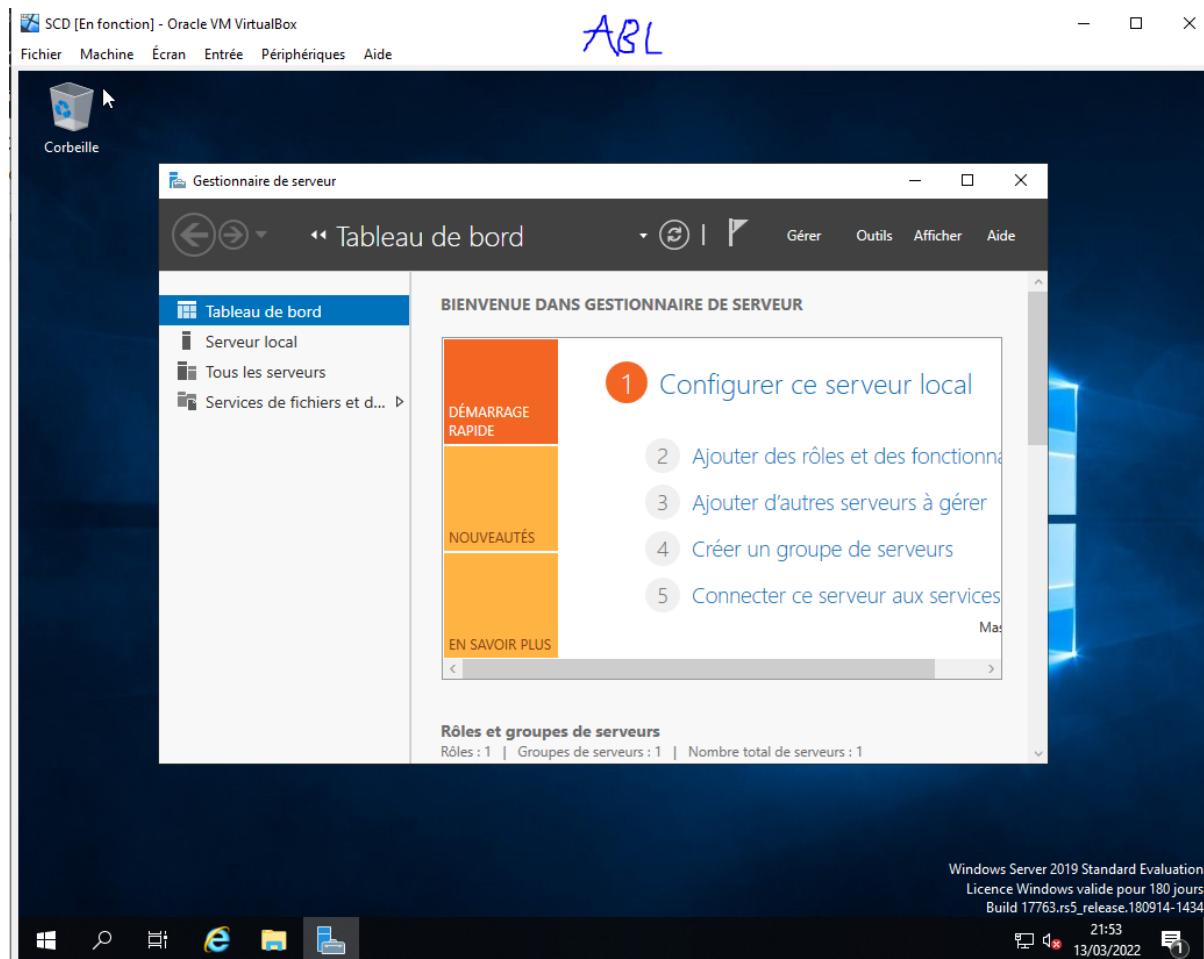
Enfin, nous mettrons en place la connexion bureau à distance pour pouvoir prendre la main sur les différents serveurs si jamais on a des problèmes. Le serveur VPN servira à se connecter en entreprise sans y être (salarié externe ou prestataire qui n'est pas présent sur le site)

Schéma de la mission :

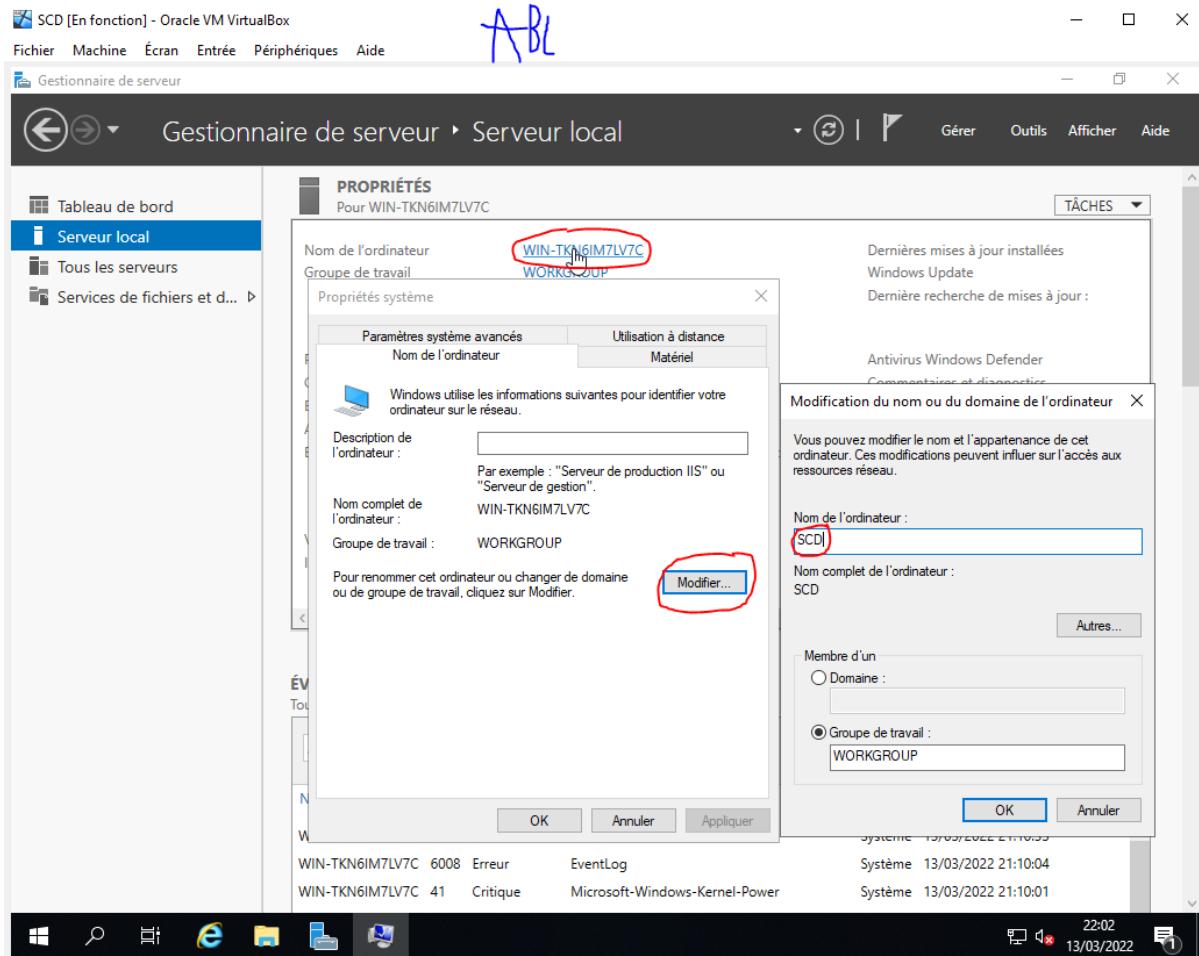


1- Installation du serveur AD-DS (Active Directory)

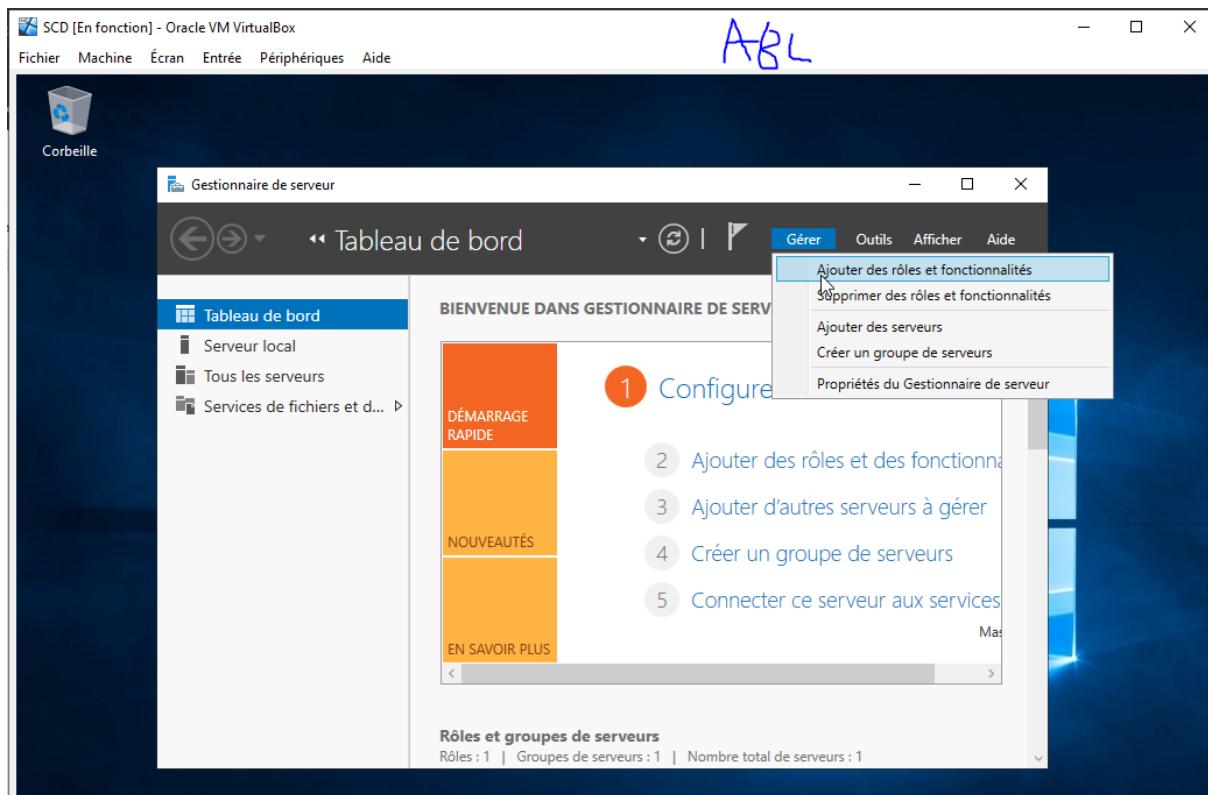
Le serveur AD-DS sert à gérer l'organisation de l'annuaire, c'est-à-dire centraliser la liste des utilisateurs, des PC. On pourra aussi créer des unités d'organisations avec des groupes de sécurités.



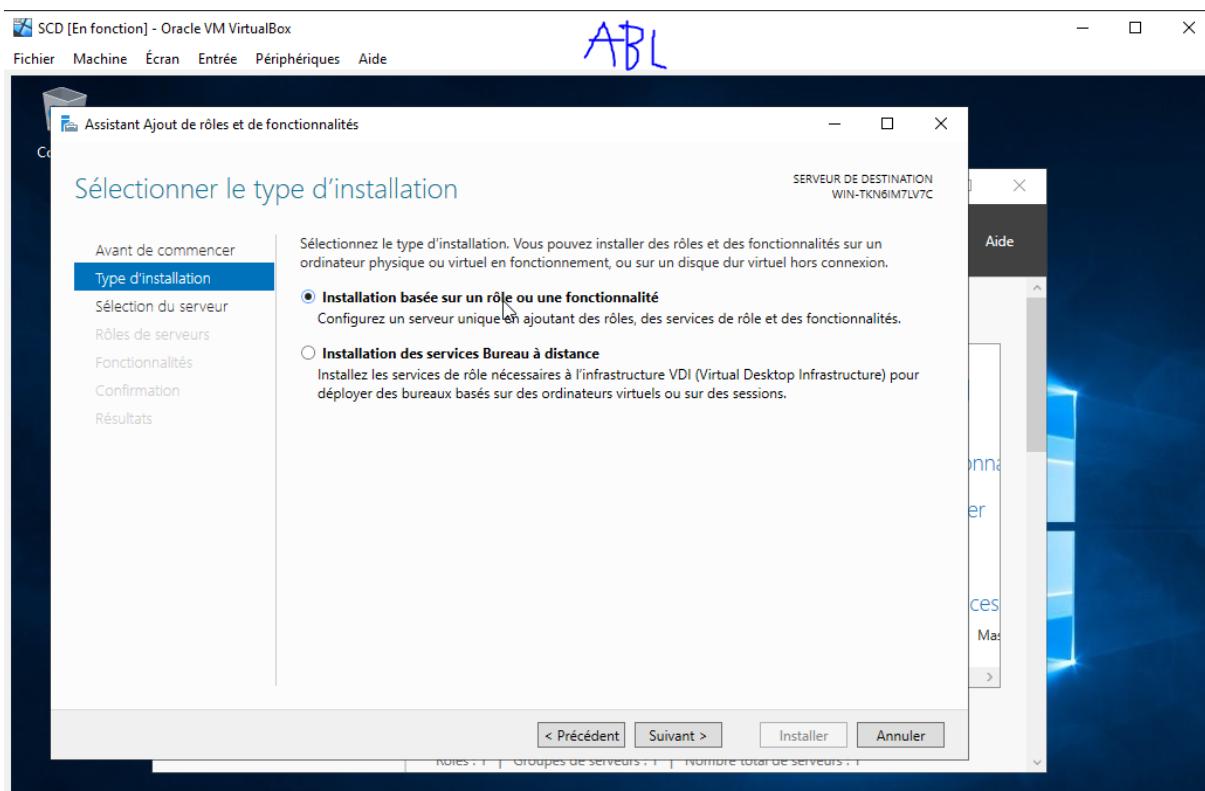
Lorsqu'on a notre Serveur Windows 2019, on retrouve la console d'administration (gestionnaire de serveur) qui s'ouvre automatiquement. A partir d'ici on peut retrouver tous les serveurs installés, on peut aussi en créer ou en supprimer.



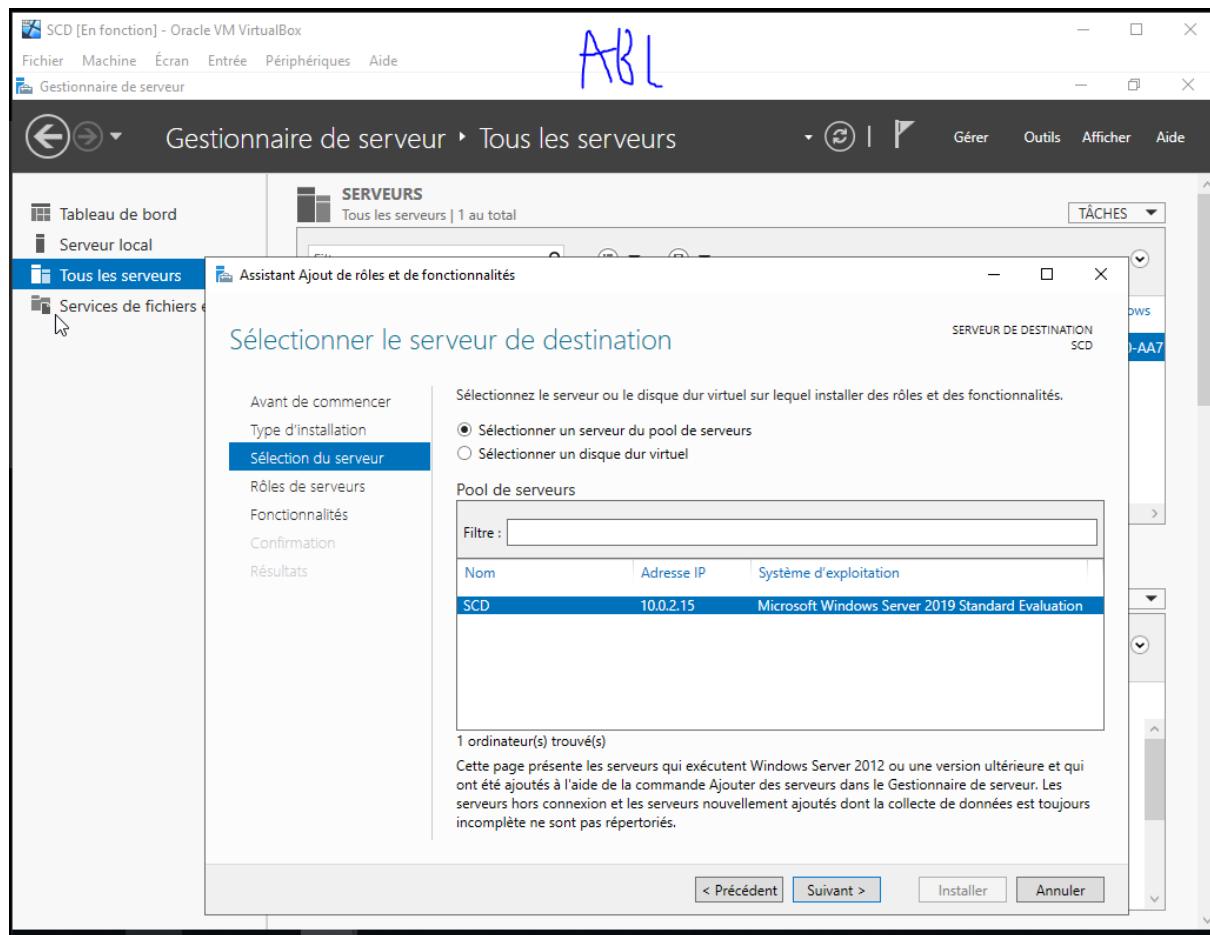
Avant d'installer le serveur, nous allons modifier le nom de la machine pour le renommer en SCD (pour ne pas se perdre). Cela signifie Serveur en Contrôleur de Domaine.



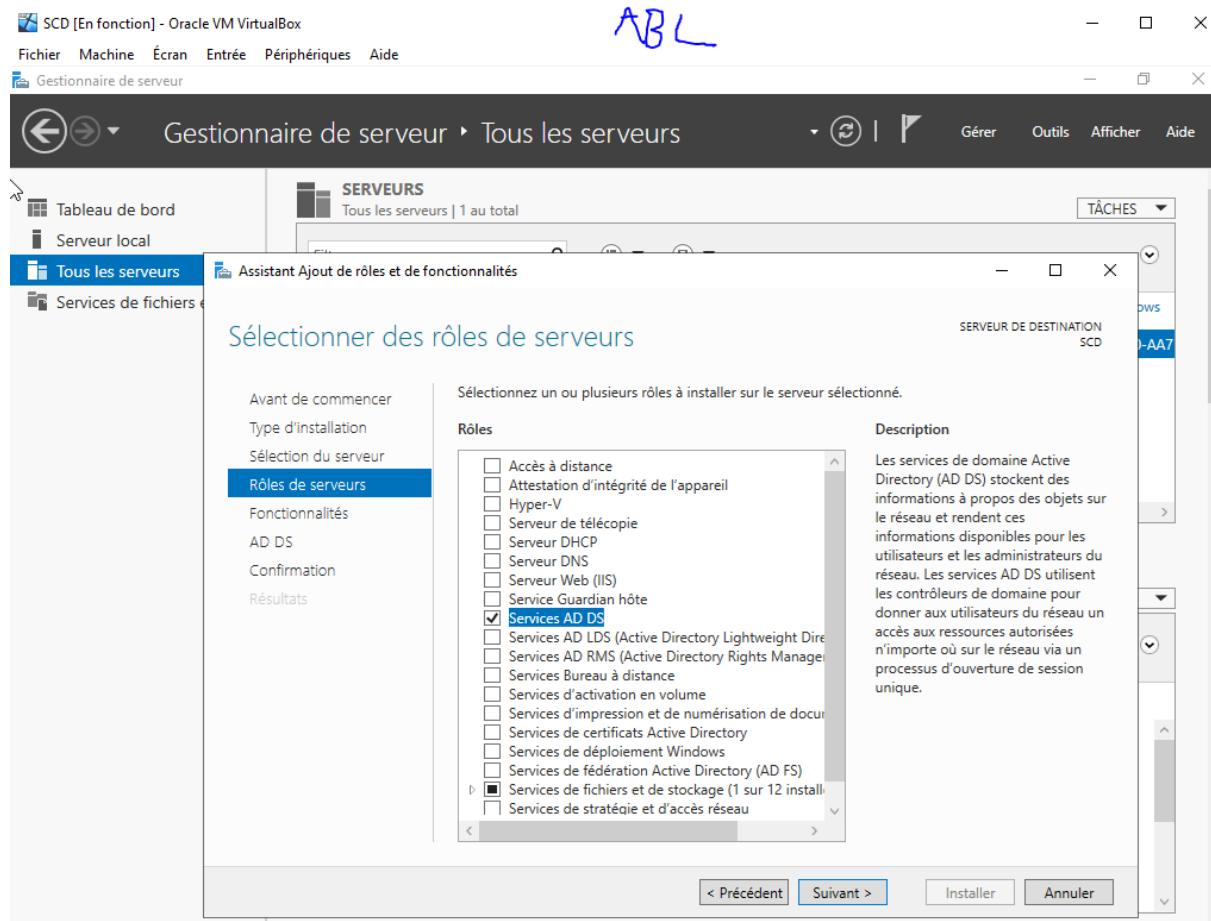
On clique donc sur gérer et ajouter des rôles et fonctionnalités.



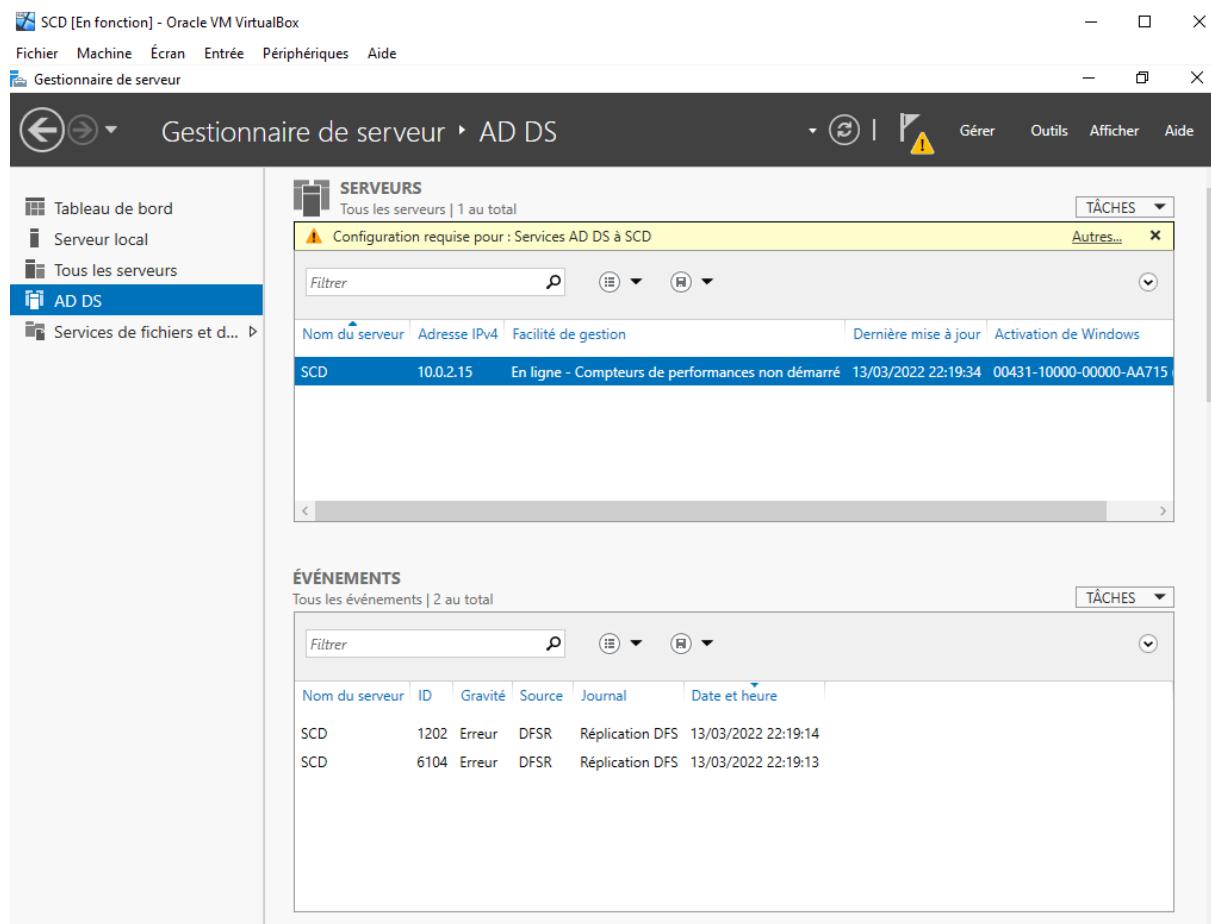
On clique sur la première option car on veut une installation sur un serveur unique et pas à distance.



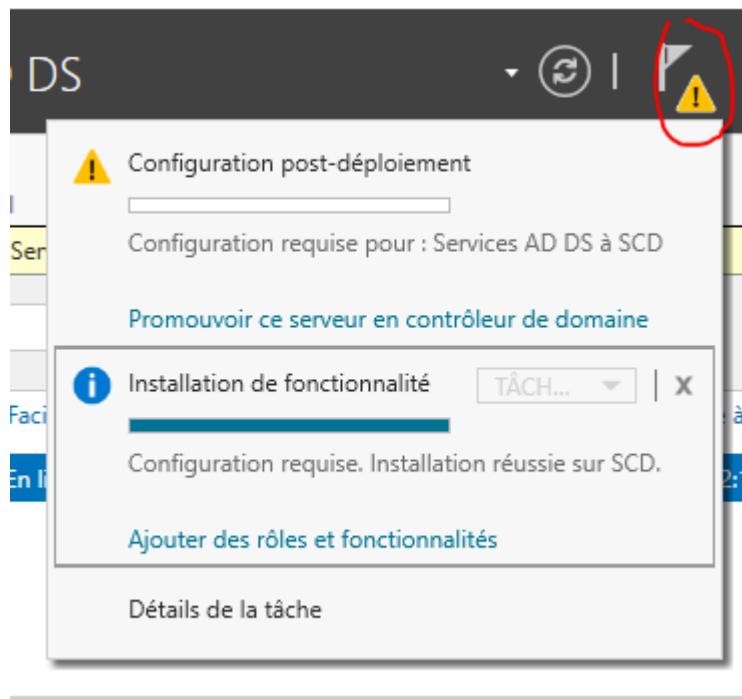
On choisit encore la première option en ayant le serveur SCD de sélectionner.



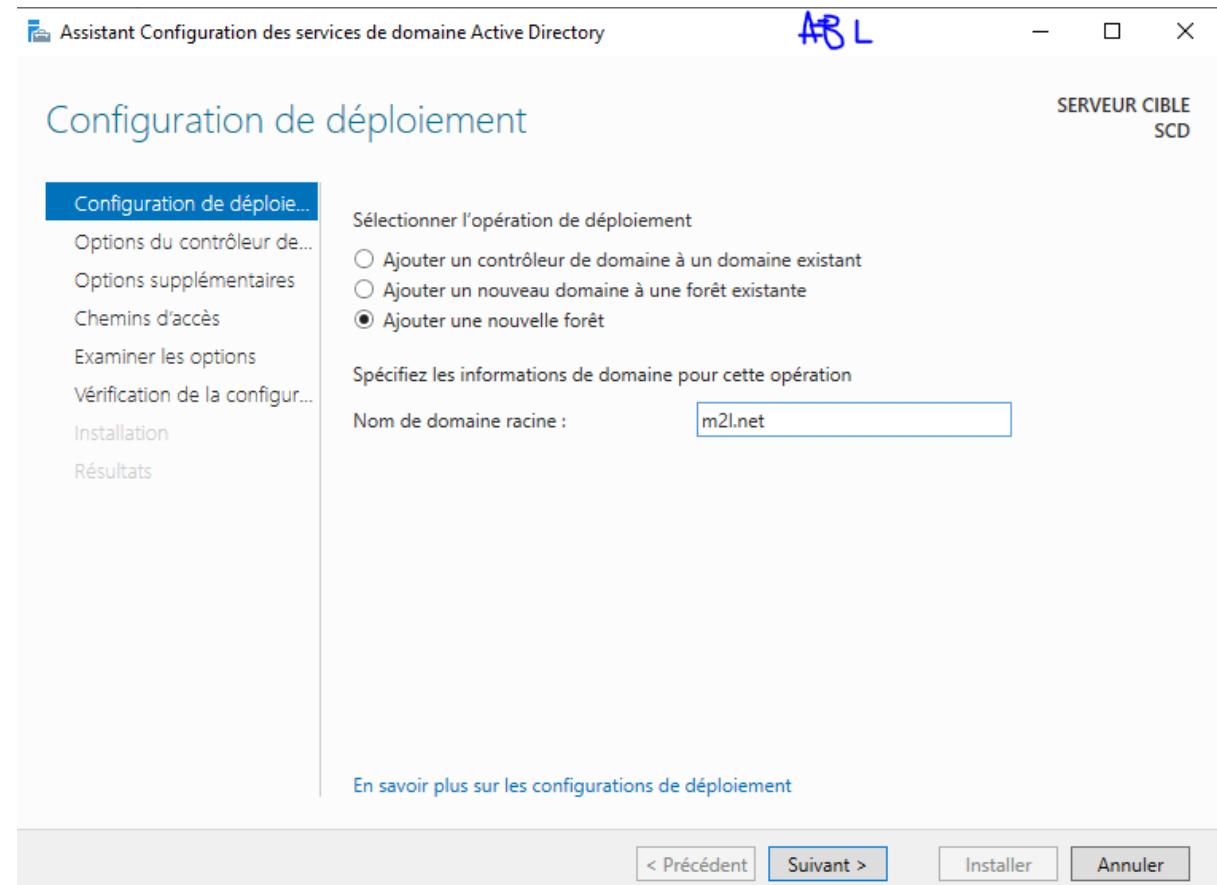
On choisit le service AD DS et on ajoute les fonctionnalités. Ensuite on installe.



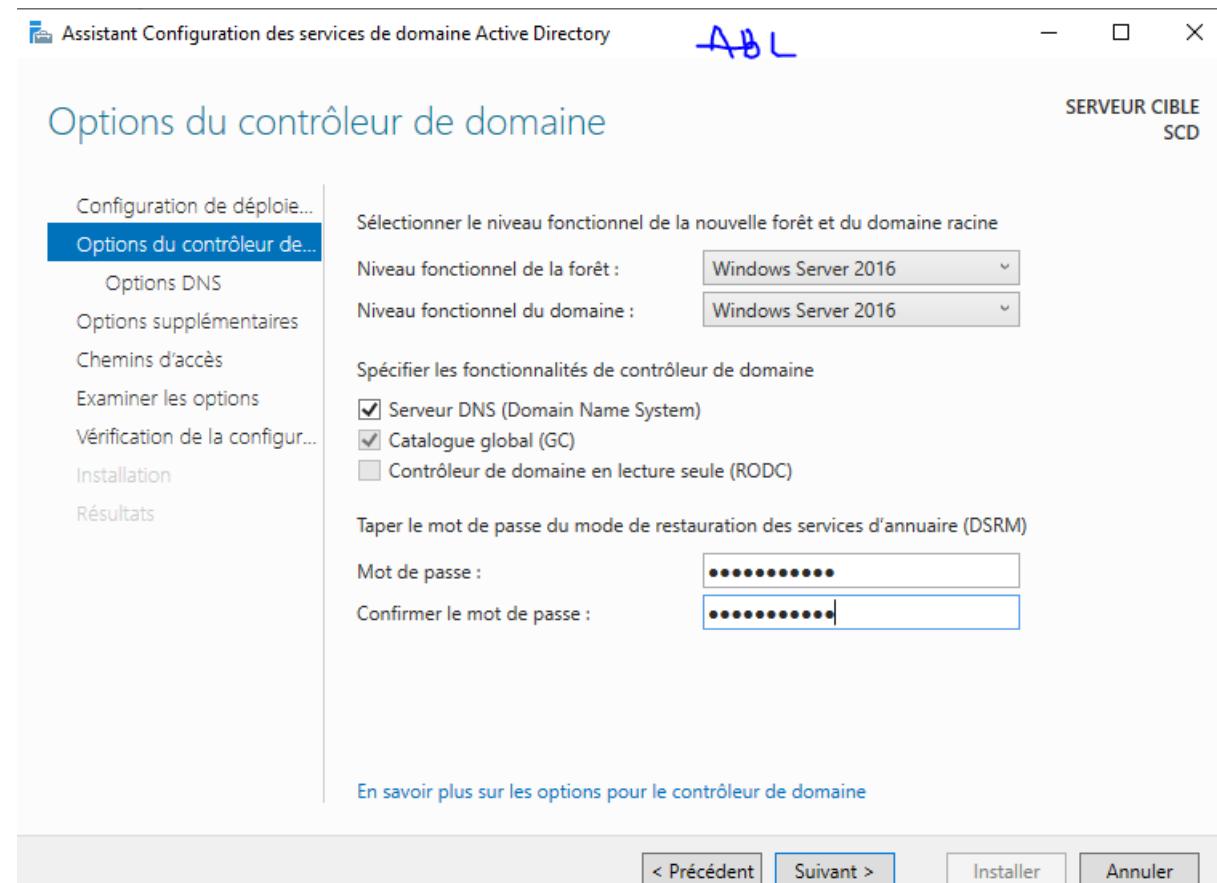
On remarque qu'en sélectionnant le serveur AD DS, un message de configuration requise s'affiche.



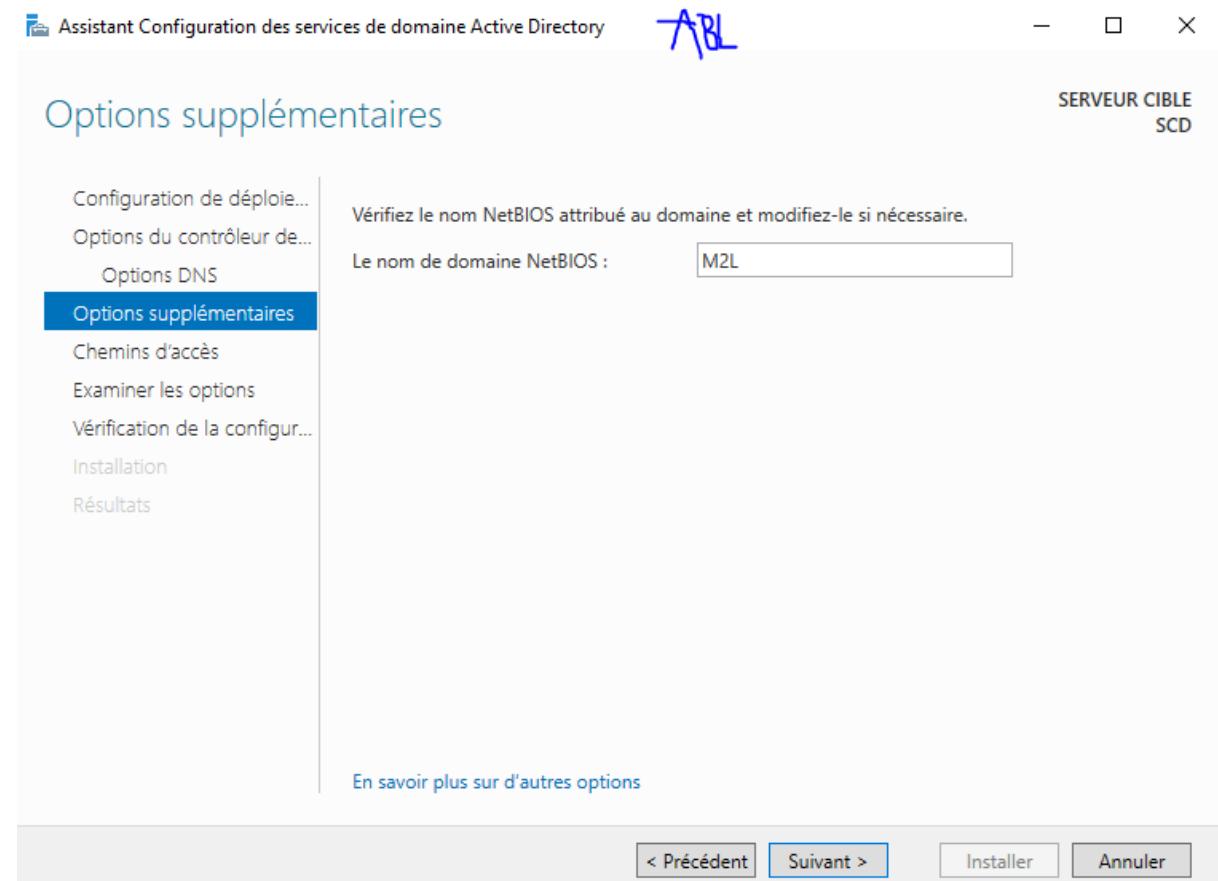
En cliquant sur le drapeau, on doit promouvoir le serveur SCD en contrôleur de domaine pour terminer la configuration.



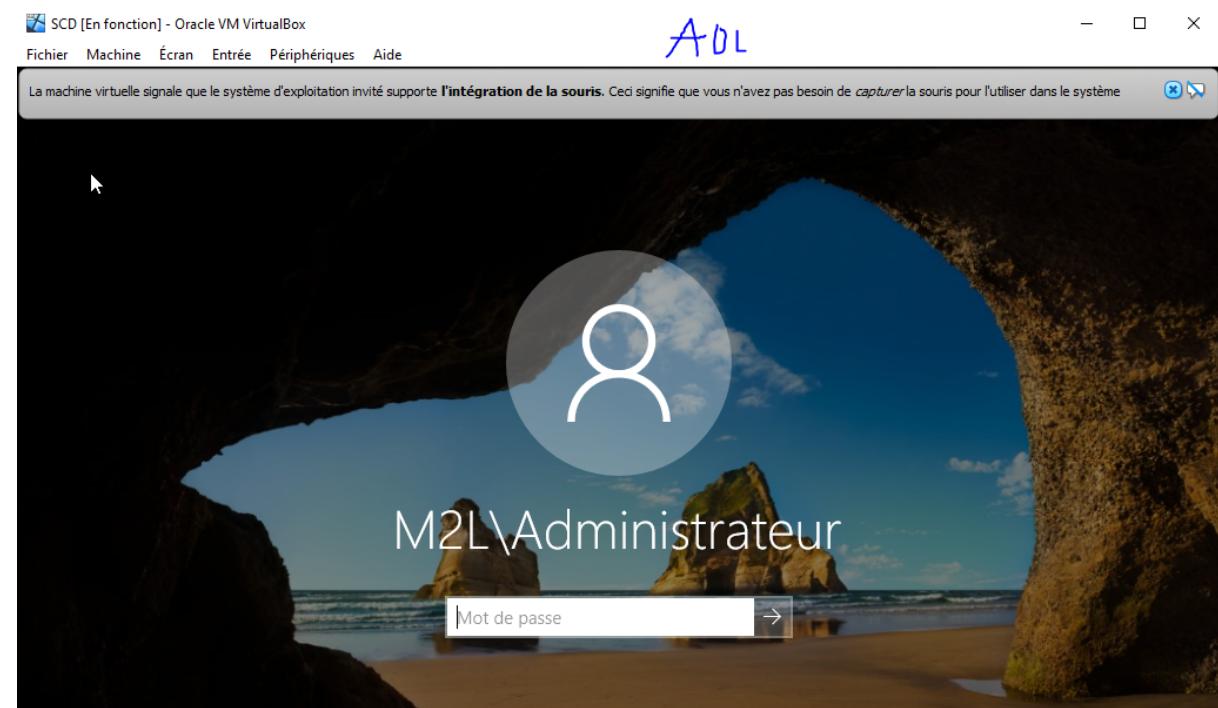
On souhaite ajouter une nouvelle forêt étant donné que c'est notre premier contrôleur de domaine. On souhaite utiliser le nom de domaine racine "m2l.net".



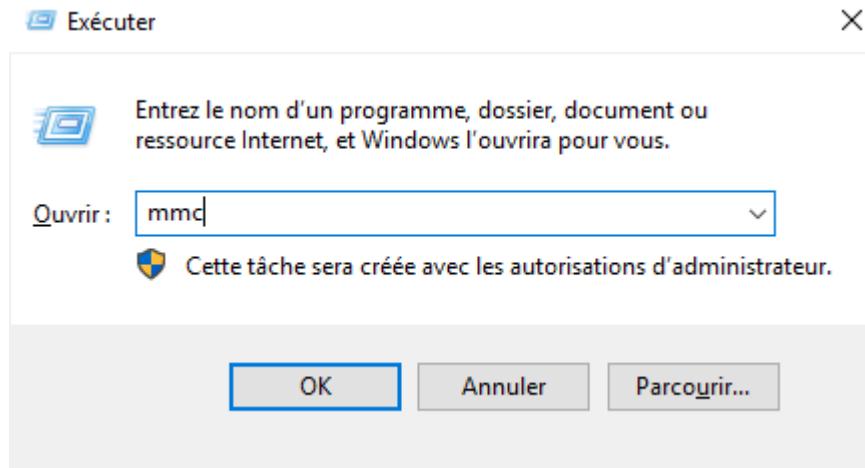
On utilisera le mot de passe "Btssio75000"



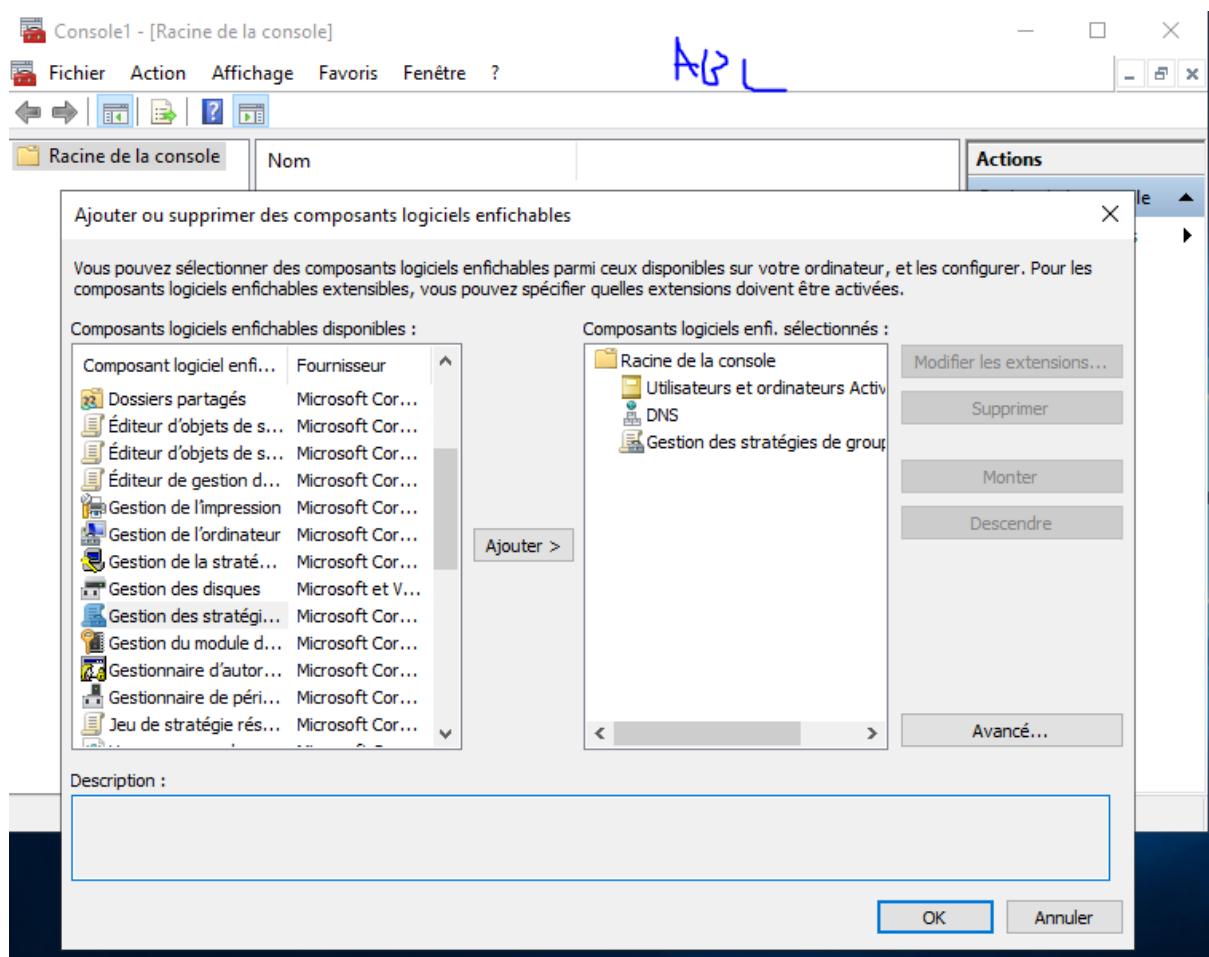
On utilise le nom de domaine M2L puis on l'installe en faisant à chaque fois suivant. Une fois l'installation finie, la machine redémarre.



On remarque qu'en voulant se connecter, on voit le nom de domaine affiché avant le compte Administrateur. Cela montre qu'on est connecté au domaine M2L.

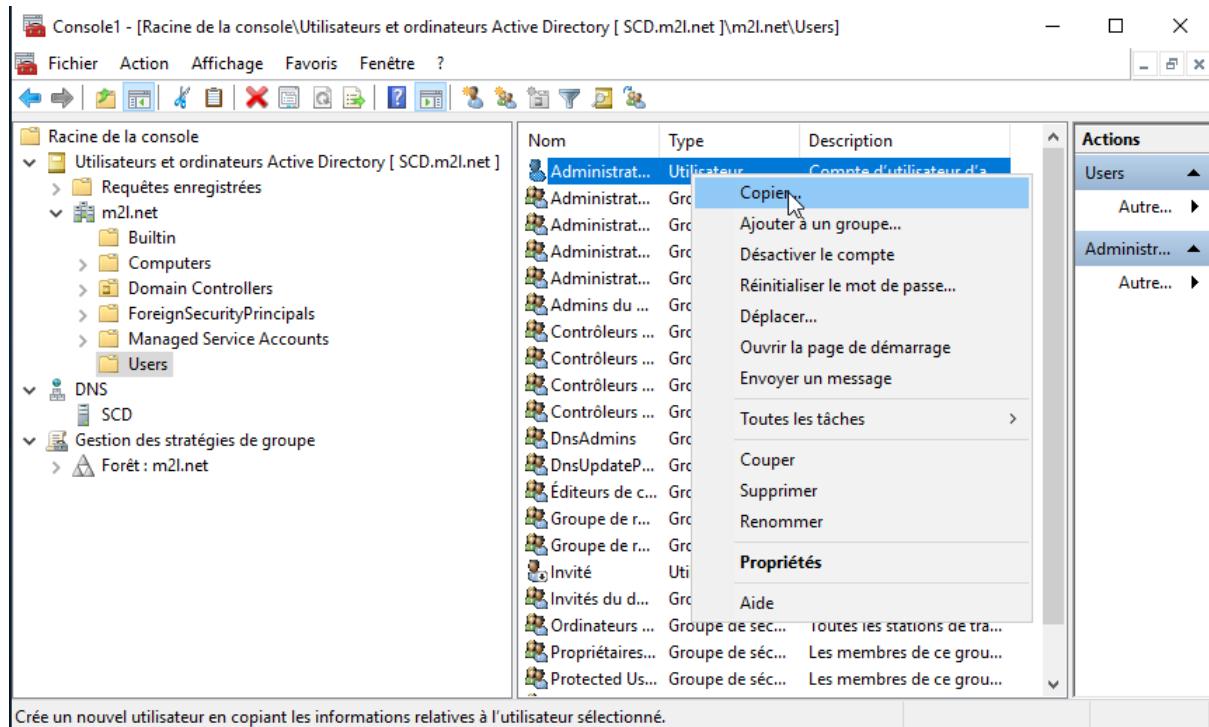


On fait maintenant la touche windows et "R" en même temps pour lancer la tâche mmc.



Cela permet d'ouvrir la console et on clique sur fichier pour ajouter des composants logiciels.

On ajoute ensuite les utilisateurs et ordinateur Active Directory (Annuaire) puis le DNS (serveur déjà installé car on a promu le serveur en contrôleur de domaine). On ajoute enfin la gestion des stratégies de groupe pour faire des GPO (mettre en place des règles pour les utilisateurs)



On doit maintenant désactiver le compte Administrateur dans les utilisateurs par mesure de sécurité. Donc on copie l'utilisateur Administrateur pour en créer un autre qui aura les mêmes droits.

Copier l'objet - Utilisateur

Créer dans : m2l.net/Users

Prénom : Admin2 Initials :

Nom :

Nom complet : Admin2

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :
admin2 @m2l.net

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :
M2L\ admin2

< Précédent Suivant > Annuler

Copier l'objet - Utilisateur

Créer dans : m2l.net/Users

Mot de passe : ······

Confirmer le mot de passe : ······

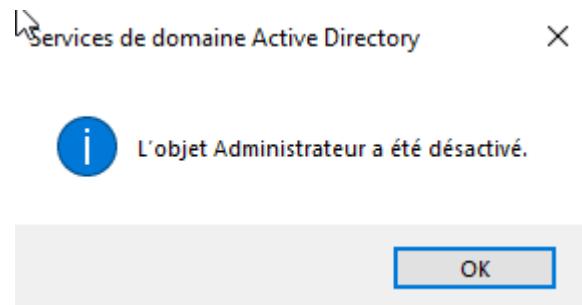
L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session

L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe

Le mot de passe n'expire jamais

Le compte est désactivé

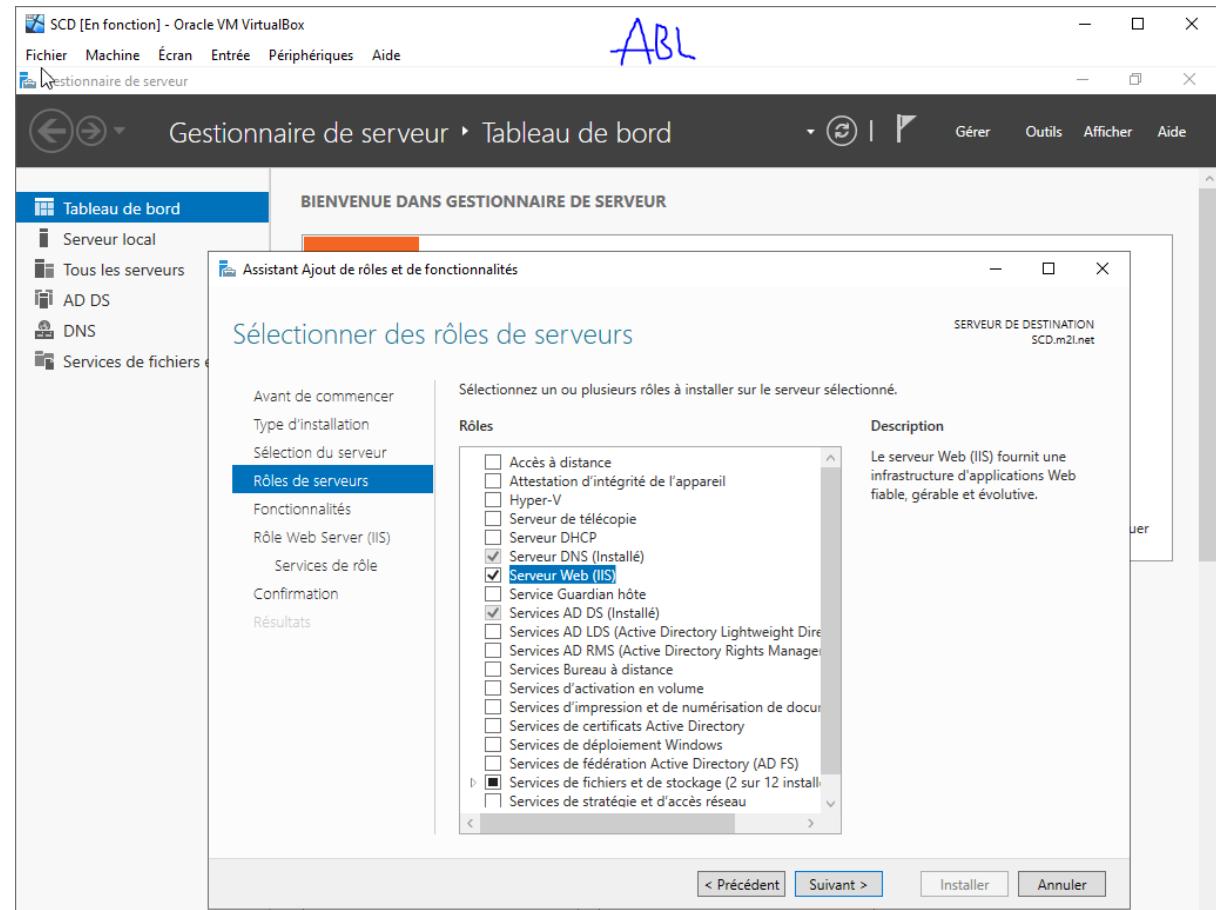
< Précédent Suivant > Annuler



On utilise le même mot de passe pour ne pas se tromper donc "Btssio75000"

On fait donc suivant sans oublier de désactiver l'Administrateur du domaine et on se déconnecte de la session. On se reconnecte maintenant avec le compte Admin2.

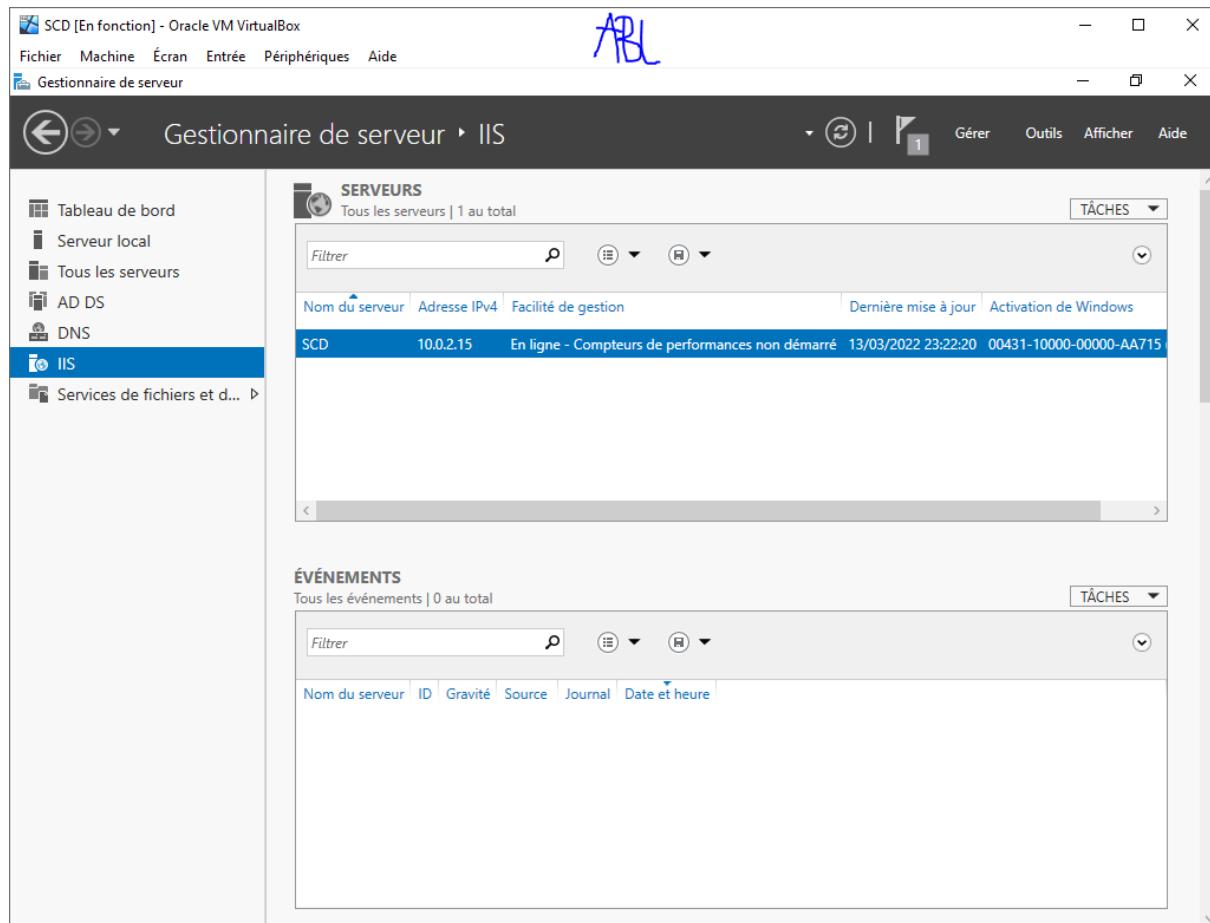
2- Installation du serveur Web (IIS)



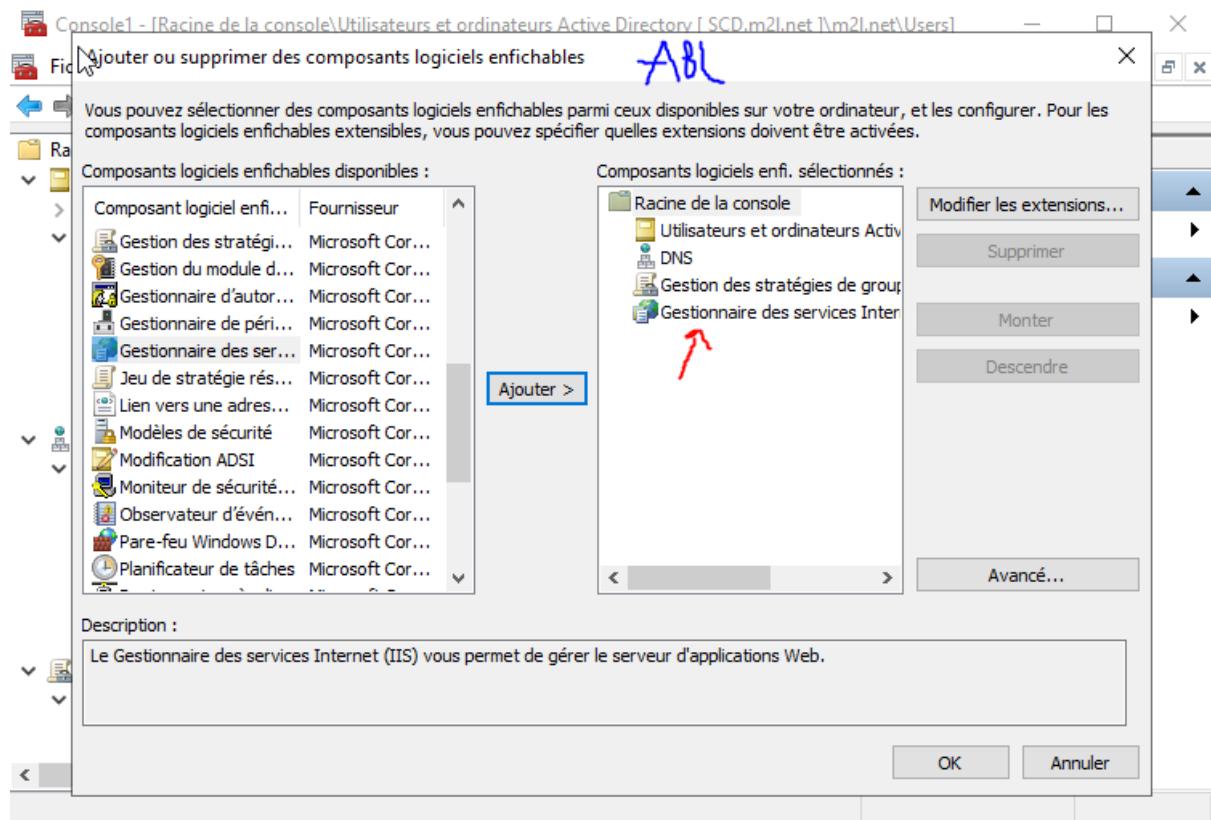
On remarque que le serveur DNS a été installé quand on a promu en contrôleur de domaine le domaine, cela permet de traduire le langage courant en ip donc M2L en 192.168.1.250 (traducteur).

On fait la même procédure que pour le serveur AD DS en cochant serveur web (IIS).

Puis, on l'installe.

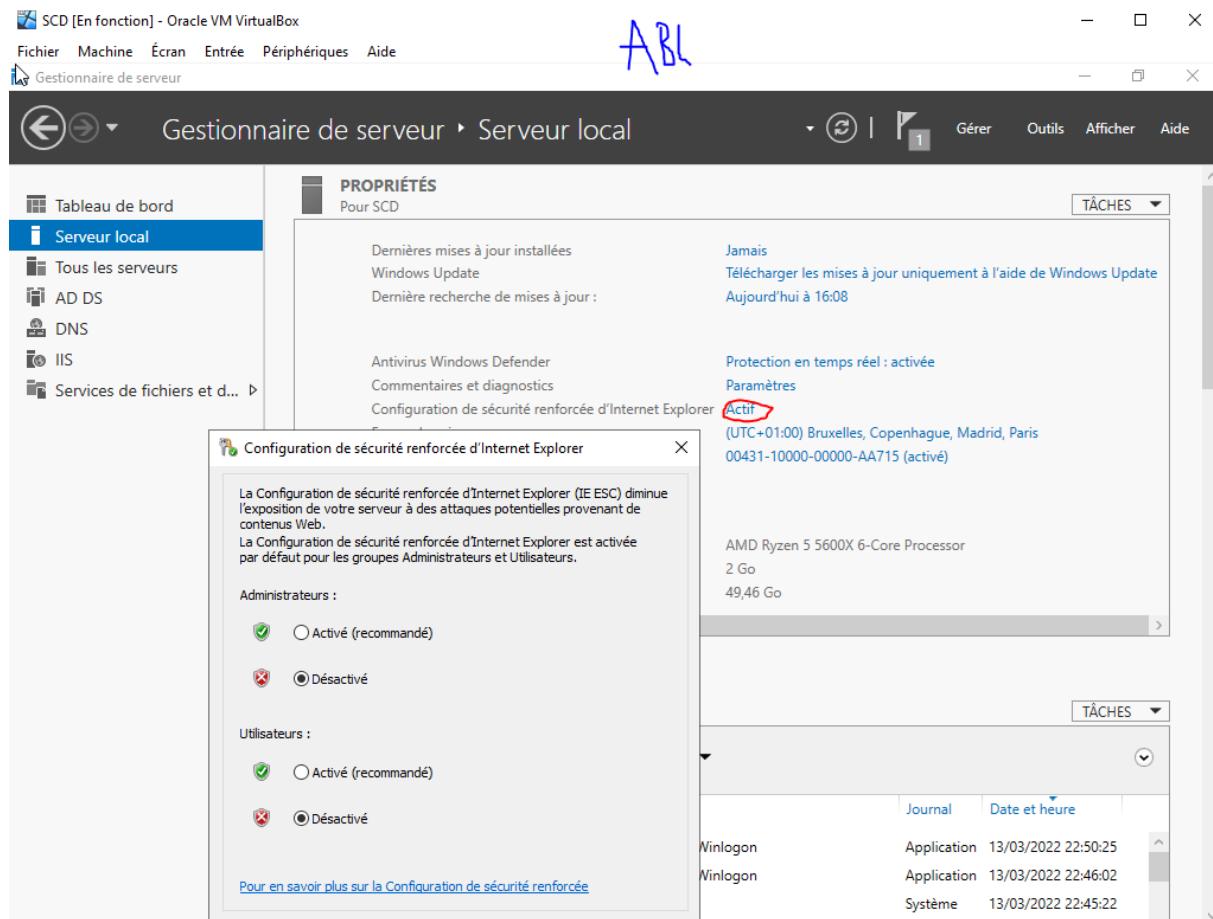


On remarque qu'il a bien été installé.

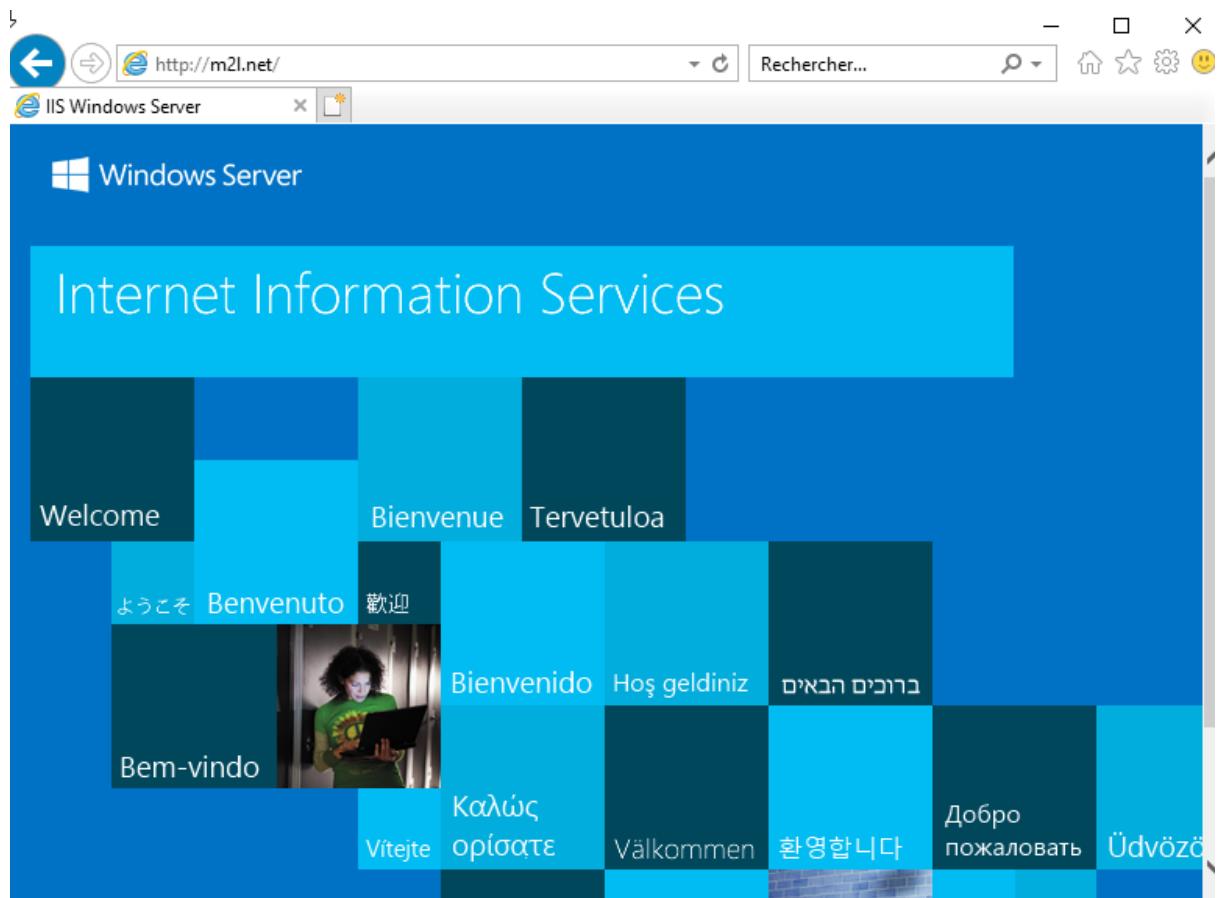


On oublie pas d'ajouter le composant logiciel gestionnaire des services internets dans la console mmc puis on sauvegarde.

On doit donc faire un test sur internet pour vérifier maintenant que ça marche.



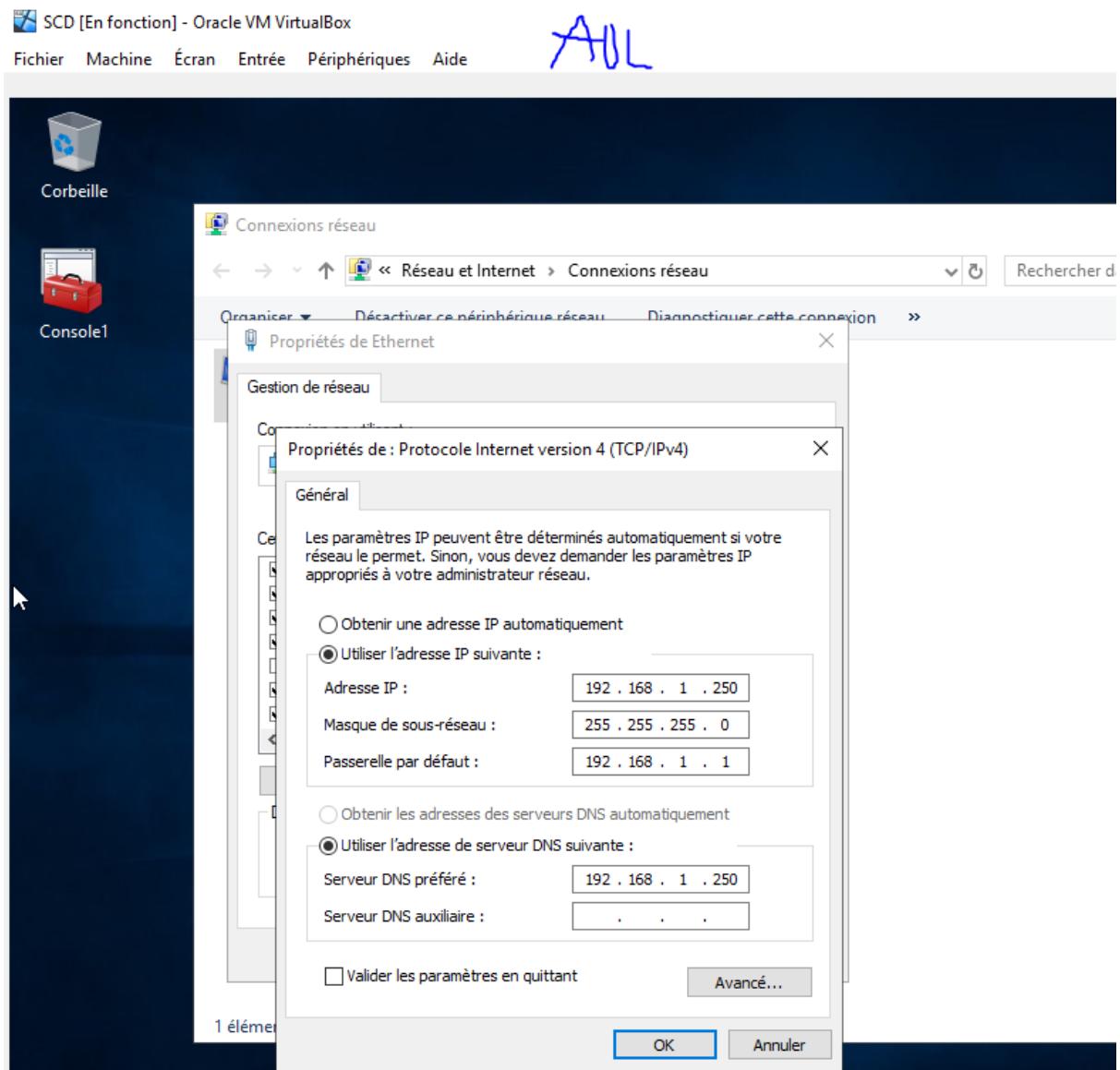
On se dirige dans le serveur local puis on clique sur Actif pour désactiver la sécurité qui affiche un message à chaque lancement d'internet.



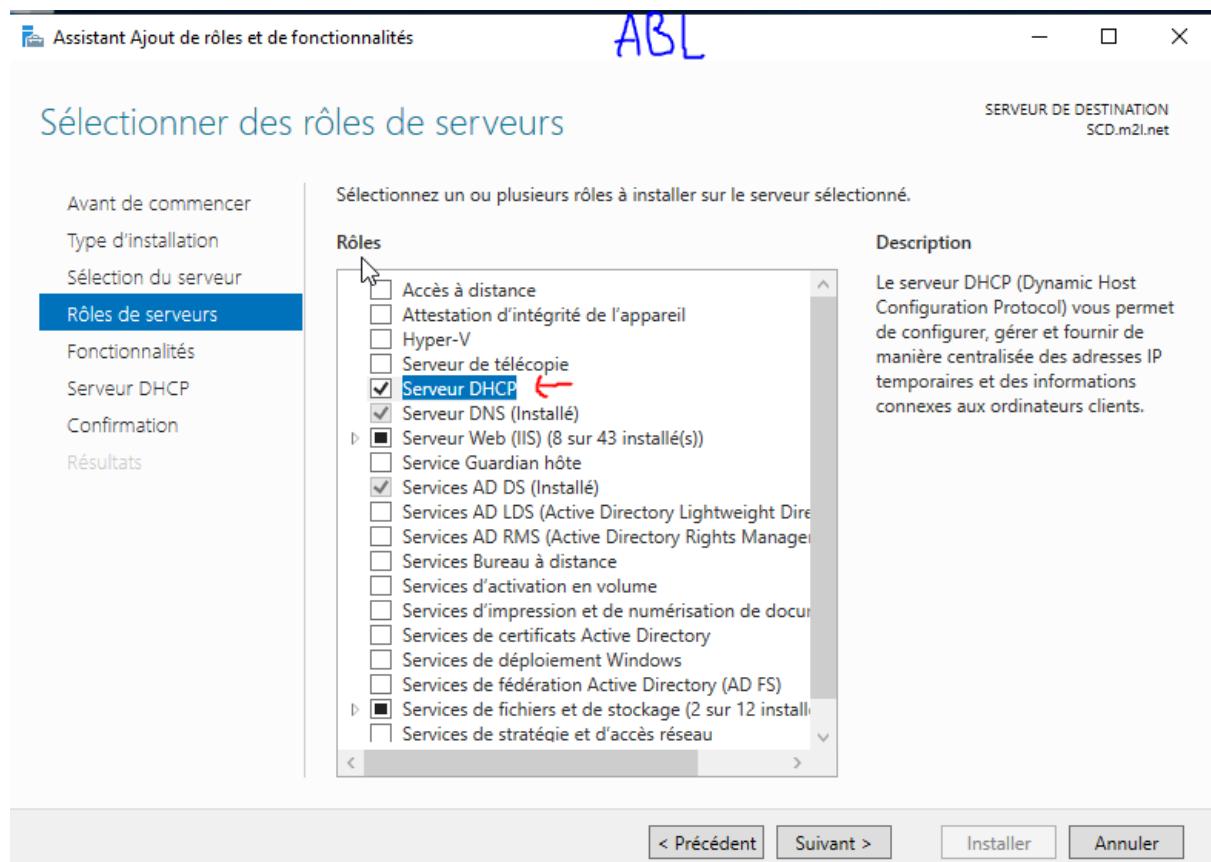
En mettant le nom de domaine qu'on a configuré préalablement, on remarque que le serveur web fonctionne. Le DNS traduit l'ip du contrôleur de domaine en nom de domaine donc c'est pour ça qu'on peut aller sur m2l.net.

3- Installation du serveur DHCP

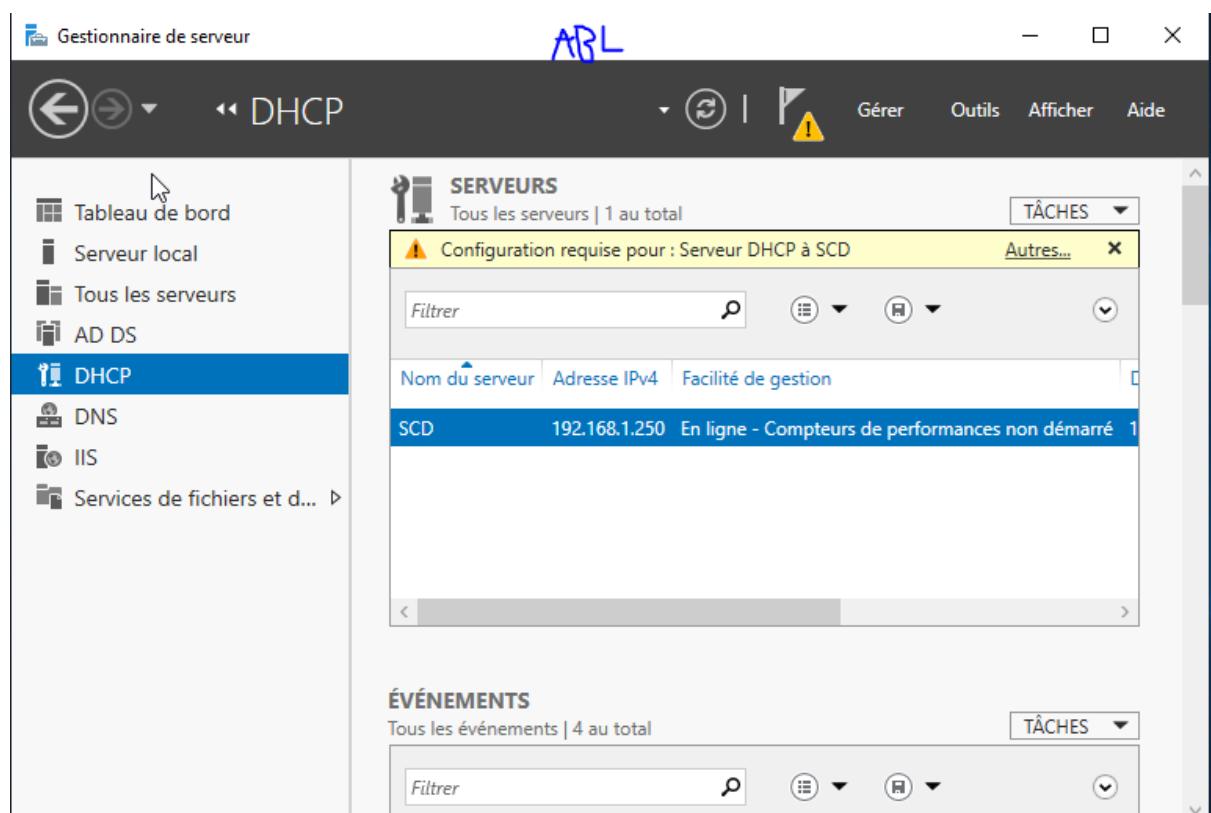
Pour installer le serveur DHCP, il faut d'abord configurer une adresse ip statique pour que les clients réussissent à contacter le contrôleur de domaine SCD.



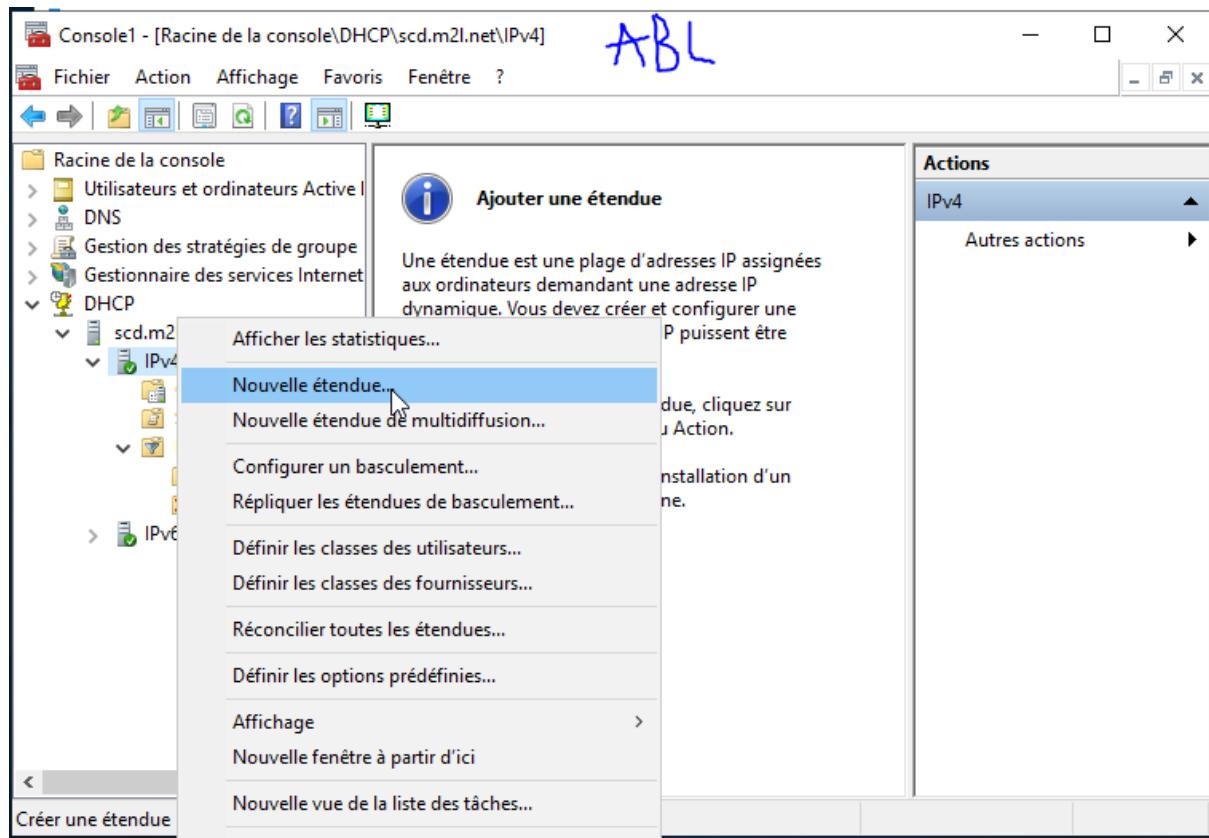
On met comme adresse IP 192.168.1.250 pour le serveur.



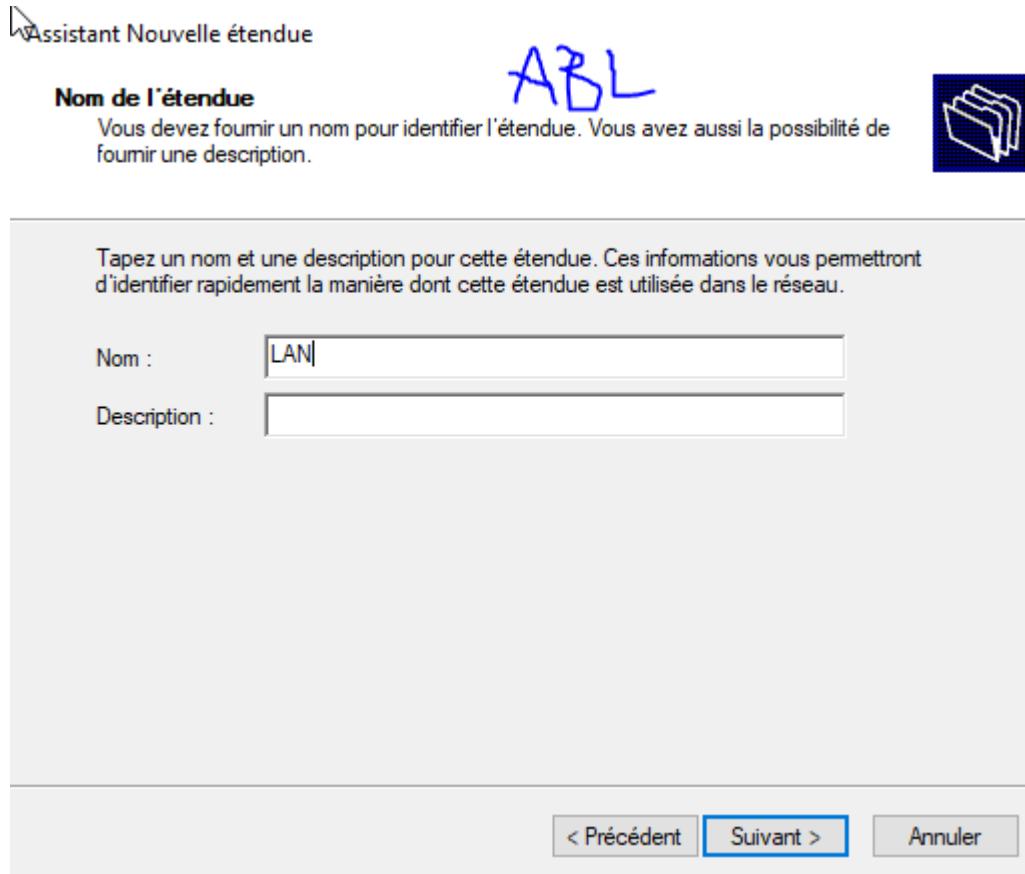
On installe donc le serveur DHCP puis on installe .



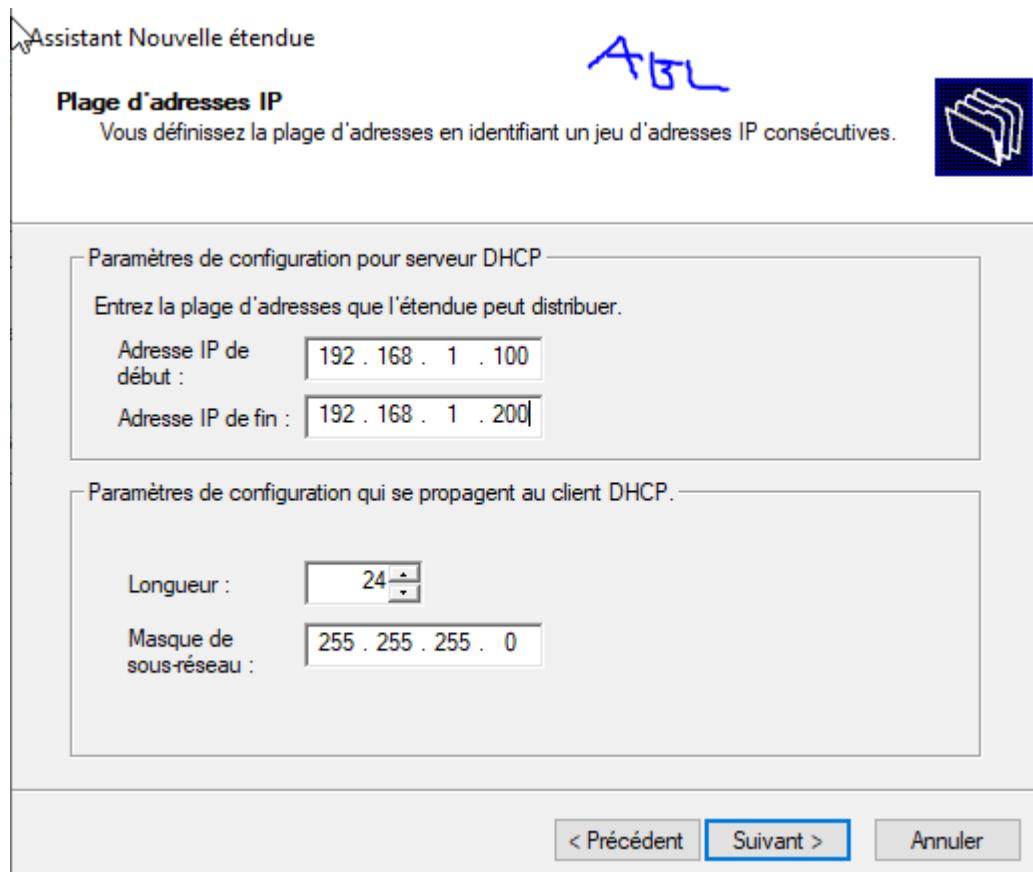
On remarque qu'il y a une configuration requise pour finaliser l'installation du DHCP. On doit autoriser l'administrateur à modifier le DHCP.



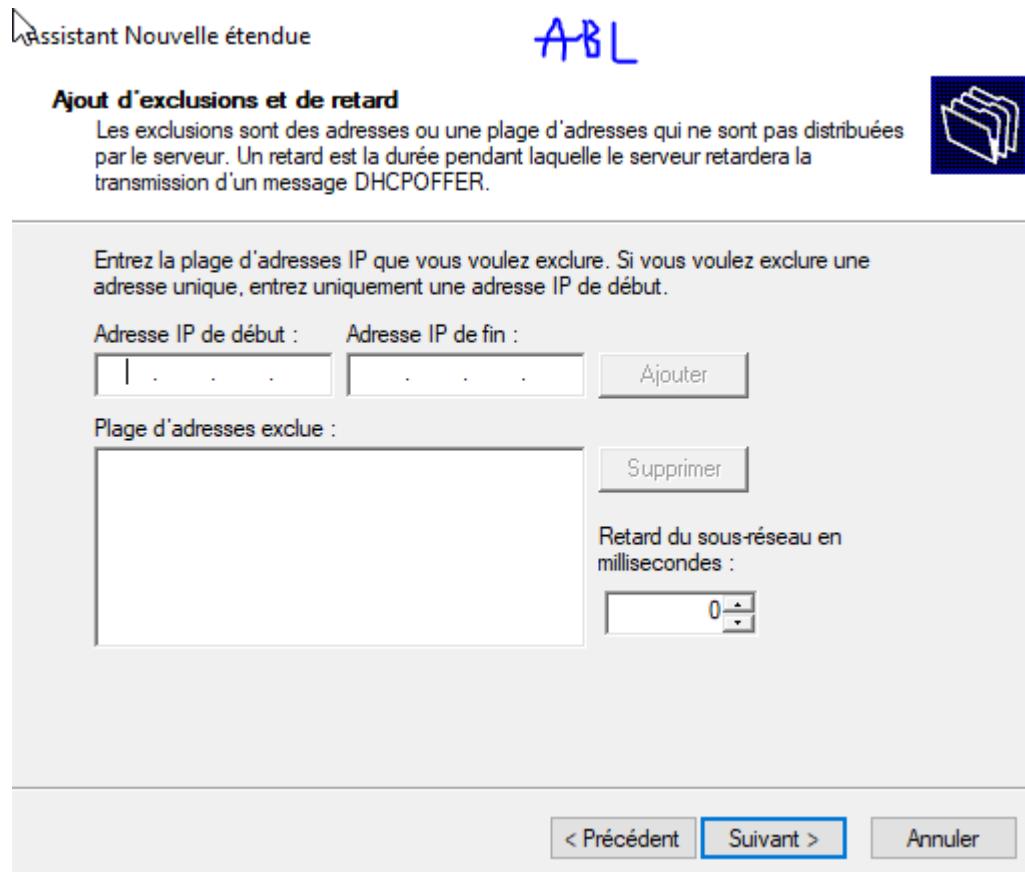
On peut donc ajouter le DHCP dans la console mmc puis on fait une nouvelle étendue.



On lui donne le nom de LAN pour ne pas se tromper.



On configure maintenant une plage de 101 adresses IP pour 101 appareils.



On n'a pas besoin d'IP à exclure donc on ne met rien.

Assistant Nouvelle étendue

ABL

Durée du bail

La durée du bail spécifie la durée pendant laquelle un client peut utiliser une adresse IP de cette étendue.



La durée du bail doit théoriquement être égale au temps moyen durant lequel l'ordinateur est connecté au même réseau physique. Pour les réseaux mobiles constitués essentiellement par des ordinateurs portables ou des clients d'accès à distance, des durées de bail plus courtes peuvent être utiles.

De la même manière, pour les réseaux stables qui sont constitués principalement d'ordinateurs de bureau ayant des emplacements fixes, des durées de bail plus longues sont plus appropriées.

Définissez la durée des baux d'étendue lorsqu'ils sont distribués par ce serveur.

Limitée à :

Jours : Heures : Minutes :

[< Précédent](#) [Suivant >](#) [Annuler](#)

On définit un bail de 24h pour que le client ne garde pas longtemps la même adresse IP pour laisser la place.

Assistant Nouvelle étendue

Routeur (passerelle par défaut)

Vous pouvez spécifier les routeurs, ou les passerelles par défaut, qui doivent être distribués par cette étendue.

Pour ajouter une adresse IP pour qu'un routeur soit utilisé par les clients, entrez l'adresse ci-dessous.

Adresse IP :

192 . 168 . 1 . 1|

Ajouter

Supprimer

Monter

Descendre

< Précédent

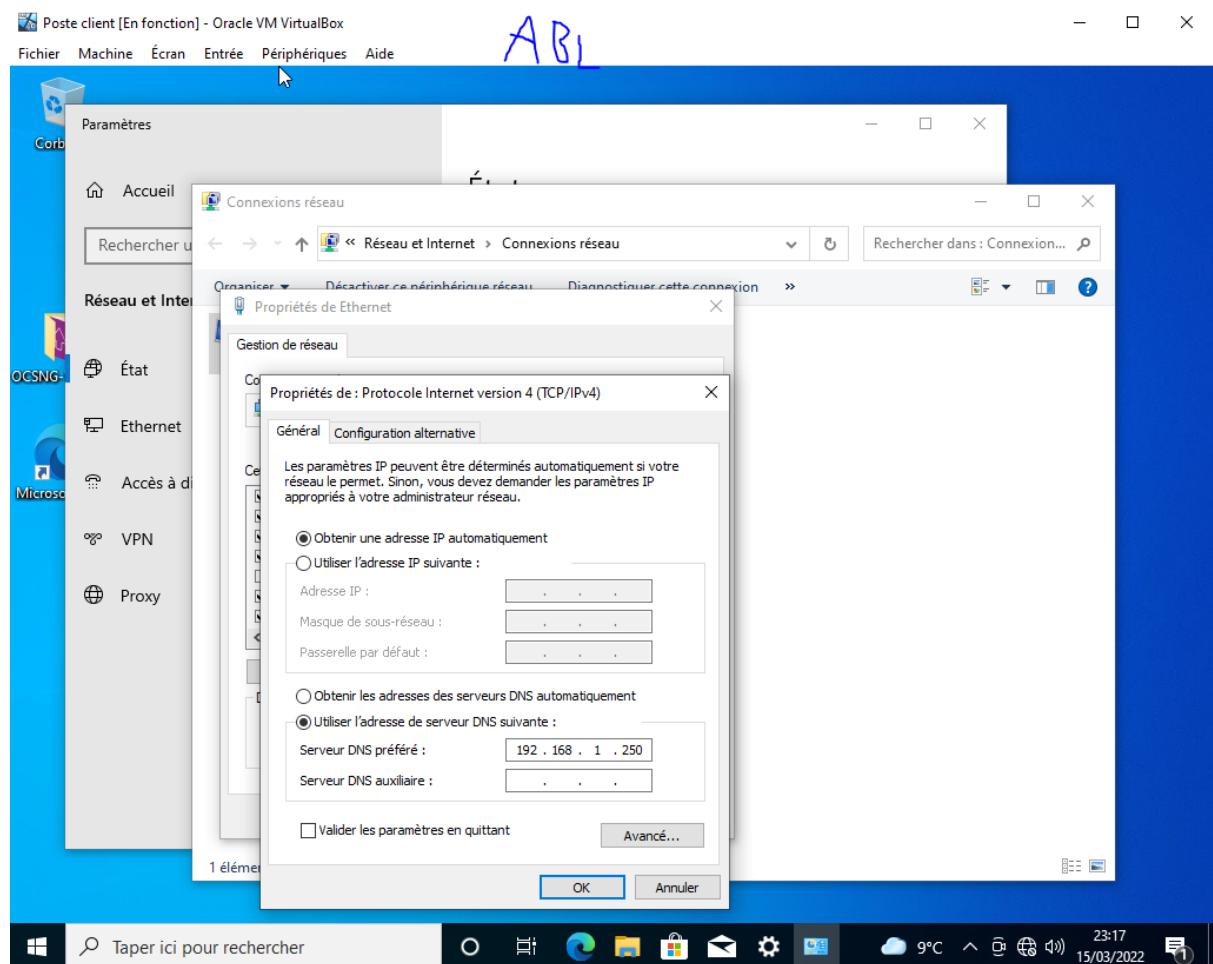
Suivant >

Annuler

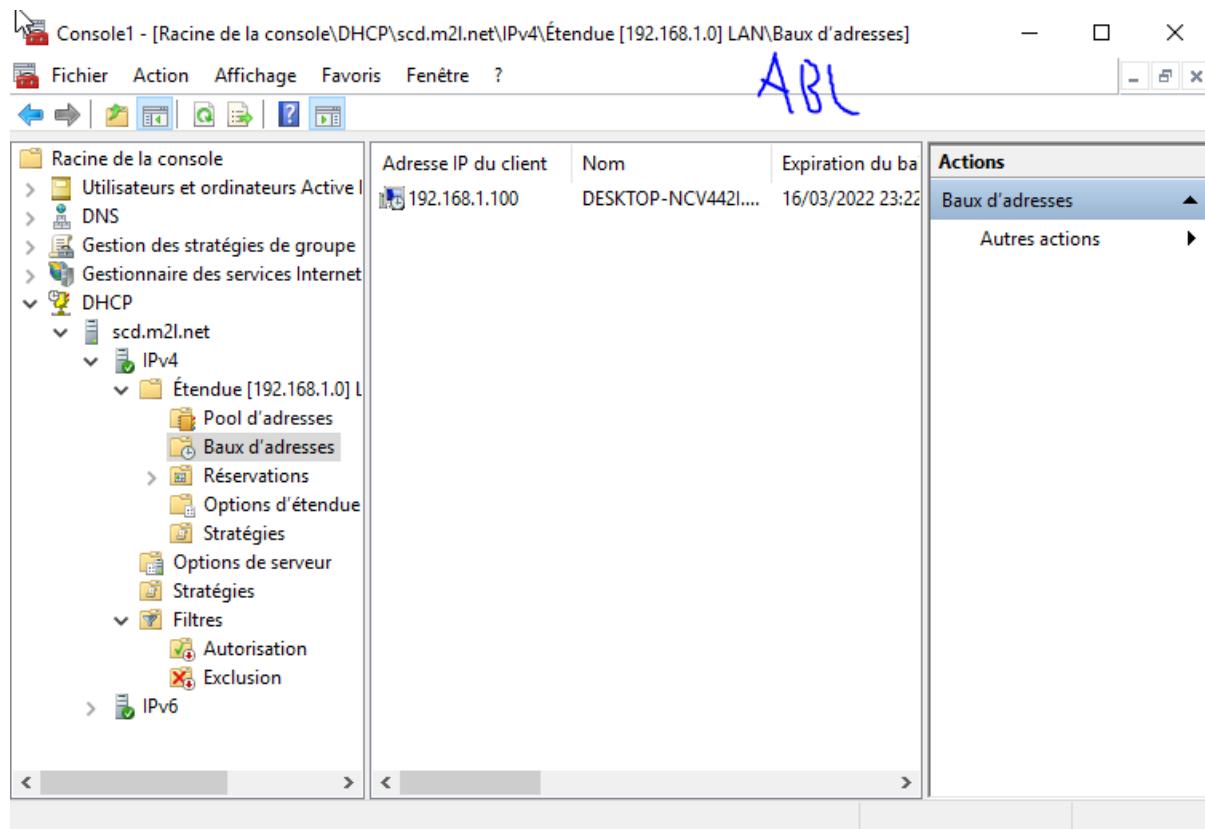
ABL



On met la passerelle qu'on à définit dans sa configuration IP.

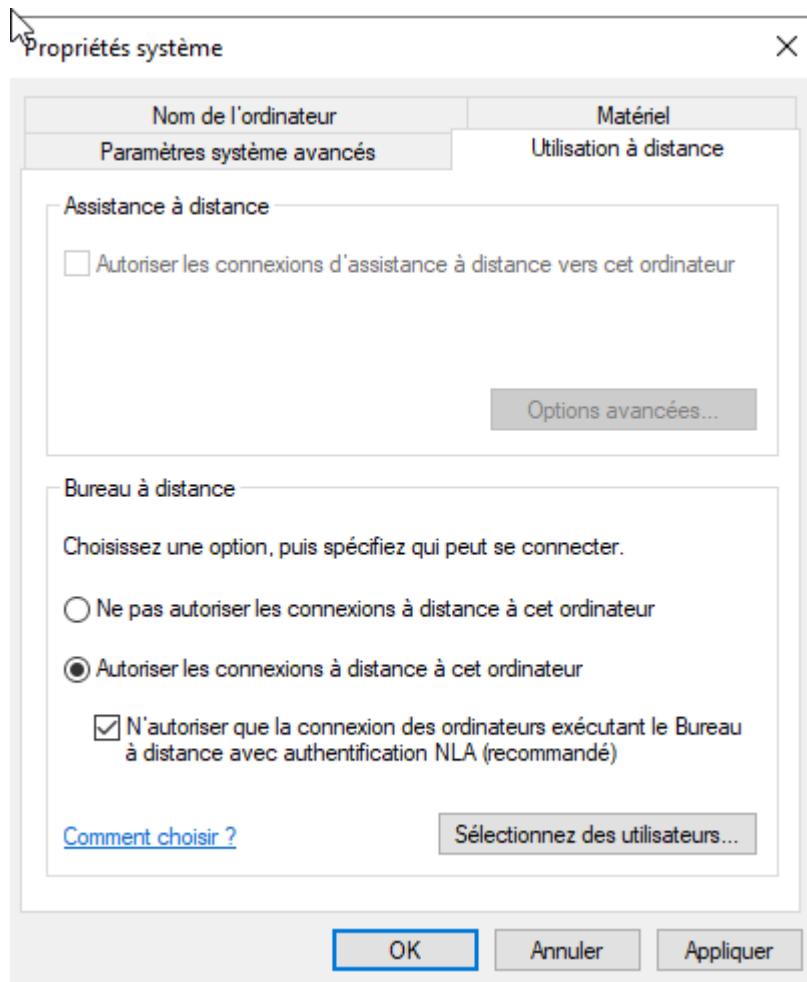


On peut maintenant vérifier si le DHCP fonctionne bien, on configure l'IP d'un poste Client en se connectant au serveur SCD.

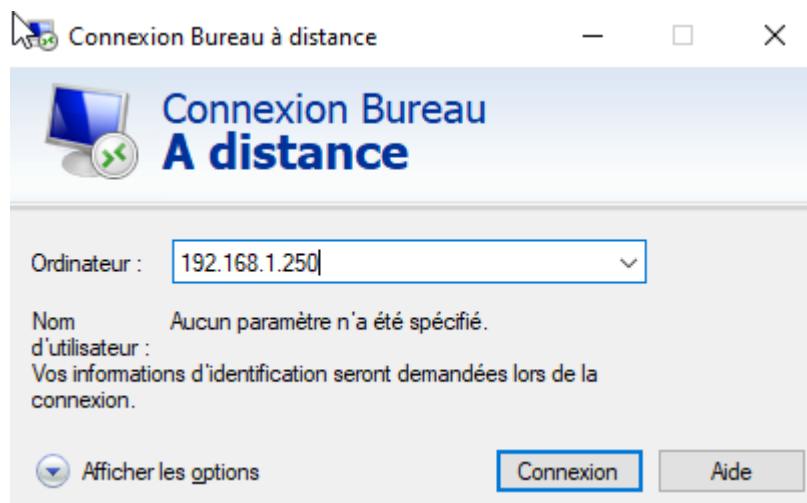


On remarque que le DHCP a bien fourni une adresse IP au poste Client donc cela fonctionne bien.

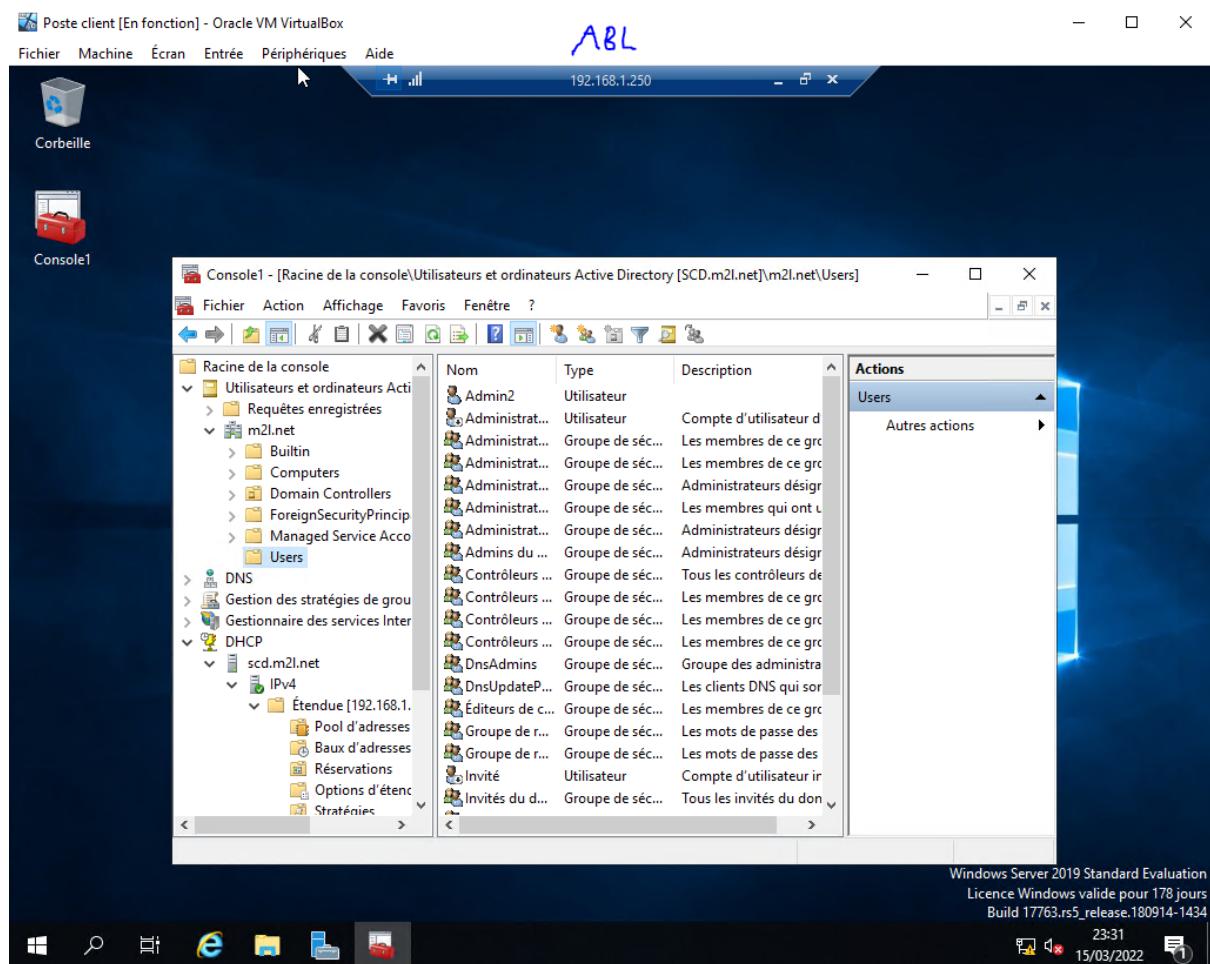
4- Mettre en place la Connexion Bureau à Distance



Avant de se connecter à distance, il faut autoriser les connexions à cet ordinateur (Serveur Contrôleur de Domaine SCD)

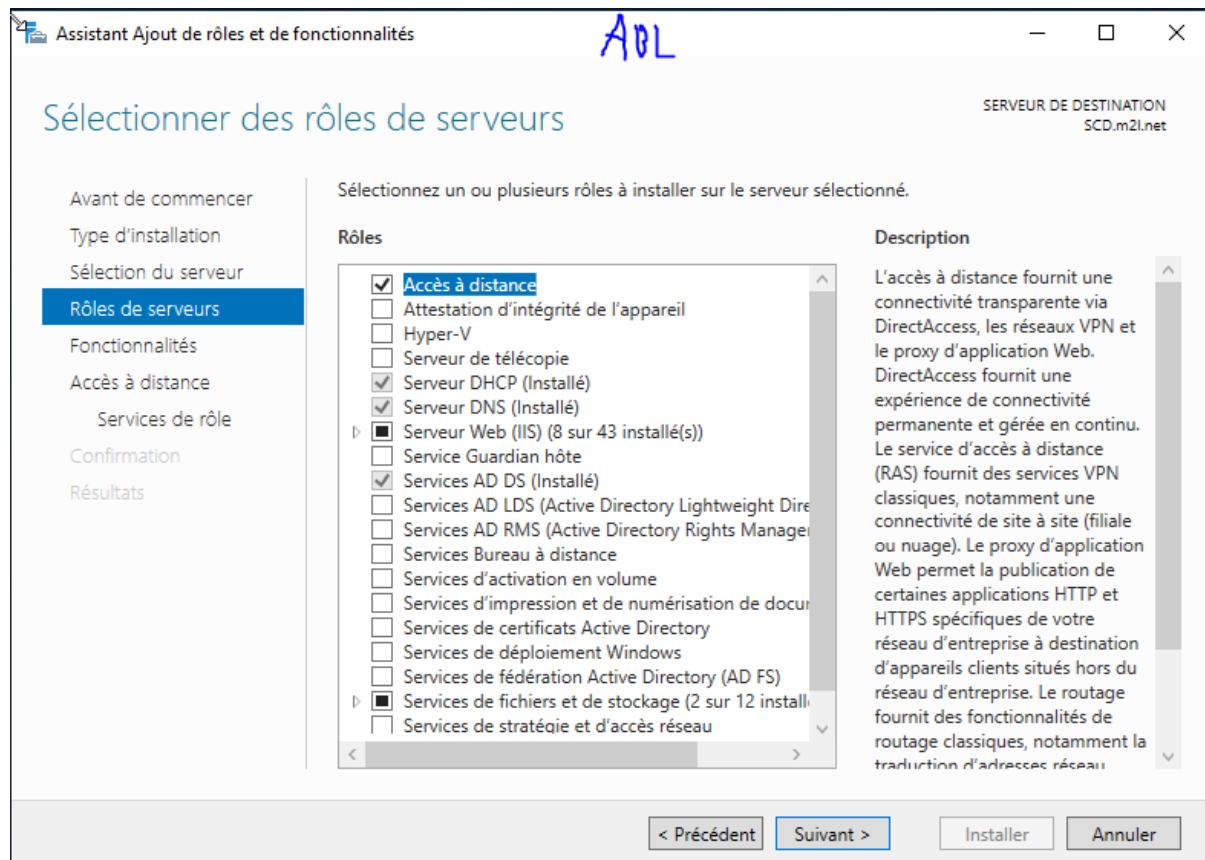


Puis, on rentre l'adresse IP du Contrôleur de Domaine pour se connecter à distance.

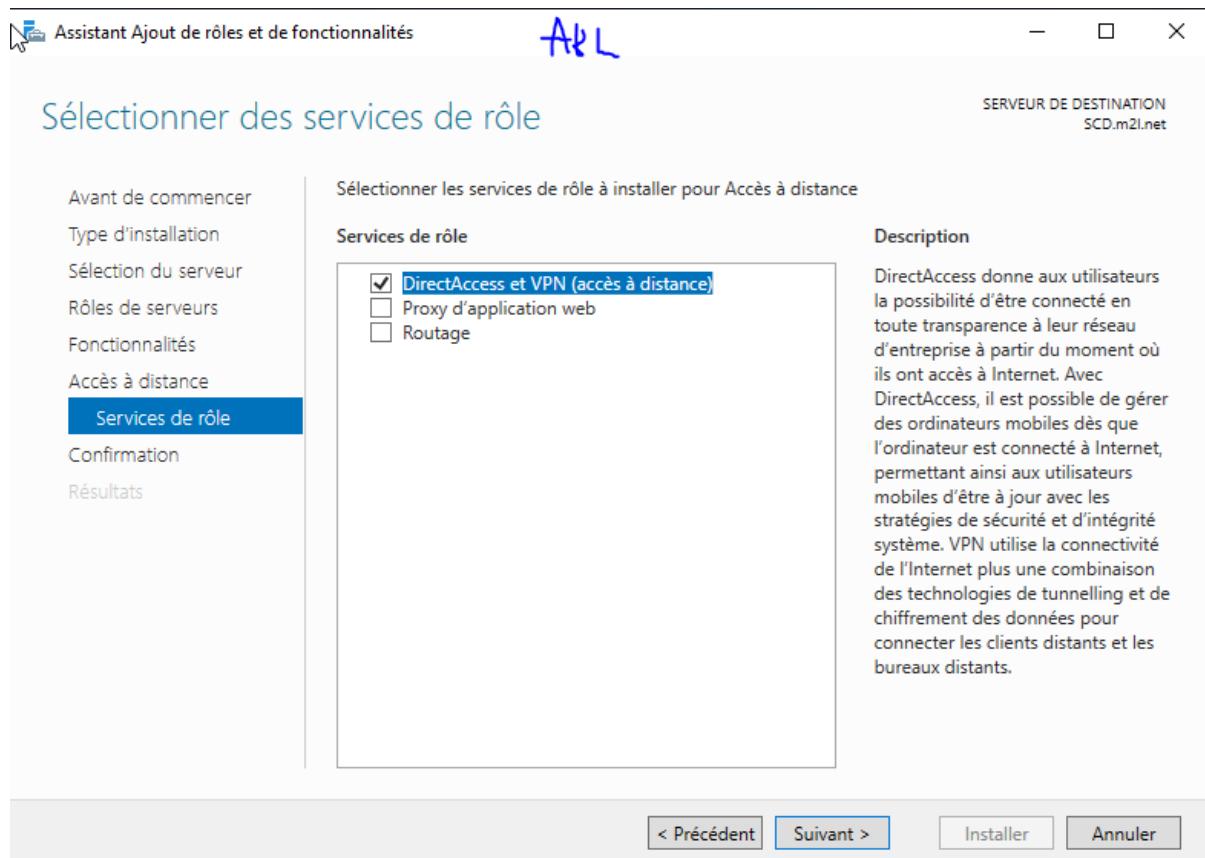


On accède bien au serveur SCD avec le compte Administrateur.

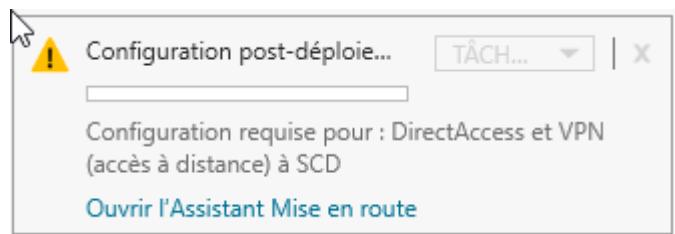
5- Installation d'un serveur VPN



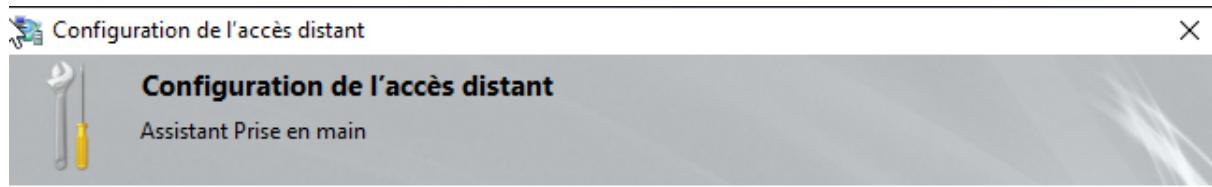
On installe maintenant le serveur VPN nommé “Accès à distance”.



On choisit le premier rôle qui est le VPN puis on installe.



On doit ouvrir l'assistant car on doit terminer l'installation du VPN.



Bienvenue dans l'accès à distance

Utilisez les options de cette page pour configurer DirectAccess et une connexion VPN.

→ **Déployer DirectAccess et VPN (recommandé)**

Configurer DirectAccess et le réseau privé virtuel (VPN) sur le serveur et activer les ordinateurs clients DirectAccess. Autoriser les ordinateurs clients distants non pris en charge pour DirectAccess à se connecter sur le réseau privé virtuel.

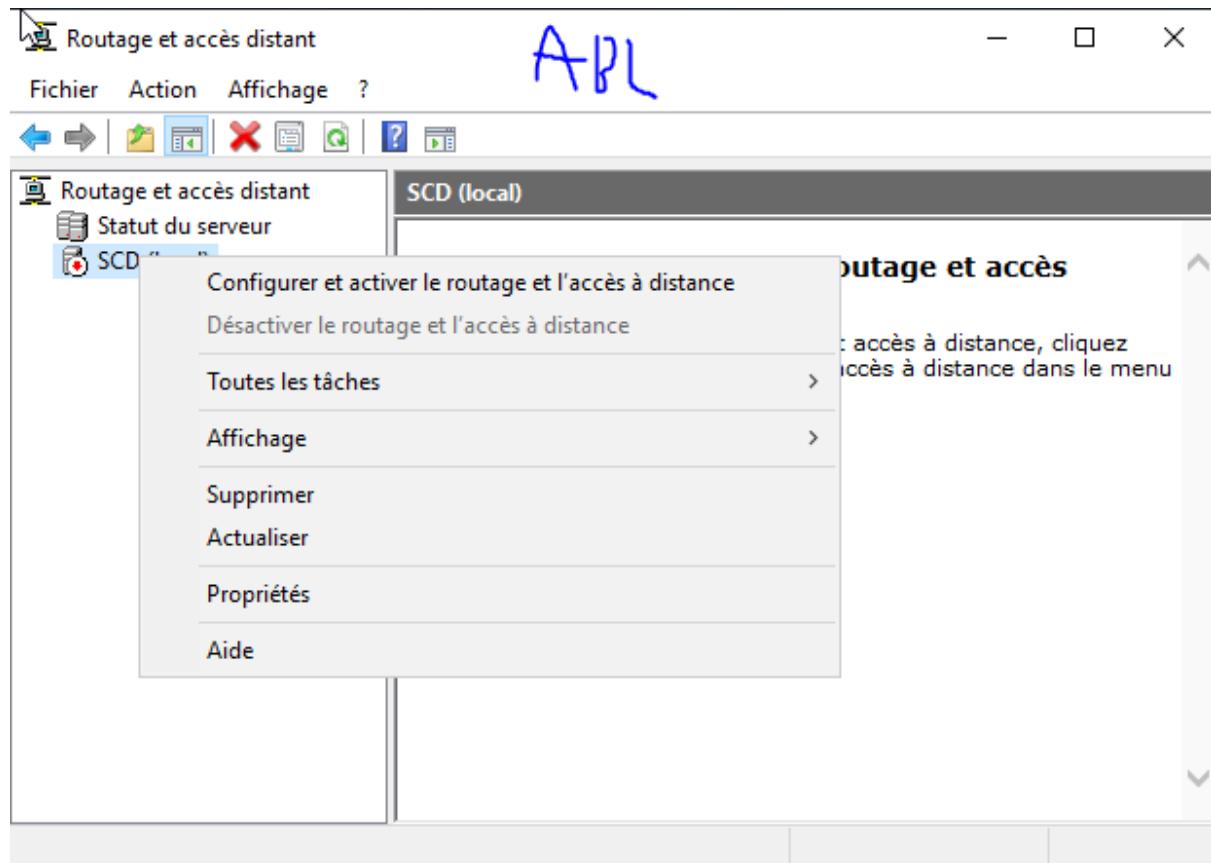
→ **Déployer DirectAccess uniquement**

Configurer DirectAccess sur le serveur et activer les ordinateurs clients DirectAccess.

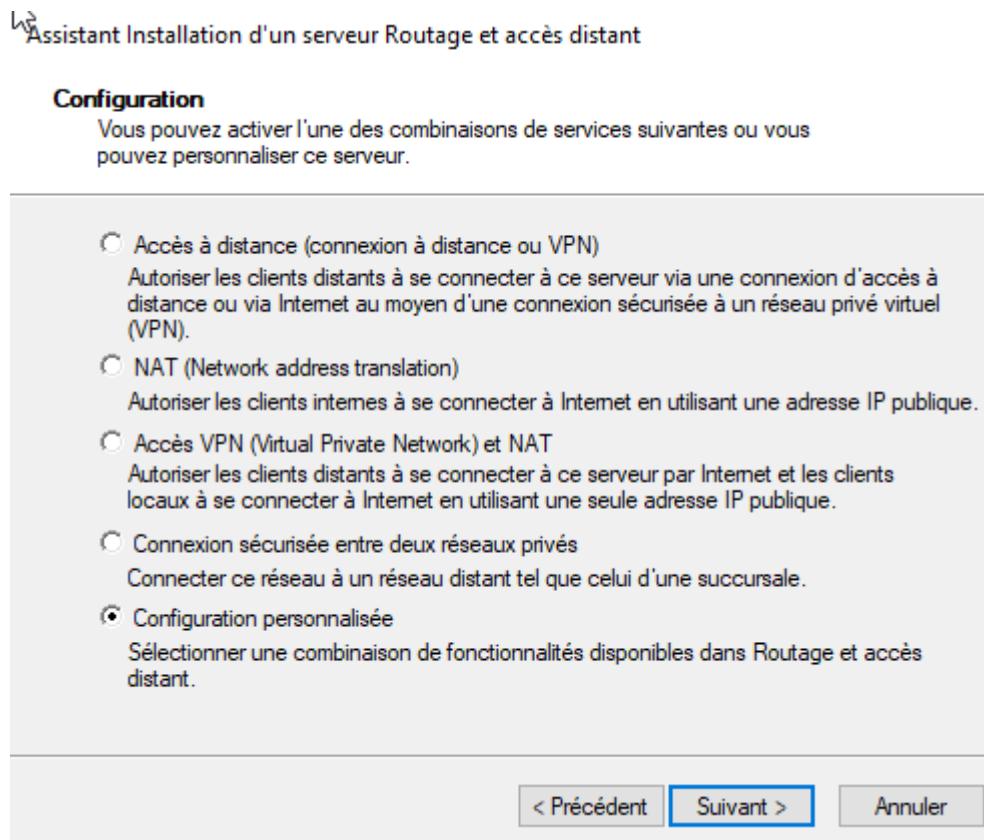
→ **Déployer VPN uniquement**

Configurer VPN à l'aide de la console Routage et accès à distance. Les ordinateurs clients distants peuvent se connecter sur le réseau privé virtuel et plusieurs sites peuvent être connectés au moyen de connexions VPN de site à site. VPN peut être utilisé par les clients non pris en charge pour DirectAccess.

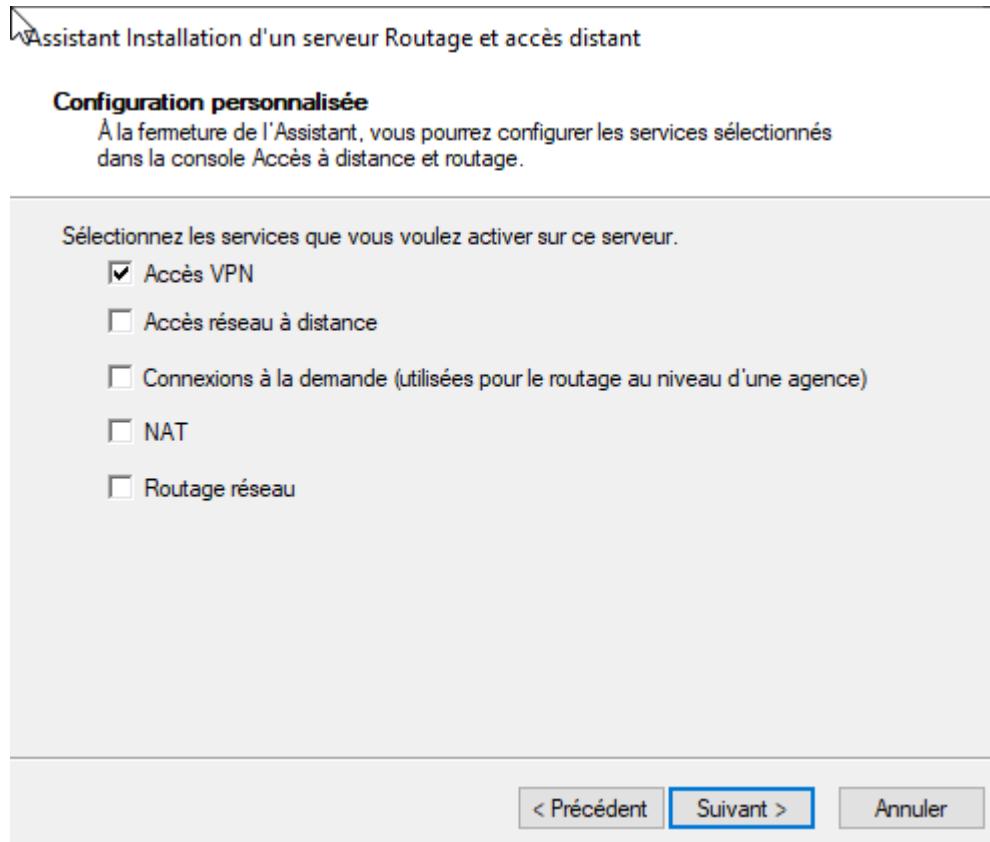
On choisit seulement le VPN donc le troisième choix.



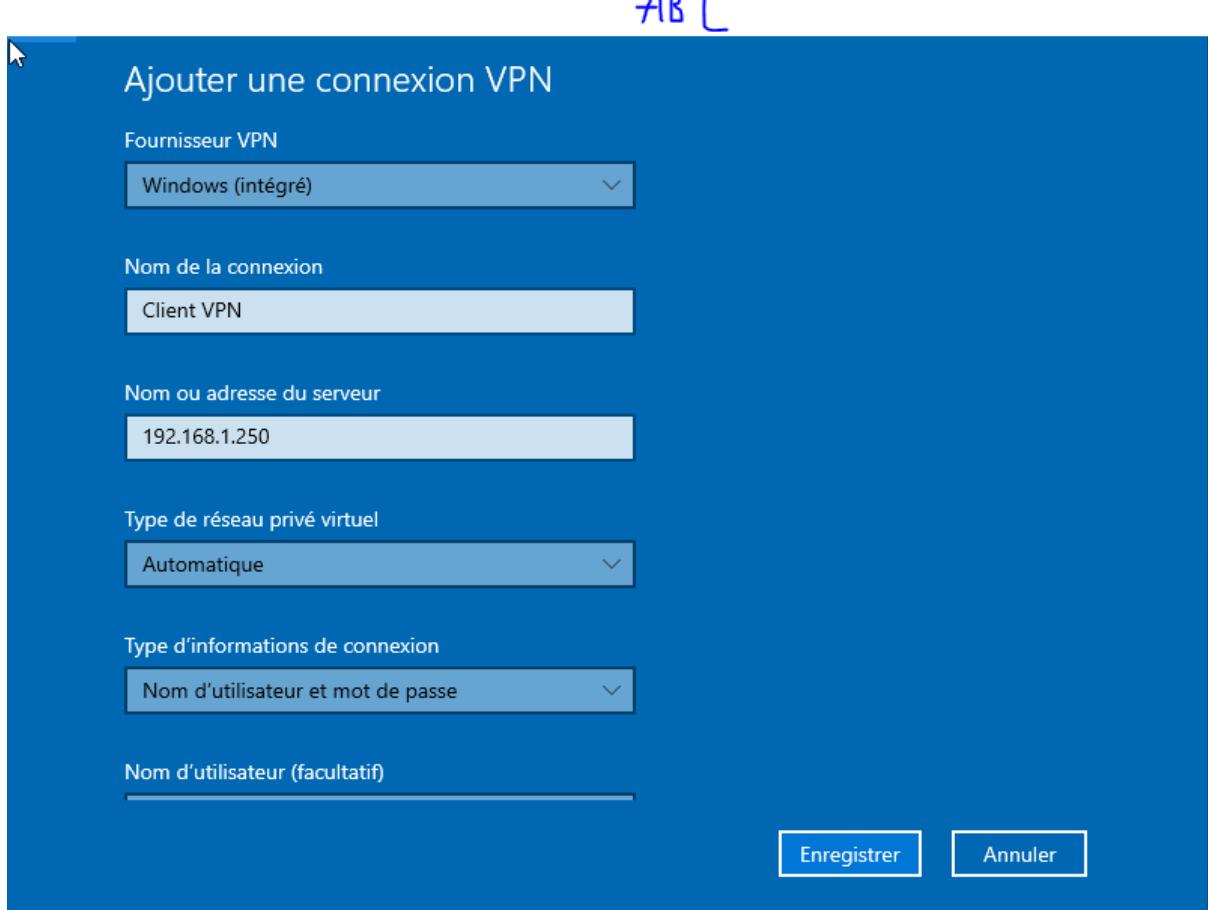
On configure et on active le routage et l'accès à distance.



On choisit le dernier choix car on sélectionne d'autres fonctionnalités plus tard.



Premier choix pour le VPN puis on a fini la configuration.



On se connecte maintenant en VPN sur le client VPN .

Bien évidemment, étant donné que mon poste client et que mon serveur SCD possède la même adresse IP Publique. Il n'y a aucune utilité de faire un VPN dans un même LAN. Donc ici, il faudra changer l'adresse ip local du serveur (192.168.1.250) par son adresse ip publique lorsqu'on se retrouve dans un réseau différent.

Conclusion :

On a bien rempli la mission qui est d'installer un contrôleur de domaine avec différents serveurs les plus utilisés en entreprise. Tout d'abord, On crée un domaine puis on installe l'un des serveurs les plus importants qui est l'Active Directory (AD-DS). Ensuite, on pourra promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine. On passe donc les postes clients de groupe de travail pour les faire joindre au domaine (M2L pour notre cas). On pourra maintenant se connecter à un compte utilisateur du domaine. On installe aussi le serveur Web (IIS) pour afficher une page web pour chaque poste du domaine (très utilisé en entreprise). Puis, on installe le service DHCP pour faire une plage d'adresses IP qui permettra de gérer et attribuer toutes les adresses non utilisées. Dans le contexte d'une entreprise, l'accès au bureau à distance peut être une solution surtout en télétravail. On a donc installé un serveur d'accès à distance pour se connecter au Serveur SCD (utile pour

l'administrateur lorsqu'il travaille à distance). Enfin, on installe un serveur VPN qui est utile dans les entreprises car on reste protégé et on accède au réseau d'entreprise.

Conclusion:

On a bien réussi à installer un contrôleur de domaine avec différents serveurs (les plus utilisés en entreprise). Chaque serveur à son utilité et permet aux professionnels en entreprise d'avoir un statut bien définis.