

## Présentation

Active Directory est un service annuaire LDAP mis en place par Microsoft pour les machines Windows Serveur. Il permet d'administrer des ressources telles que les ordinateurs, des dossiers de partages, mais aussi des comptes utilisateurs par l'intermédiaire d'un système d'Identification/Authentification. L'objectif principal d'Active Directory est de fournir des services centralisés d'identification et d'authentification à un réseau d'ordinateurs utilisant le système Windows.

## Installation d'Active Directory, du DNS et du DHCP

### Prérequis

- Changer le nom de la machine en « Hermes »
- Mettre une adresse IP statique

**Nom Machine :** Hermes

**Rôles :** Active Directory

**Adresse IP :** 172.20.0.14

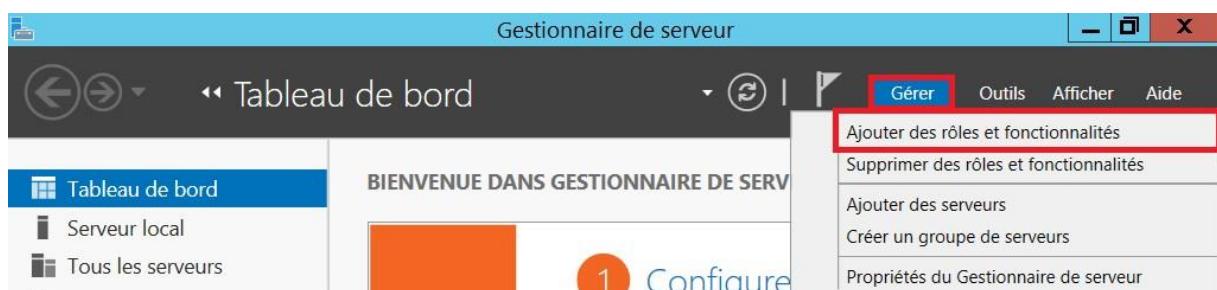
**Masque de sous-réseau :** 255.255.255.0

**Passerelle par défaut :** 172.20.0.3

**Serveur DNS préféré :** 127.0.0.1

## Installation des rôles AD, DNS, DHCP

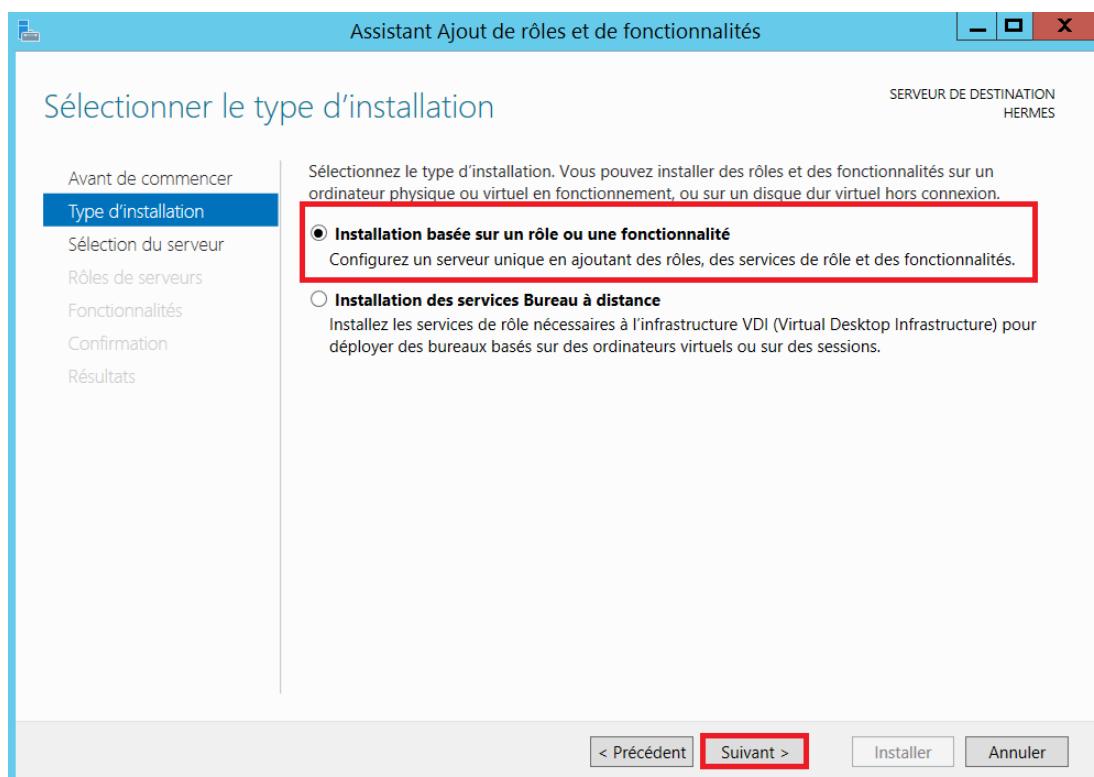
- Depuis le Gestionnaire de serveur, cliquer sur **gérer** puis «**Ajouter des rôles et des fonctionnalités**»



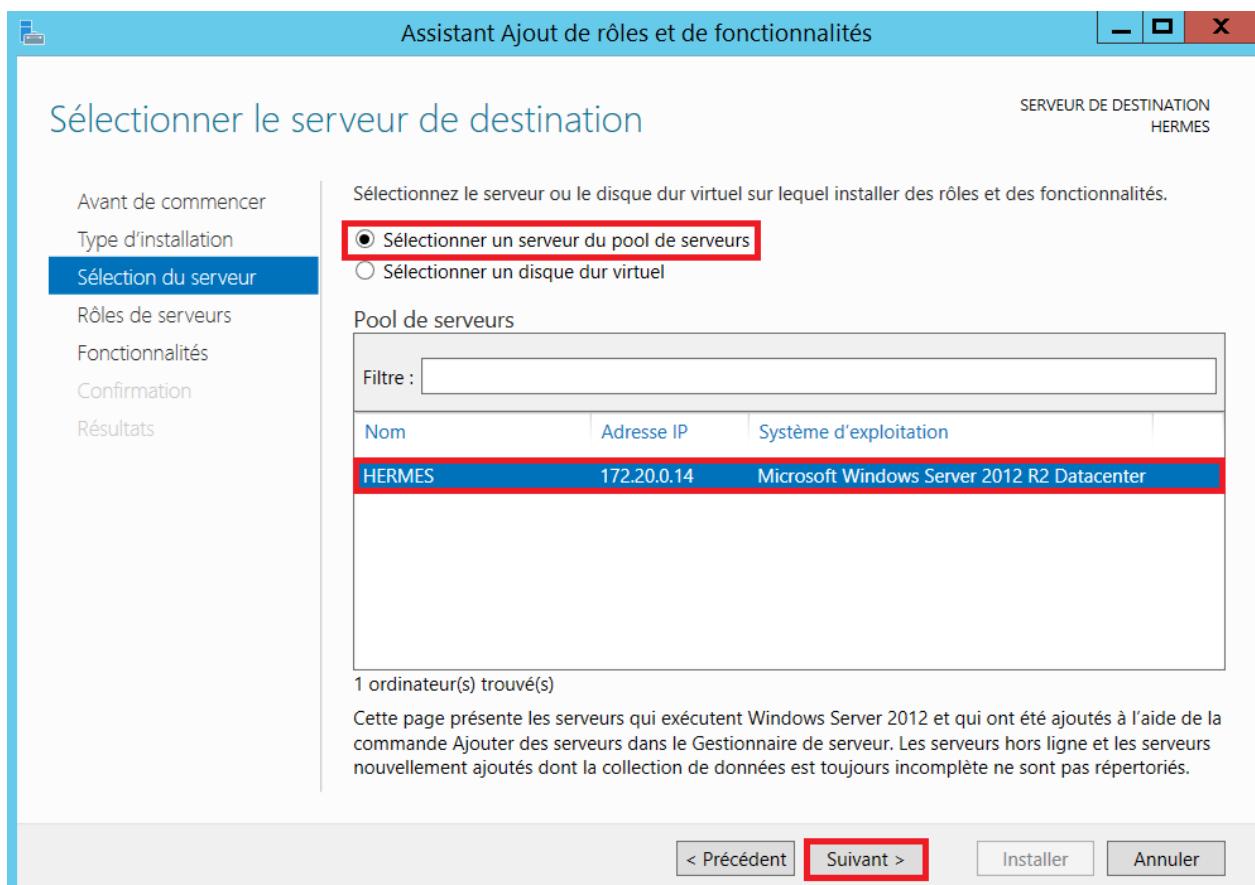
- Sur l'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités, passer l'introduction avec **suivant**.

The screenshot shows a Windows Server setup wizard window titled "Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités". The main content area is titled "Avant de commencer" (Before you begin). On the left, a sidebar lists steps: "Avant de commencer", "Type d'installation", "Sélection du serveur", "Rôles de serveurs", "Fonctionnalités", "Confirmation", and "Résultats". The "Avant de commencer" step is highlighted with a blue background. The main text area states: "Cet Assistant permet d'installer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités. Vous devez déterminer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités à installer en fonction des besoins informatiques de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergement d'un site Web." It also provides instructions for removing roles, services, or features. A note at the bottom says: "Si vous devez vérifier que l'une des conditions préalables ci-dessus a été satisfaite, fermez l'Assistant, exécutez les étapes, puis relancez l'Assistant." A checkbox labeled "Ignorer cette page par défaut" is present. At the bottom, buttons include "< Précédent", "Suivant >" (which is red), "Installer", and "Annuler".

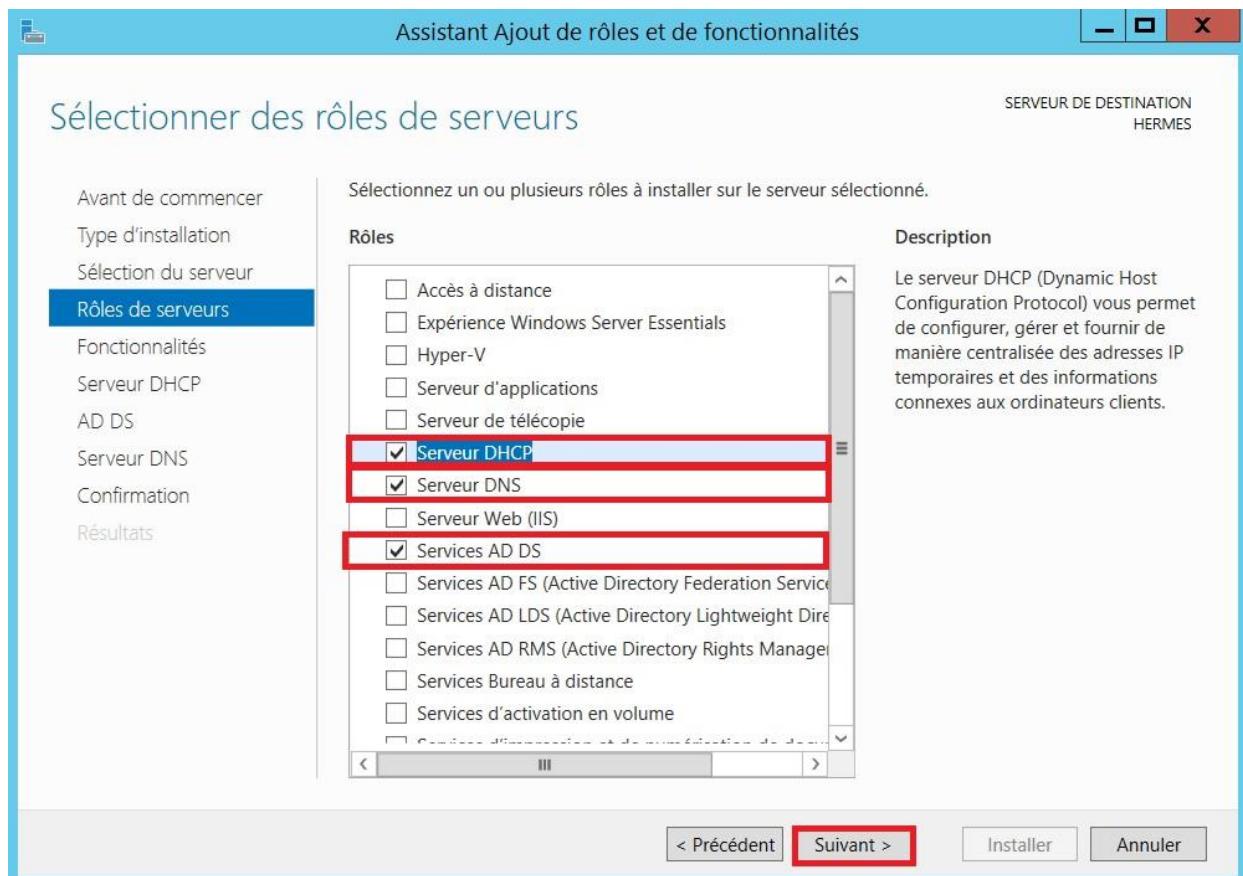
- Sélectionné le type d'installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité.



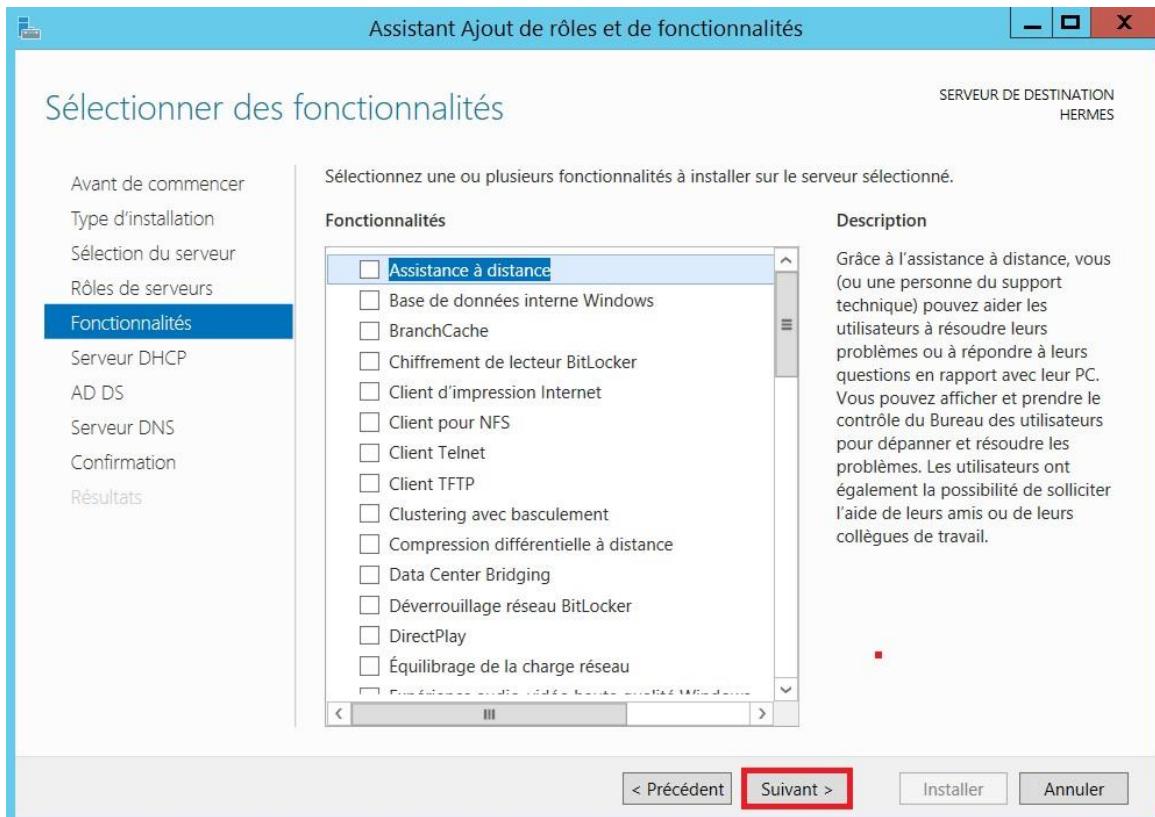
- Sélectionner son serveur pool pour installer les rôles et suivant.



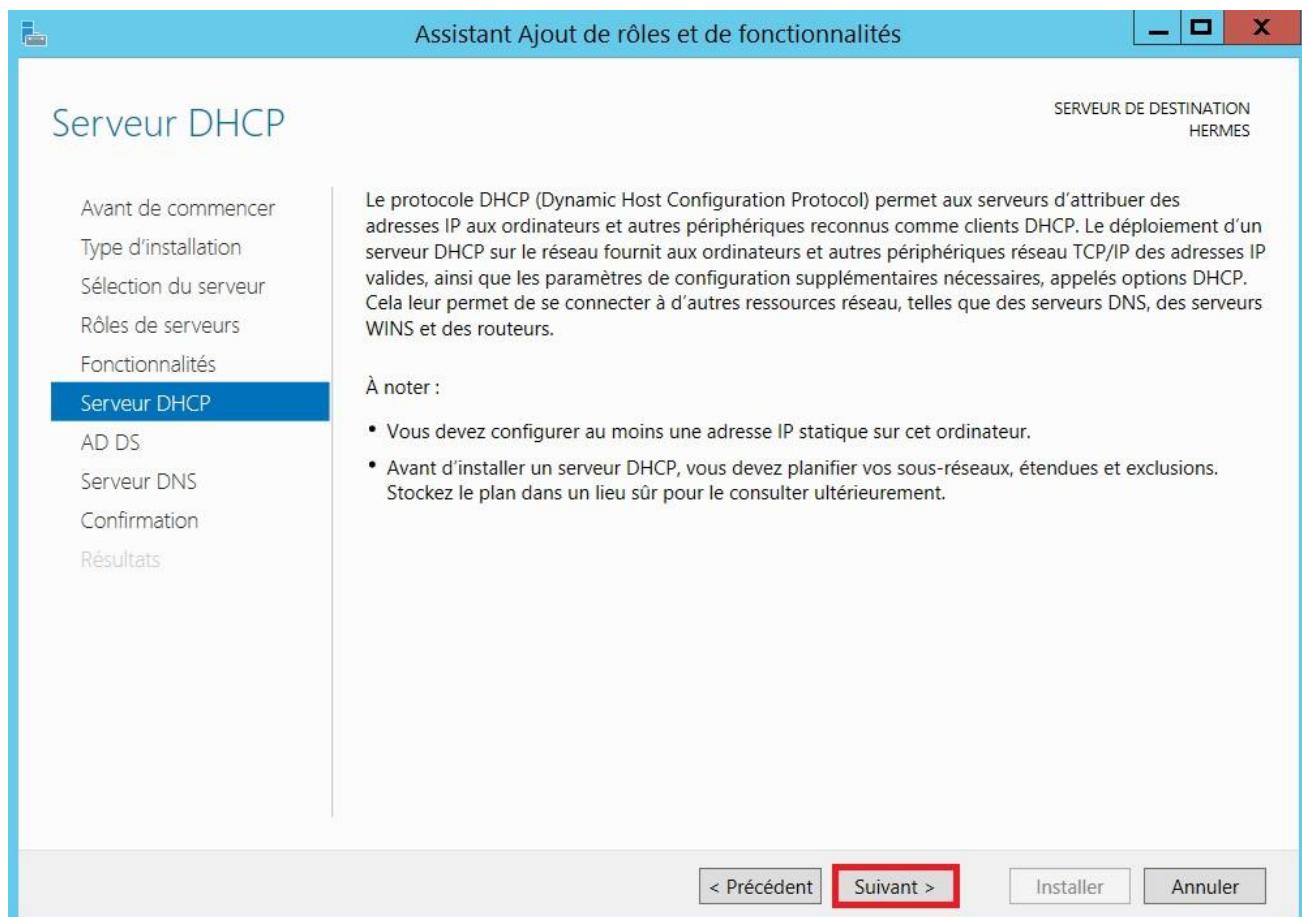
- Sélectionner les rôles **DHCP, DNS et AD DS**, puis suivant.



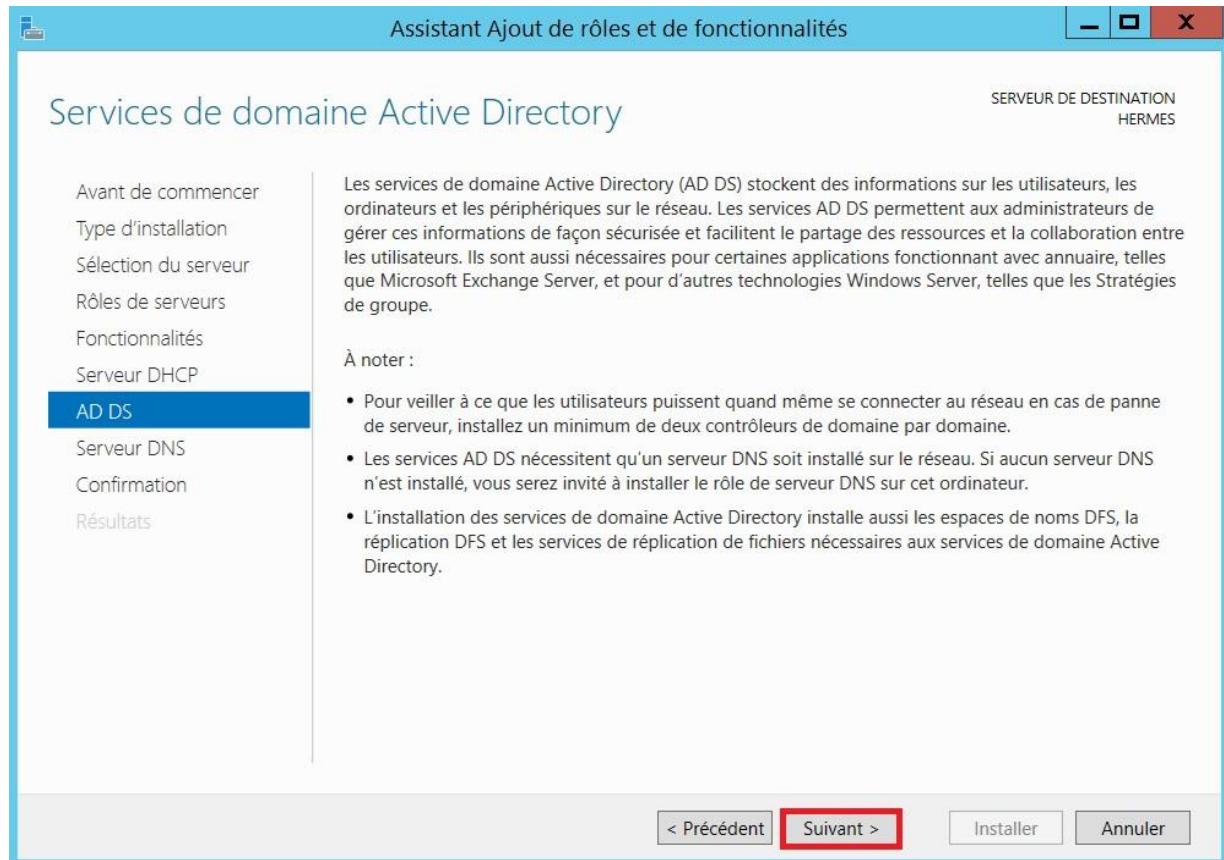
- Ne pas sélectionner de fonctionnalités et suivant.



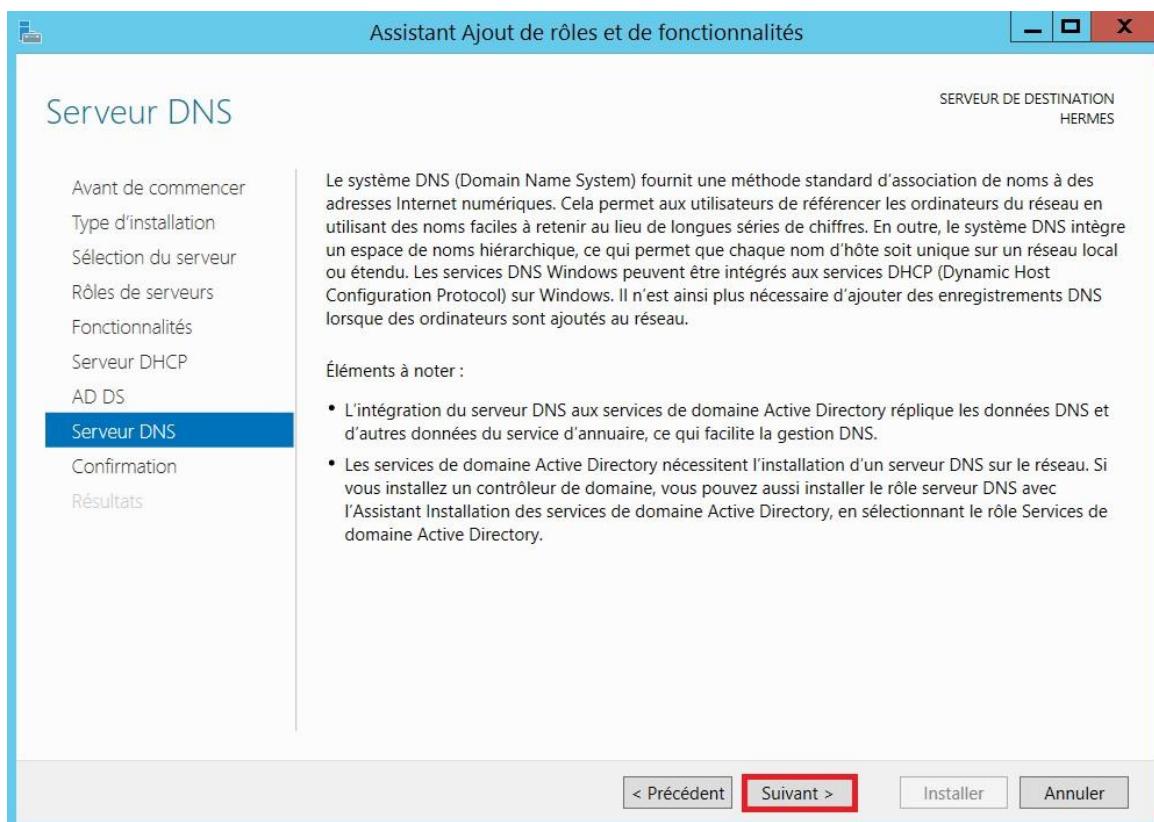
- Passer les explications du DHCP et **suivant**.



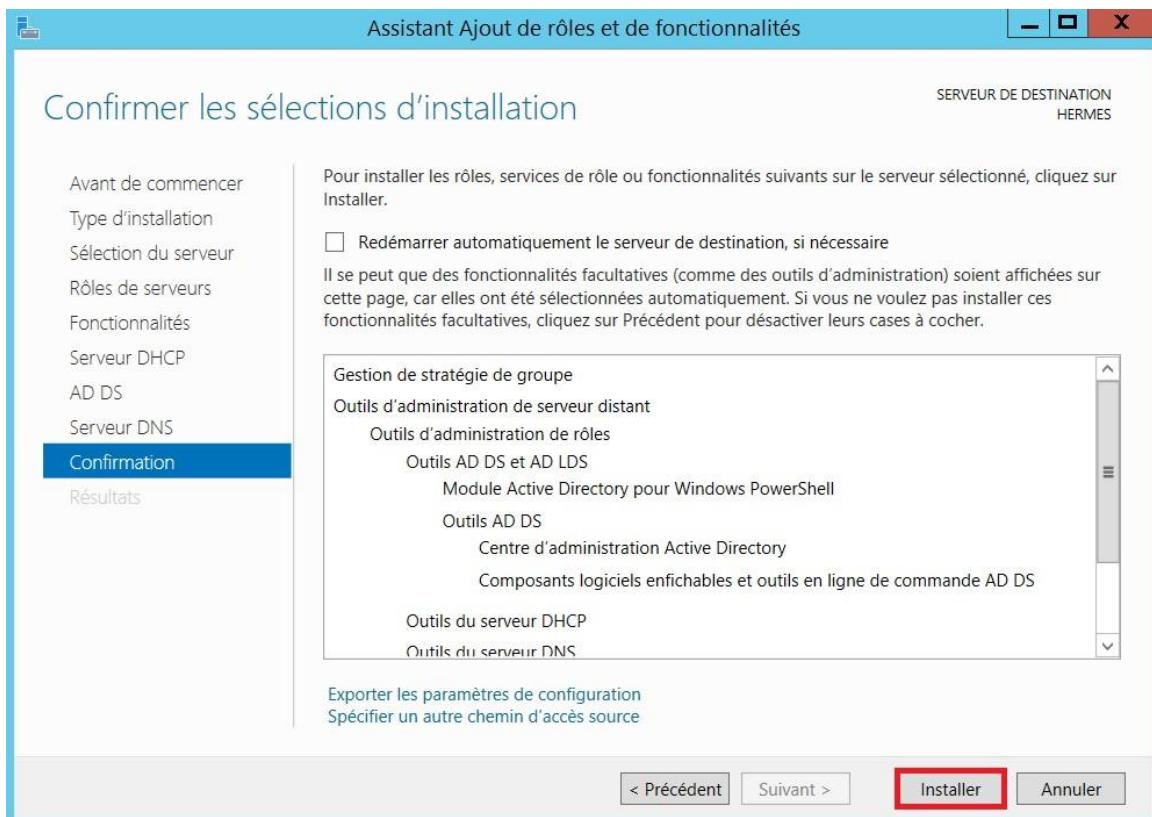
- Passer les explications de l'Active Directory et **suivant**.



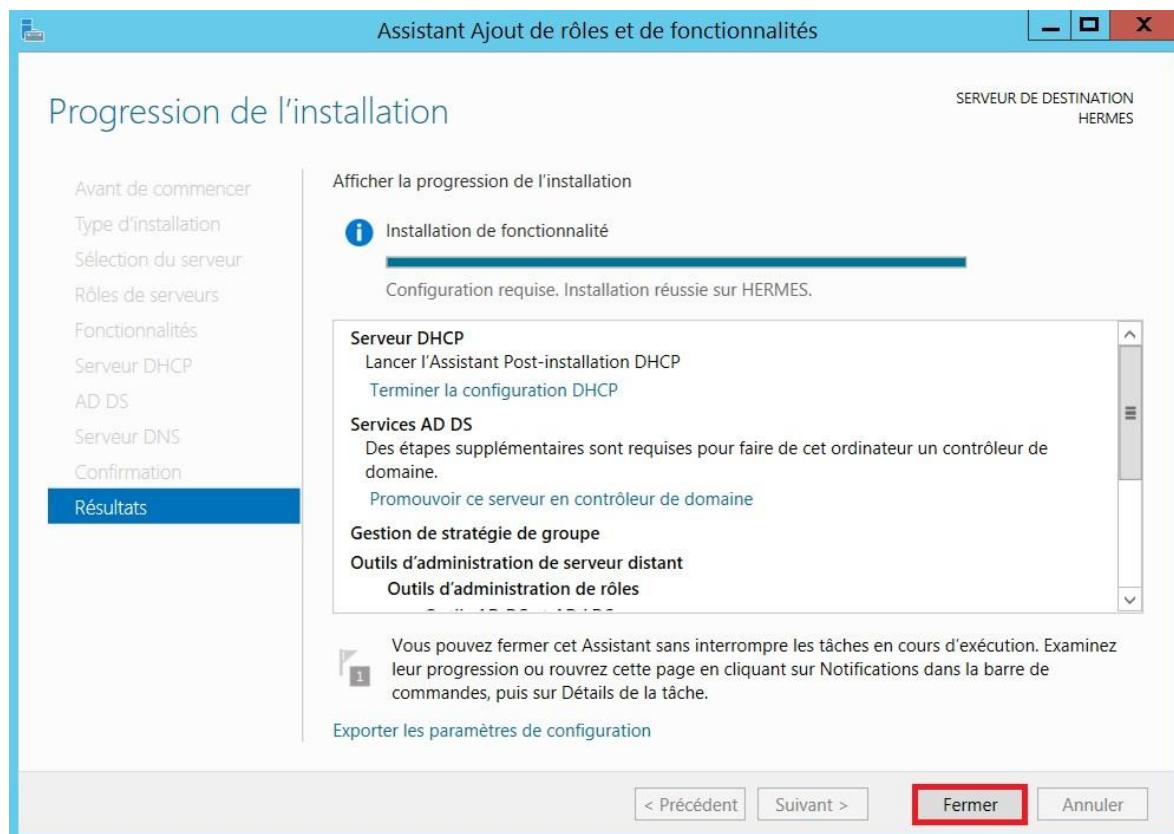
- Passer les explications du DNS et **suivant**.



- Confirmer l'installation en cliquant sur **installer**.



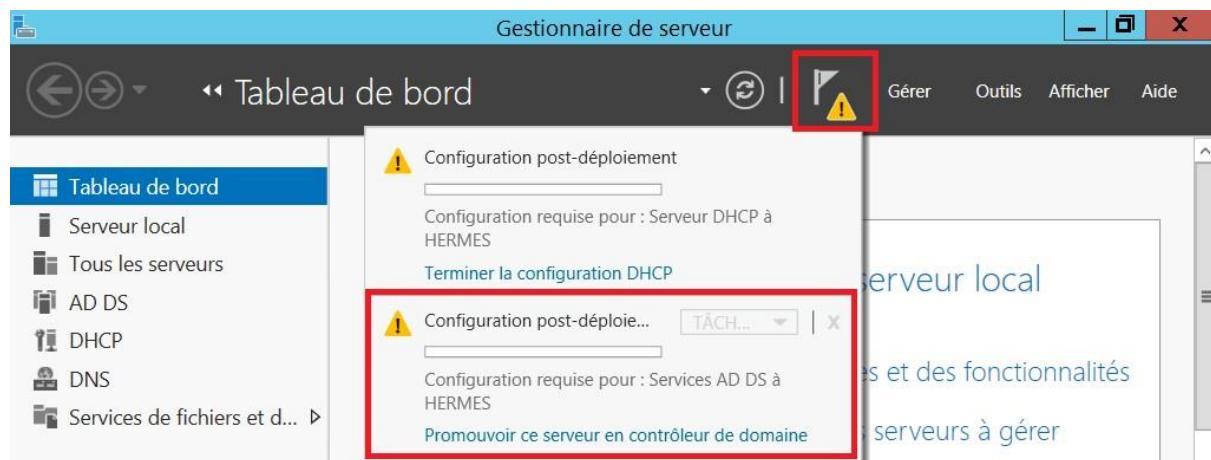
- Fermer la fenêtre d'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités.



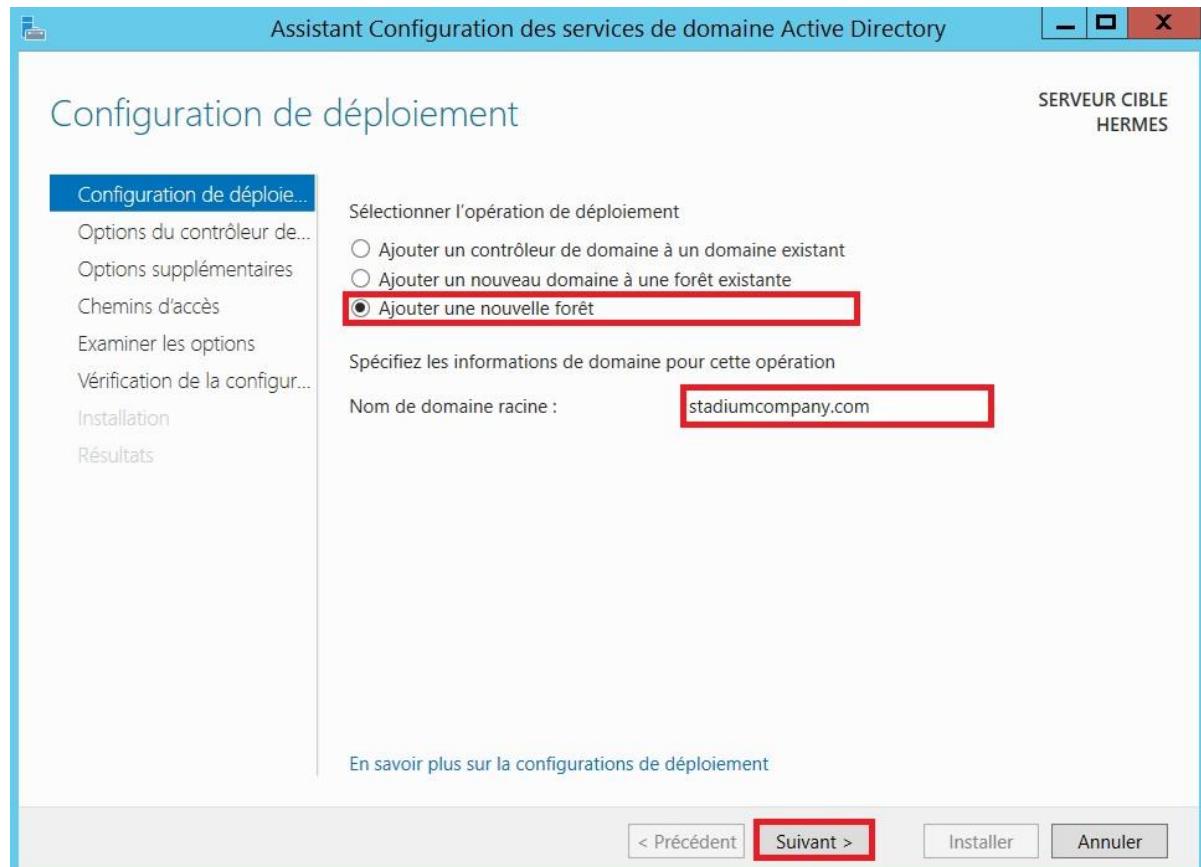
## Configuration de l'Active Directory

### Création du domaine

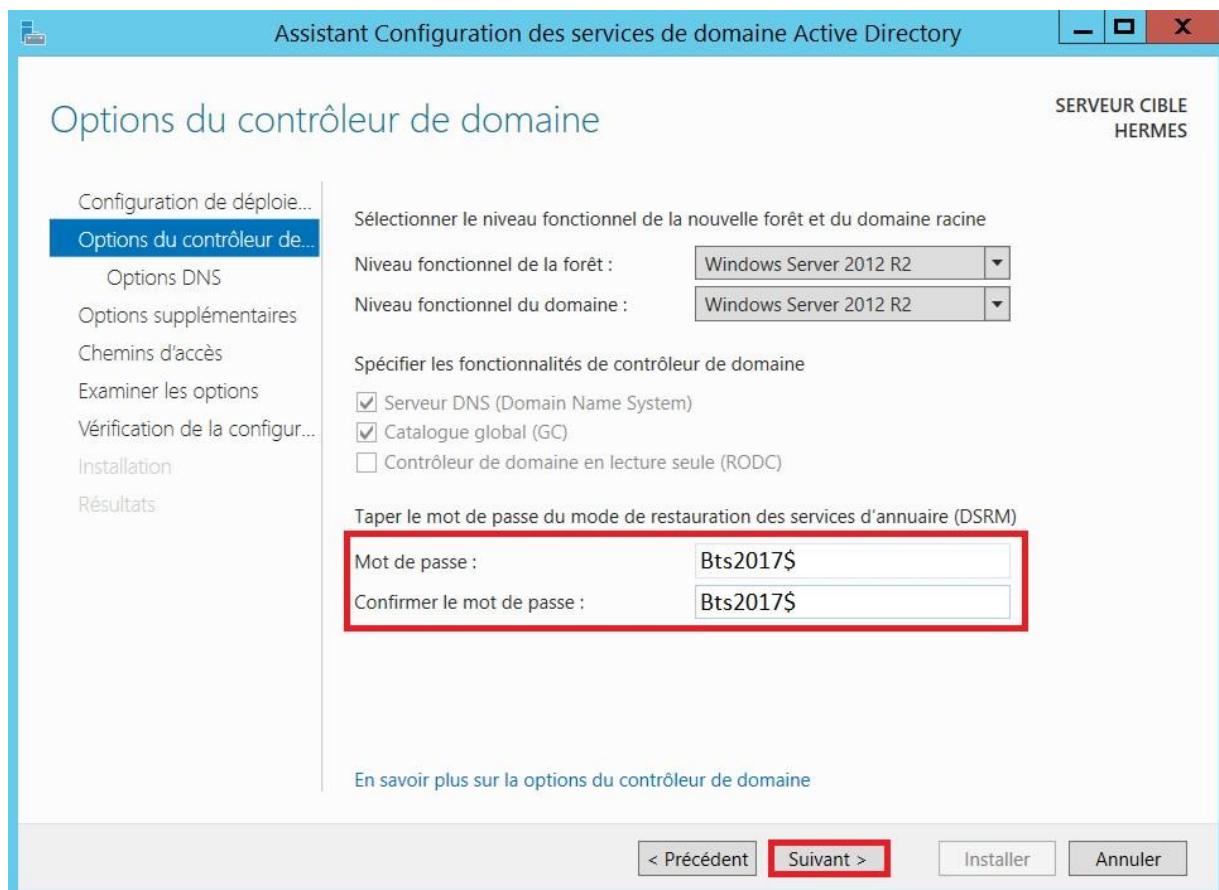
- Sur le gestionnaire de serveur, Cliquer sur le drapeau, puis cliquer sur « Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine ».



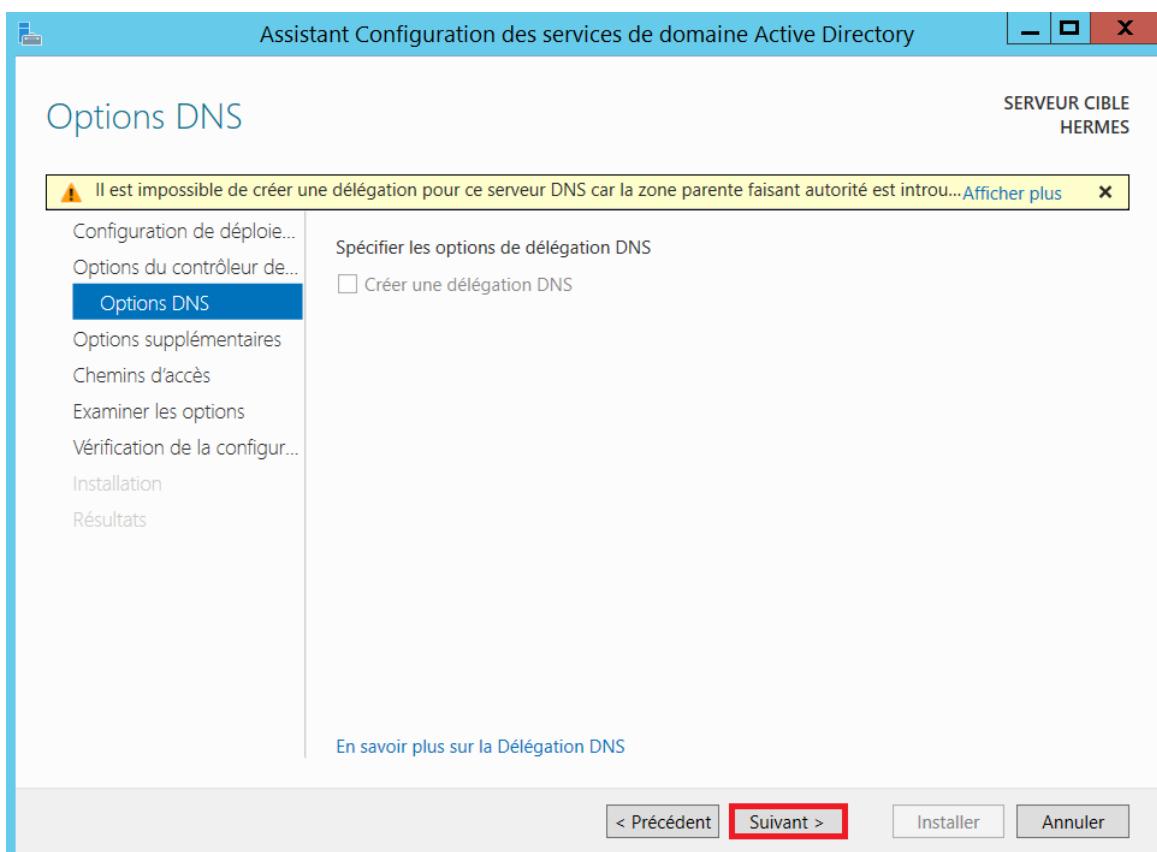
- Ajouter une nouvelle forêt, le nom de domaine est stadiumcompany.com.



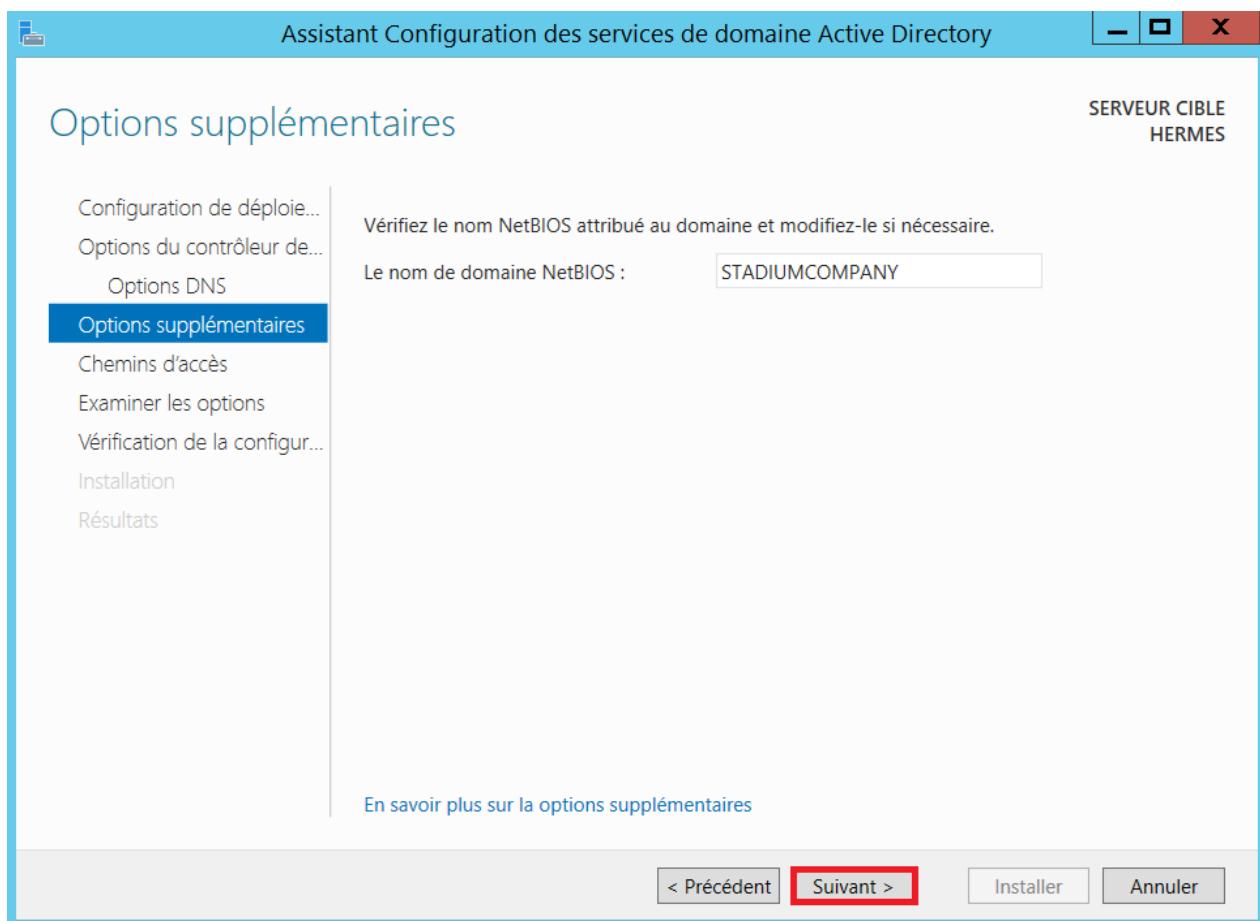
- Informer le mot de passe du domaine. Le mot de passe sera : **Bts2017\$**



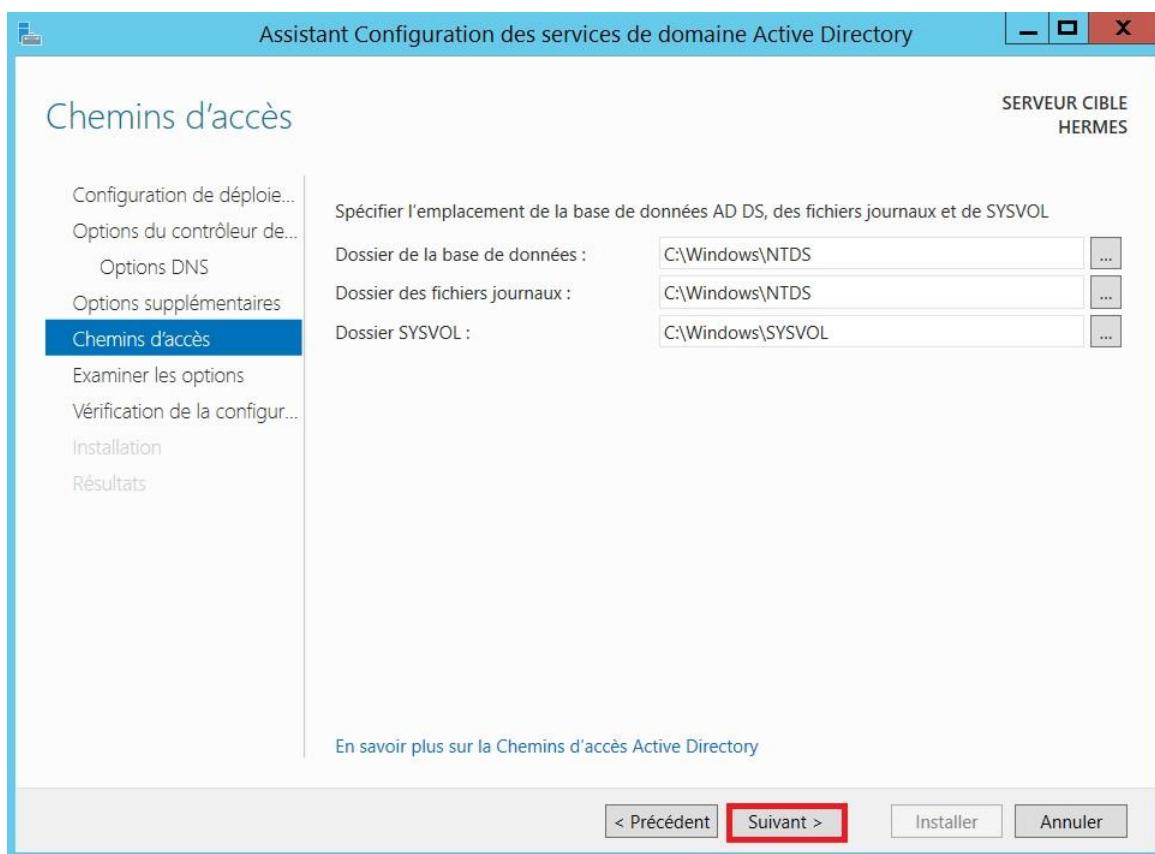
- Passer l'option DNS car le rôle a déjà été installer, faire **suivant**.



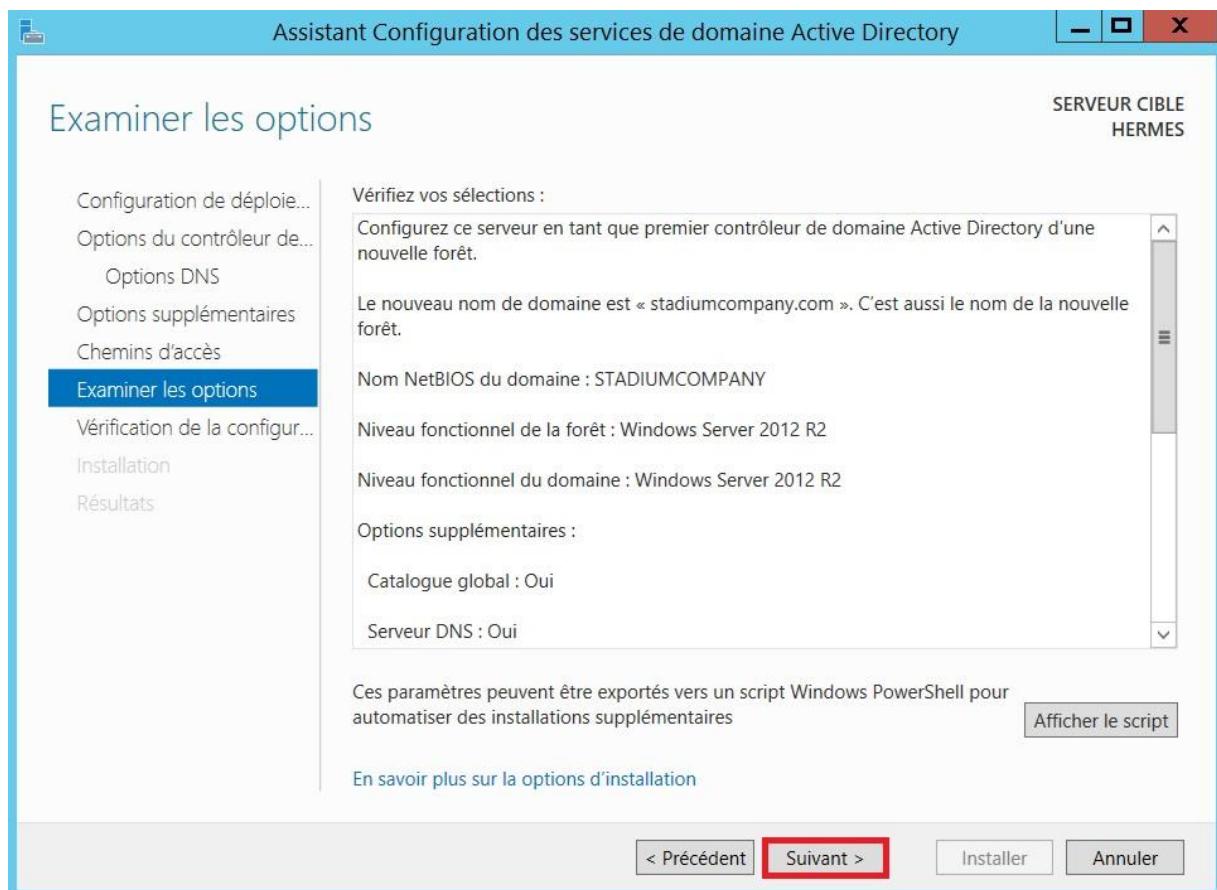
- Confirmer le nom NetBIOS, faire **suivant**.



- Garder le chemin d'accès par défauts, faire **suivant**.



- Confirmer la sélection, faire suivant.



- Lancer l'**installation**.

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

## Vérification de la configuration requise

SERVEUR CIBLE  
HERMES

✓ Toutes les vérifications de la configuration requise ont donné satisfaction. Cliquez sur Installer pour commencer... [Afficher plus](#) ×

Configuration de déploiement...  
Options du contrôleur de domaine...  
    Options DNS  
    Options supplémentaires  
    Chemins d'accès  
Examiner les options  
**Vérification de la configuration requise...**  
Installation  
Résultats

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

[Réexécuter la vérification de la configuration requise](#)

▲ [Voir les résultats](#)

⚠ Les contrôleurs de domaines Windows Server 2012 R2 offrent un paramètre sécurisé par défaut nommé « Autoriser les algorithmes de chiffrement compatibles avec Windows NT 4.0 ». Ce paramètre empêche l'utilisation des algorithmes de chiffrement faibles dans des sessions sur canal sécurisé.  
Pour plus de détails à ce sujet, voir l'article 942564 de la Base de connaissances (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=104751>).

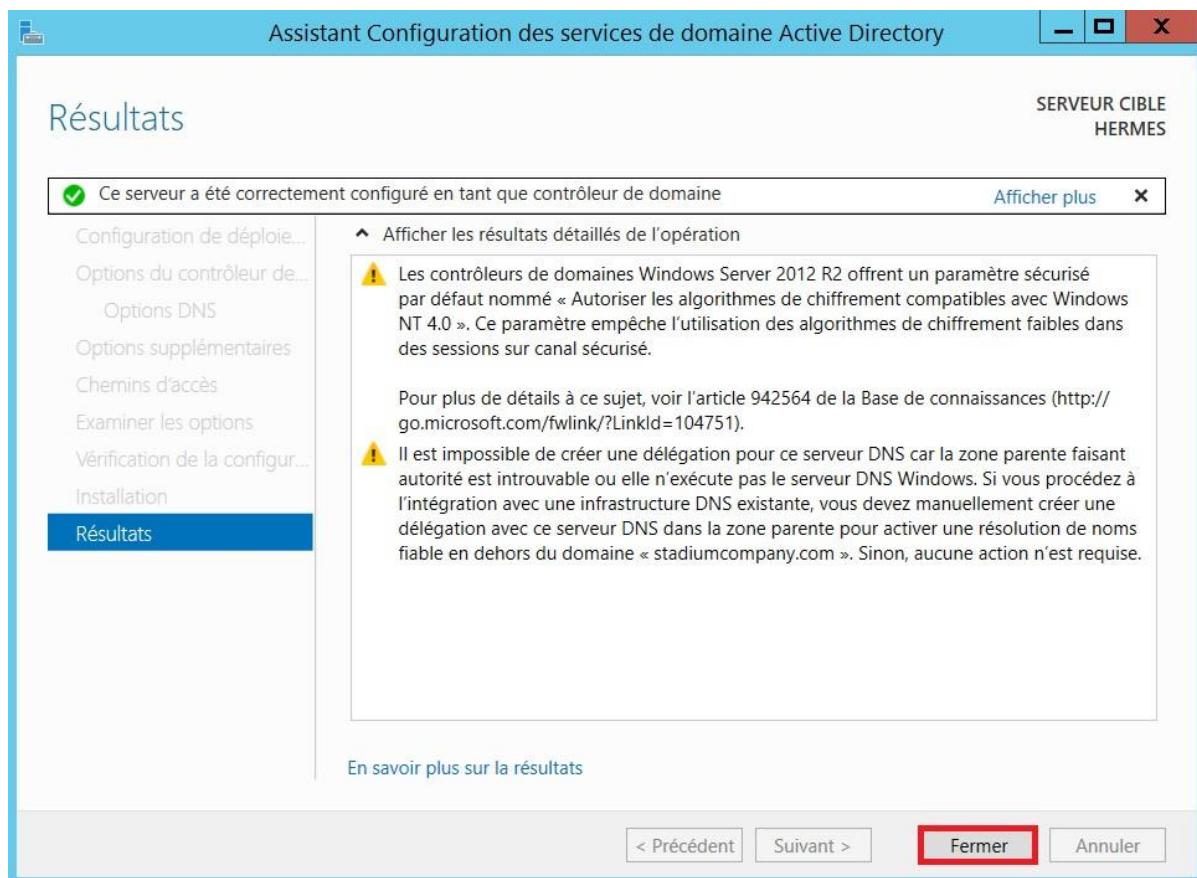
⚠ Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autorité est introuvable ou elle n'exécute pas le serveur DNS Windows. Si vous procédez à l'intégration avec une infrastructure DNS existante, vous devez

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

[En savoir plus sur la conditions préalables](#)

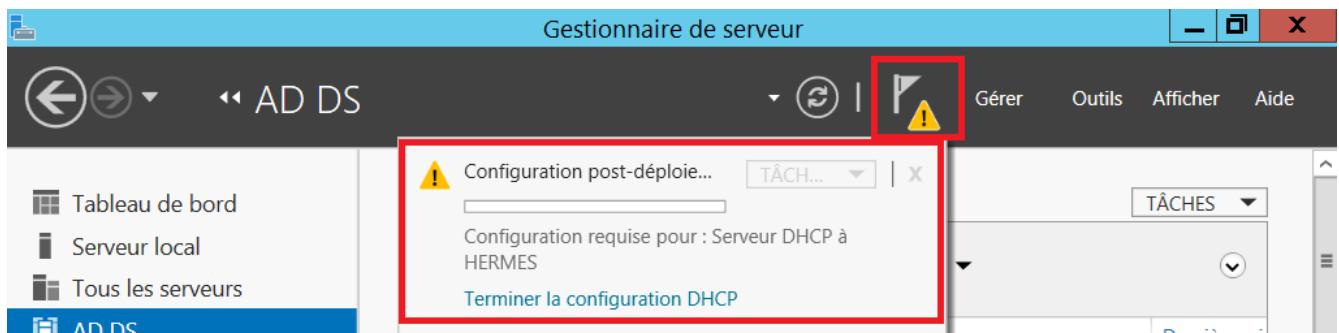
< Précédent Suivant > Installer Annuler

- Fermer l'Assistance du domaine Active Directory ce qui redémarre la machine.

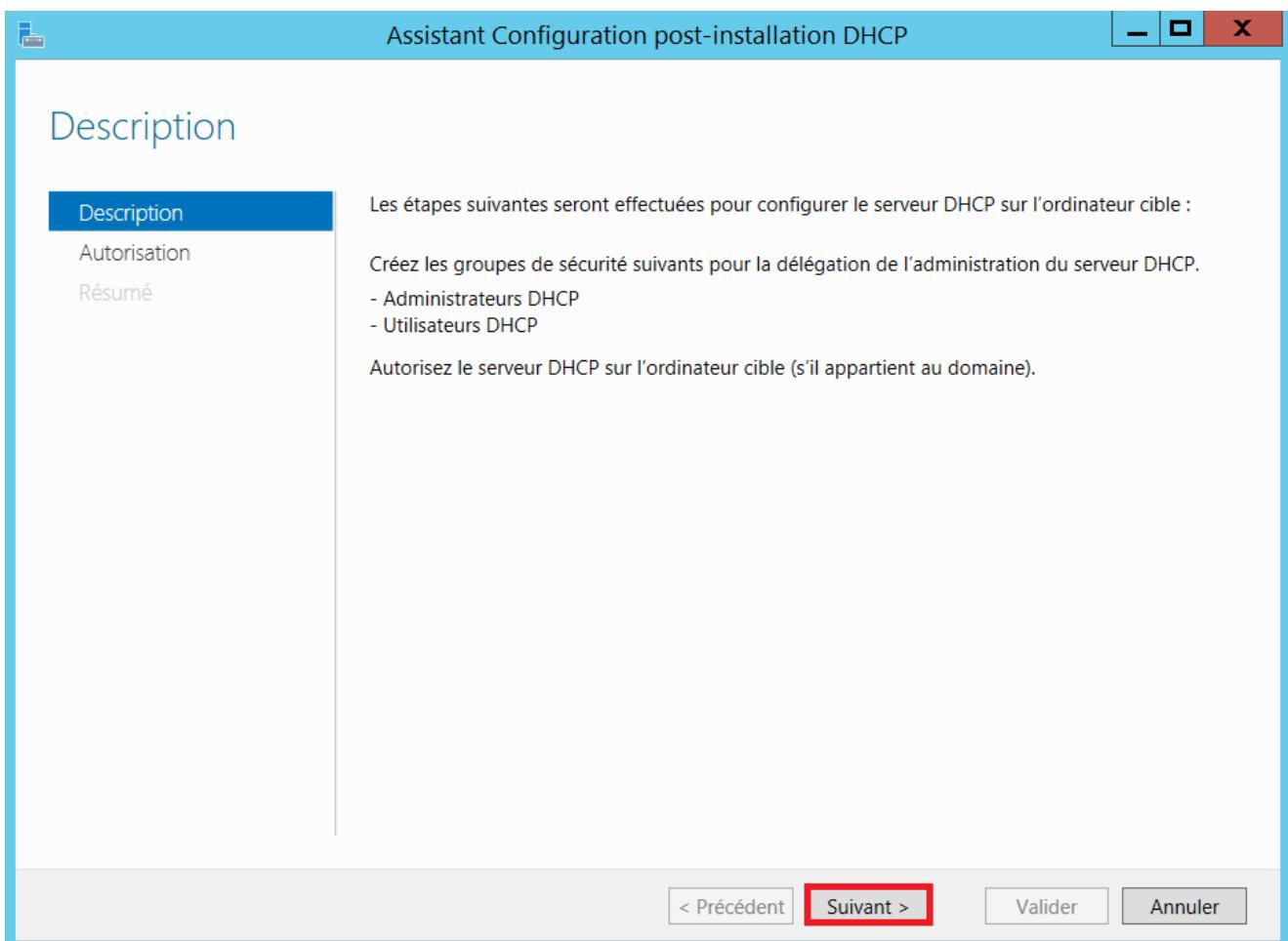


## Configuration du DHCP

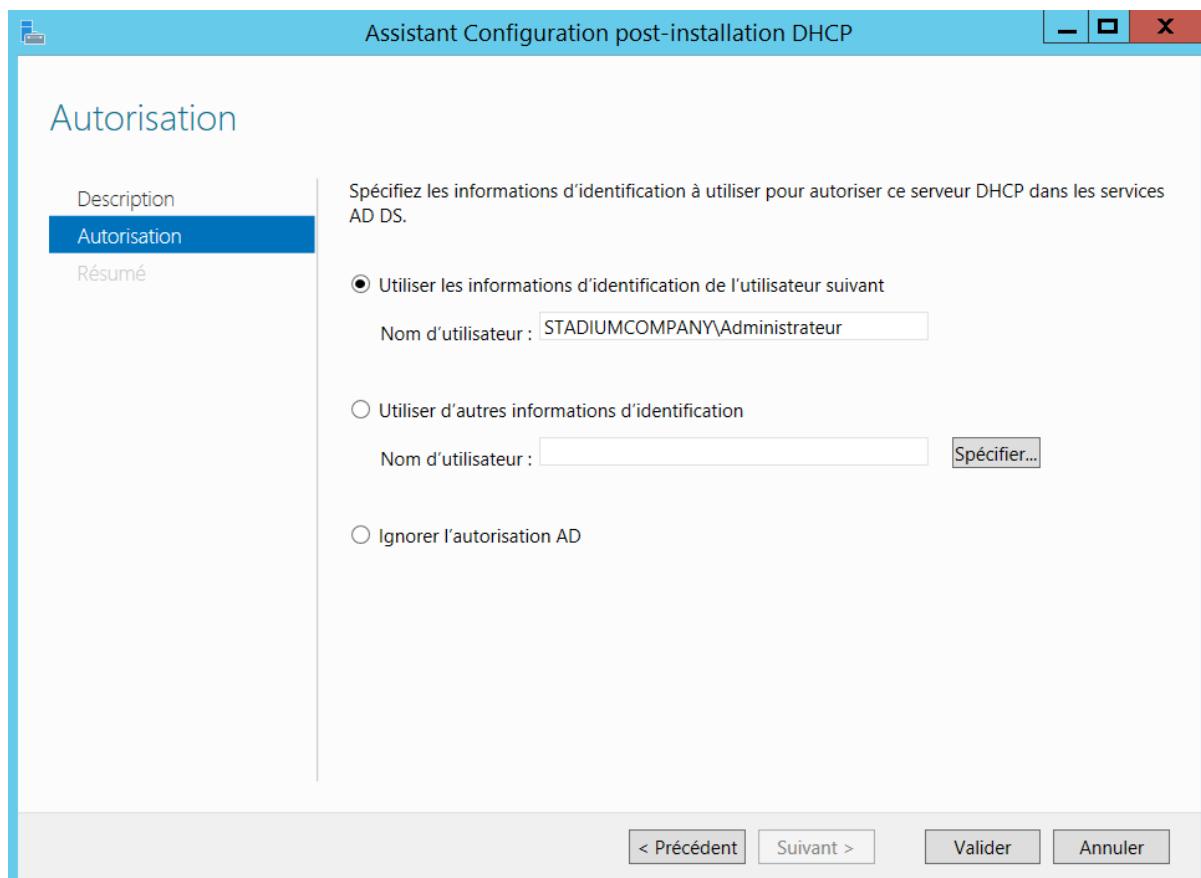
- Sur le gestionnaire de serveur, cliquer sur le drapeau, cliquer sur « Terminer la configuration DHCP ».



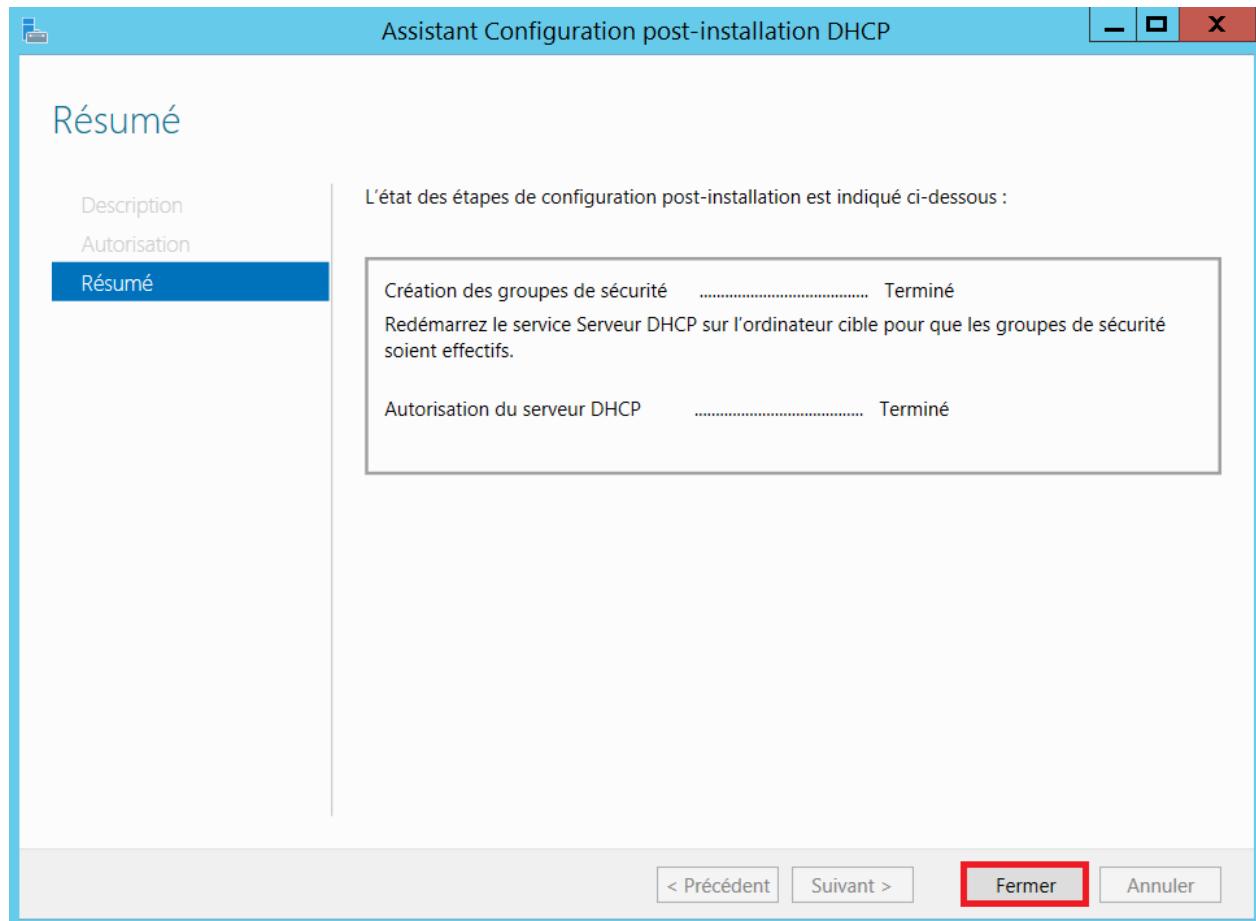
- Passer l'introduction de la configuration du DHCP, faire **suivant**.



- Autorisation de l'installation de configuration avec le compte administrateur de domaine, faire **valider**.

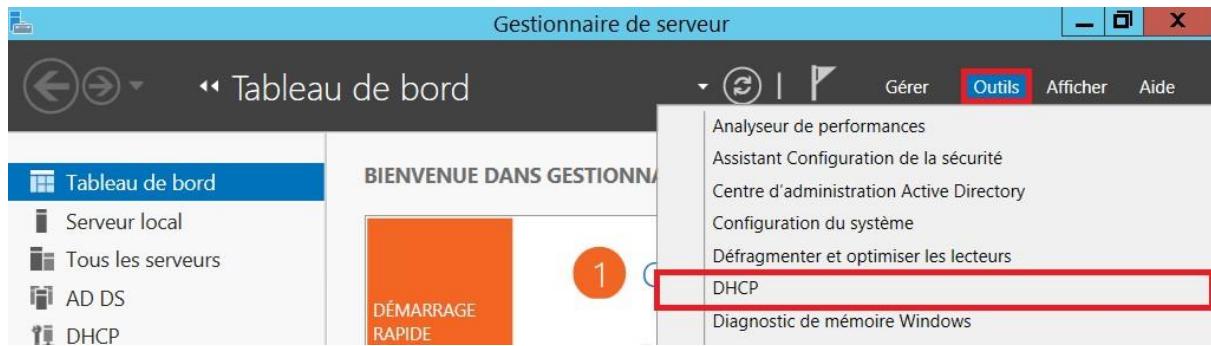


- **Fermer** le résumé de la configuration installer.

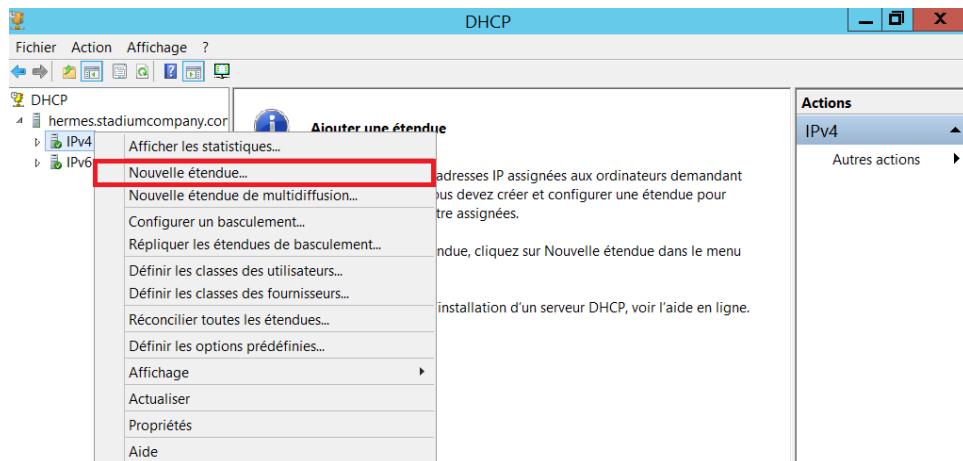


Création des plages d'adresses :

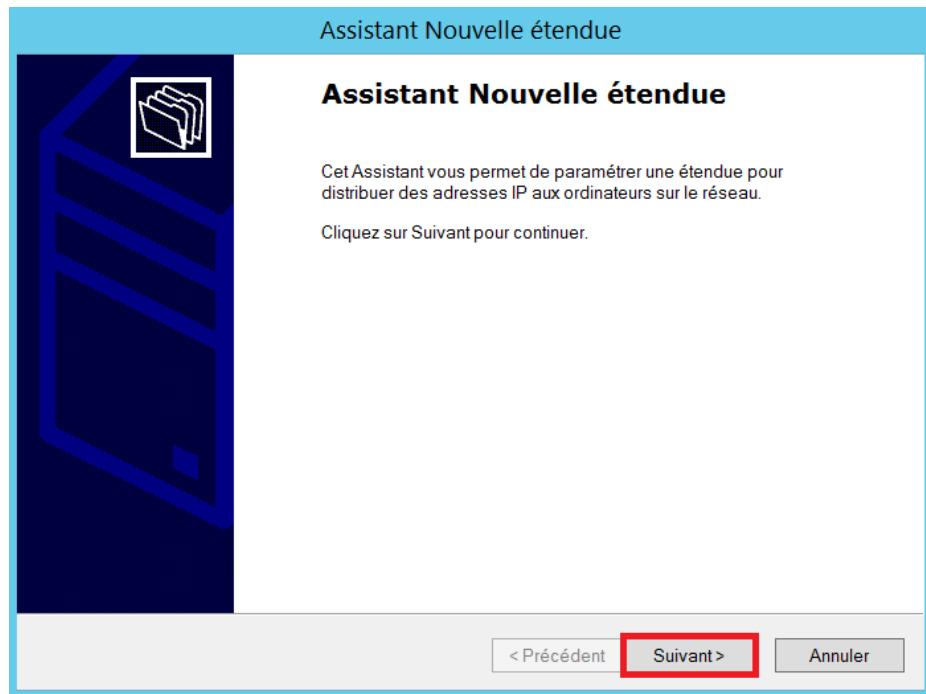
- Gestionnaire de serveur, Outils, **DHCP**.



- DHCP → hermes.stadiumcompany.com → Clic droit IPv4 → **Nouvelle étendue...**



- Passer l'intro d'Assistant Nouvelle étendue, faire **suivant**.



- Renseigner le **nom** et la **description** de la nouvelle étendue, faire **suivant**.

**Assistant Nouvelle étendue**

**Nom de l'étendue**

Vous devez fournir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de fournir une description.



Tapez un nom et une description pour cette étendue. Ces informations vous permettront d'identifier rapidement la manière dont cette étendue est utilisée dans le réseau.

Nom :  Administration

Description :  Vlan 10

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

Tableau des noms et détails des étendu stadiumcompany.com

	Noms	Descriptions
Étendu 1	Administration	Vlan 10
Étendu 2	Equipes	Vlan 20
Étendu 3	WIFI	Vlan 30
Étendu 4	Camera-IP	Vlan 40
Étendu 5	VIP-Presse	Vlan 50
Étendu 6	Fournisseurs	Vlan 60
Étendu 7	Restaurant	Vlan 70
Étendu 8	Sécurité	Vlan 80

- Indiquer l'adresse IP de début, l'adresse IP de fin, la longueur du masque et le masque du sous-réseau.

**Assistant Nouvelle étendue**

**Plage d'adresses IP**  
Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.



Paramètres de configuration pour serveur DHCP

Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer.

Adresse IP de début: **172 . 20 . 0 . 1**

Adresse IP de fin: **172 . 20 . 0 . 254**

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

Longueur: **24**

Masque de sous-réseau: **255 . 255 . 255 . 0**

**< Précédent** **Suivant >** **Annuler**

Tableau des adressages des étendu stadiumcompany.com :

	Adresse IP début	Adresse IP fin	Longueur	Masque sous-réseau
Étendu 1	172.20.0.1	172.20.0.254	24	255.255.255.0
Étendu 2	172.20.1.1	172.20.0.1.254	24	255.255.255.0
Étendu 3	172.20.2.1	172.20.2.126	25	255.255.255.128
Étendu 4	172.20.2.129	172.20.2.254	25	255.255.255.128
Étendu 5	172.20.3.1	172.20.3.126	25	255.255.255.128
Étendu 6	172.20.3.129	172.20.3.190	26	255.255.255.192
Étendu 7	172.20.3.193	172.20.3.222	28	255.255.255.240
Étendu 8	172.20.3.225	172.20.3.254	28	255.255.255.240

- Exclure la plage d'adresse (que dans l'étendue 1 : 172.20.0.1 à 172.20.0.25), faire **suivant**.

**Assistant Nouvelle étendue**

**Ajout d'exclusions et de retard**

Les exclusions sont des adresses ou une plage d'adresses qui ne sont pas distribuées par le serveur. Un retard est la durée pendant laquelle le serveur retardera la transmission d'un message DHCPOFFER.

Entrez la plage d'adresses IP que vous voulez exclure. Si vous voulez exclure une adresse unique, entrez uniquement une adresse IP de début.

Adresse IP de début:      Adresse IP de fin:

Plage d'adresses exclue :

Retard du sous-réseau en millisecondes :

- Imposer la durée du bail (5 jours), faire **suivant**.

Assistant Nouvelle étendue

**Durée du bail**

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



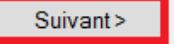
La durée du bail doit théoriquement être égale au temps moyen durant lequel l'ordinateur est connecté au même réseau physique. Pour les réseaux mobiles constitués essentiellement par des ordinateurs portables ou des clients d'accès à distance, des durées de bail plus courtes peuvent être utiles.

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.

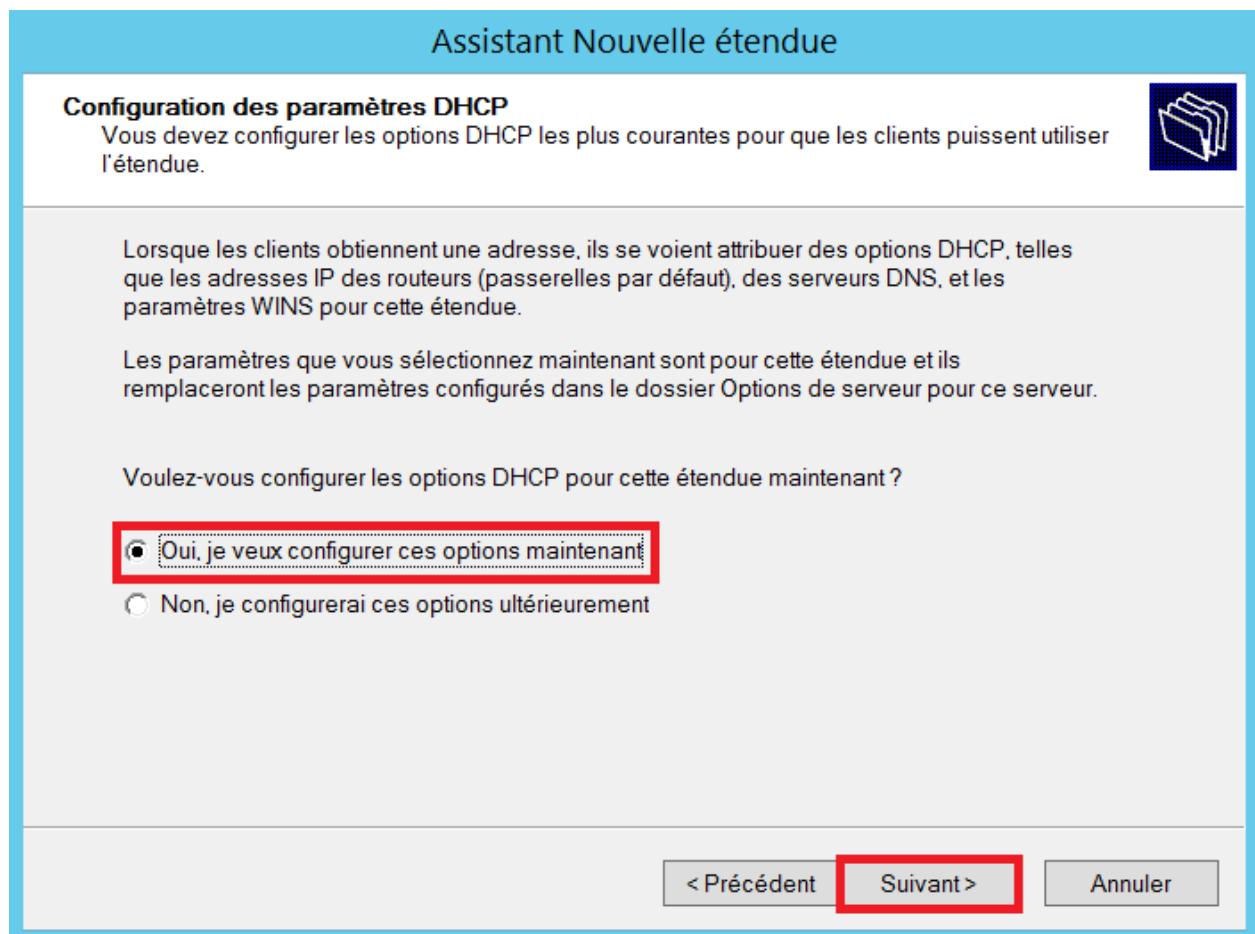
Limitée à :

Jours :  Heures :  Minutes :



< Précédent **Suivant >** Annuler

- Configurer les options maintenant sur tous les étendues, faire **suivant**.



- Indiquer l'adresse du routeur (Ici le routeur virtuel HSRP 172.20.0.3), faire **suivant**.

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 :

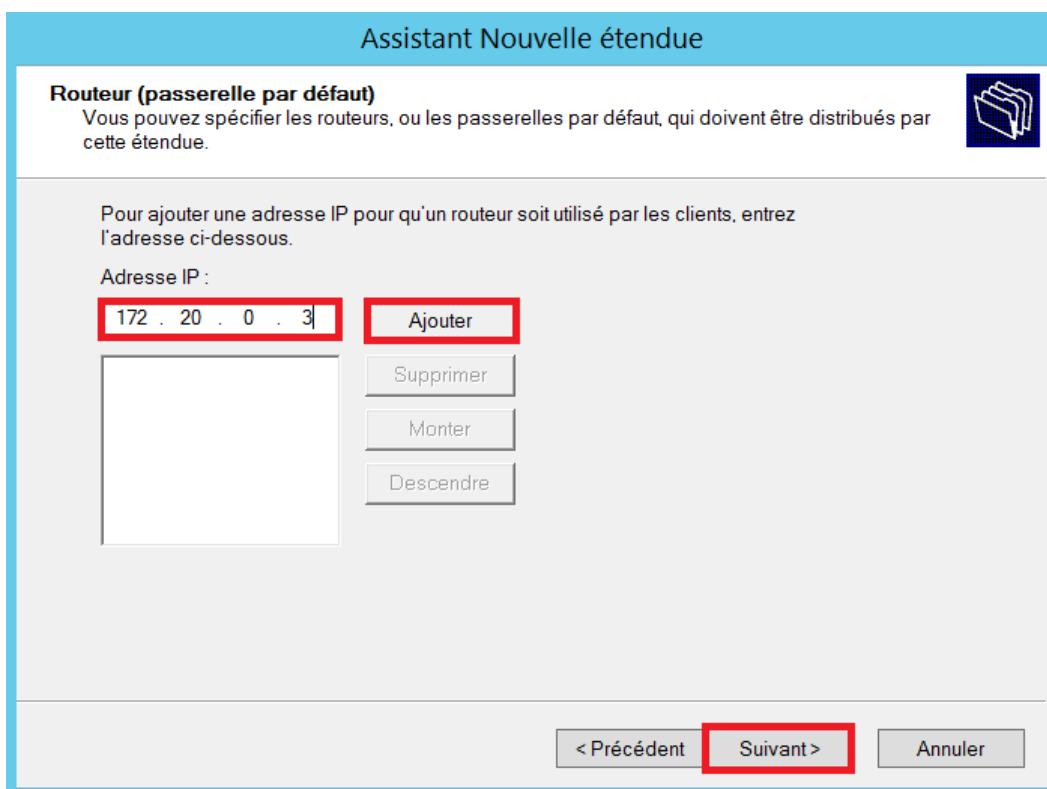
172 . 20 . 0 . 3 | Ajouter

Supprimer

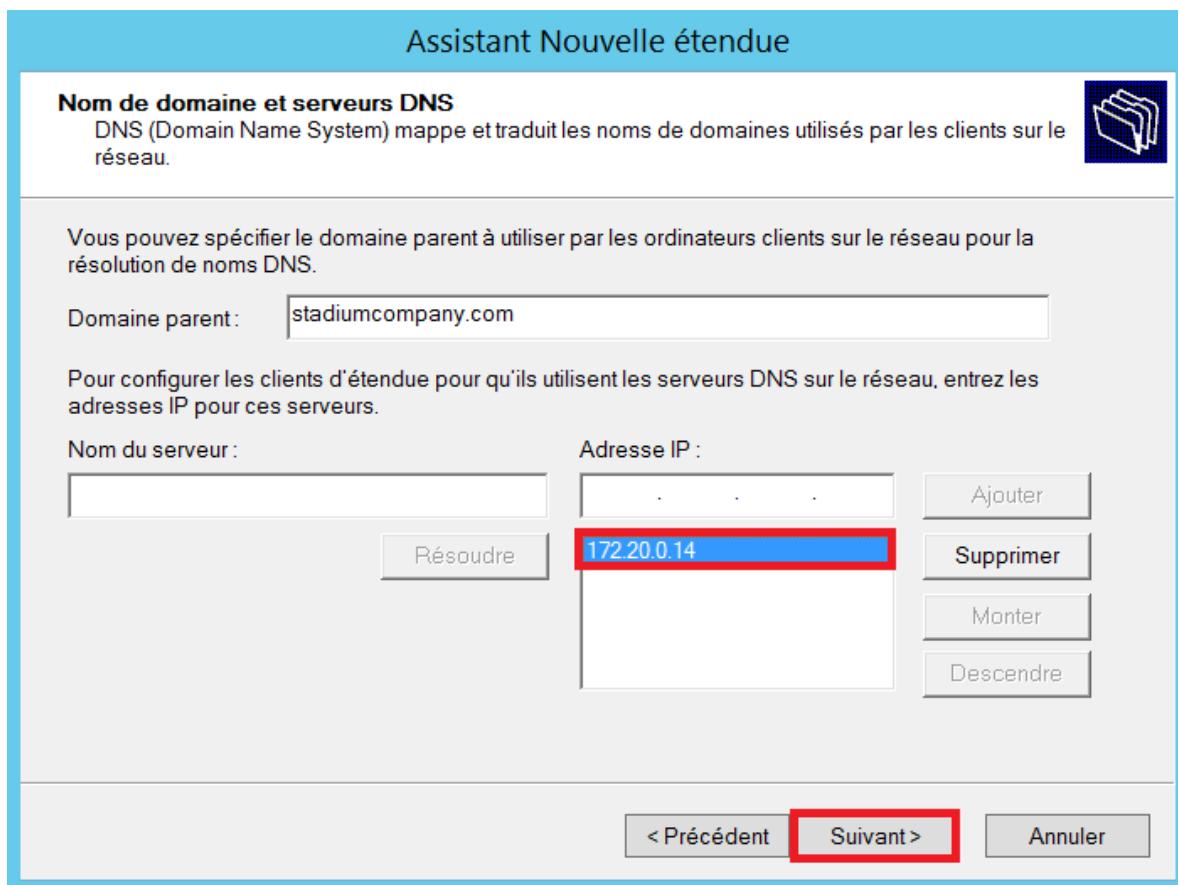
Monter

Descendre

< Précédent Suivant > Annuler



- Ajouter le **DNS** (stadiumcompany.com : 172.20.0.14) Automatique.



- Pas de serveur WINS NetBIOS, faire **suivant**.

Assistant Nouvelle étendue

**Serveurs WINS**

Les ordinateurs fonctionnant avec Windows peuvent utiliser les serveurs WINS pour convertir les noms NetBIOS d'ordinateurs en adresses IP.

Entrer les adresses IP ici permet aux clients Windows d'interroger WINS avant d'utiliser la diffusion pour s'enregistrer et résoudre les noms NetBIOS.

Nom du serveur :  Adresse IP :

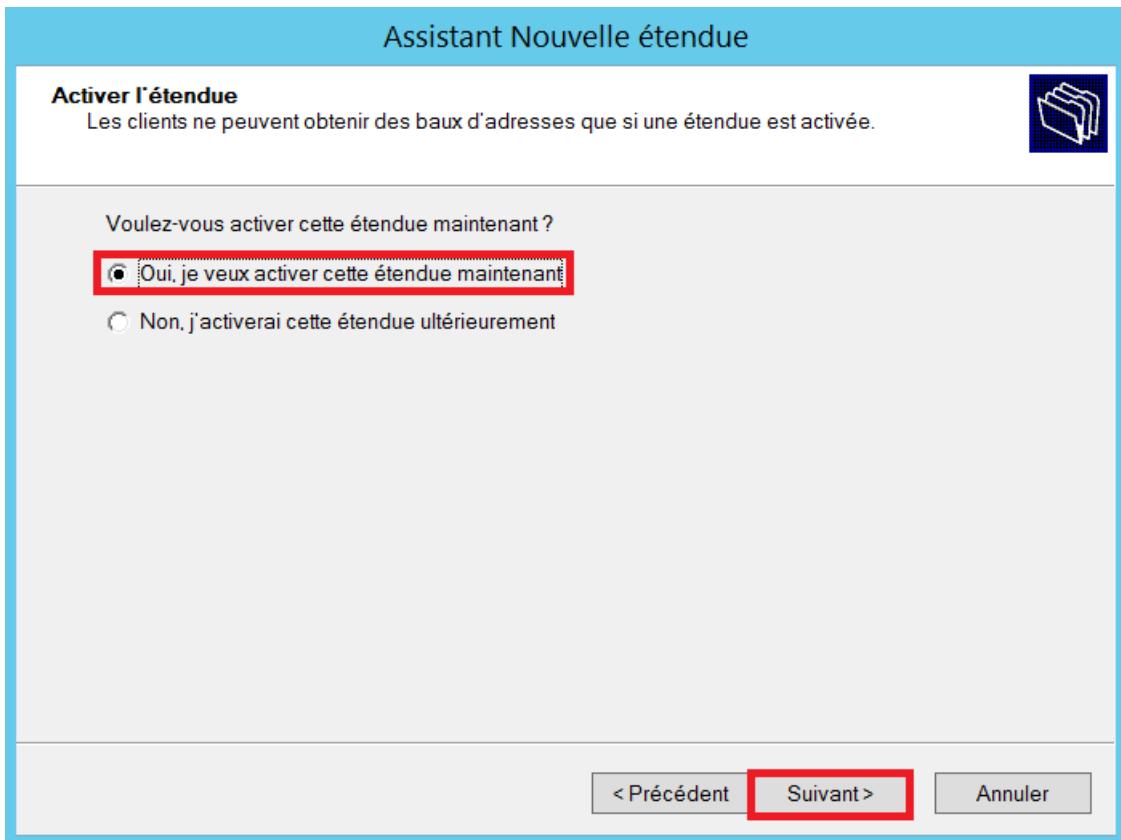
Résoudre  Ajouter

Supprimer  Monter  Descendre

Pour modifier ce comportement pour les clients DHCP Windows, modifiez l'option 046, type de nœud WINS/NBT, dans les options de l'étendue.

< Précédent  Annuler

- **Activer l'étendue maintenant.**



- **Terminer la création de l'étendu.**



## Configuration DNS

### Vérifications de zones de recherche directe :

- Gestionnaire de serveur → Outils → DNS.



- DNS → HERMES → Zones de recherches directes → Vérifier que la zone stadiumcompany.com a bien été créé.

The screenshot shows the 'Gestionnaire DNS' (DNS Manager) window. On the left, the navigation pane shows 'HERMES' with 'Zones de recherche directes' expanded, revealing 'stadiumcompany.com'. This zone is highlighted with a red box. On the right, a table lists DNS records for this zone:

Nom	Type	Données	Horodateur
_msdcs			
_sites			
_tcp			
_udp			
DomainDnsZones			
ForestDnsZones			
(identique au dossier ... Source de nom (SO... [23], hermes.stadium... statique			
(identique au dossier ... Serveur de noms (... hermes.stadiumcom... statique			
(identique au dossier ... Hôte (A) 172.20.0.14 23/02/2017 22:00:00	Hôte (A)	172.20.0.14	23/02/2017 22:00:00
hermes	Hôte (A)	172.20.0.14	statique

### Nouvelle Zone inversé :

- Clic droit sur Zones de recherche inversée → Nouvelle zones...

The screenshot shows the 'Gestionnaire DNS' window. The 'Zones de recherche inversée' node is selected in the navigation pane. A red box highlights the 'Nouvelle zone...' option in the context menu that appears when right-clicking. The central pane displays the 'Ajouter une nouvelle zone' dialog box with the following text:

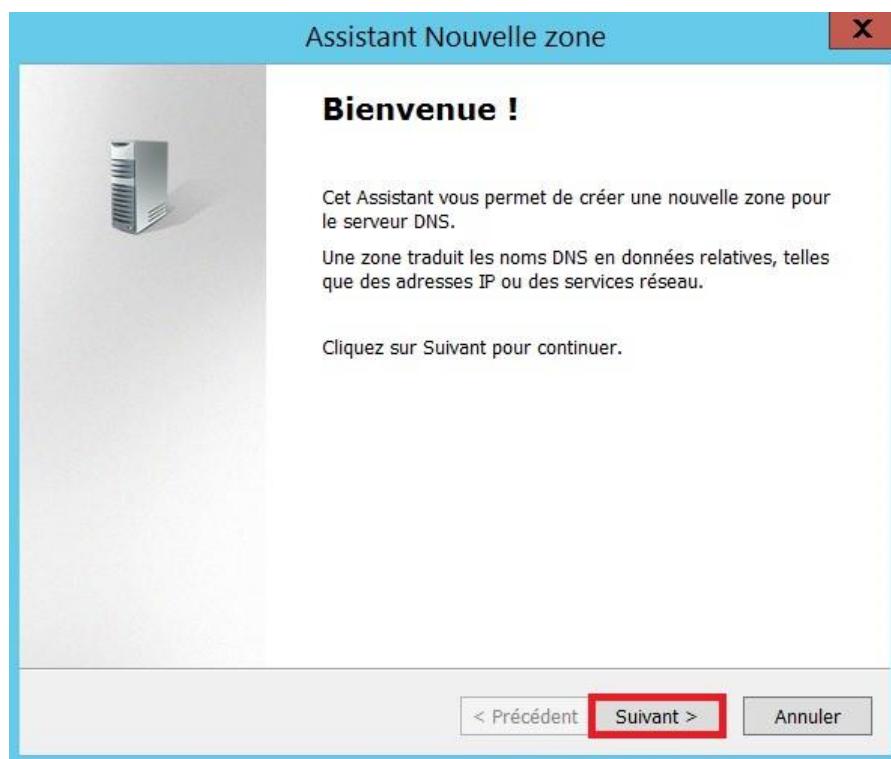
Ajouter une nouvelle zone

Le système DNS (Domain Name System) permet la division d'un espace de noms DNS en zones. Chaque zone stocke des informations relatives à un ou plusieurs domaines DNS contigus.

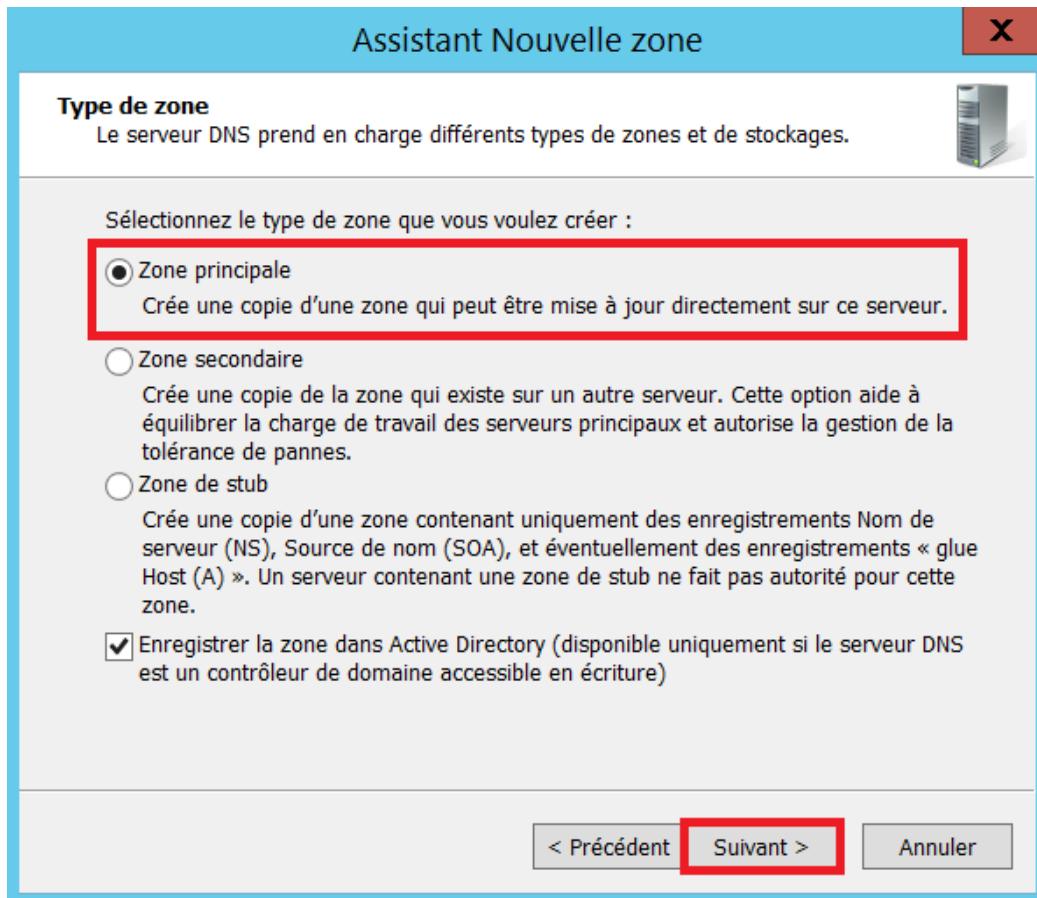
Nouvelle zone... Ouvrez la nouvelle zone, ouvrez le menu Action et cliquez sur Nouvelle zone.

Le menu contextuel aussi affiche 'Affichage', 'Actualiser', et 'Aide'.

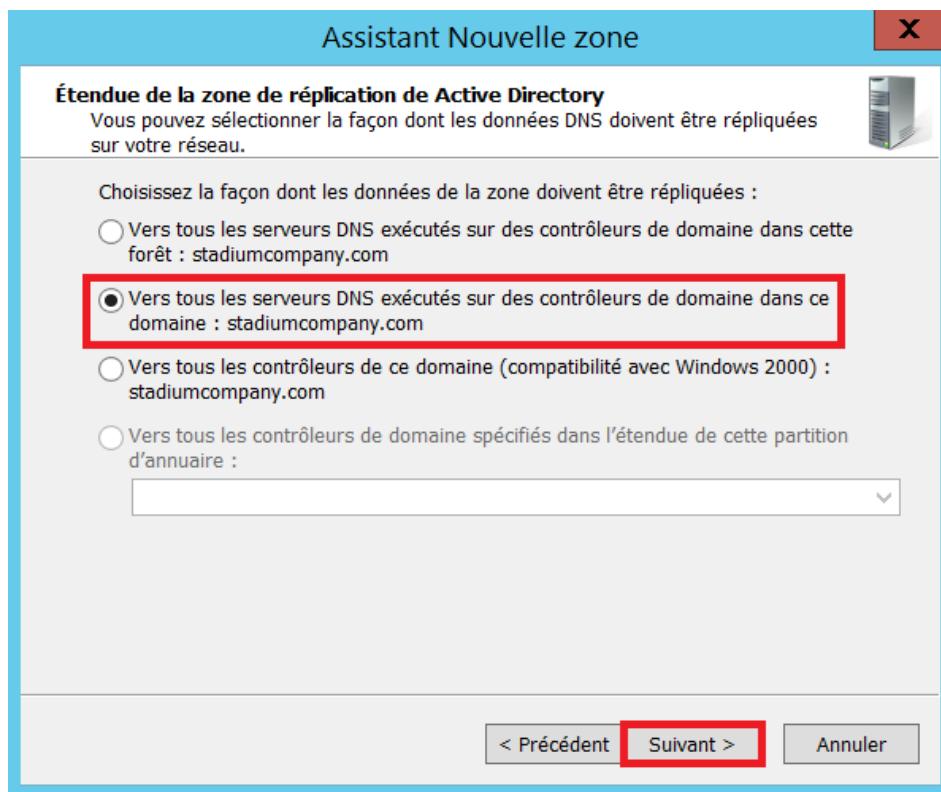
- Passer l'intro de la création de la nouvelle zone, faire **suivant**.



- Sélectionner « **Zone principale** », faire **suivant**.



- Sélectionner « **Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans ce domaine : stadiumcompany.com** », faire suivant.



- Sélectionner « **Zone de recherche inversée IPv4** », puis suivant.

Assistant Nouvelle zone X

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



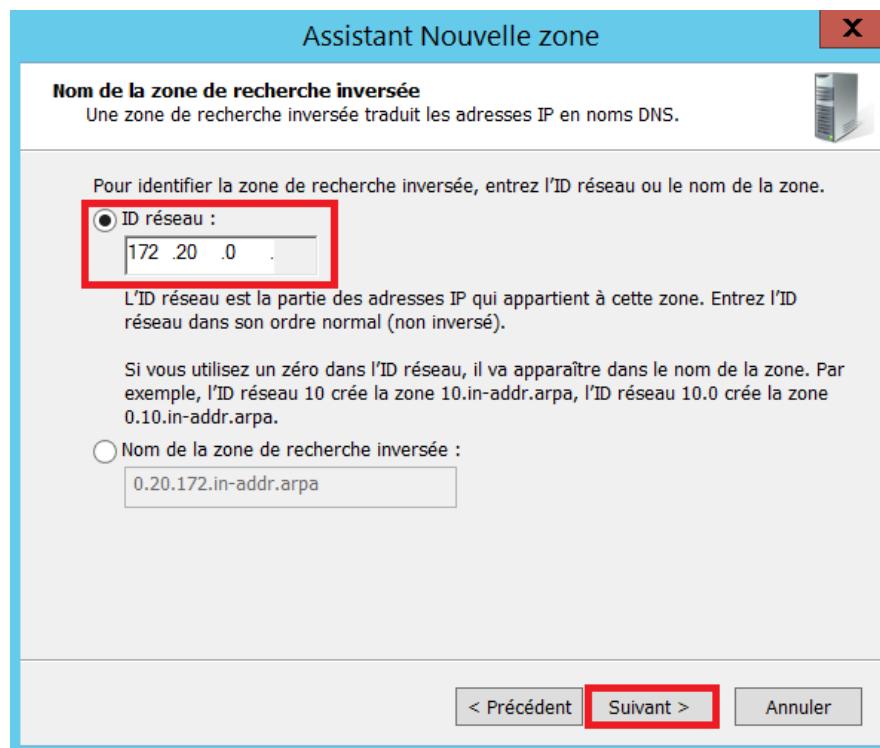
Choisissez si vous souhaitez créer une zone de recherche inversée pour les adresses IPv4 ou les adresses IPv6.

Zone de recherche inversée IPv4

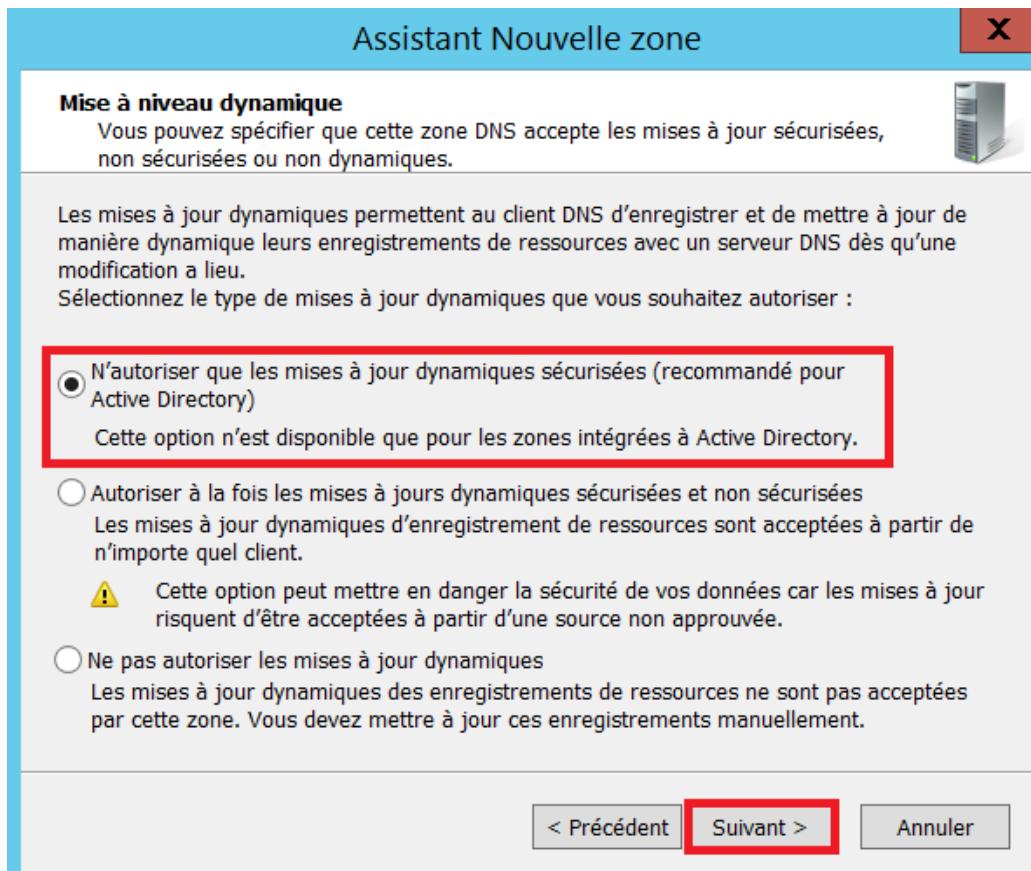
Zone de recherche inversée IPv6

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

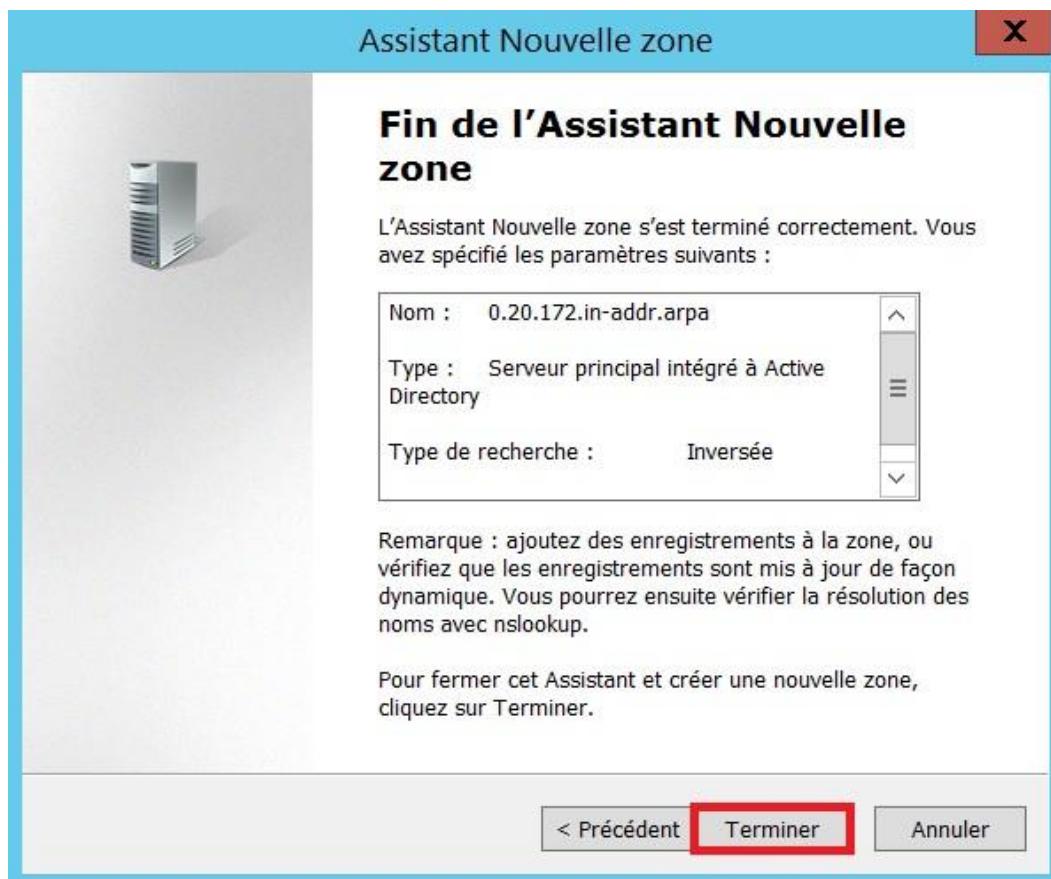
- Sélectionné « L'ID réseau 172.20.0.X »



- Sélectionner « N'autoriser que les mises à jour dynamiques sécurisées », faire suivant.



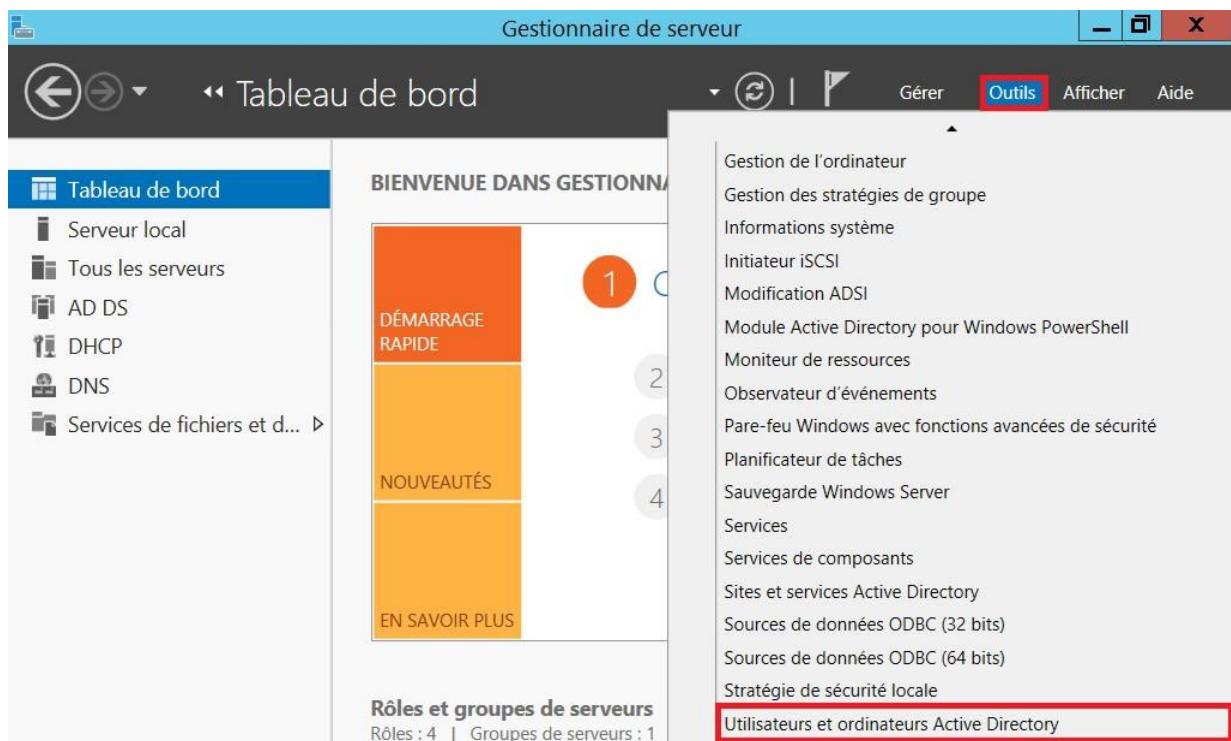
- Finaliser la création de la nouvelle zone, faire **terminer**.



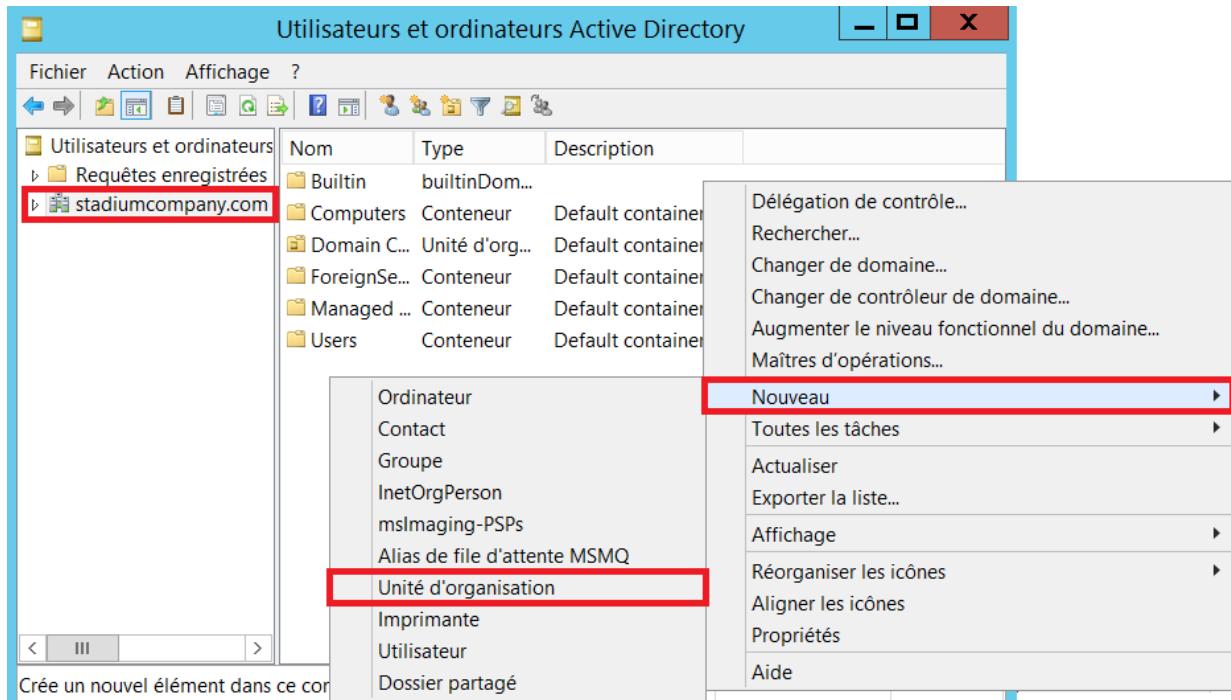
## Configuration des outils d'Active Directory

### Création des unités d'organisation

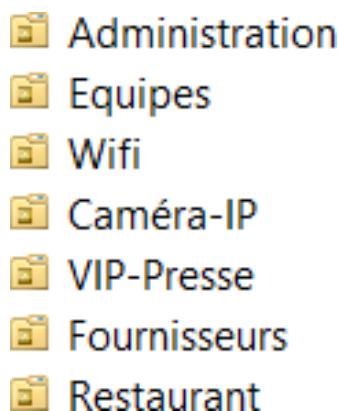
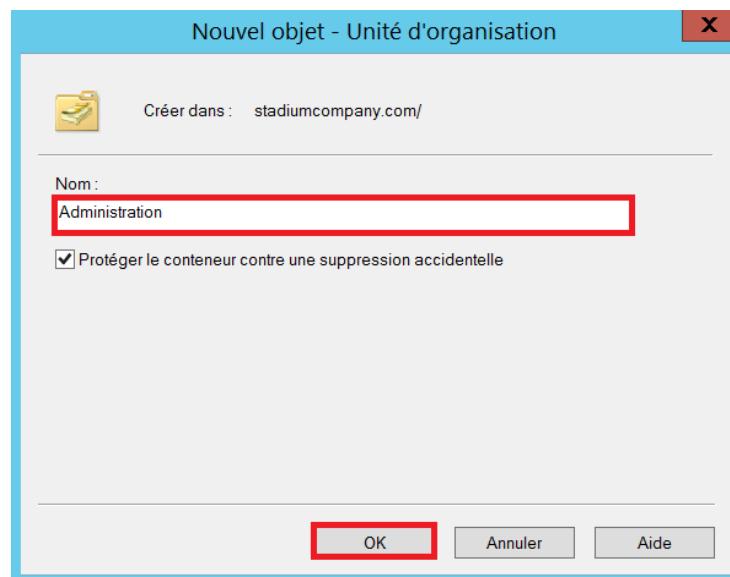
- Sur le gestionnaire de serveur → Outils → Clique sur **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory**.



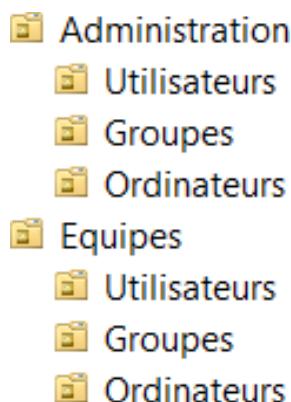
- Dans Utilisateurs et ordinateurs Active Directory → Domaine (stadiumcompany.com) → Clic droit → Nouveau → **Unité d'organisation**.



- Création des UO services (Administration, Equipe, Wifi, Caméra-IP, VIP-Presse, Fournisseurs et Restaurant).



- Création des sous-UO (Utilisateurs, Groupes et ordinateurs) pour les services Administration, Equipes, Fournisseurs, Restaurant et VIP-Presse.



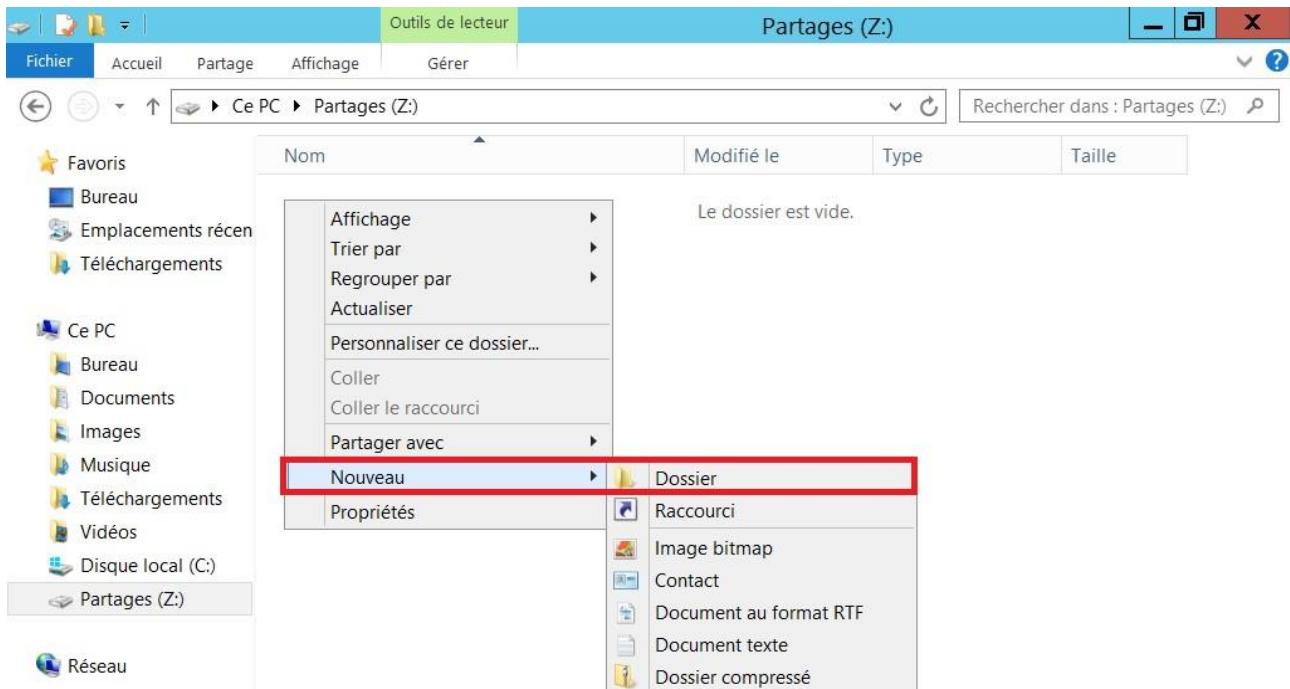
## Les stratégies de groupe

### Forcer le fond d'écran (GPO)

- Sur le deuxième disque dur nous allons créer un dossier qui sera partagé avec tous les ordinateurs de l'Active Directory en lecture seule.
- Aller sur ordinateur → Deuxième disque (Partages Z pour moi).



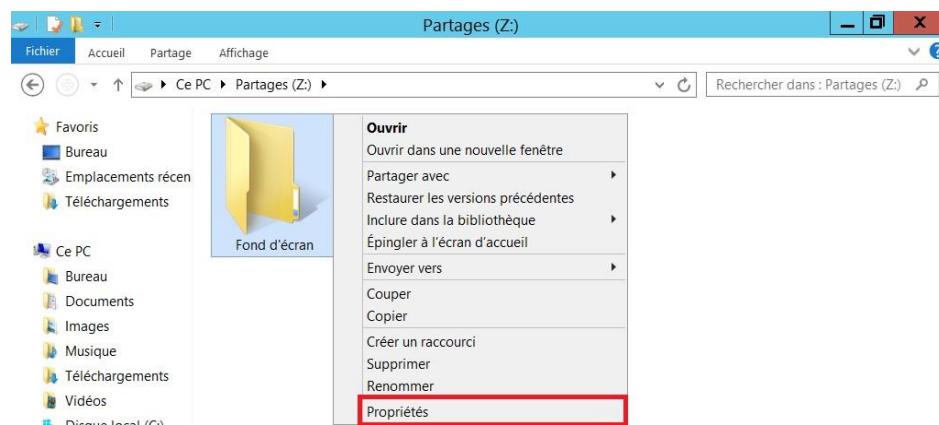
- Clic droit → Nouveau → Dossier → Nommer le (Exemple Fond d'écran).



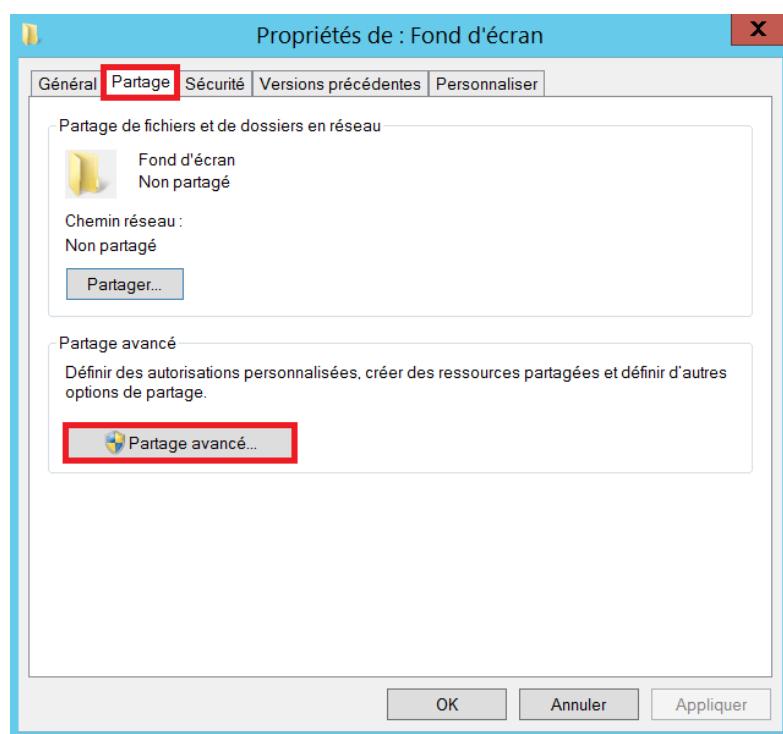
- Aller dans le dossier → Ajouter l'image qui sera à chaque écran.



- Clic droit sur le dossier Fond d'écran → Propriétés.

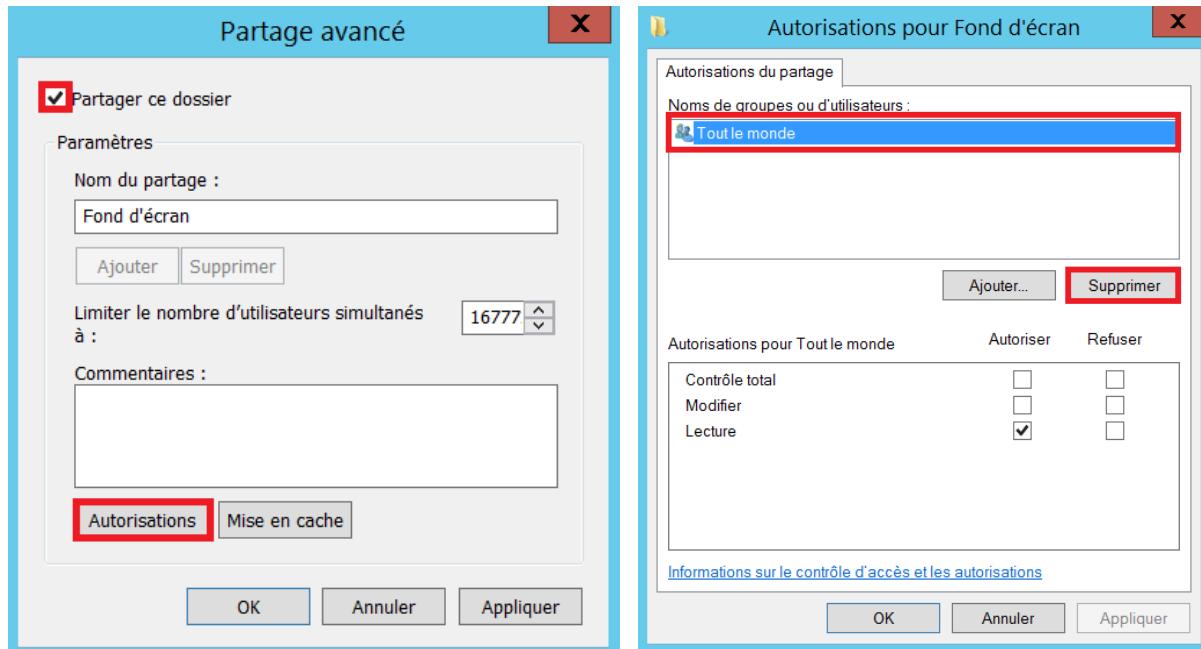


- Dans l'onglet partage → Partage avancé...

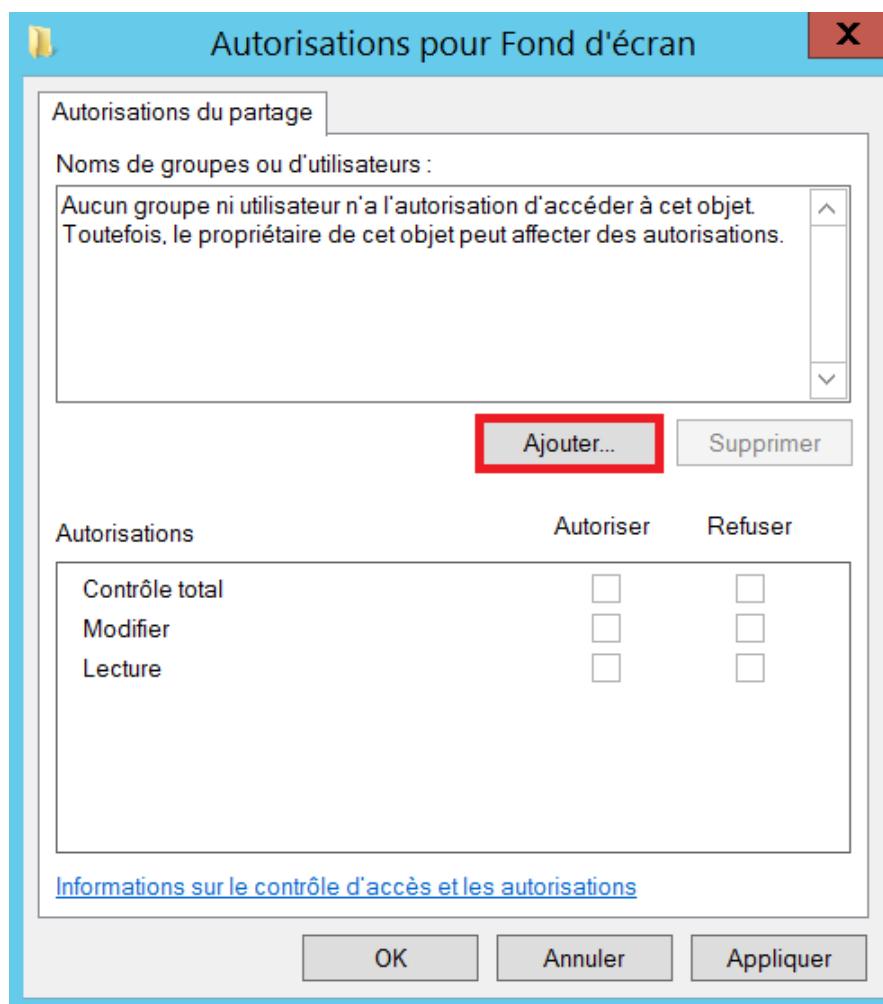


- Cocher « Partager ce dossier » et aller sur **Autorisations** → **Supprimer le groupe Tout le monde**.

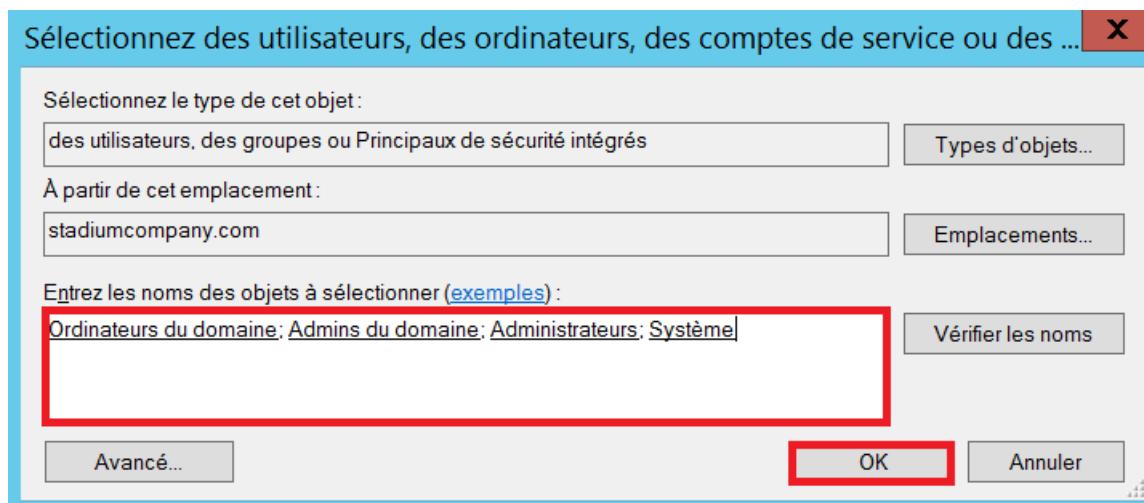
-



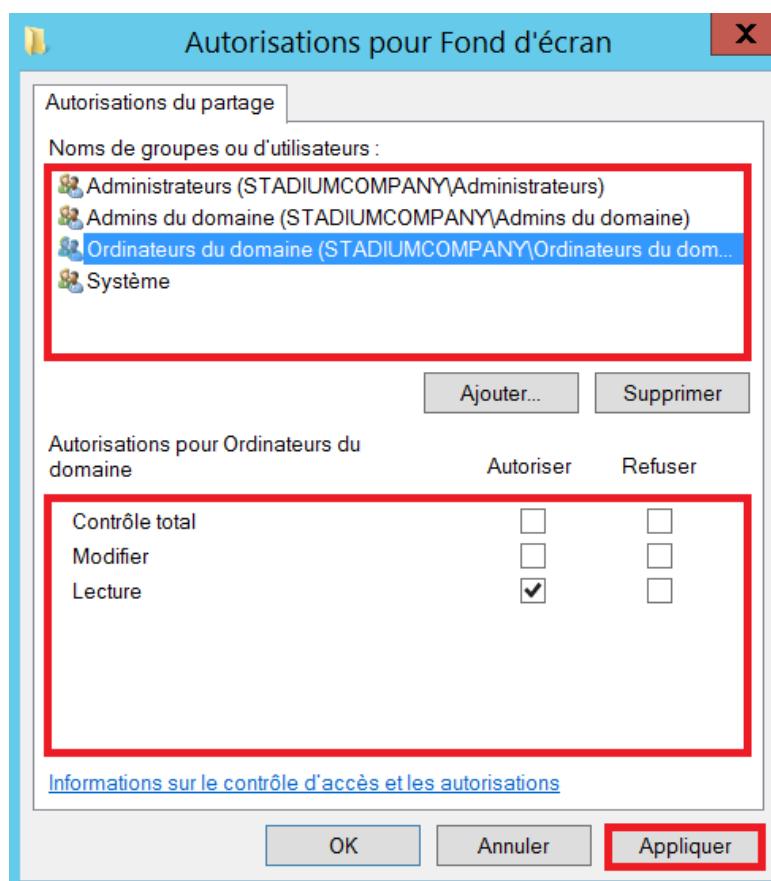
- Cliquer sur **Ajouter...**



- Ajouter : « Ordinateurs du domaine ; Admins du domaine ; Administrateurs ; Système »

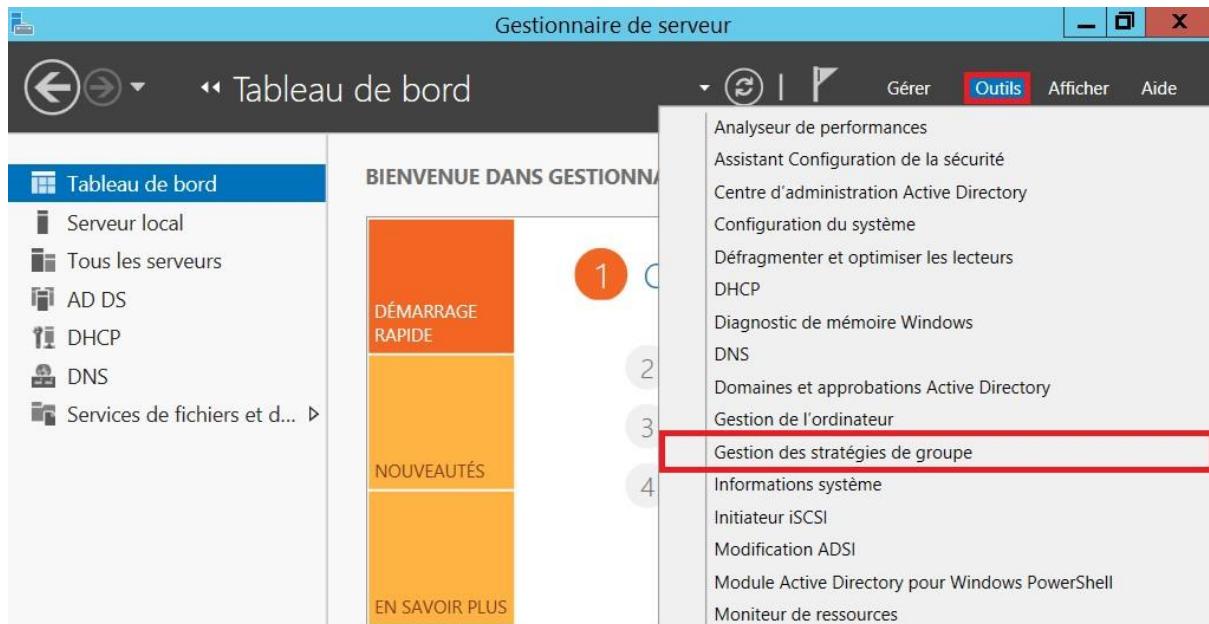


- Ajouter les Autorisation :
  - Contrôle total pour Admins du domaine
  - Modification pour Administrateurs
  - Lecture pour Ordinateurs du domaine et Système

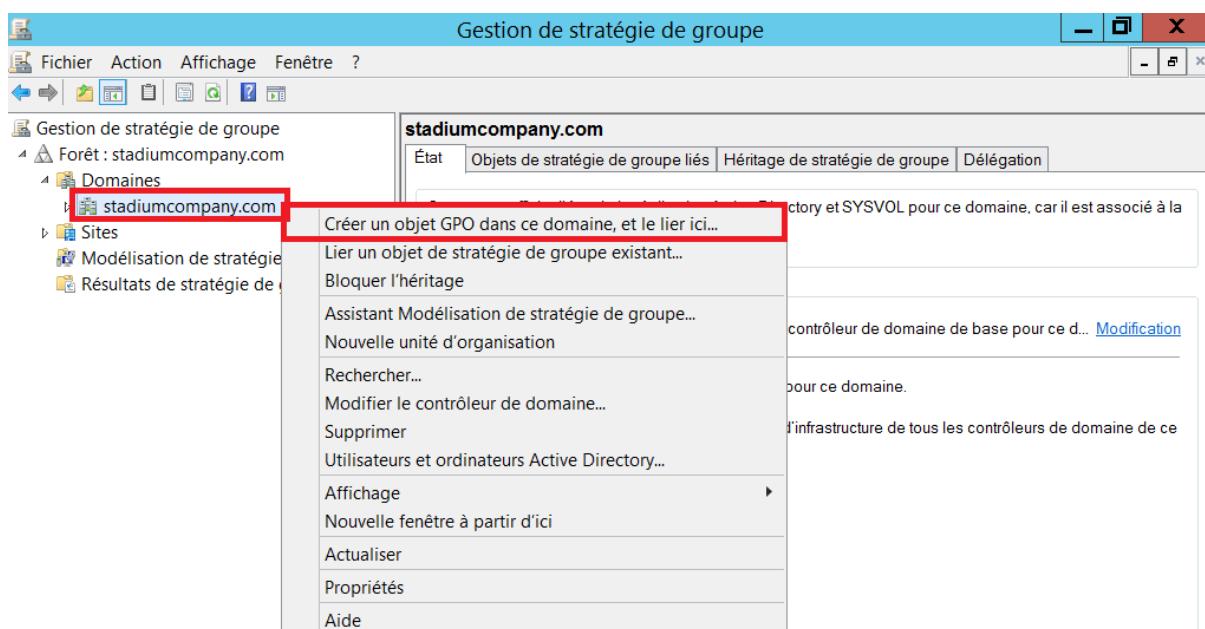


Création d'un paramètre pour copier le fichier sur l'ordinateur. Ainsi l'ordinateur récupèrera le fond d'écran directement en local ce qui empêchera les ordinateurs de récupérer l'image l'AD à chaque démarrage, pouvant entraîner un temps de traitement supplémentaire si il y a du monde.

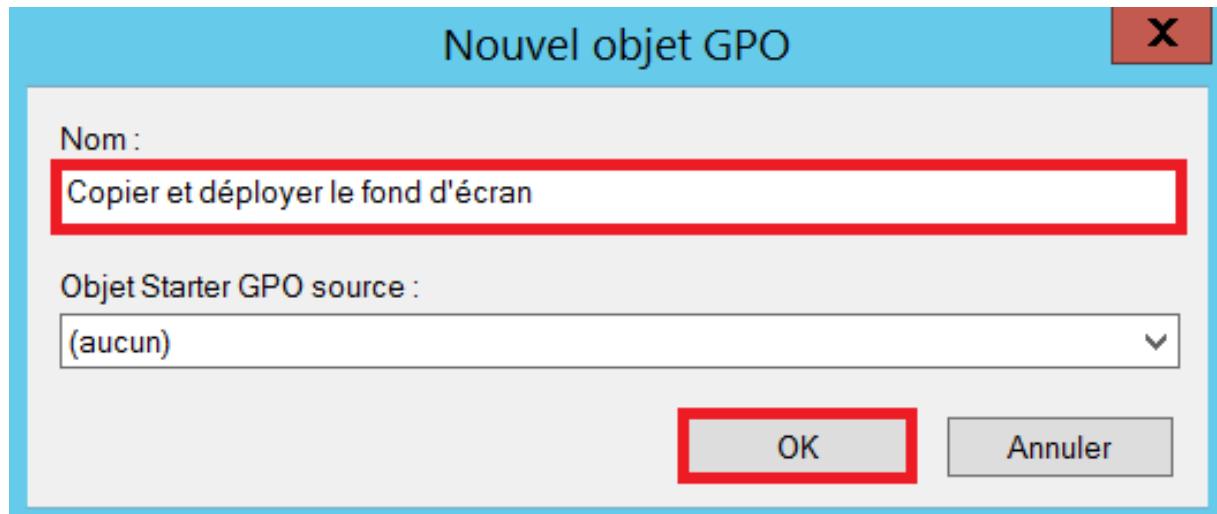
- Gestionnaire de serveur → Outils → **Gestion des stratégies de groupe**.



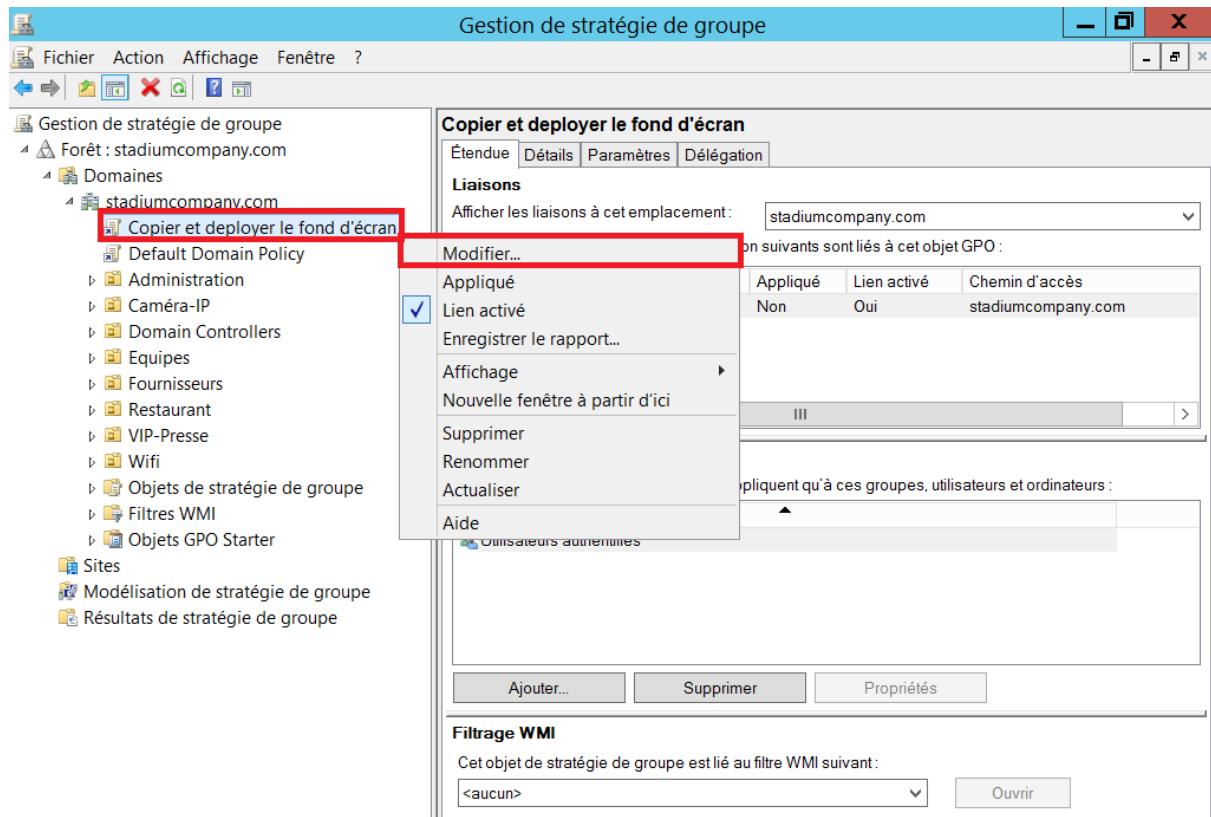
- Gestion de Stratégie de groupe → Forêt : stadiumcompany.com → Domaines → Stadiumcompany.com → Créer un objet GPO dans ce domaine, et le lier ici...



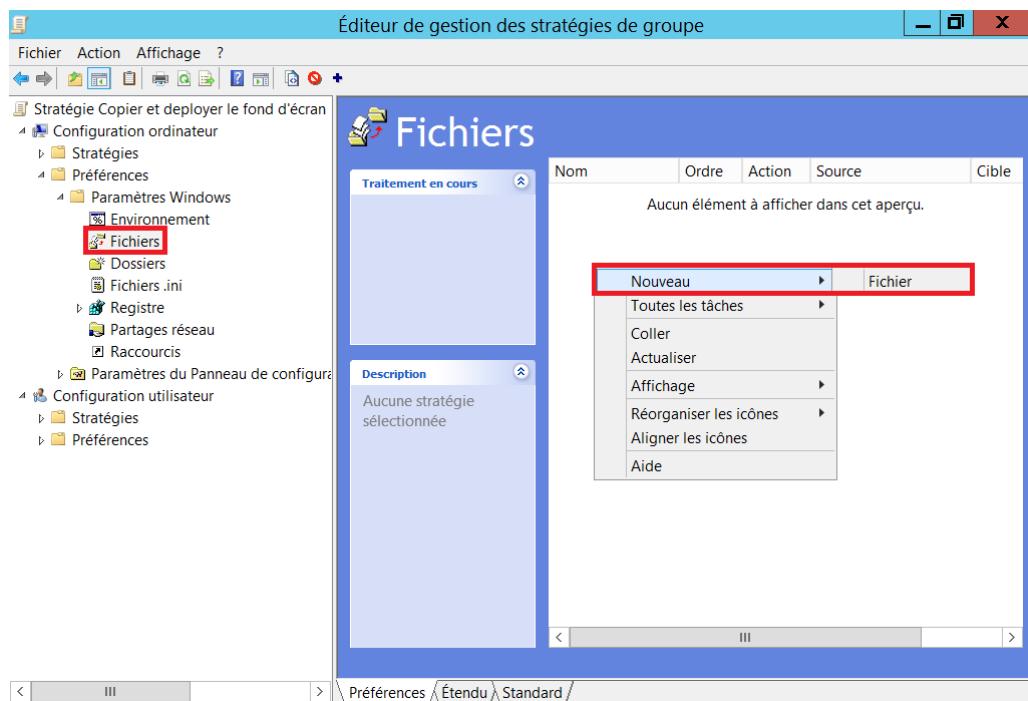
- Nommer la GPO (Copier et déployer le fond d'écran).



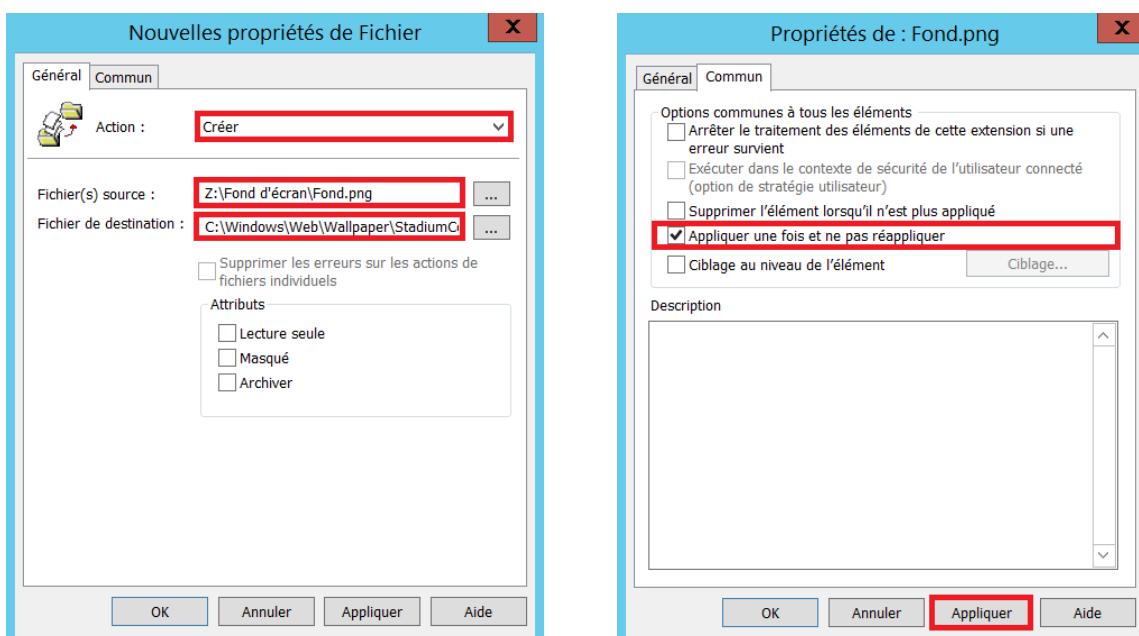
- Clic droit sur la GPO Copier et déployer le fond d'écran → Modifier...



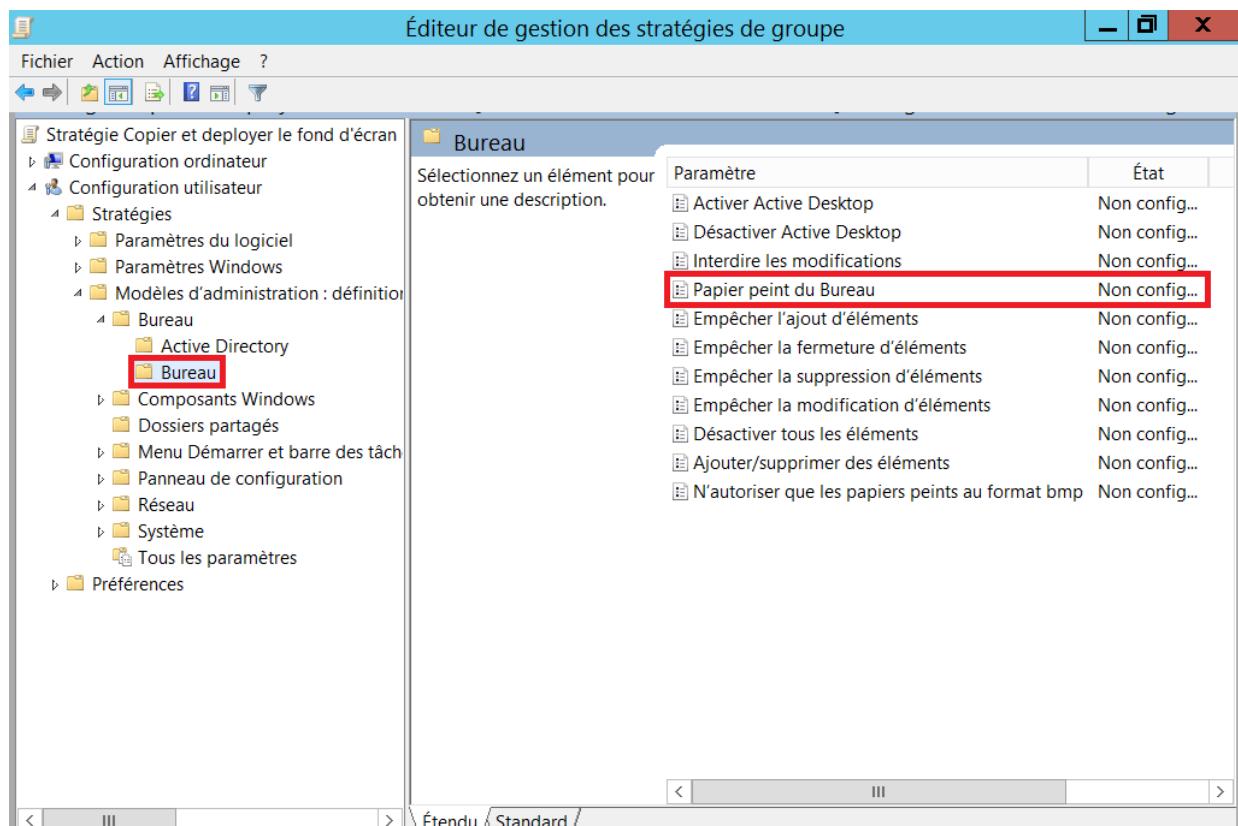
- Stratégie Copier et déployer le fond d'écran → Configuration ordinateur → Préférences → Paramètres Windows → Fichiers → Clic droit → Nouveau → Fichier



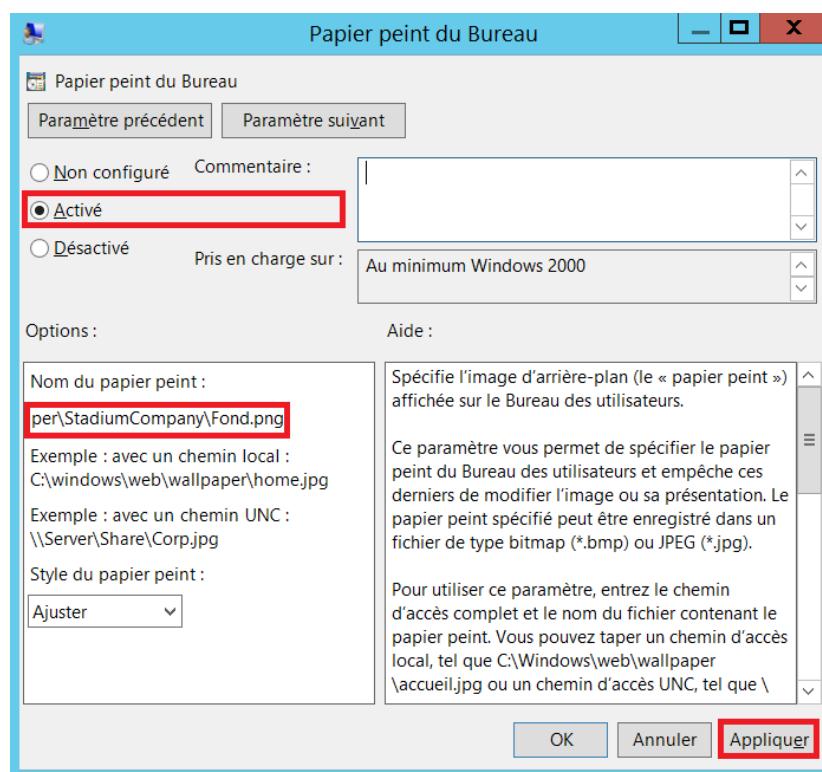
- Action → Créer (puisque ce fichier n'existe pas)
- Fichier(s) source → Z:\Fond d'écran\Fonf.png
- Fichier de destination → C:\windows\Web\Wallpaper\StadiumCompany\Fond.png
- Commun → Appliquer une fois et ne pas réappliquer



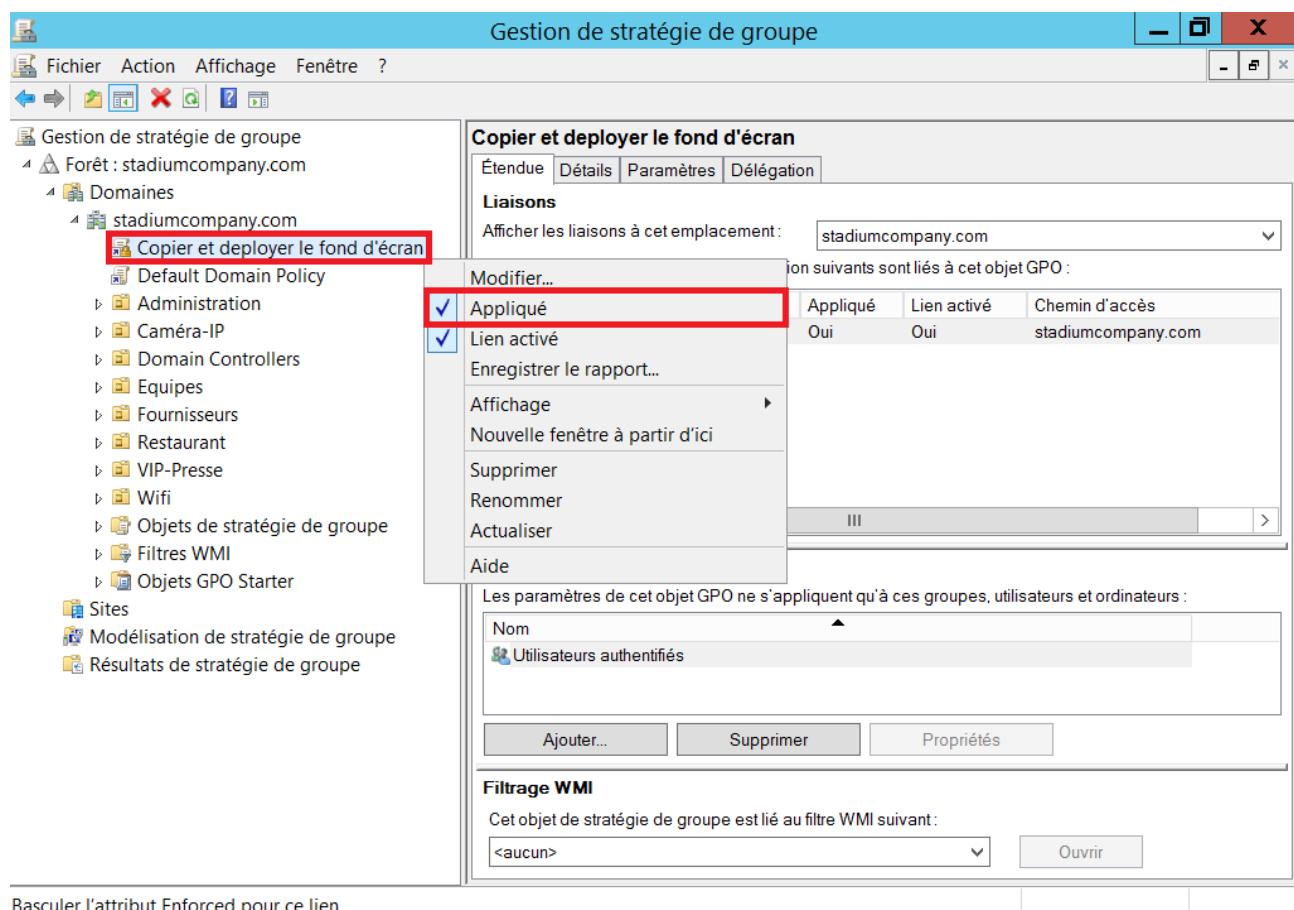
- Stratégie Copier et déployer le fond d'écran → Stratégies → Configuration utilisateur → Modèles d'administration → Bureau → Bureau → Papier peint du Bureau.



- Activé et renseigner le chemin (C:\windows\Web\Wallpaper\StadiumCompany\Fond.png)



- Appliquer la GPO (clic droit sur Copier et déployer le fond d'écran → Appliqué).



Basculer l'attribut Enforced pour ce lien

## Création d'un script de démarrage permettant aux utilisateurs une connexion aux dossiers partagés

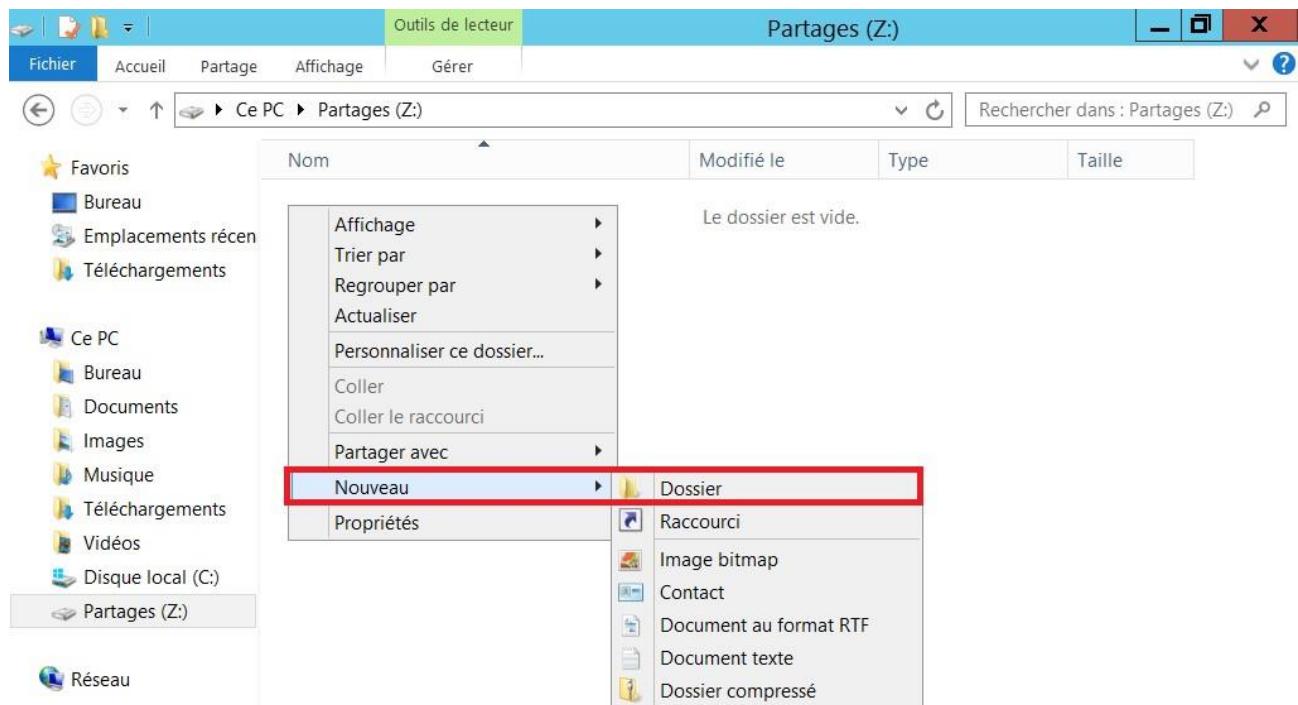
Sur le deuxième disque dur nous allons créer un dossier qui sera partagé avec tous les utilisateurs en lecture.

- Aller sur ordinateur → Deuxième disque (Partages Z pour moi).

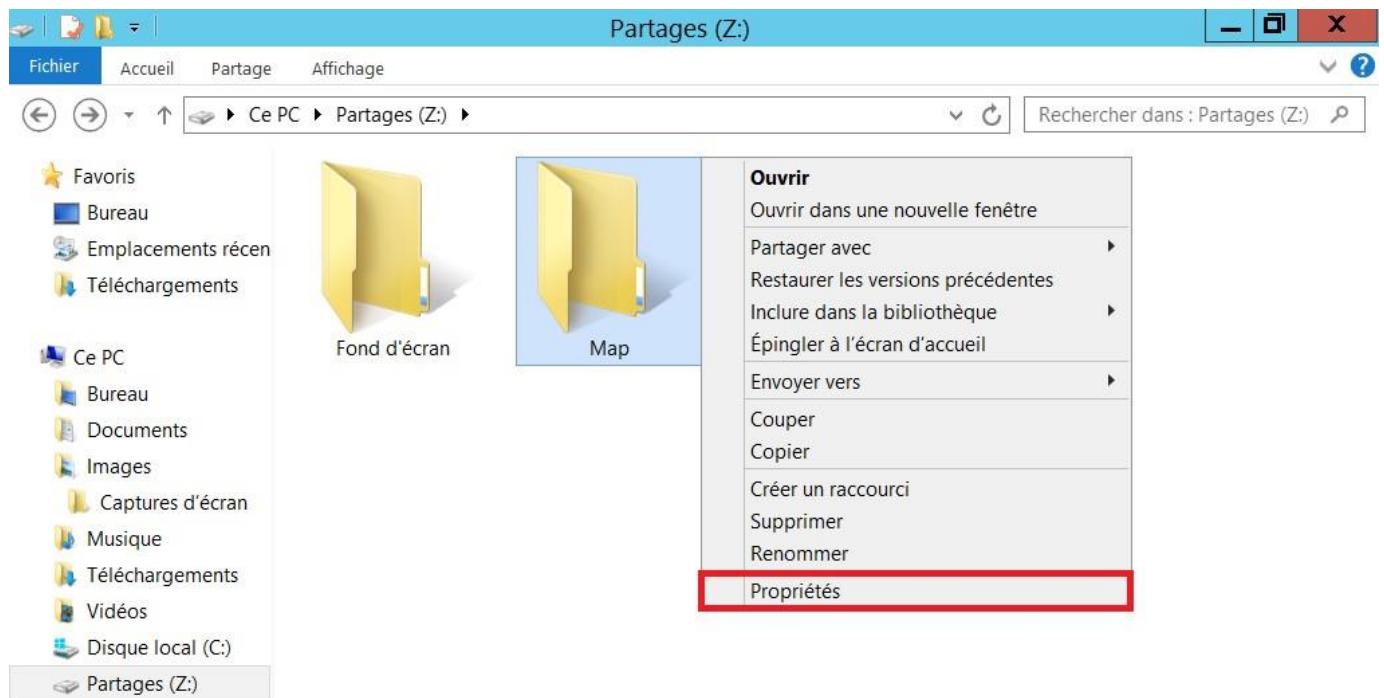
### ► Périphériques et lecteurs (3)



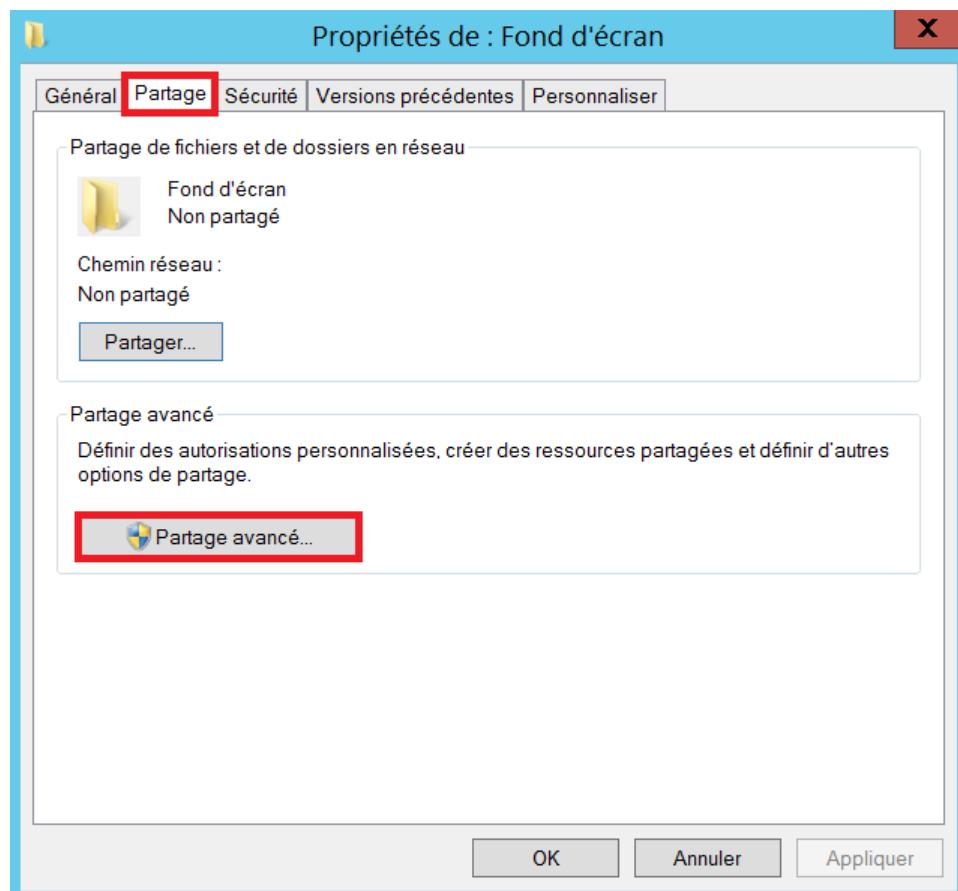
- Clic droit → Nouveau → Dossier → Nommer le (Map).



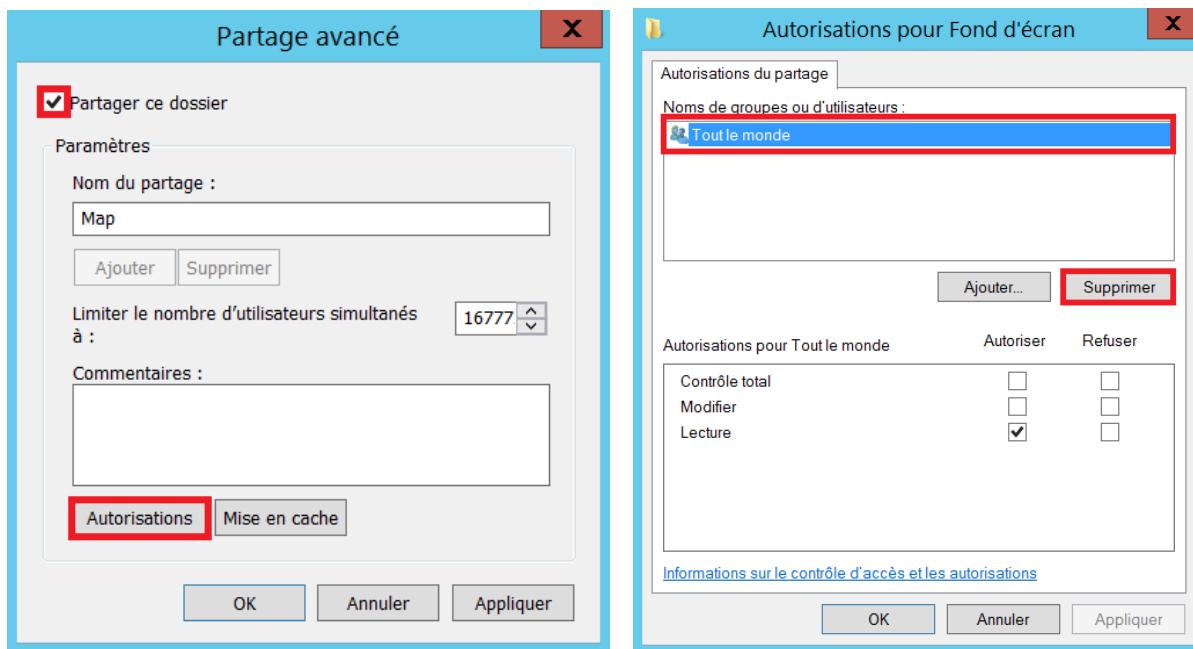
- Clic droit sur le dossier Map → Propriétés.



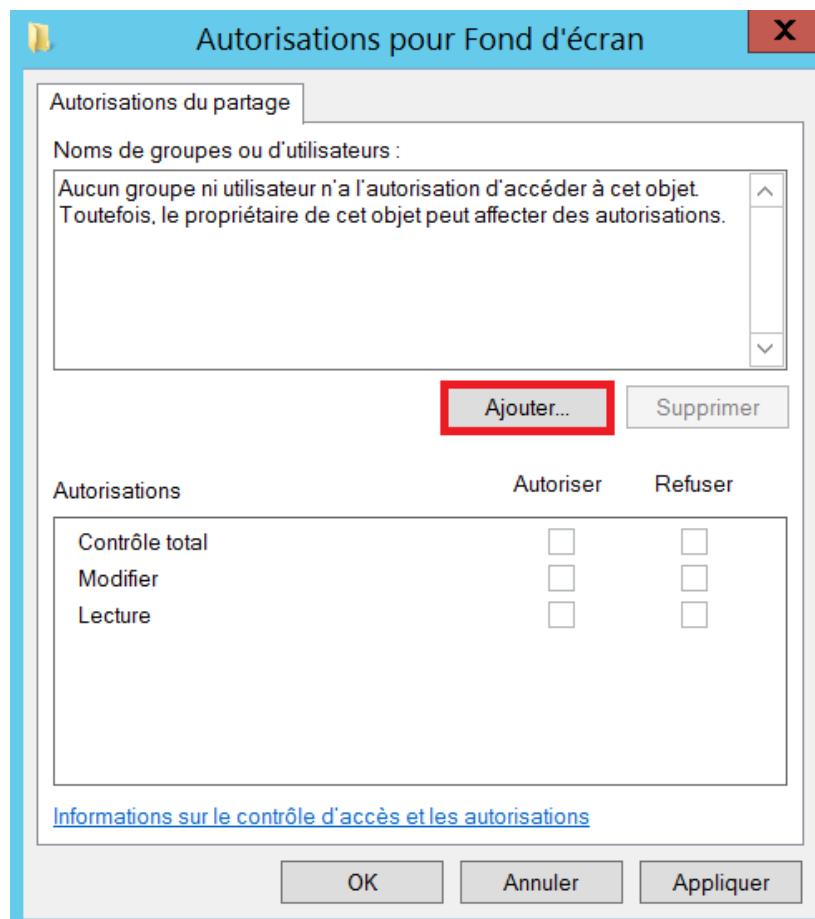
- Dans l'onglet partage → Partage avancé...



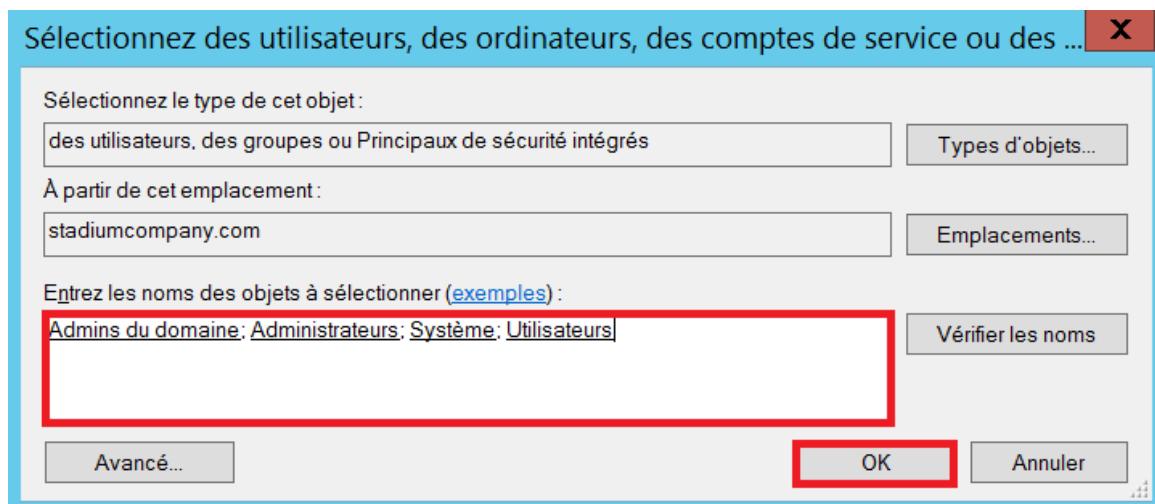
- Cocher Partager ce dossier et aller sur Autorisations → Supprimer Tout le monde.



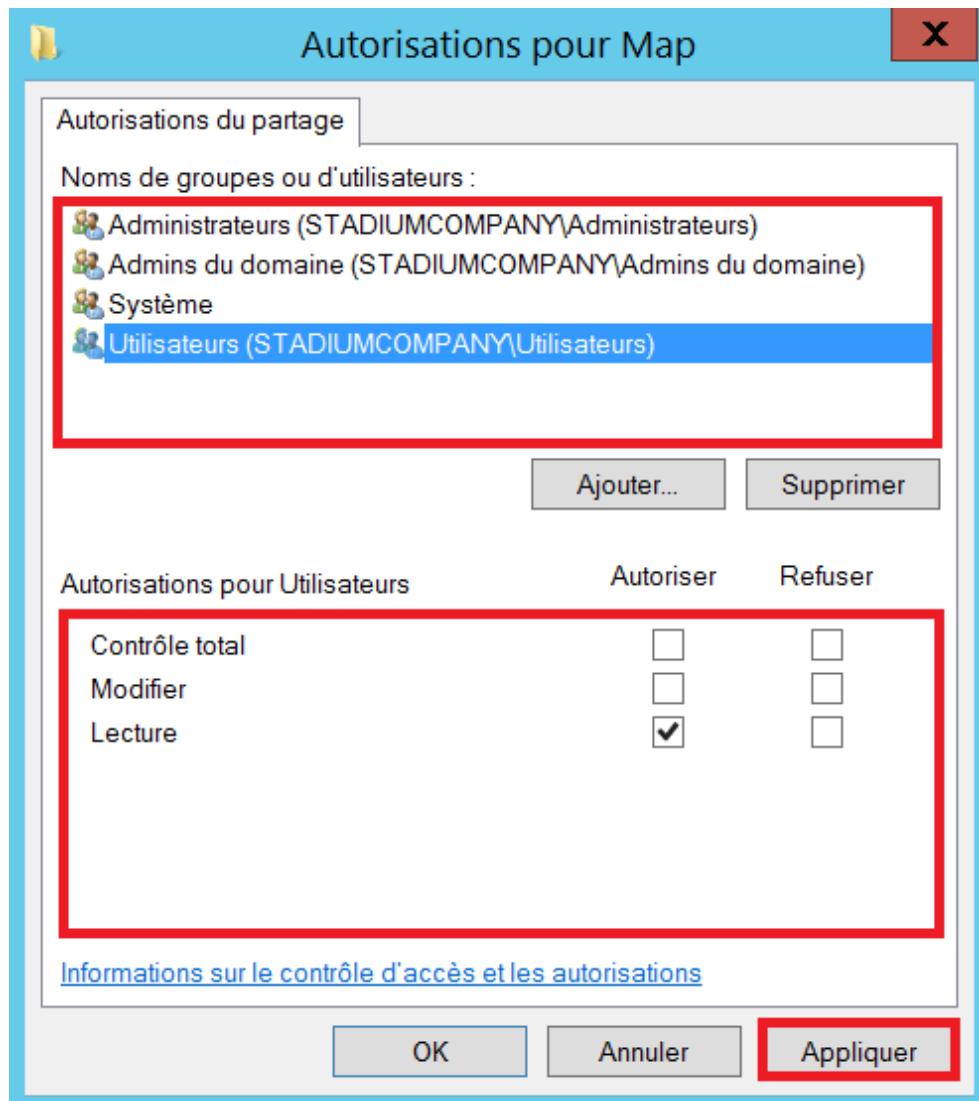
- Aller sur Ajouter...



- Ajouter : Admins du domaine ; Administrateurs ; Système ; Utilisateurs



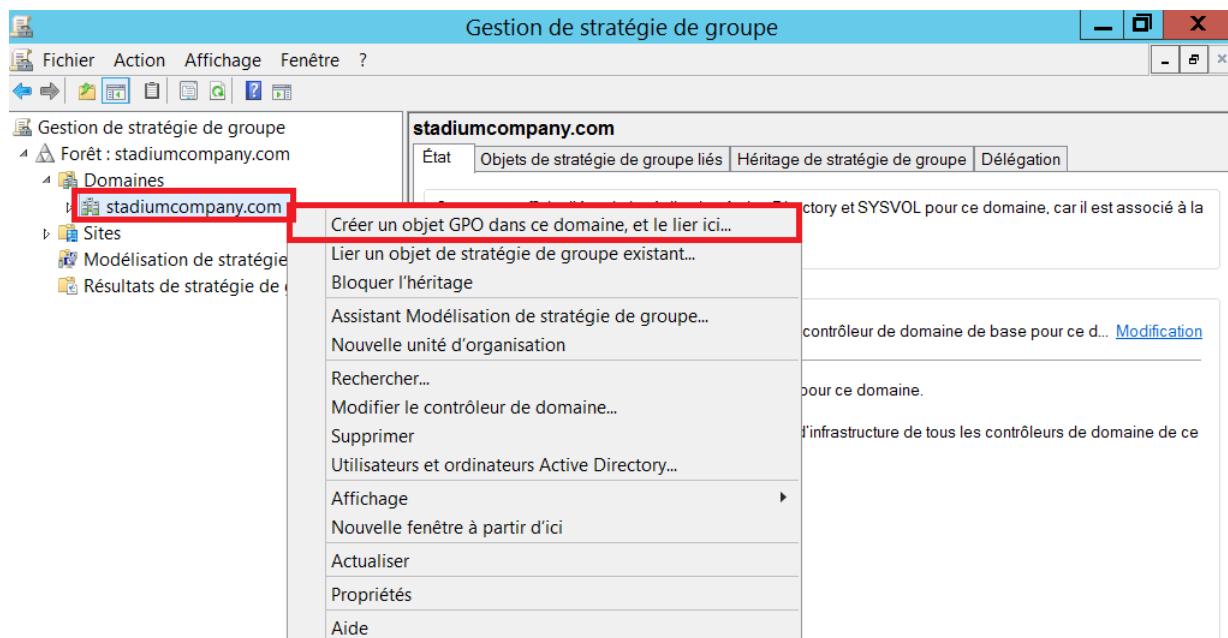
- Ajouter les Autorisation :
- Contrôle total pour Admins du domaine
  - Modification pour Administrateurs
  - Lecture pour Utilisateurs et Système



- Gestionnaire de serveur → Outils → Gestion des stratégies de groupe.



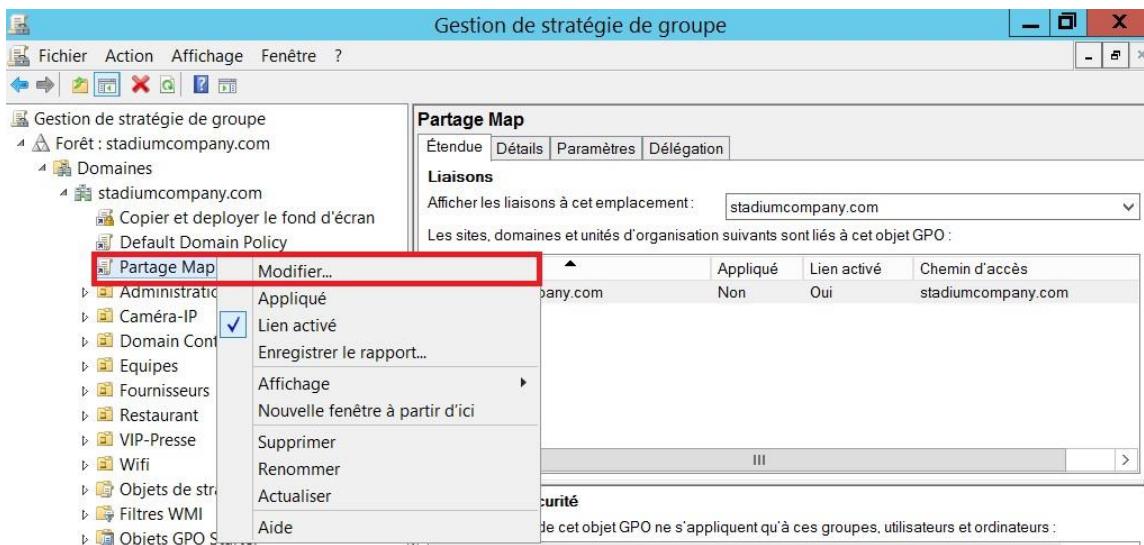
- Gestion de Stratégie de groupe → Forêt : stadiumcompany.com → Domaines → Stadiumcompany.com → Créer un objet GPO dans ce domaine, et le lier ici...



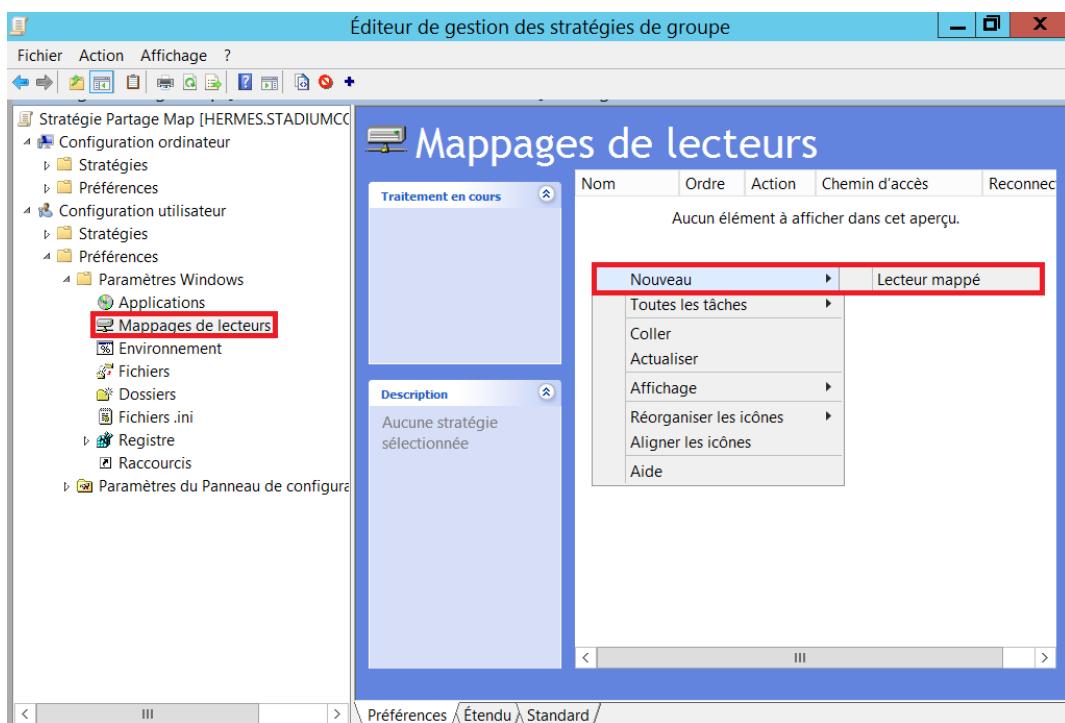
- Nommer la GPO (Partage Map).



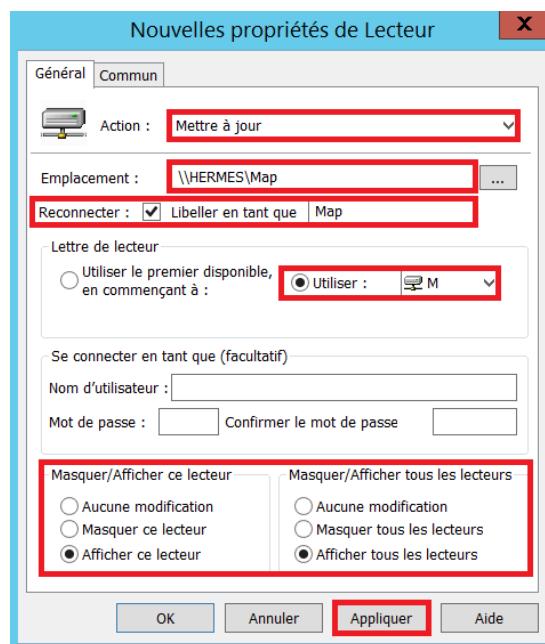
- Clic droit sur la GPO Copier et déployer le fond d'écran → Modifier...



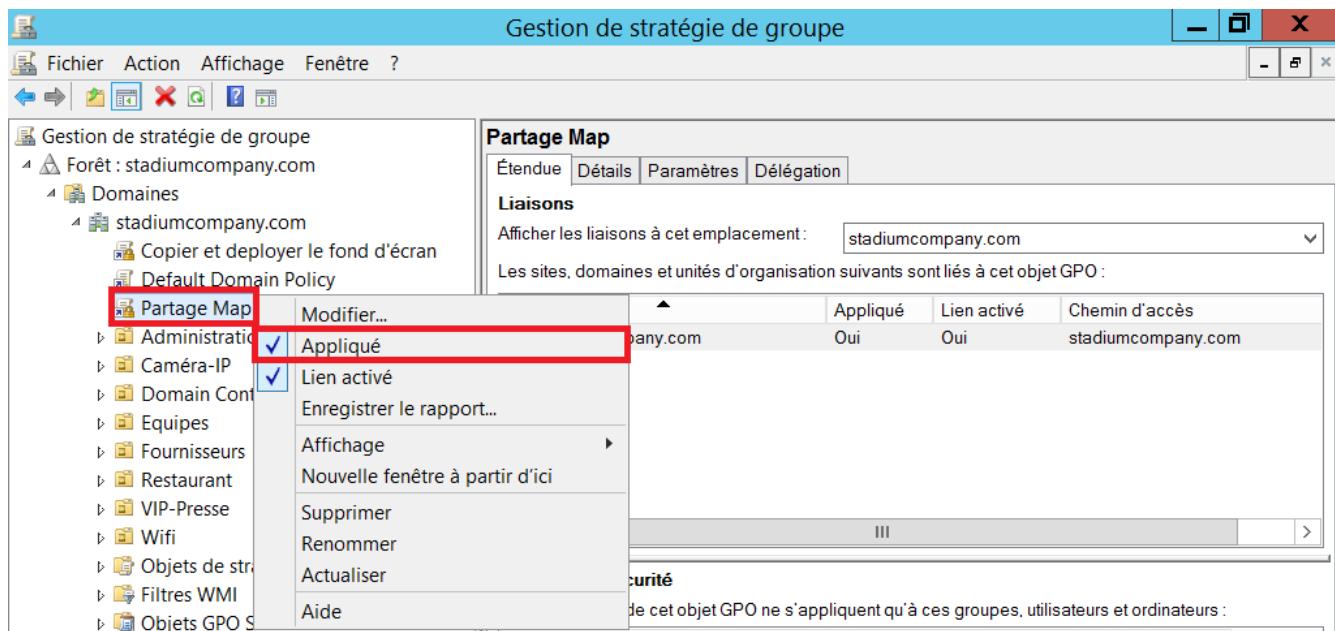
- Configuration utilisateur → Préférences → Paramètres Windows → Mappages de lecteurs → Clic droit → Nouveau → Lecteur Mappé.



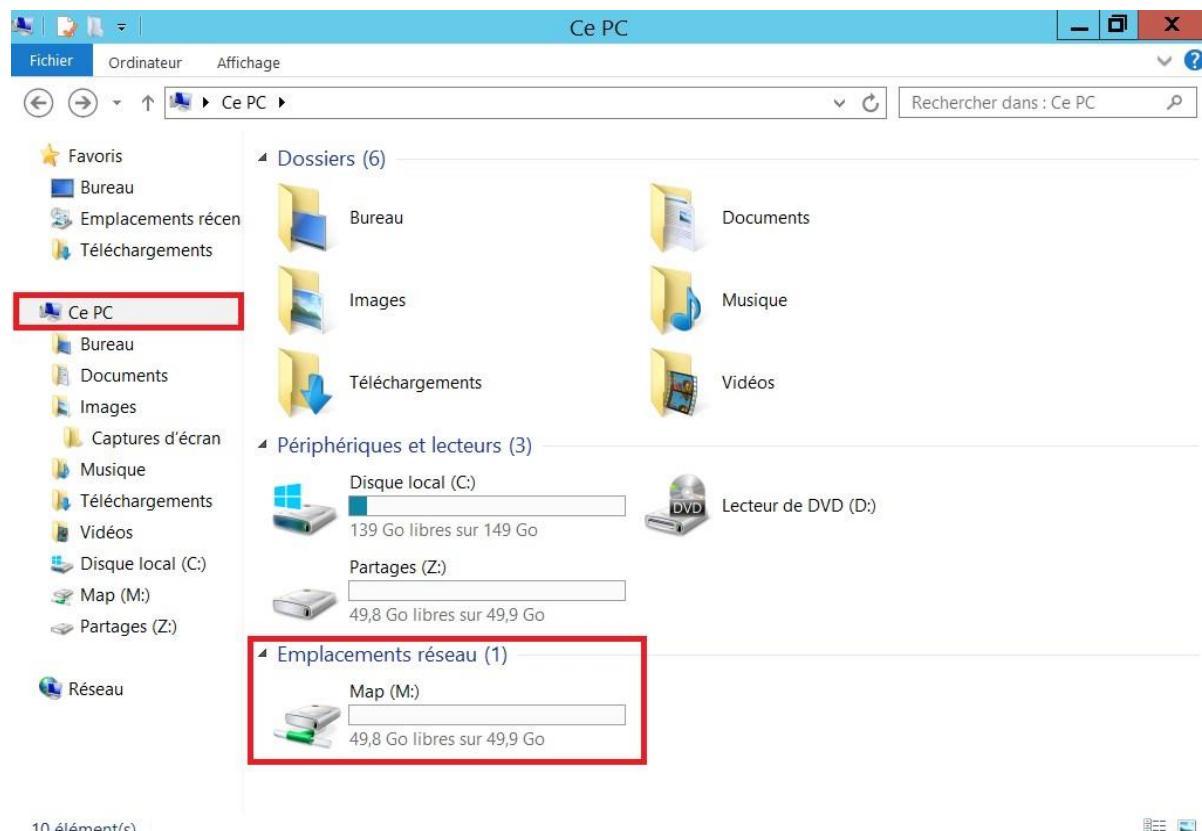
- Action → Mettre à jour
- Emplacement → \HERMES\Map
- Libeller → Map
- Lettre de lecteur → M
- Afficher ce lecteur et Afficher tous les lecteurs



- Appliquer la GPO (clic droit sur Partage Map) → Appliqué.



- Map (M :) est bien présent dans ordinateur.

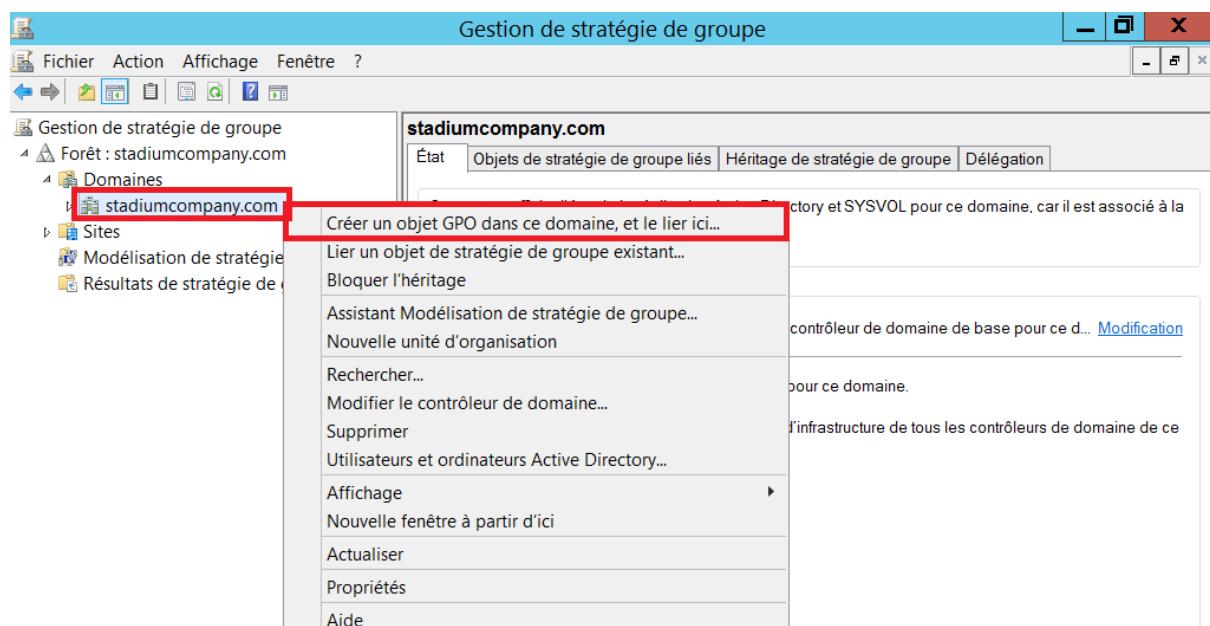


## Empêcher l'accès au panneau de configuration

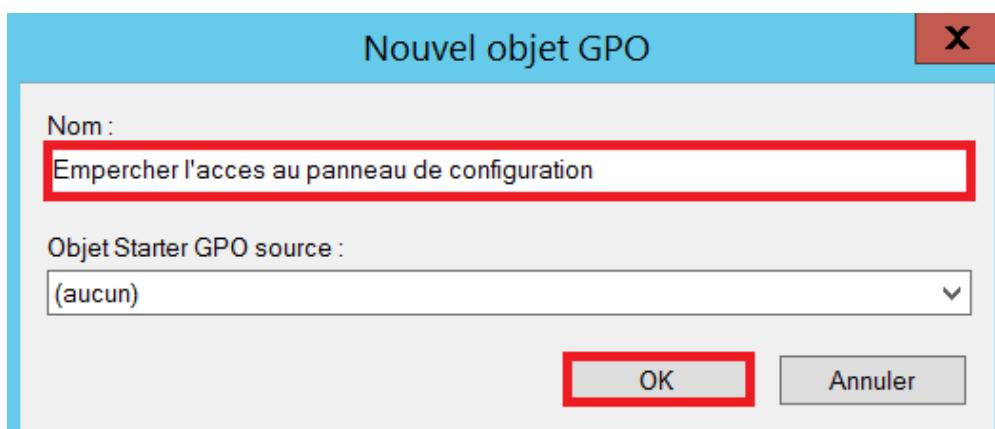
- Gestionnaire de serveur → Outils → Gestion des stratégies de groupe.



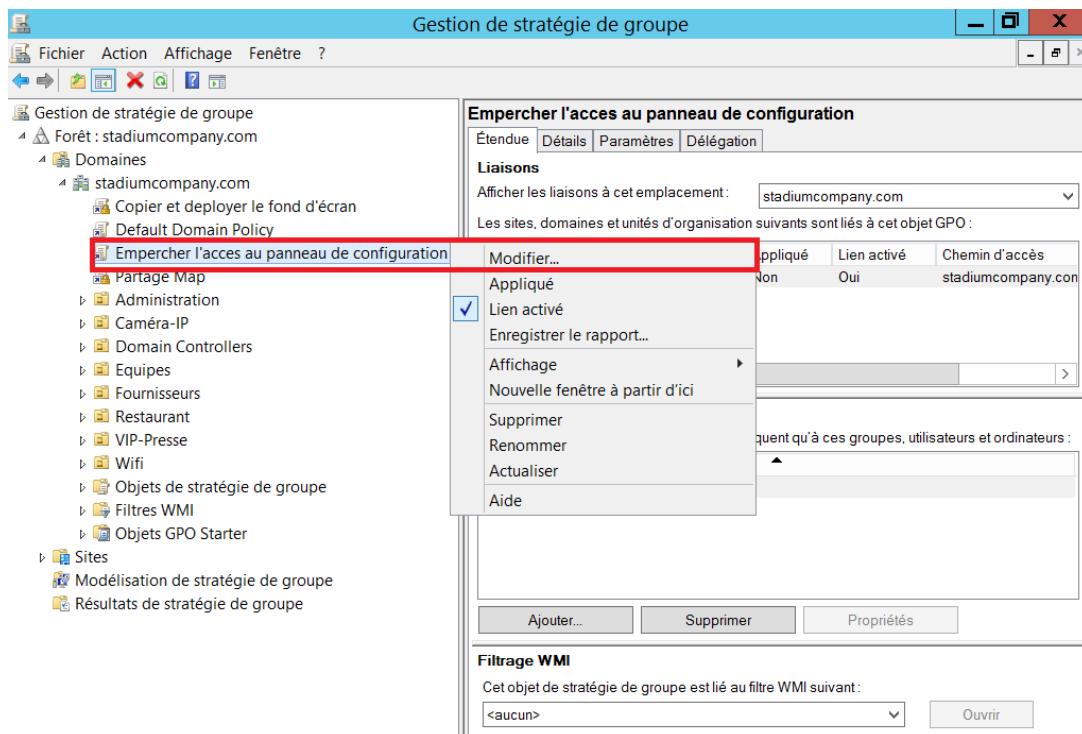
- Gestion de Stratégie de groupe → Forêt : stadiumcompany.com → Domaines → Stadiumcompany.com → Créer un objet GPO dans ce domaine, et le lier ici...



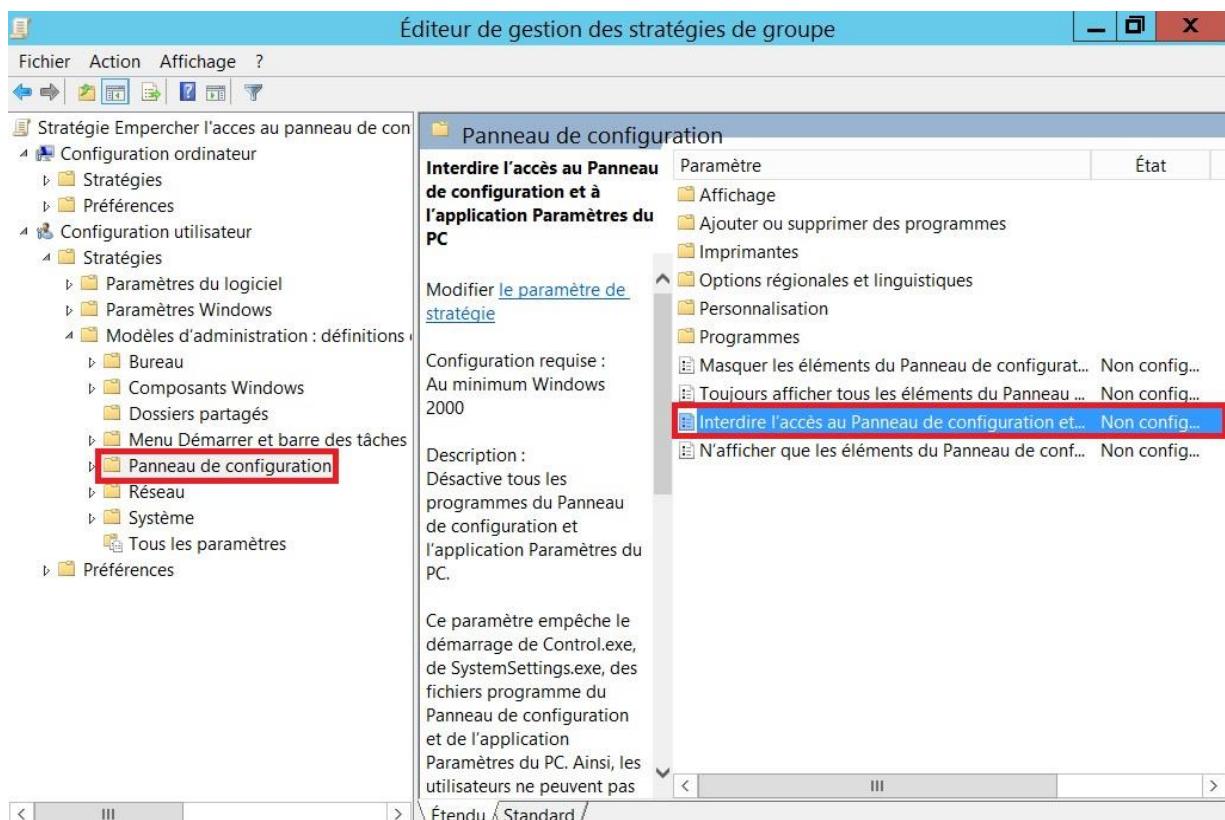
- Nommer la GPO (Empêcher l'accès au panneau de configuration).



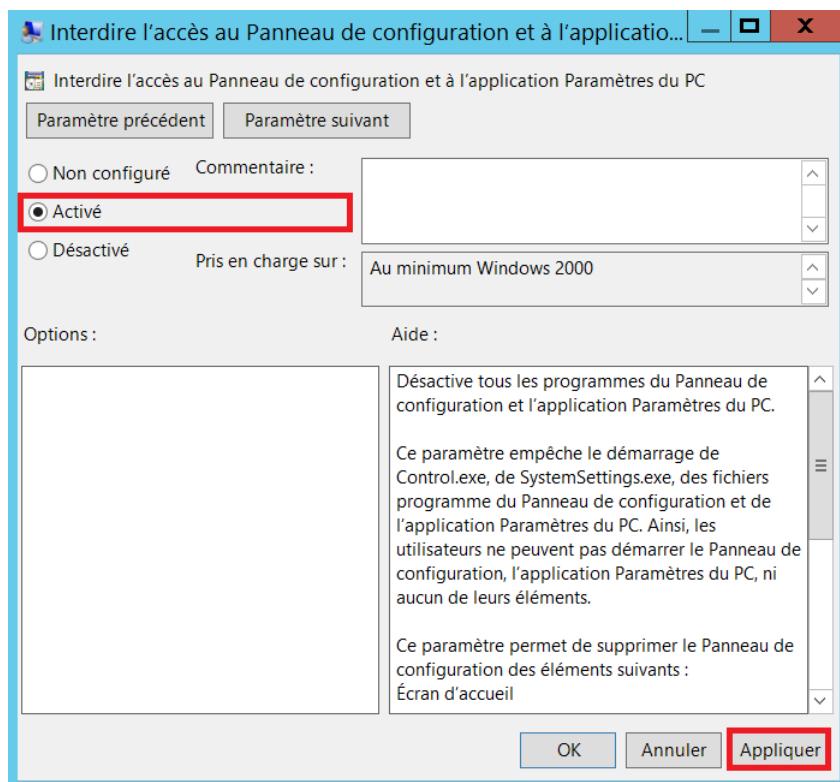
- Clic droit sur la GPO Empêcher l'accès au panneau de configuration → Modifier...



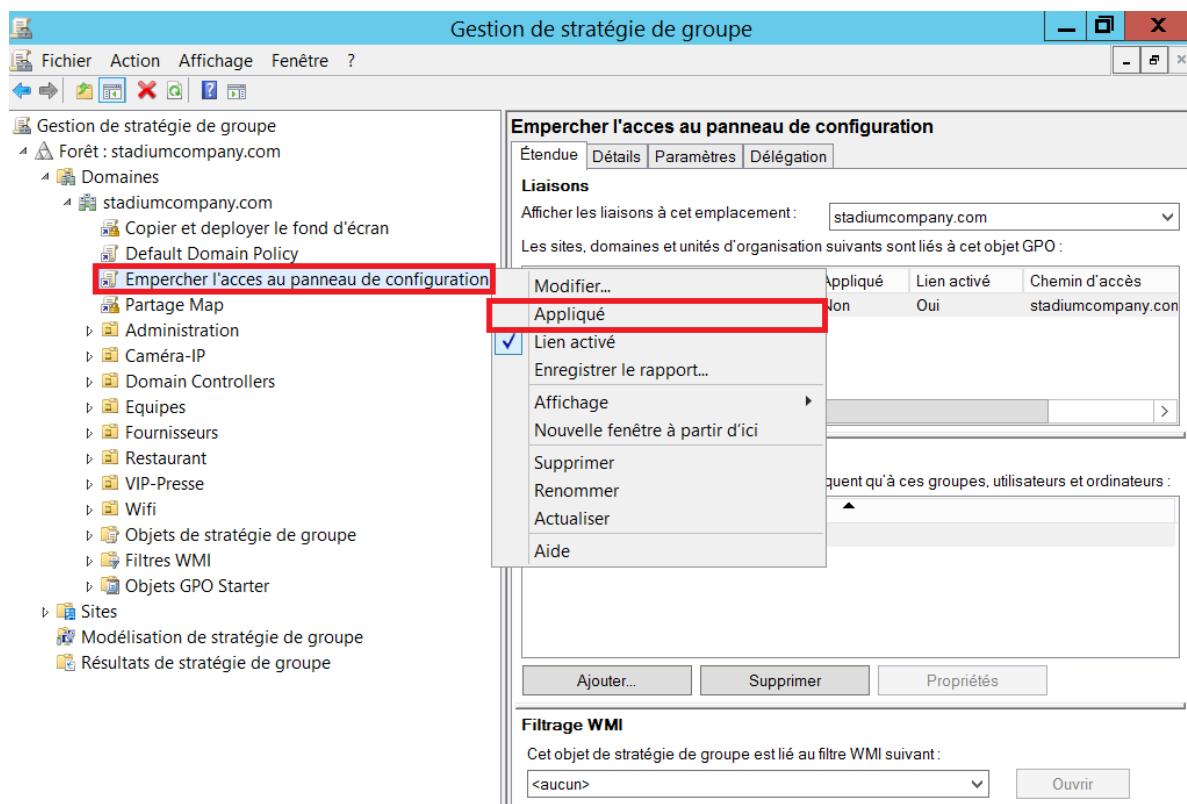
- Stratégie Empêcher l'accès au panneau de configuration → Configuration utilisateurs → stratégies → Modèles d'administration → Panneau de configuration → Interdire l'accès au Panneau de configuration et à l'application paramètre du PC.



- Activé et Appliquer



- Appliquer la GPO (clic droit sur Empêcher l'accès au panneau de configuration) → Appliqué

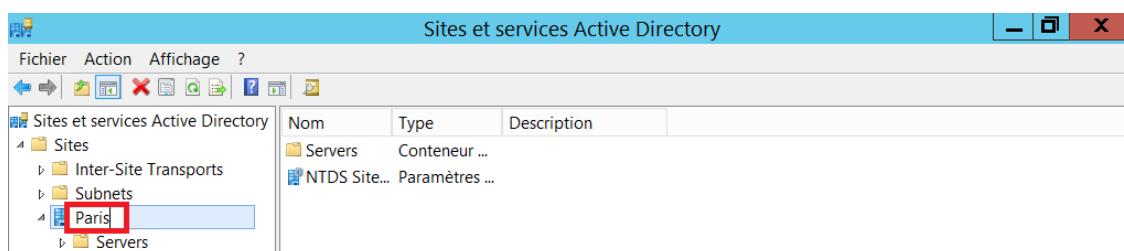
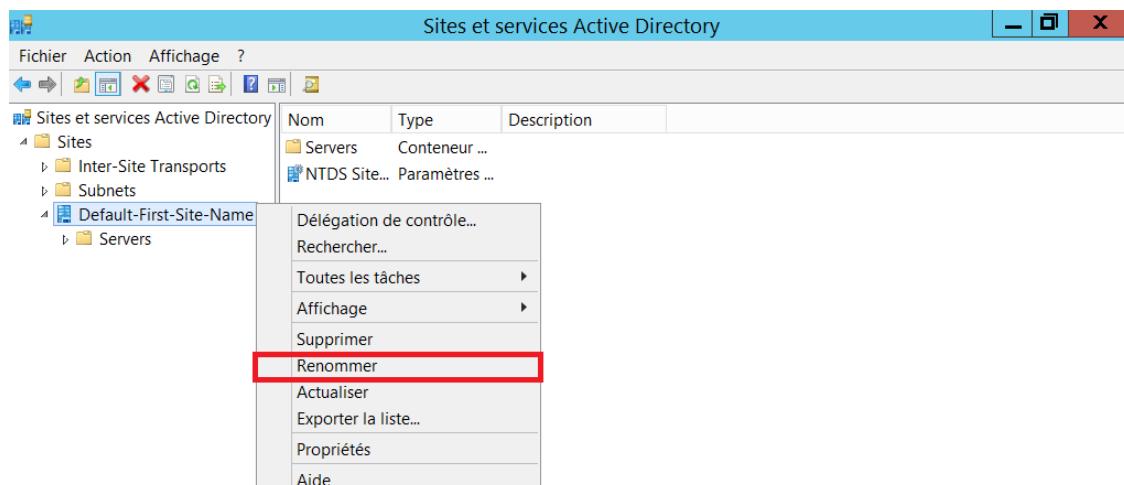


## Création du Site de Paris

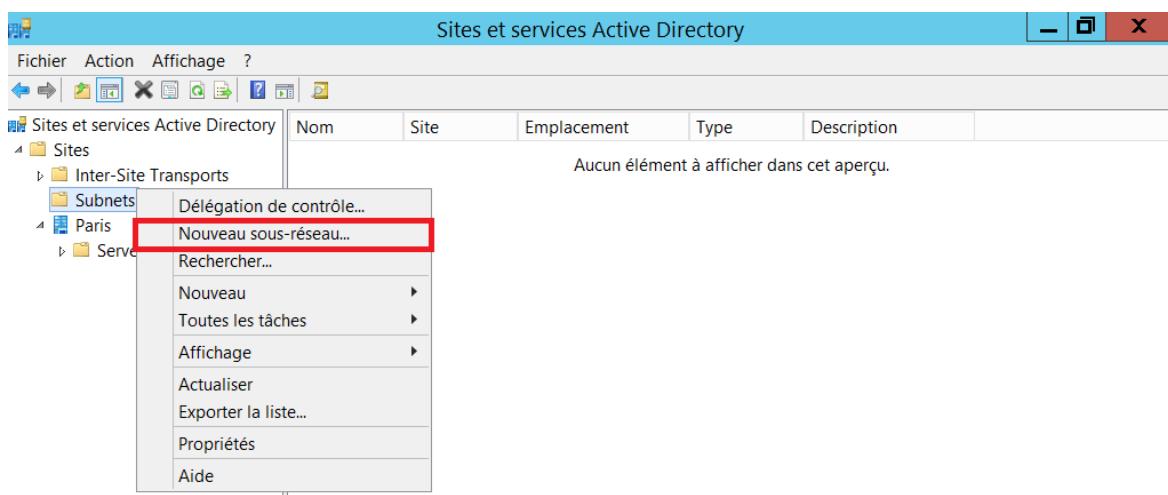
- Gestionnaire de serveur → Outils → Sites et service Active Directory.



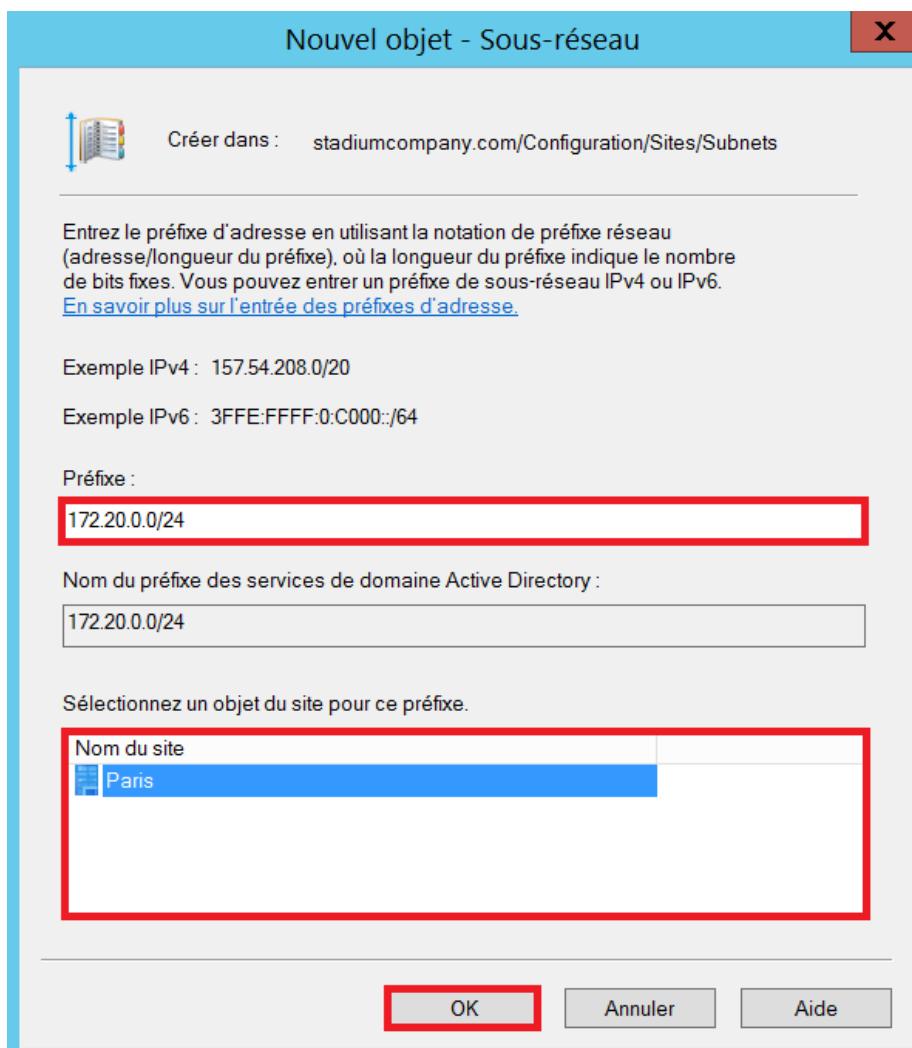
- Sites et services Active Directory → Sites → Clic droit sur Default-First-Site-Name → Renommer (Paris).



- Sites et services Active Directory → Sites → Clic droit sur Subnets → Nouveau sous-réseau...



- Préfixe : 172.20.0.0/24 et sélectionner PARIS.



## Scripts Powershell sur Windows Serveur afin d'administrer Active Directory

Manipulation d'un Script qui automatise la création d'utilisateurs sous Active Directory. Nous allons partir d'un fichier CSV contenant les utilisateurs. Le script va encapsuler les cmdlettes du module Active Directory, parcourir les utilisateurs et les créer selon condition.

[Création du fichier CSV](#)

## Mise en place du service FTP

### Présentation

FTP (File Transfert Protocol) ou protocole de transfert de fichiers, c'est un langage qui permet l'échange de fichiers entre deux ordinateurs, plus exactement entre un serveur et un client (Serveur FTP, Client FTP) sur un réseau TCP/IP.

Le protocole FTP a pour objectifs de :

- actif/passif Permettre un partage de fichiers entre machines distantes
- Permettre une indépendance aux systèmes de fichiers des machines clientes et serveur
- Permettre de transférer des données de manière efficace

Pour les connexions FTP, le port 21 est utilisé pour les commandes et 20 pour le transport de données.

### Installation du serveur Web IIS

- Dans gestionnaire de configuration, ajoutez le rôle serveur web IIS
- On laisse tout par défaut et ensuite on coche service FTP pour activer la publication FTP sur un serveur web et l'Extensibilité FTP

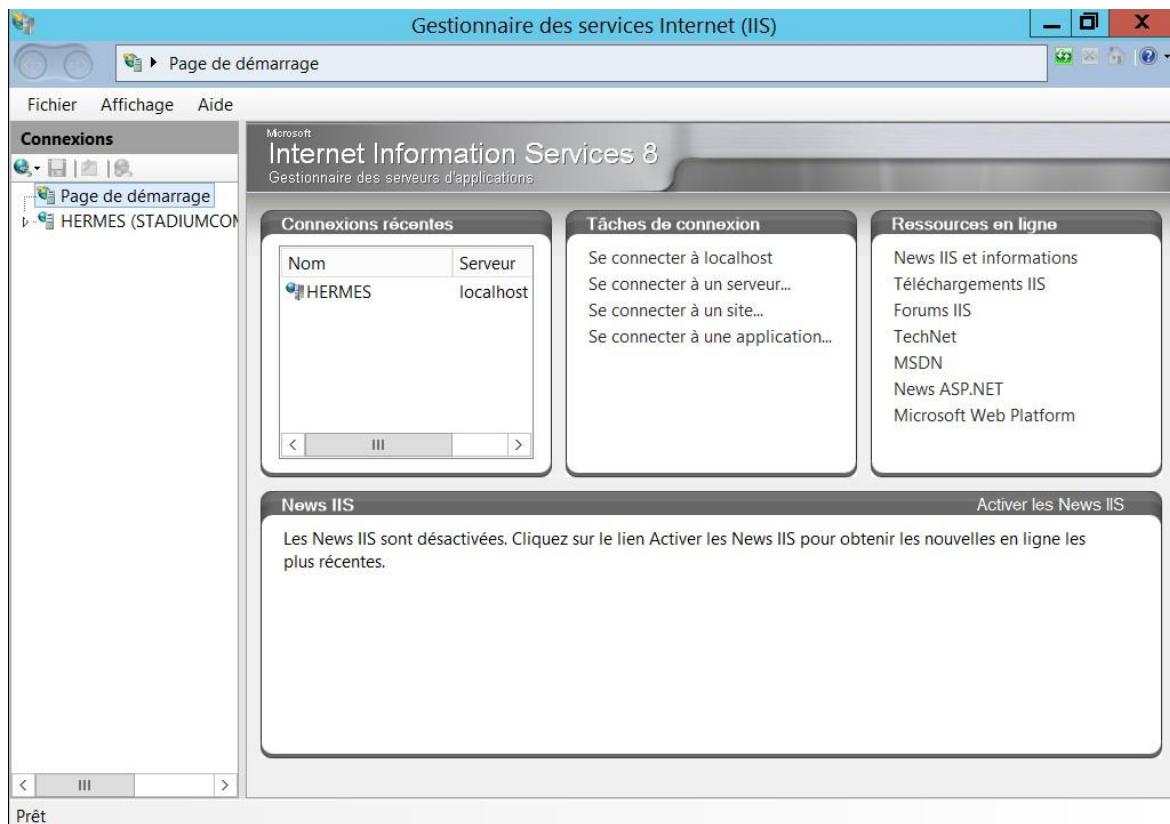
The screenshot shows the 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités' (Add Roles and Features Wizard) window. The title bar says 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités'. The server name is listed as 'SERVEUR DE DESTINATION HERMES.stadiumcompany.com'. The left sidebar has links for 'Avant de commencer', 'Type d'installation', 'Sélection du serveur', 'Rôles de serveurs', 'Fonctionnalités', 'Rôle Web Server (IIS)', 'Services de rôle' (which is selected), 'Confirmation', and 'Résultats'. The main pane is titled 'Sélectionner les services de rôle à installer pour Serveur Web (IIS)'. It shows a list of services under 'Services de rôle':

- Autentication Digest
- Authentication par mappage de certificat client
- Authentication par mappage de certificat client
- Authentication Windows
- Autorisation d'URL
- Prise en charge centralisée des certificats SSL
- Restrictions IP et de domaine

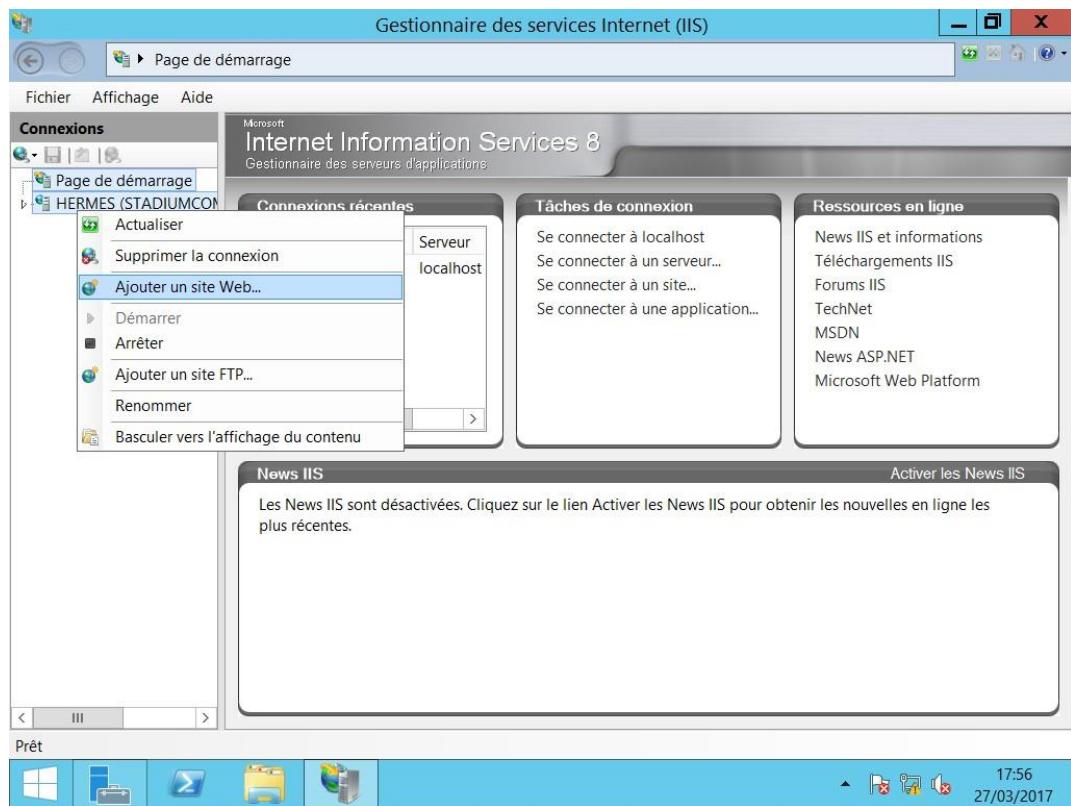
- Développement d'applications
- Outils de gestion
  - Console de gestion IIS
  - Compatibilité avec la gestion IIS 6
  - Scripts et outils de gestion IIS
  - Service de gestion
- Serveur FTP
  - Service FTP
  - Extensibilité FTP

## Création du site FTP

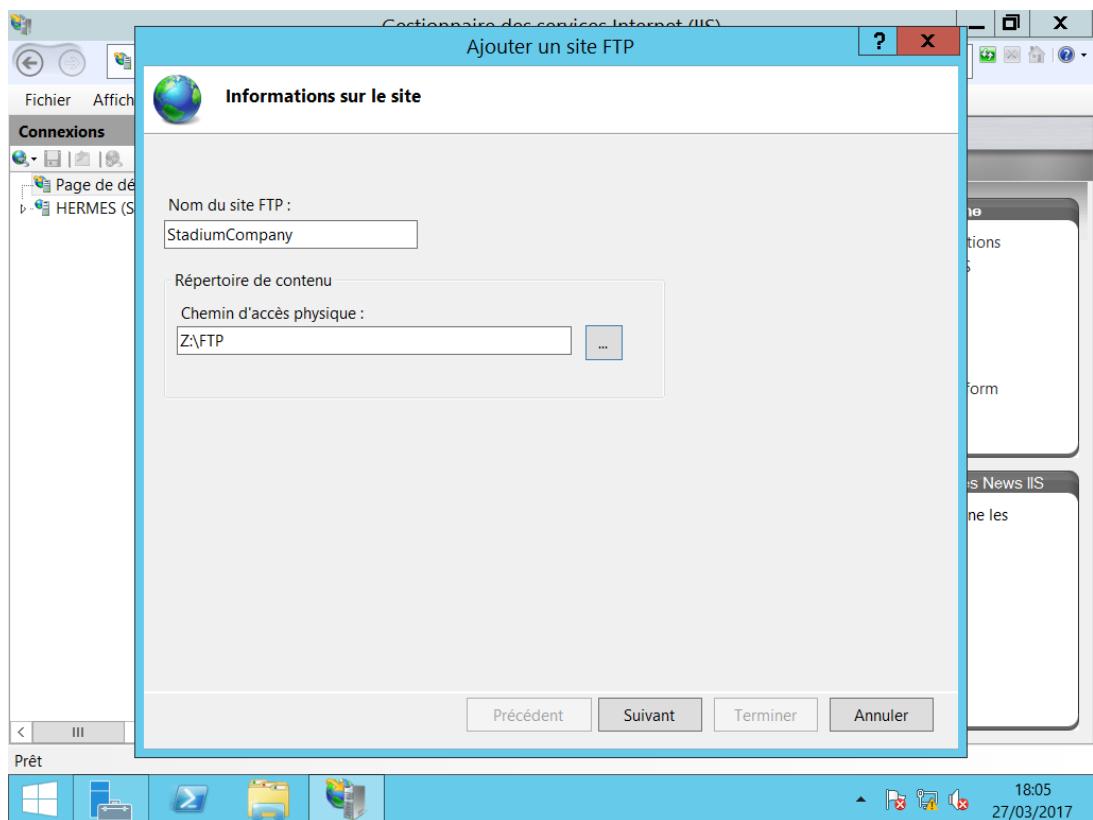
- Maintenant, ouvrir le gestionnaire IIS à partir de Démarrer « Outils d'administration »



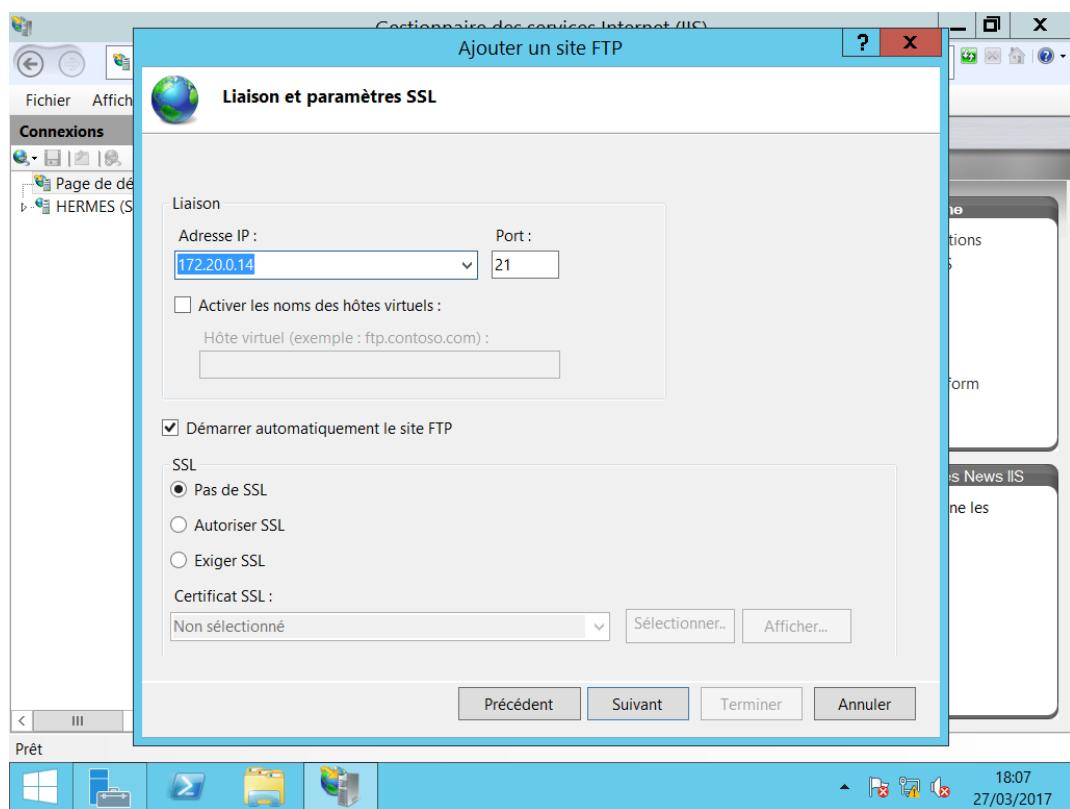
- Clic droit sur « HERMES », Ajouter un site Web...



- Donnez un nom de site et de configurer le chemin d'accès physique au besoin.

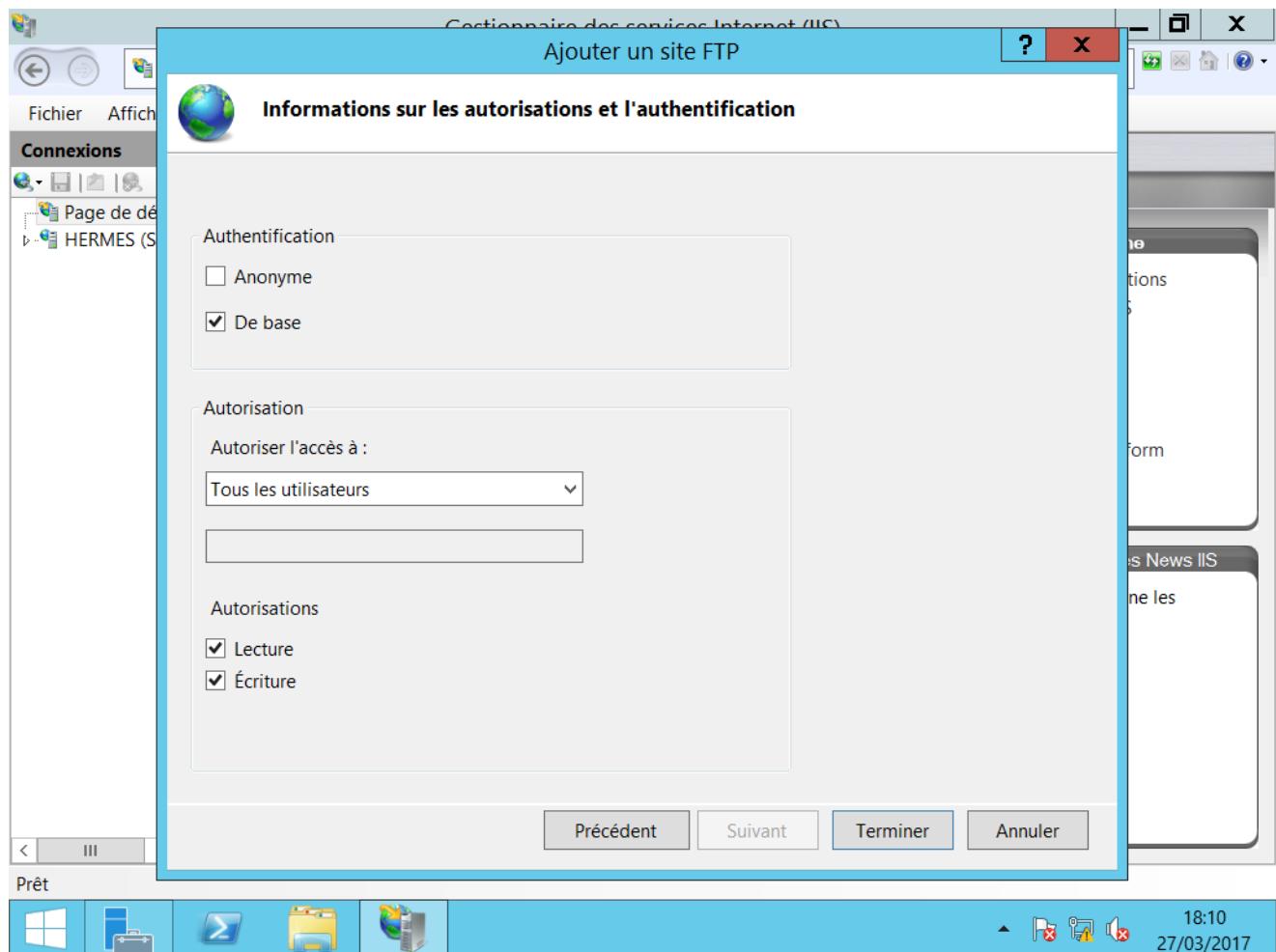


- On n'autorise pas le SSL parce que cela nécessiterait la création d'un certificat via une autorité de certificat (CA).
- Pour l'adresse IP vous pouvez laisser par défaut ou sélectionnez l'adresse IP du serveur FTP et le port 21 c'est le port d'envoi des commandes et aussi pour les réponses du serveur.



- Cliquez « Suivant »

- Authentification Anonyme : donne accès au contenu public à tout utilisateur en fournissant un compte et un mot de passe anonyme.
  - De base : c'est une méthode d'authentification personnalisé qui requiert à tous les utilisateurs de fournir un compte et un mot de passe Windows valide.



Le serveur FTP est maintenant prêt, on peut dès à présent passer sur la machine d'un utilisateur du domaine pour simuler un test de connexion. On va utiliser notre explorateur Windows. Dans l'explorateur, il faut indiquer l'adresse de notre serveur FTP : `ftp://172.20.0.14`. Pour l'authentification, il faut renseigner le compte de l'utilisateur.