

Sommaire :

Introduction.....	1
Installation :.....	2
Ajout d'un rôle :.....	8
Installation d'Active Directory :.....	14
DNS :.....	24
AD :.....	32
Création d'UO :.....	33
Création de Groupes :.....	33
Création d'Utilisateurs (et de modèles) :.....	33
Dossiers personnels, profils itinérants, horaires et quotas :.....	33

Introduction

Nous allons installer une machine virtuelle de Windows Server 2012. Pour pouvoir correctement fonctionner, elle aura besoin de 4 Go de mémoire RAM et de 32 Go d'espace disque.

Choses à savoir faire :

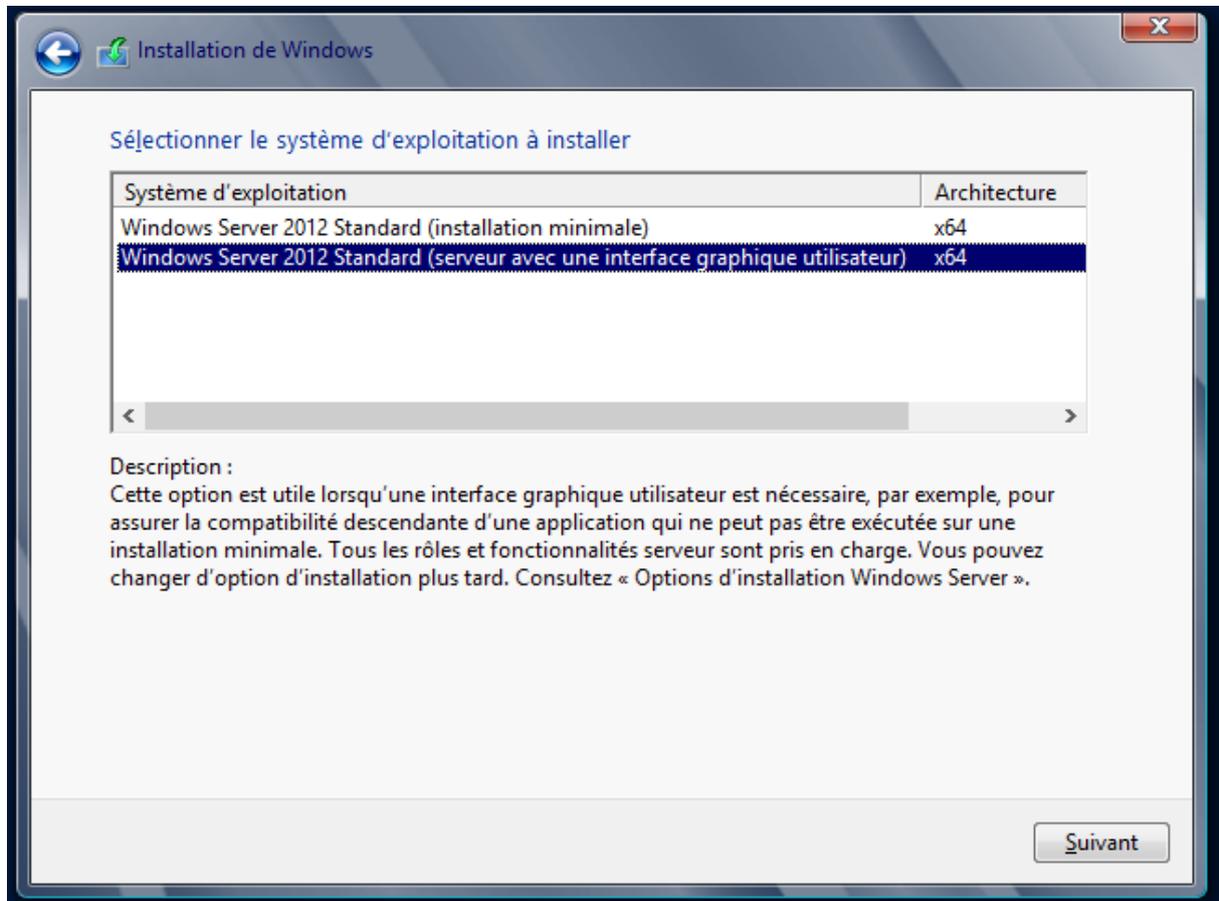
- Création des différents objets dans la base Active Directory (UO, groupes, comptes utilisateurs, les partages, etc...).
- Pour les comptes utilisateurs : Compte, Profil, Membre de, etc.
- Créer et utiliser un modèle de compte utilisateur (Utilisation de la variable %username%).
- Application et gestion des droits de partage et des droits de sécurité NTFS.
- Gestion des quotas. Grâce à l'apparition du NTFS (car le FAT est dépendant de chaque bloc pour accéder au suivant, le NTFS connaît toutes les adresses par blocs).
- Gestion des stratégies de groupe (GPO). GPT et GPC et une seule GPO peut avoir un numéro identique. Deux stratégies de groupe par défaut : Default-Domain-Policy est celle qui est sur le domaine et contrôle tout ce qui est sécurité des comptes (mots de passe).

Installation :

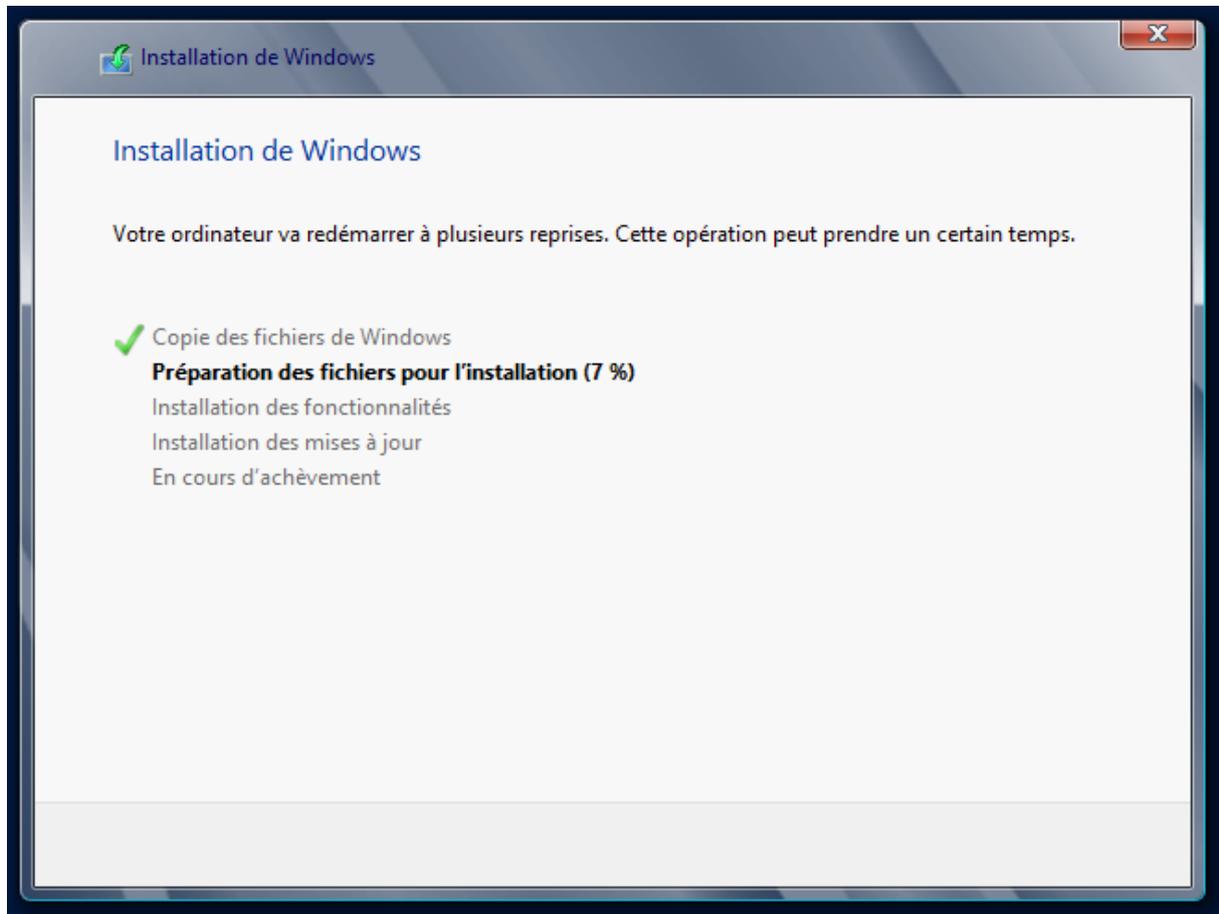
L'installation débute par l'insertion de clé valide. Nous allons donc utiliser une clé KMS, qui est une clé de test à des fins pédagogiques, que nous trouvons sur le site : <https://msdn.microsoft.com/fr-fr/library/jj612867%28v=ws.11%29.aspx>

Windows Server 2012 Server Standard	XC9B7-NBPP2-83J2H-RHMBY-92BT4
-------------------------------------	-------------------------------

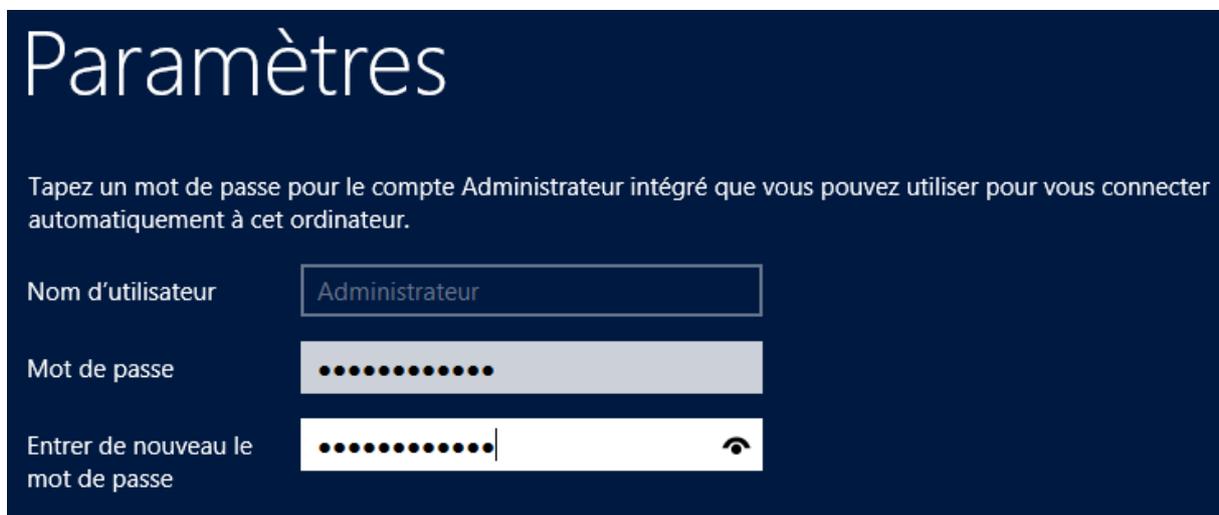
Après avoir entré la clé, il faut maintenant choisir la version à installer : une interface graphique sera nécessaire.

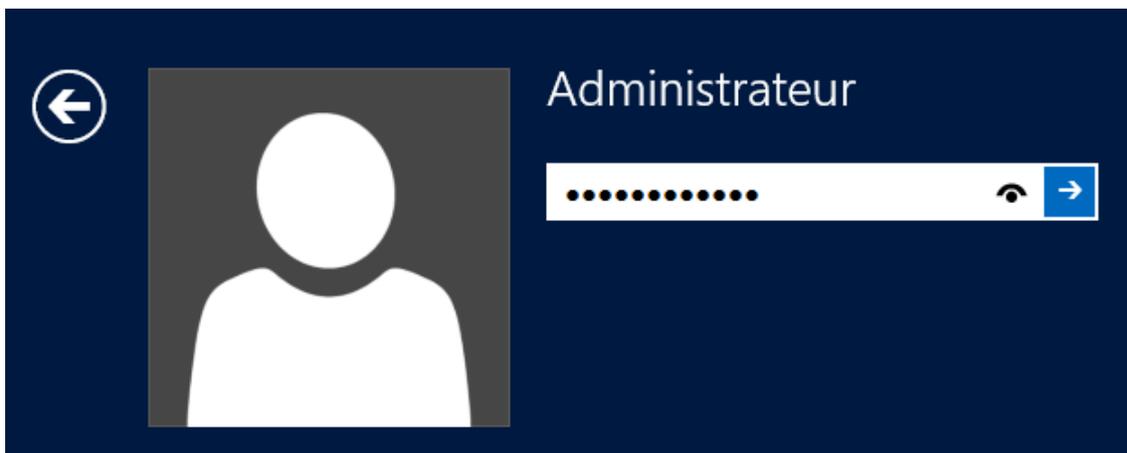


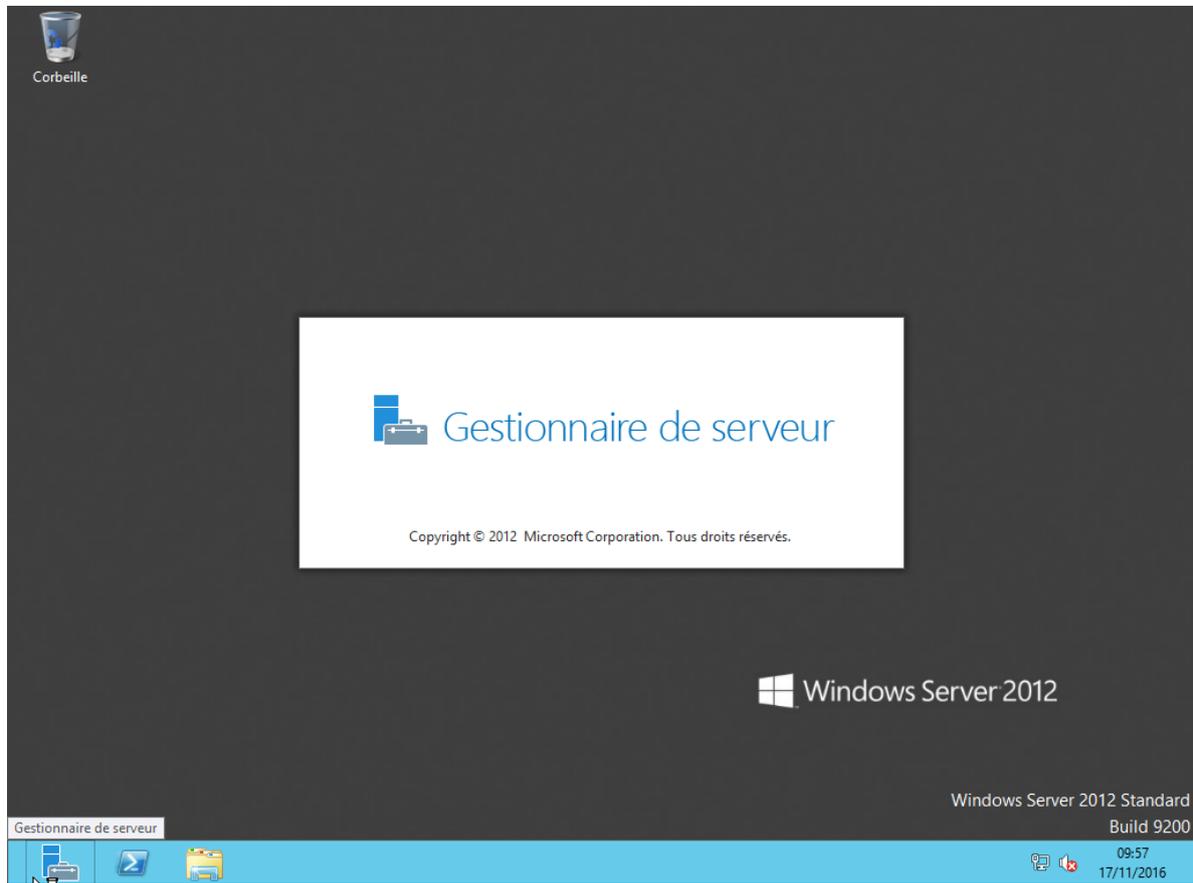
Il faut ensuite sélectionner l'installation personnalisée, et non la mise à niveau, car c'est notre première installation. L'installation s'effectue ensuite :

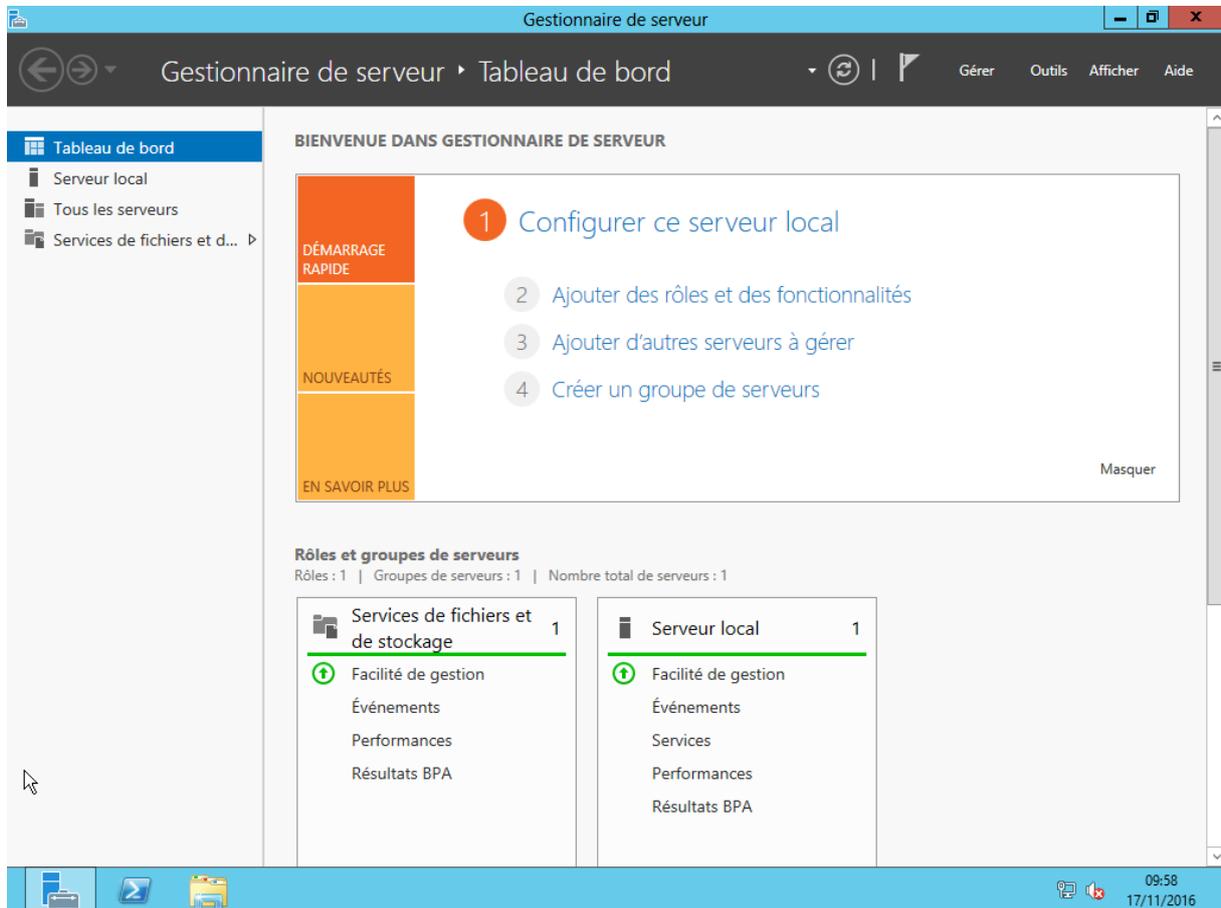


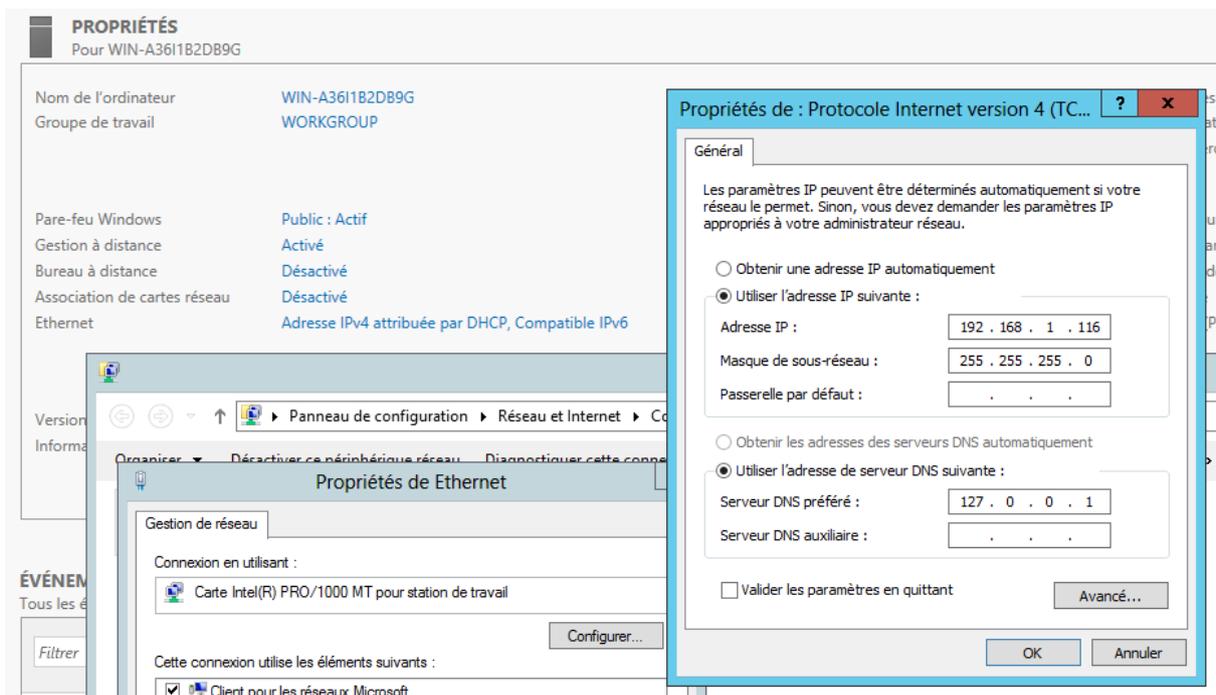
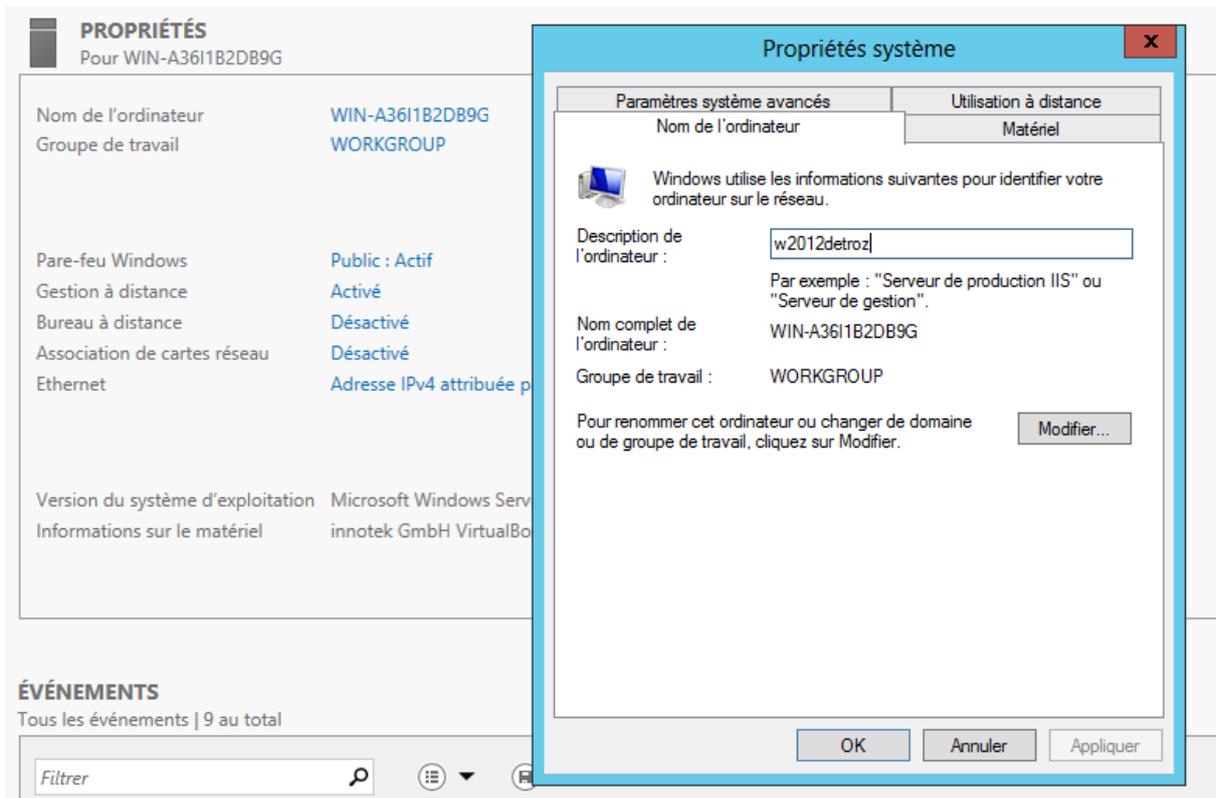
Après redémarrage automatique de la machine, il faut attribuer un mot de passe au compte Administrateur. Nous choisirons Password1234.



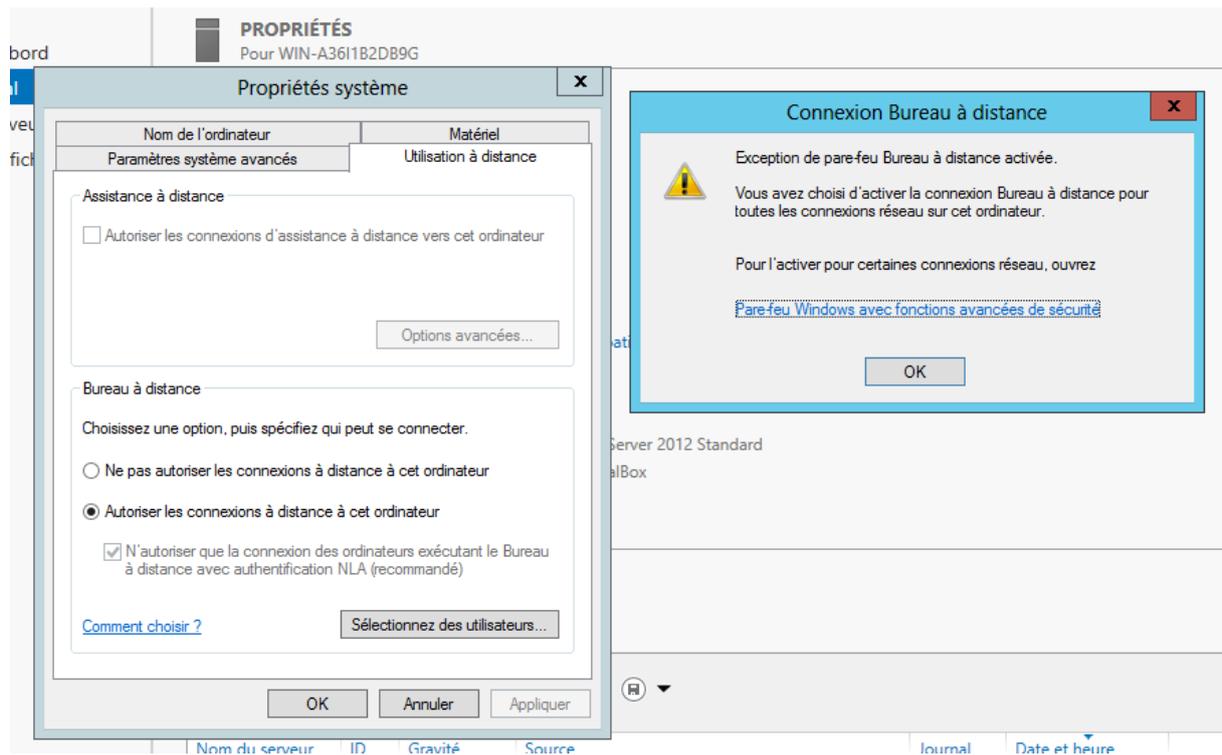








On redémarre ensuite le serveur pour appliquer les modifications.



Ajout d'un rôle :

The image shows a screenshot of the Windows Server Manager interface. At the top, a grey banner reads "BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR". Below this, a vertical sidebar on the left contains four orange buttons: "DÉMARRAGE RAPIDE", "NOUVEAUTÉS", and "EN SAVOIR PLUS". The main area displays a numbered list of tasks:

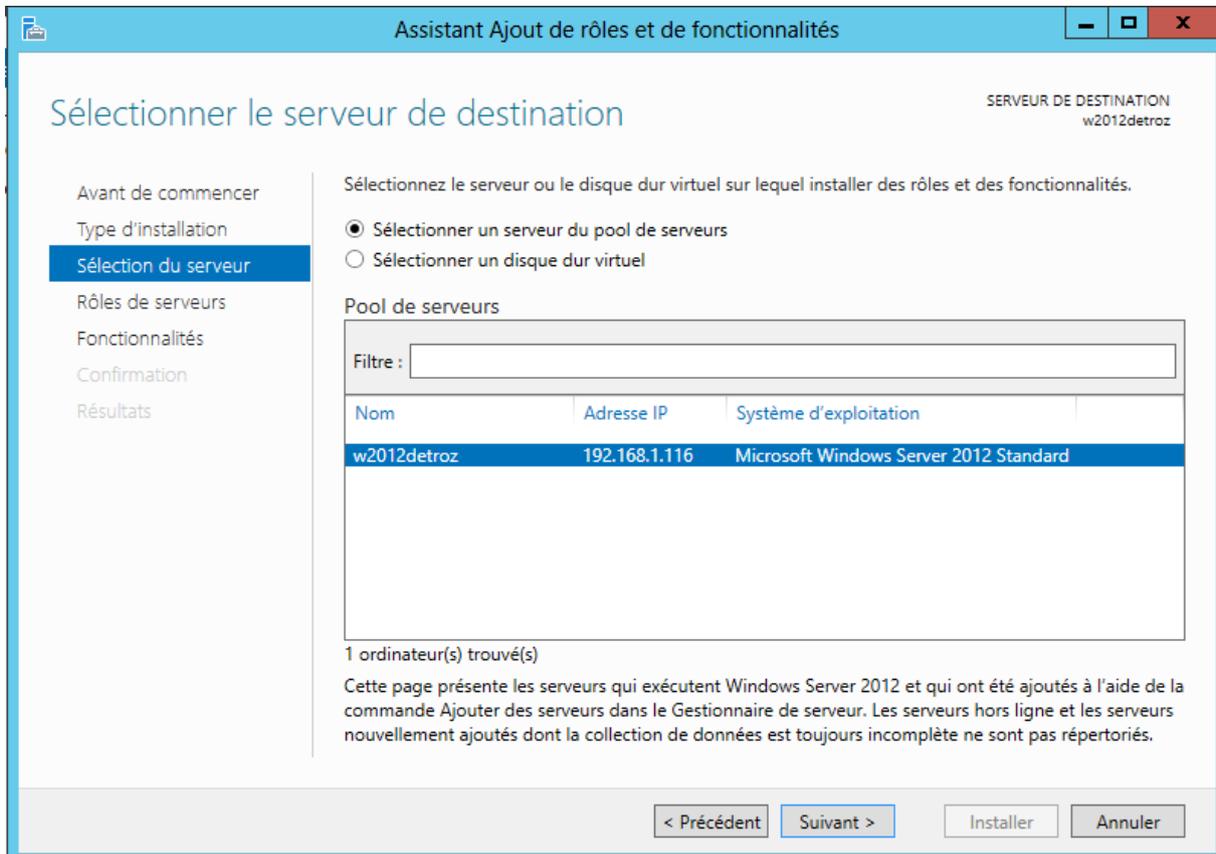
- 1 Configurer ce serveur local
- 2 Ajouter des rôles et des fonctionnalités
- 3 Ajouter d'autres serveurs à gérer
- 4 Créer un groupe de serveurs

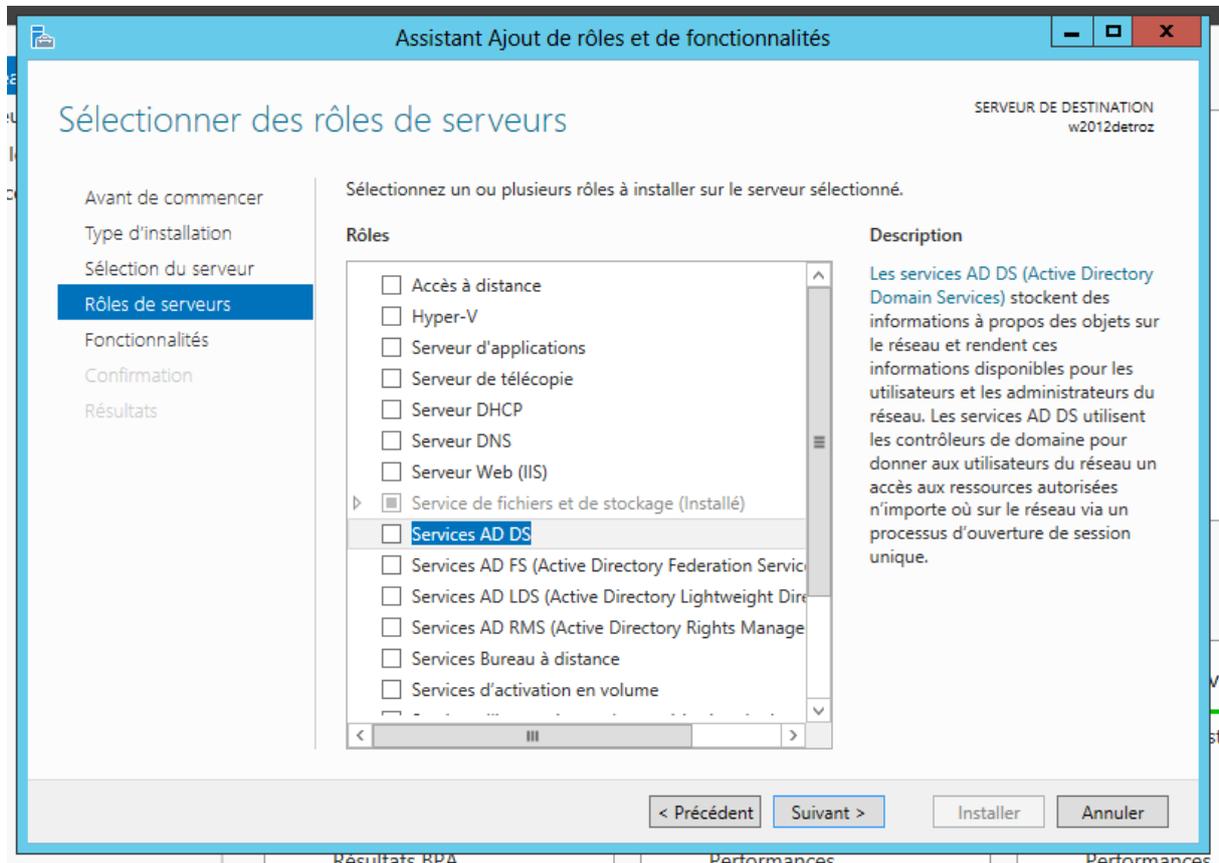
Below this is a window titled "Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités". The window's content is titled "Sélectionner le type d'installation". On the right side of the window, it says "SERVEUR DE DESTINATION w2012detroz". On the left, a navigation pane lists the steps: "Avant de commencer", "Type d'installation" (highlighted), "Sélection du serveur", "Rôles de serveurs", "Fonctionnalités", "Confirmation", and "Résultats". The main pane contains the following text:

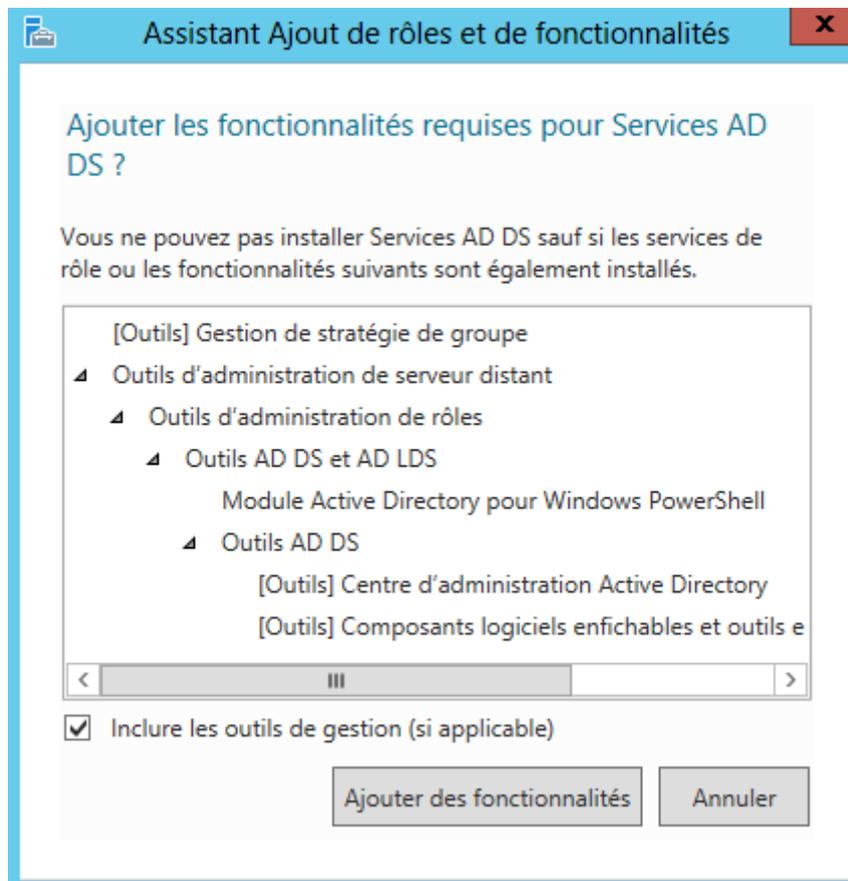
Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des rôles et des fonctionnalités sur un ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque dur virtuel hors connexion.

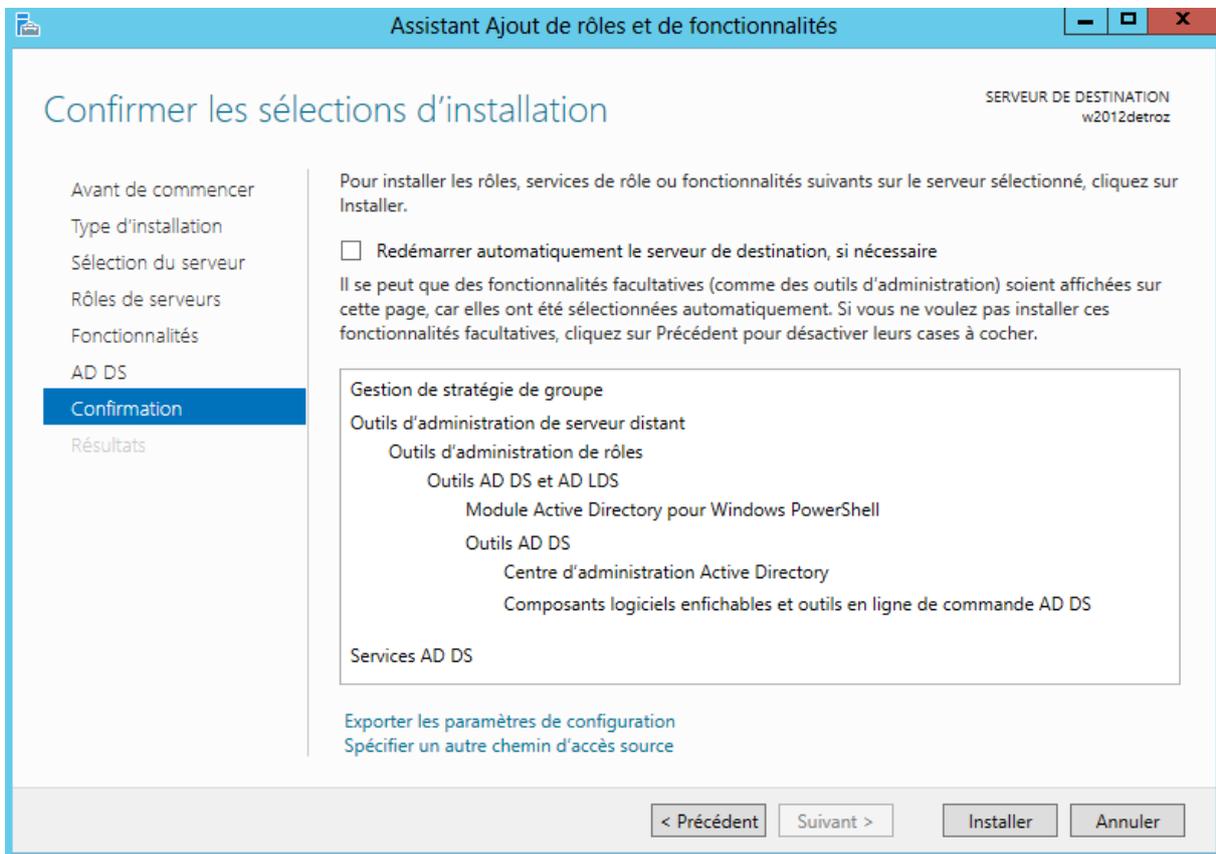
- Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité**
Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et des fonctionnalités.
- Installation des services Bureau à distance**
Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual Desktop Infrastructure) pour déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des sessions.

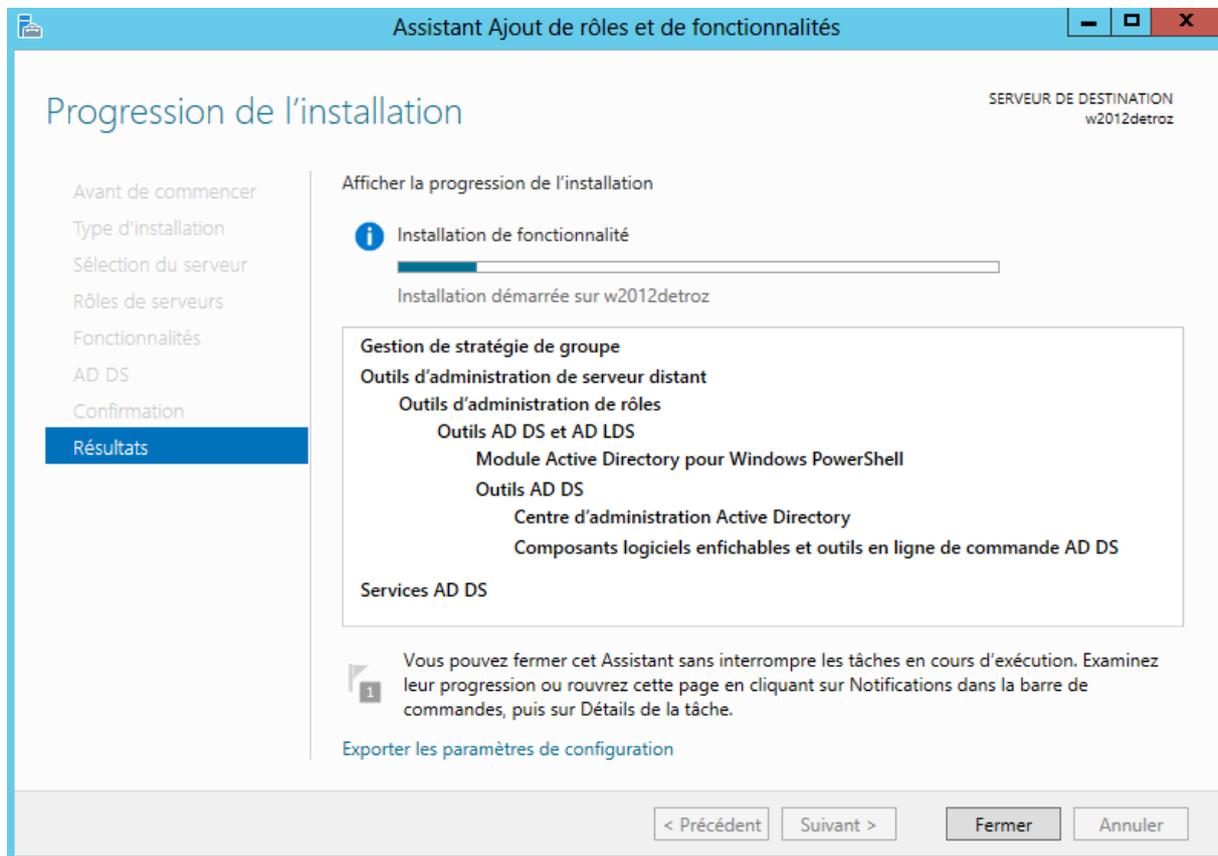
At the bottom of the window, there are four buttons: "< Précédent", "Suivant >", "Installer", and "Annuler".



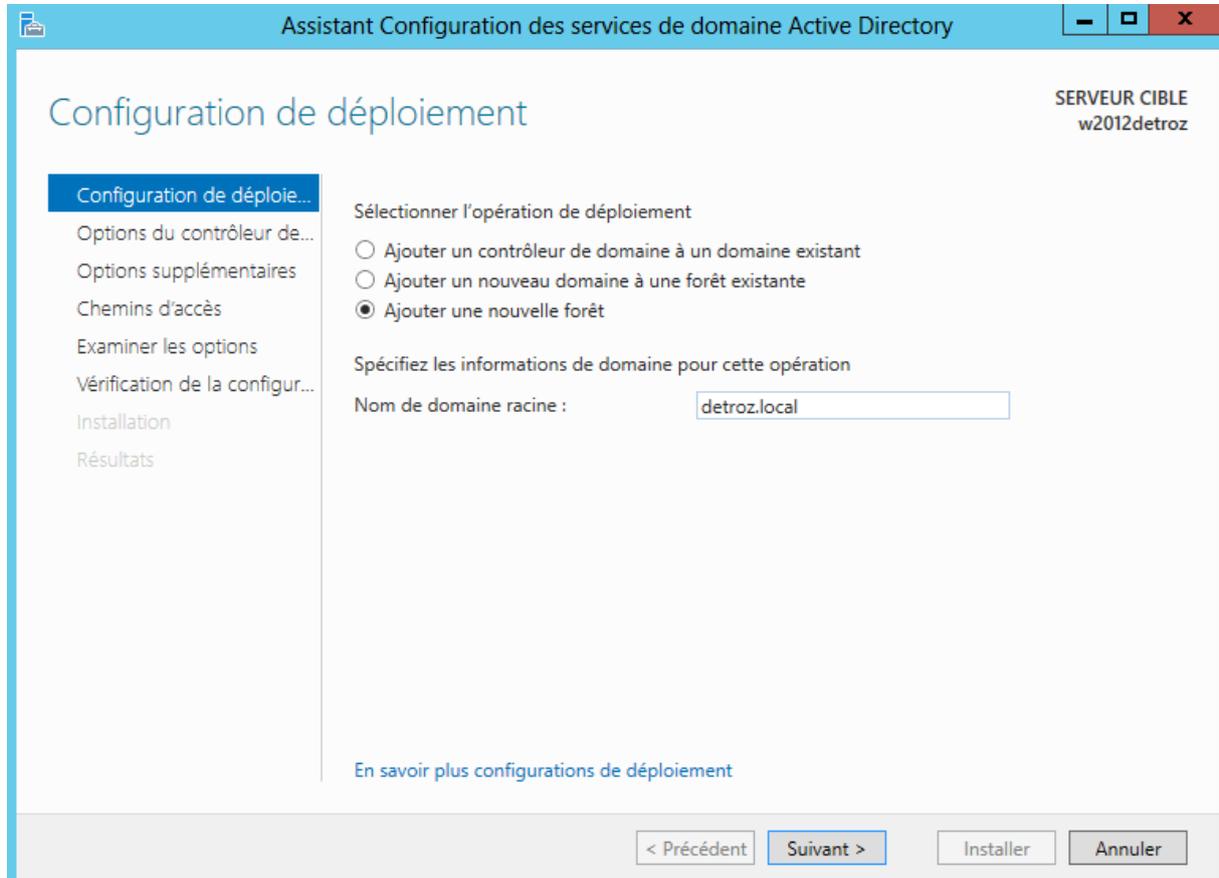
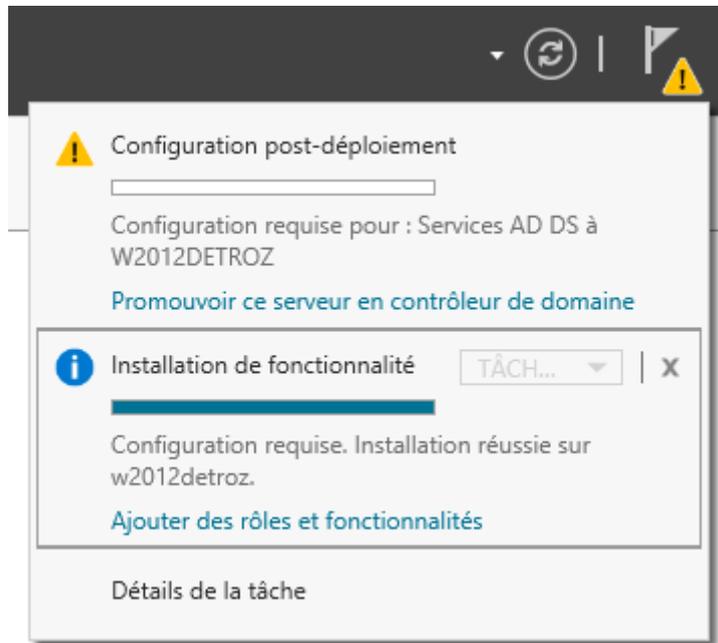


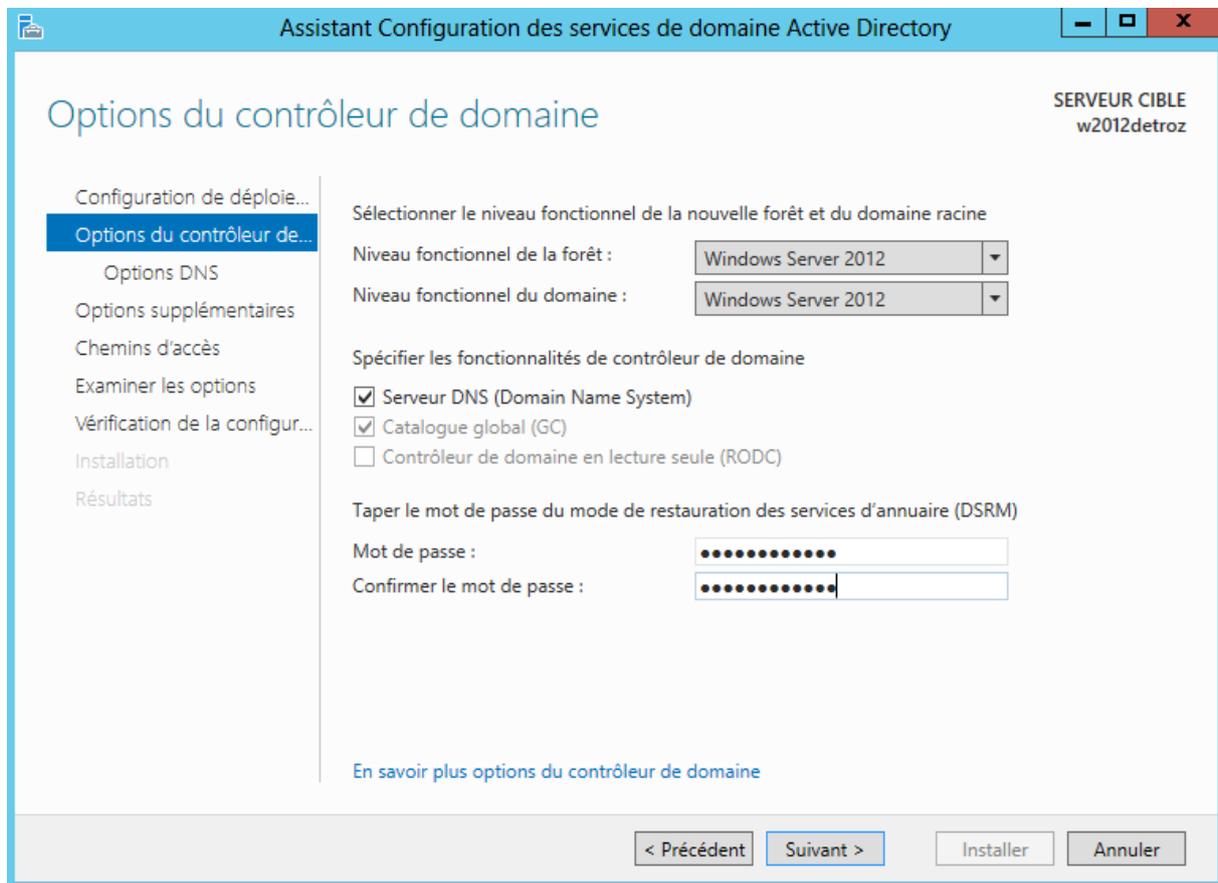




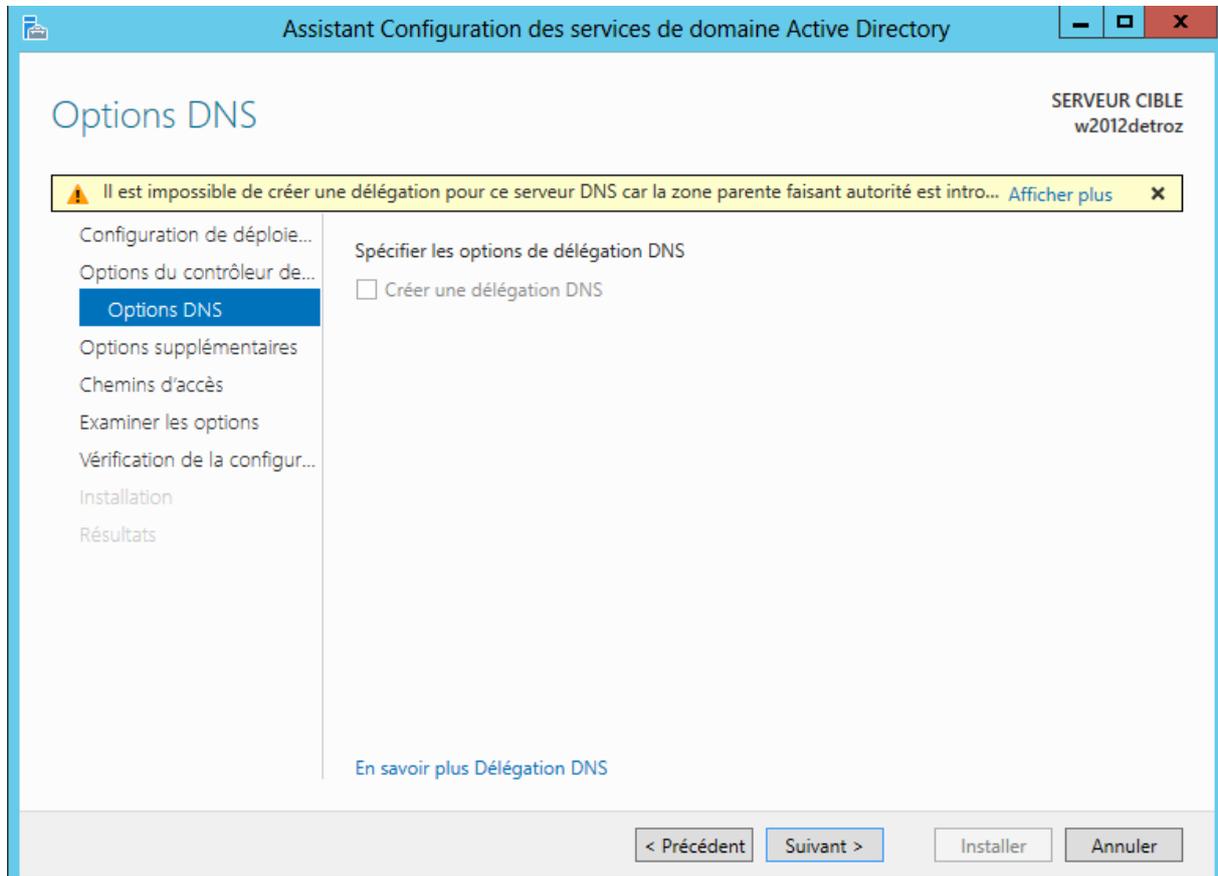


Installation d'Active Directory :

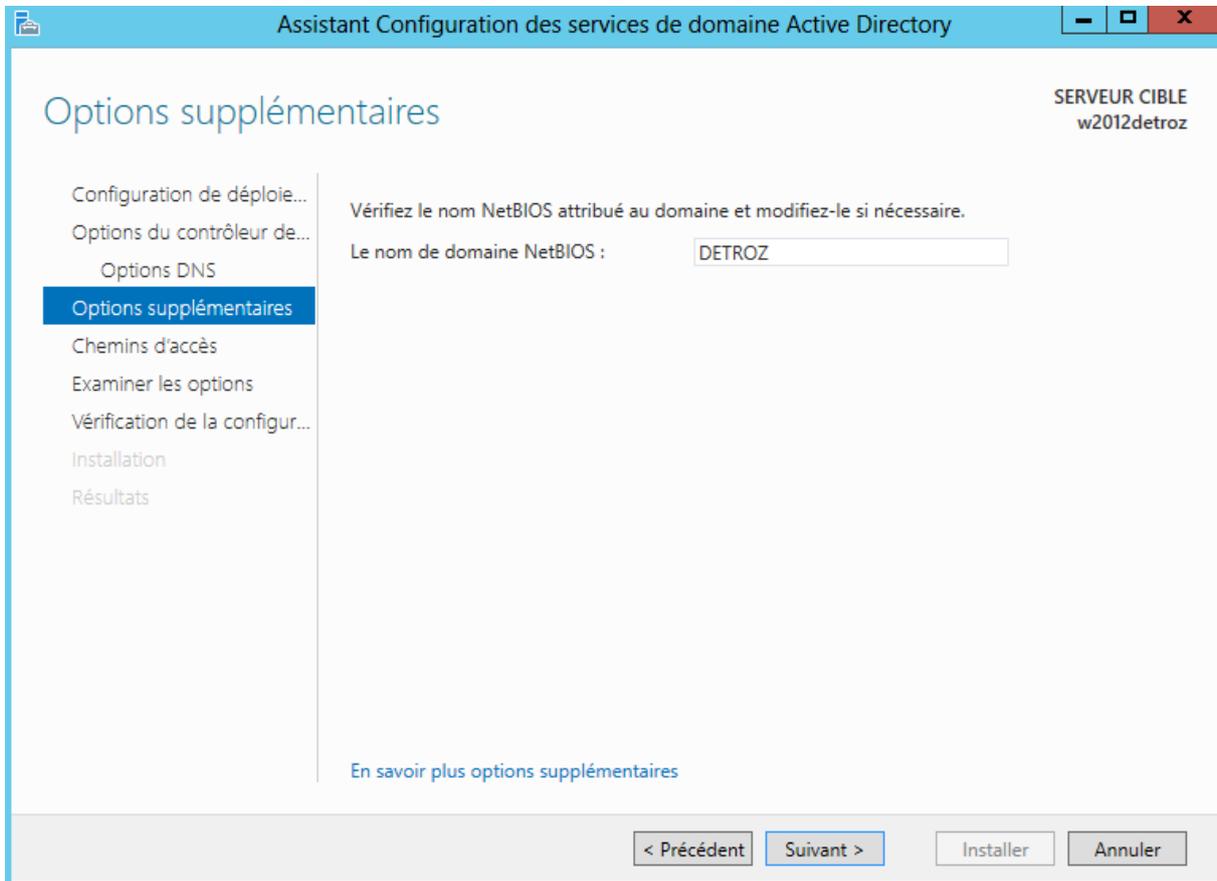




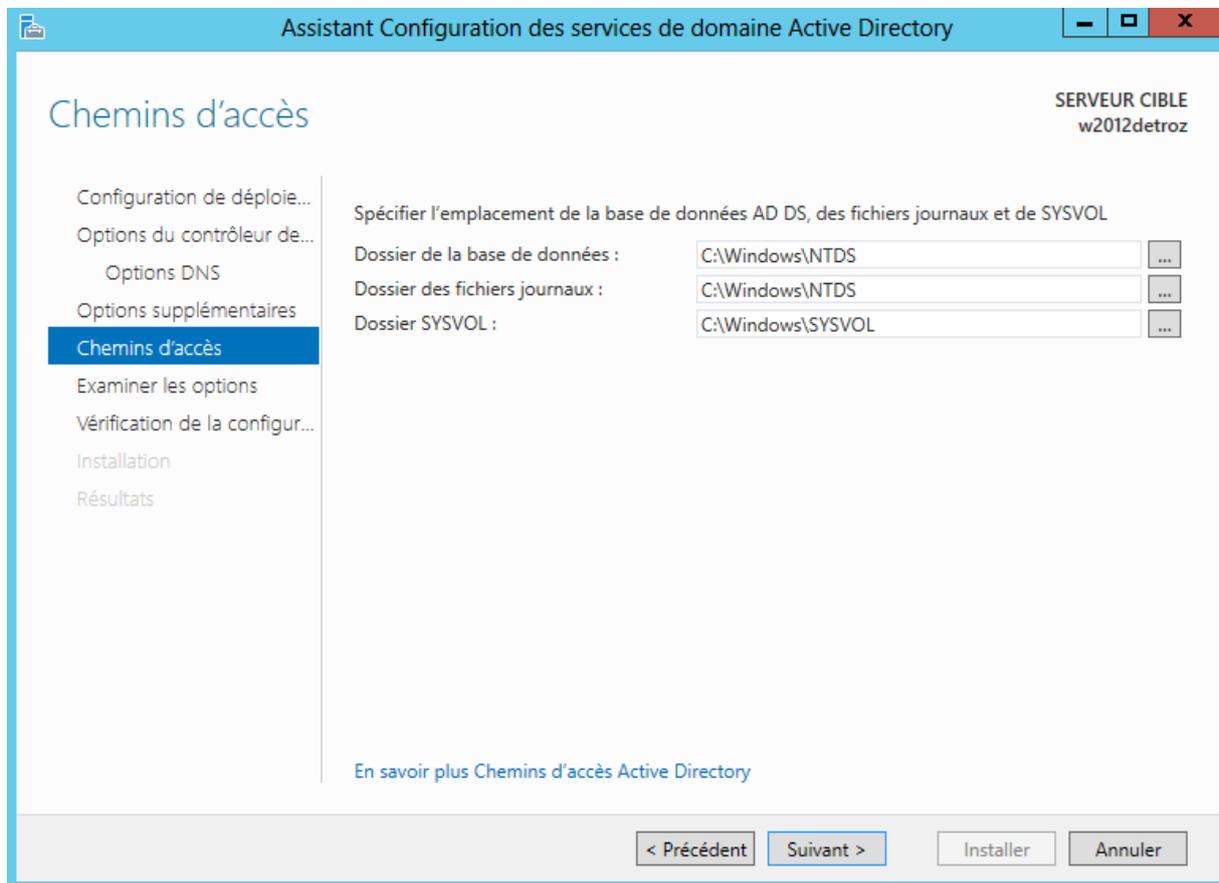
Le serveur DNS est nécessaire. Le catalogue global stock toutes les infos de l'AD, car premier serveur.

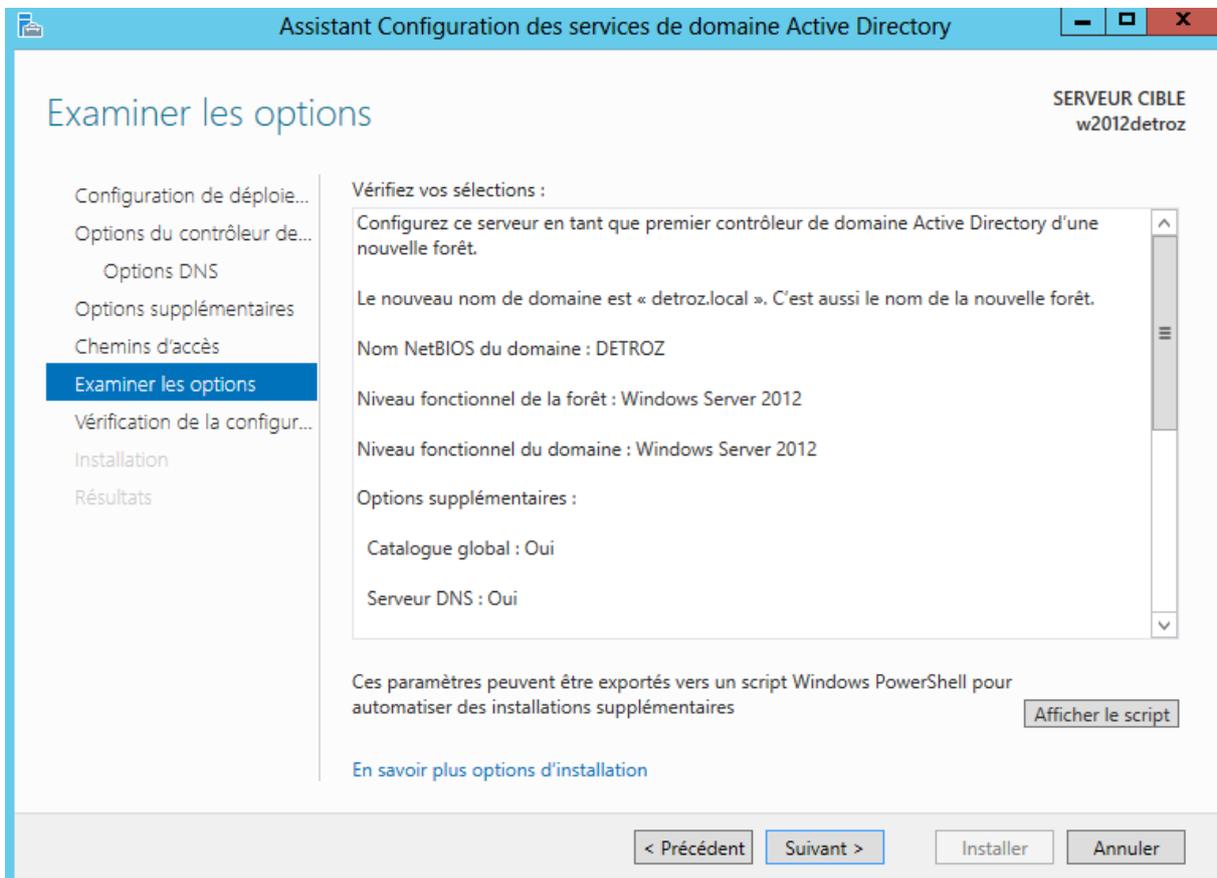


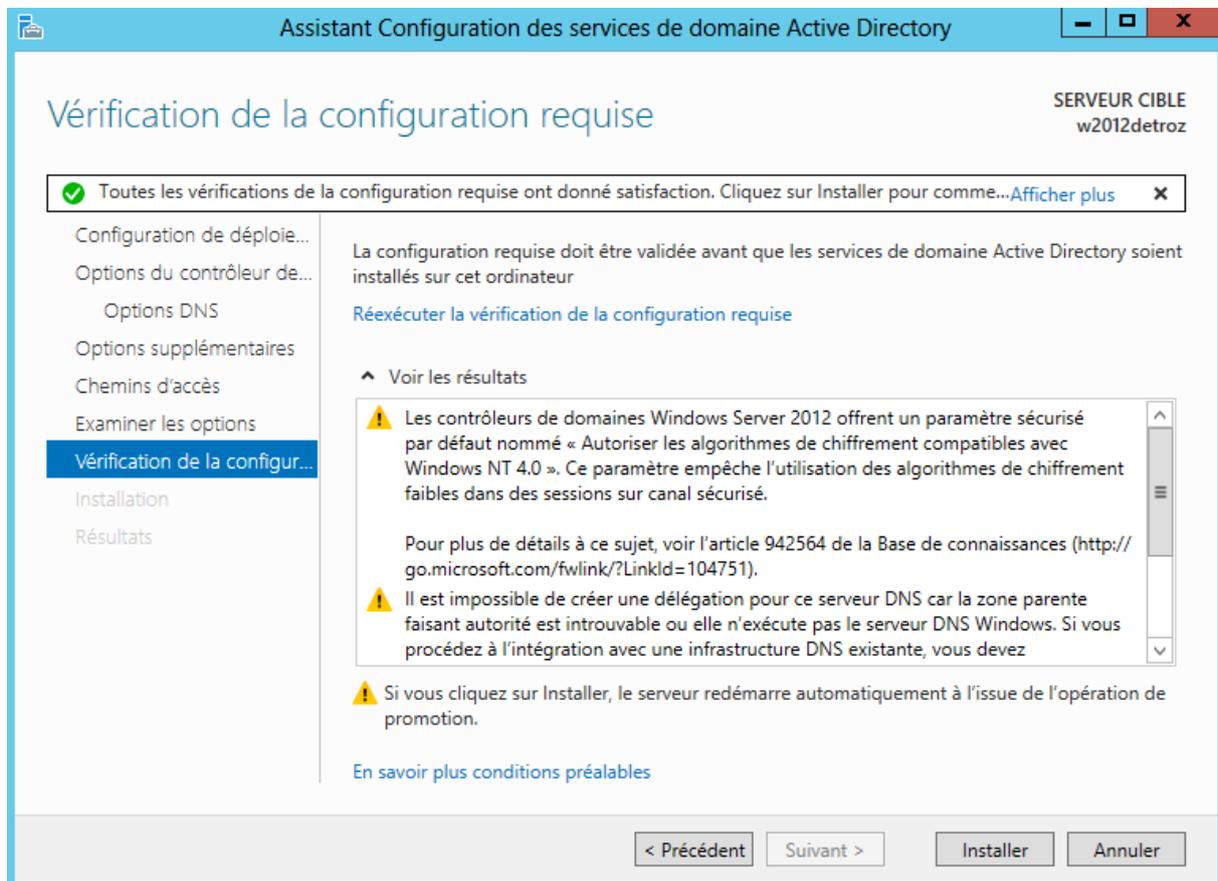
Le service DNS n'est pas encore installé, il se fera automatiquement plus tard.



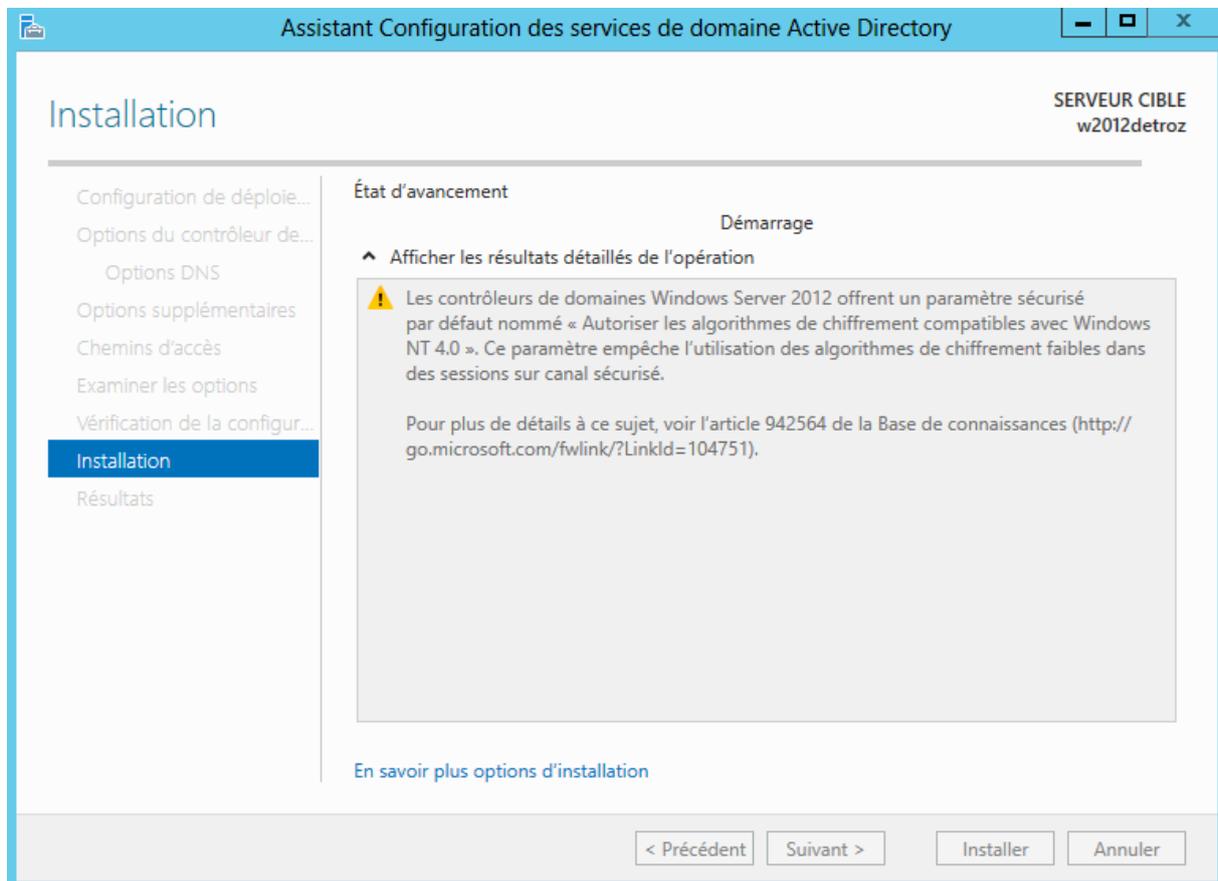
Il ne doit pas dépasser 15 caractères.







La croix vert signifie qu'on respecte les pré-requis : une IP fixe, pas d'IPv6, une loopback en serveur DNS.



L'installation est longue car il doit installer tous les outils pour gérer la base d'annuaire, et créer un domaine, puis redémarrer le serveur.

Vous allez être déconnecté

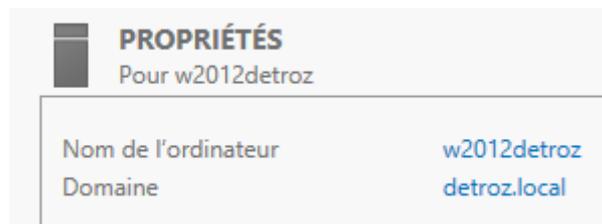
L'ordinateur est redémarré car les services de domaine Active Directory ont été installés ou supprimés.

Fermer

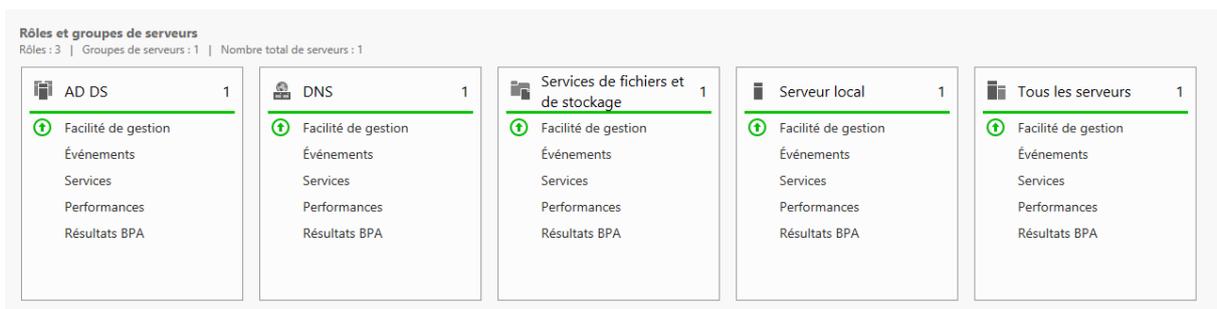
Il faut ensuite se connecter en Administrateur de domaine, et non en Administrateur local.



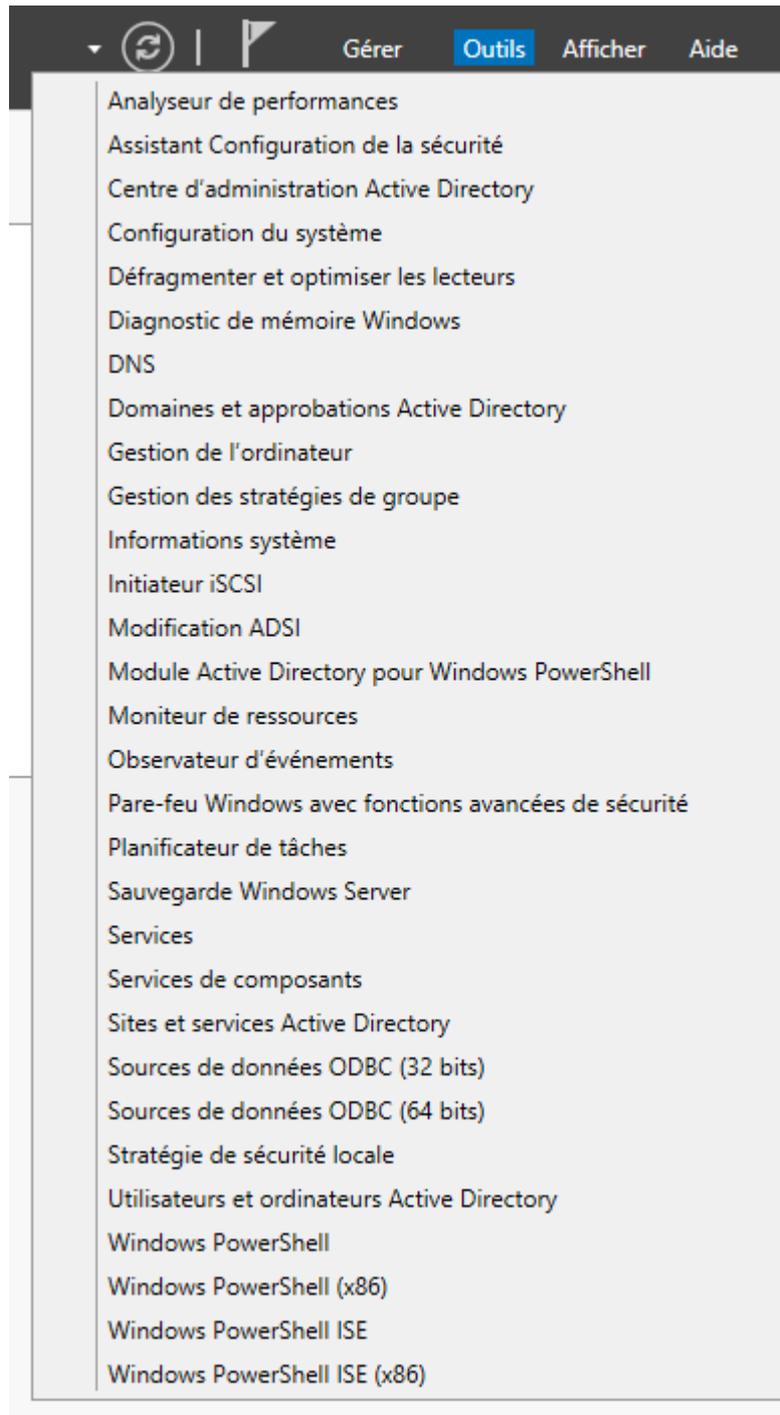
On est automatiquement placé dans le domaine :

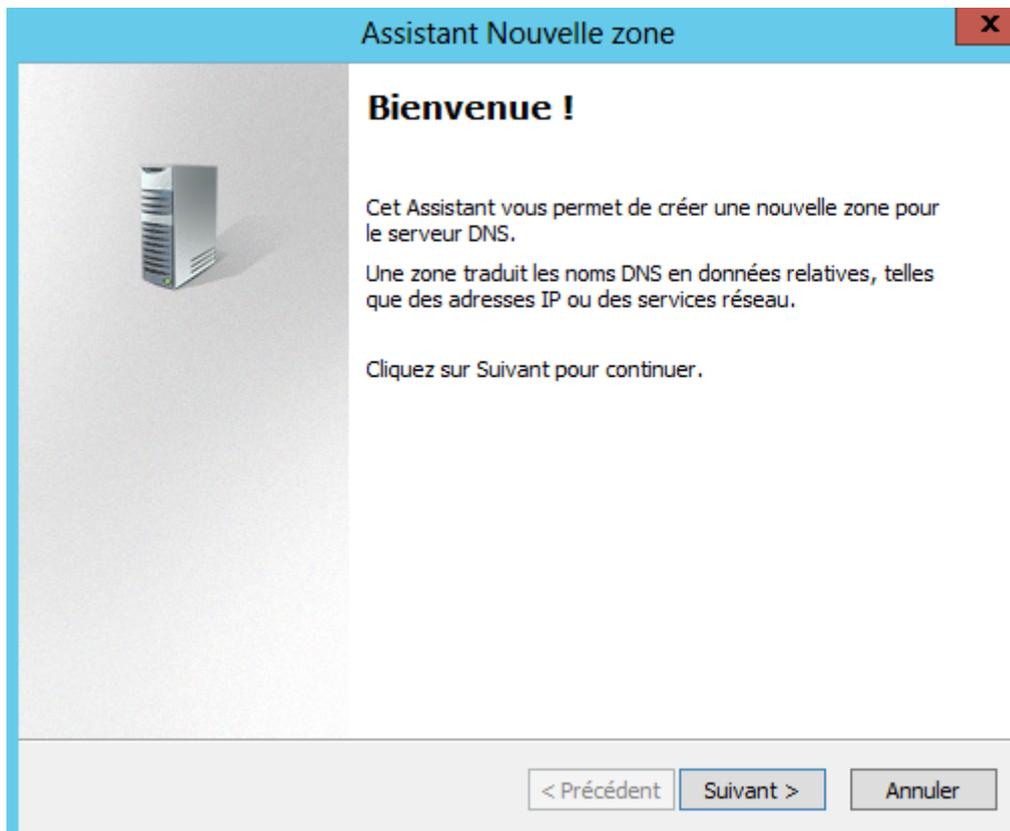


Et tous les rôles sont là :



DNS :





Assistant Nouvelle zone

Type de zone
Le serveur DNS prend en charge différents types de zones et de stockages.

Sélectionnez le type de zone que vous voulez créer :

- Zone principale
Crée une copie d'une zone qui peut être mise à jour directement sur ce serveur.
- Zone secondaire
Crée une copie de la zone qui existe sur un autre serveur. Cette option aide à équilibrer la charge de travail des serveurs principaux et autorise la gestion de la tolérance de pannes.
- Zone de stub
Crée une copie d'une zone contenant uniquement des enregistrements Nom de serveur (NS), Source de nom (SOA), et éventuellement des enregistrements « glue Host (A) ». Un serveur contenant une zone de stub ne fait pas autorité pour cette zone.
- Enregistrer la zone dans Active Directory (disponible uniquement si le serveur DNS est un contrôleur de domaine accessible en écriture)

< Précédent Suivant > Annuler

Assistant Nouvelle zone ✕

Étendue de la zone de réplication de Active Directory
Vous pouvez sélectionner la façon dont les données DNS doivent être répliquées sur votre réseau. 

Choisissez la façon dont les données de la zone doivent être répliquées :

- Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans cette forêt : detroz.local
- Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans ce domaine : detroz.local
- Vers tous les contrôleurs de ce domaine (compatibilité avec Windows 2000) : detroz.local
- Vers tous les contrôleurs de domaine spécifiés dans l'étendue de cette partition d'annuaire :

Assistant Nouvelle zone

Nom de la zone de recherche inversée
Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.

Choisissez si vous souhaitez créer une zone de recherche inversée pour les adresses IPv4 ou les adresses IPv6.

Zone de recherche inversée IPv4

Zone de recherche inversée IPv6

< Précédent Suivant > Annuler

Assistant Nouvelle zone

Nom de la zone de recherche inversée
Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.

Pour identifier la zone de recherche inversée, entrez l'ID réseau ou le nom de la zone.

ID réseau :

L'ID réseau est la partie des adresses IP qui appartient à cette zone. Entrez l'ID réseau dans son ordre normal (non inversé).

Si vous utilisez un zéro dans l'ID réseau, il va apparaître dans le nom de la zone. Par exemple, l'ID réseau 10 crée la zone 10.in-addr.arpa, l'ID réseau 10.0 crée la zone 0.10.in-addr.arpa.

Nom de la zone de recherche inversée :

< Précédent Suivant > Annuler

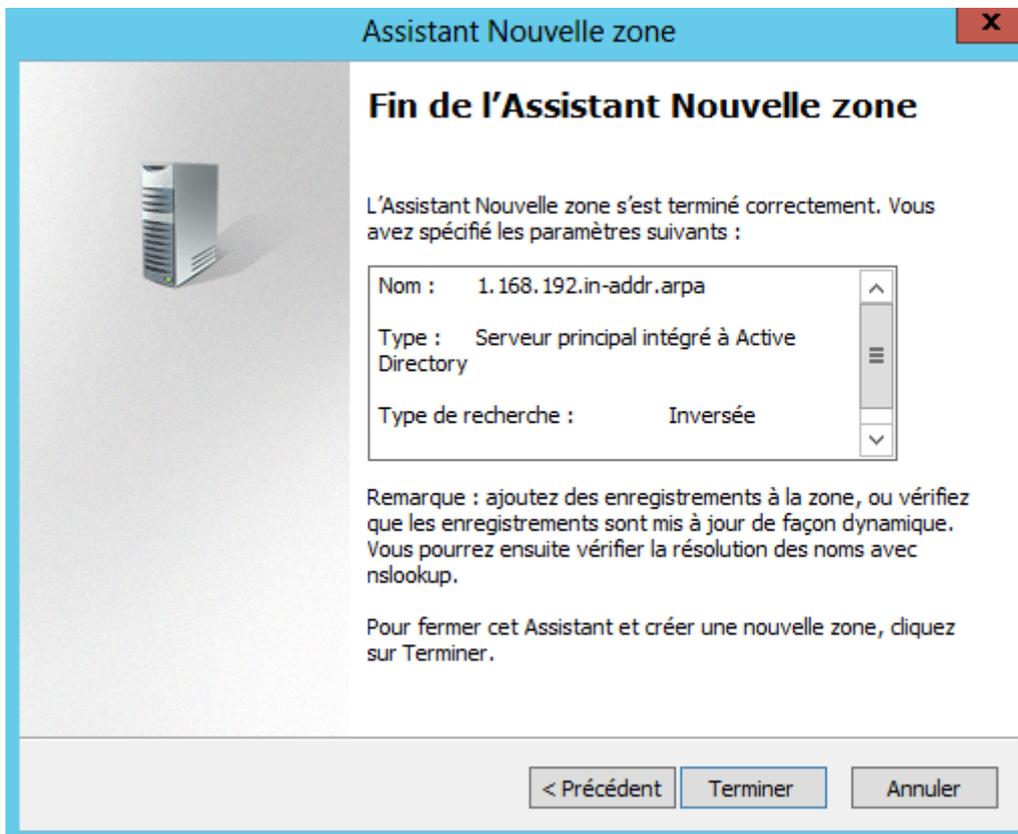
Assistant Nouvelle zone

Mise à niveau dynamique
Vous pouvez spécifier que cette zone DNS accepte les mises à jour sécurisées, non sécurisées ou non dynamiques.

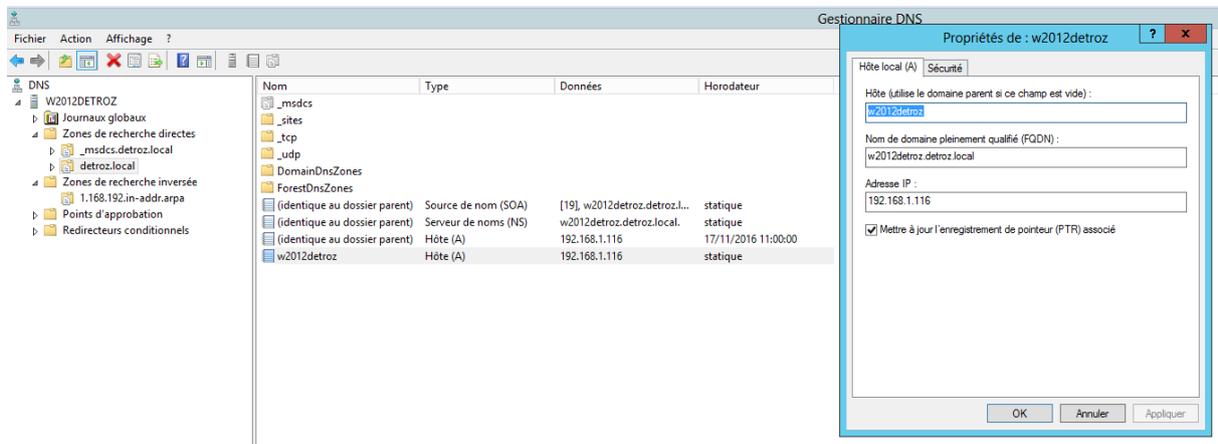
Les mises à jour dynamiques permettent au client DNS d'enregistrer et de mettre à jour de manière dynamique leurs enregistrements de ressources avec un serveur DNS dès qu'une modification a lieu.
Sélectionnez le type de mises à jour dynamiques que vous souhaitez autoriser :

- N'autoriser que les mises à jour dynamiques sécurisées (recommandé pour Active Directory)
Cette option n'est disponible que pour les zones intégrées à Active Directory.
- Autoriser à la fois les mises à jours dynamiques sécurisées et non sécurisées
Les mises à jour dynamiques d'enregistrement de ressources sont acceptées à partir de n'importe quel client.
 Cette option peut mettre en danger la sécurité de vos données car les mises à jour risquent d'être acceptées à partir d'une source non approuvée.
- Ne pas autoriser les mises à jour dynamiques
Les mises à jour dynamiques des enregistrements de ressources ne sont pas acceptées par cette zone. Vous devez mettre à jour ces enregistrements manuellement.

< Précédent Suivant > Annuler



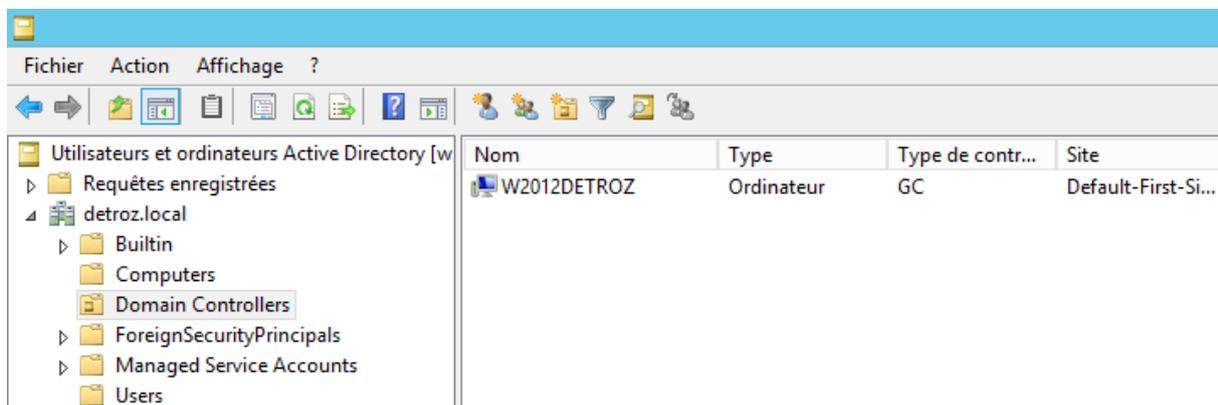
Nom	Type	Données	Horodateur
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[2], w2012detroz.detroz.lo...	statique
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	w2012detroz.detroz.local.	statique
192.168.1.116	Pointeur (PTR)	w2012detroz.detroz.local.	statique



Lorsque l'on ajoutera un nouvel hôte dans la zone de recherche directe, elle sera automatiquement insérée dans la zone inverse.

AD :

Créer les UO, puis les Groupes, et les Utilisateurs.



Le Serveur est dans Domain Controller, qui est une UO, parce que l'on doit pouvoir y attribuer une stratégie de groupe (GPO).

Avec 2012, on peut utiliser la commande redircmp pour rediriger un nouveau poste vers l'UO choisie. Il faut relancer la commande pour remettre la redirection par défaut.

Création d'UO :

Création de Groupes :

Création d'Utilisateurs (et de modèles) :

Créer un script de connexion :



TD Active Directory :

Déploiement et Gestion de Windows Server 2012 :

1) Quel est l'avantage du tableau de bord de la console Gestionnaire de serveur ?

L'avantage du tableau de bord est que l'on peut visualiser l'ensemble des informations, des fonctionnalités, des rôles de notre serveur. De nombreux liens permettent d'accéder à toutes les configurations (AD, DNS, IP, Bureau à distance, etc...).

2) Quels sont les types d'installation que l'on peut trouver sur Windows Server 2012 ?

On peut trouver l'installation minimale sans interface graphique, dite « core », et l'installation complète avec interface graphique.

3) Quel est l'avantage d'installer un serveur en mode Core ?

L'avantage d'un serveur en mode core est qu'il est moins volumineux et peut être installé sur des serveurs peu puissants, moins de mise à jour, plus de sécurité car moins soumis aux attaques, pas de grosse carte graphique, pas d'interface. Et la version nano-serveur est encore plus légère et est administrable en PowerShell.

4) Citez quelques rôles et fonctionnalités présents sur Windows Server 2012.

Windows Server 2012 peut être un contrôleur de domaine, un serveur DNS, DHCP.

5) Quel est le rôle à installer si vous souhaitez distribuer des certificats numériques ?

Il faut installer un rôle de certification SSL.

6) Quel est le rôle d'un serveur AD DS ?

Un serveur AD DS est un annuaire qui répertorie tous les utilisateurs et leurs informations d'authentification pour leur permettre de rejoindre un domaine.

Services Active Directory :

7) Qu'est-ce qu'un domaine Active Directory ?

Un domaine Active Directory est un annuaire d'utilisateurs, d'ordinateurs et de groupes, réunissant des informations et des droits sur ces différents objets.

8) Qu'est-ce qu'une forêt Active Directory ?

Une forêt est constituée d'un ou plusieurs domaines Active Directory. Une forêt Active Directory est donc composée d'une suite de domaines appelées également une arborescence de domaines.

9) Citez les partitions dans Active Directory.

Partition de domaine : Elle contient les informations des différents objets qui ont été créés sur le domaine (attributs de compte utilisateur et ordinateur...).

Partition de configuration : La topologie de l'annuaire (liste complète des domaines, arborescences) est décrite dans cette partition.

Partition de schéma : Elle contient tous les attributs et classes de tous les objets qui peuvent être créés.

Partition DNS : L'ensemble des zones et donc des enregistrements est stocké dans cette partition.

10) Quelle est l'utilité d'un serveur catalogue global ?

Administration des objets AD :

11) Citez les attributs d'un compte utilisateur qui sont obligatoires lors de la création.

12) Que peut-on voir avec l'onglet Éditeurs d'attributs ? Les valeurs qu'il contient sont-elles modifiables ?

13) Comment fonctionne un profil itinérant ?

14) Citez les types d'étendues de groupe que l'on peut trouver.

15) Quelle est l'utilité de la commande `redircmp` ?

La commande **redircmp** permet de rediriger un ordinateur vers une UO. Cette commande définit le « chemin par défaut » des ordinateurs nouvellement créés vers l'UO choisie. Il faut donc relancer la commande pour remettre le chemin d'origine.

Stratégies de groupe :

16) Où sont stockés les différents composants de la GPO et comment se répliquent-ils ?

17) Quel est le but d'une GPO Starter ?

18) Quel est l'ordre d'application d'une GPO ?

Les GPO sont appliquées dans l'ordre de l'arborescence, c'est-à-dire que la plus haute est d'abord appliquée sur tout le domaine, puis viennent les GPO des UO. La dernière GPO (la plus profonde dans la racine) est celle qui a le dernier mot. Par exemple, si on interdit au domaine de changer de fond d'écran, et qu'on autorise une UO spécifique à le changer, c'est l'autorisation qui l'emporte, car elle est appliquée en dernier.

19) À quel moment est appliquée une stratégie de groupe ?

Une stratégie de groupe est appliquée lors de l'authentification de l'utilisateur sur le domaine.

20) Est-il possible de forcer la mise à jour depuis la console GPMC ?

Oui, avec la commande **gpupdate /force** sur la console de l'utilisateur.

21) Quelles sont les stratégies de groupe par défaut ?

Les stratégies de groupe par défaut sont :

- Default Domain Policy : Qui gère les stratégies de groupe pour tout le domaine.
- Default Domain Controllers Policy : Qui gère les stratégies de groupe pour les contrôleurs de domaine du domaine, soit ici, notre serveur.