



StadiumCompany

Procédure Active Directory

Installation du DHCP, DNS et Active Directory



Table des matières

Contexte.....	2
Présentation.....	3
Installation d'Active Directory, du DNS et du DHCP	4
Prérequis	4
Installation des rôles AD, DNS, DHCP	4
Configuration de l'Active Directory	10
Configuration du DHCP	15
Configuration DNS.....	24
Configuration des outils d'Active Directory.....	29
Création des unités d'organisation.....	29
Les stratégies de groupe	31
Création d'un script de démarrage permettant aux utilisateurs une connexion aux dossiers partagés	40
Empêcher l'accès au panneau de configuration.....	48
Création du Site de Paris.....	51
Scripts Powershell sur Windows Serveur afin d'administrer Active Directory.....	53
Création du fichier CSV	53
Mise en place du service FTP	54
Présentation.....	54
Installation du serveur Web IIS.....	54
Création du site FTP	55

Contexte

Cette situation professionnelle est basée sur le contexte StadiumCompany, issues des modules PPE effectué en 2ème année.

StadiumCompany est une société spécialisée dans la gestion et l'administration de stade. Elle charge Mulhouse Multi-Services, une société spécialisée dans la conception de réseaux et le conseil, de mettre en place une solution afin de rajouté un service « Sécurité » dans active directory ainsi effectué la gestion des comptes utilisateurs et la mise en place de stratégie de groupe.

Etape de la mise en place de la solution :

- Installation et configuration du rôle AD DS sur Windows Serveur 2012
- Configuration du serveur en tant que contrôleur de domaine
- Création du vlan « Sécurité »
- Configuration des machines clientes dans le domaine
- Création d'un dossier partagé accessible par les utilisateurs du domaine
- Attribution et application d'une nouvelle stratégie de groupe
- Création d'un script pour automatiser la création d'utilisateurs dans Active Directory
- Documentation correspondante à la mise en place de ces services et tests de validation

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

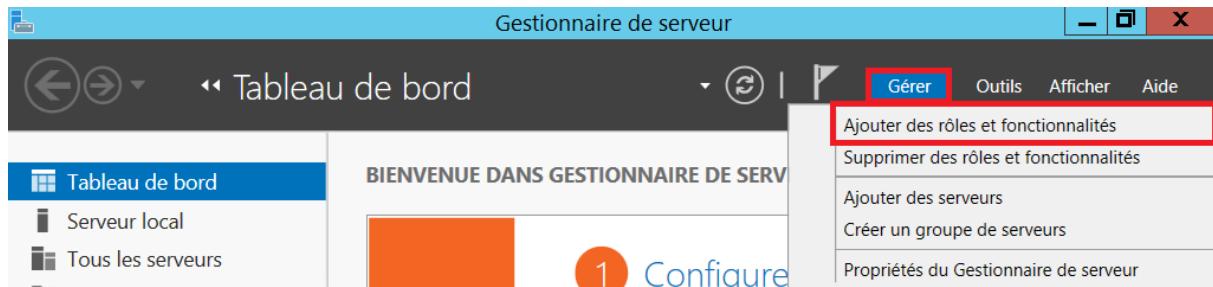
Masque de sous-réseau : 255.255.255.0

Passerelle par défaut : 172.20.0.3

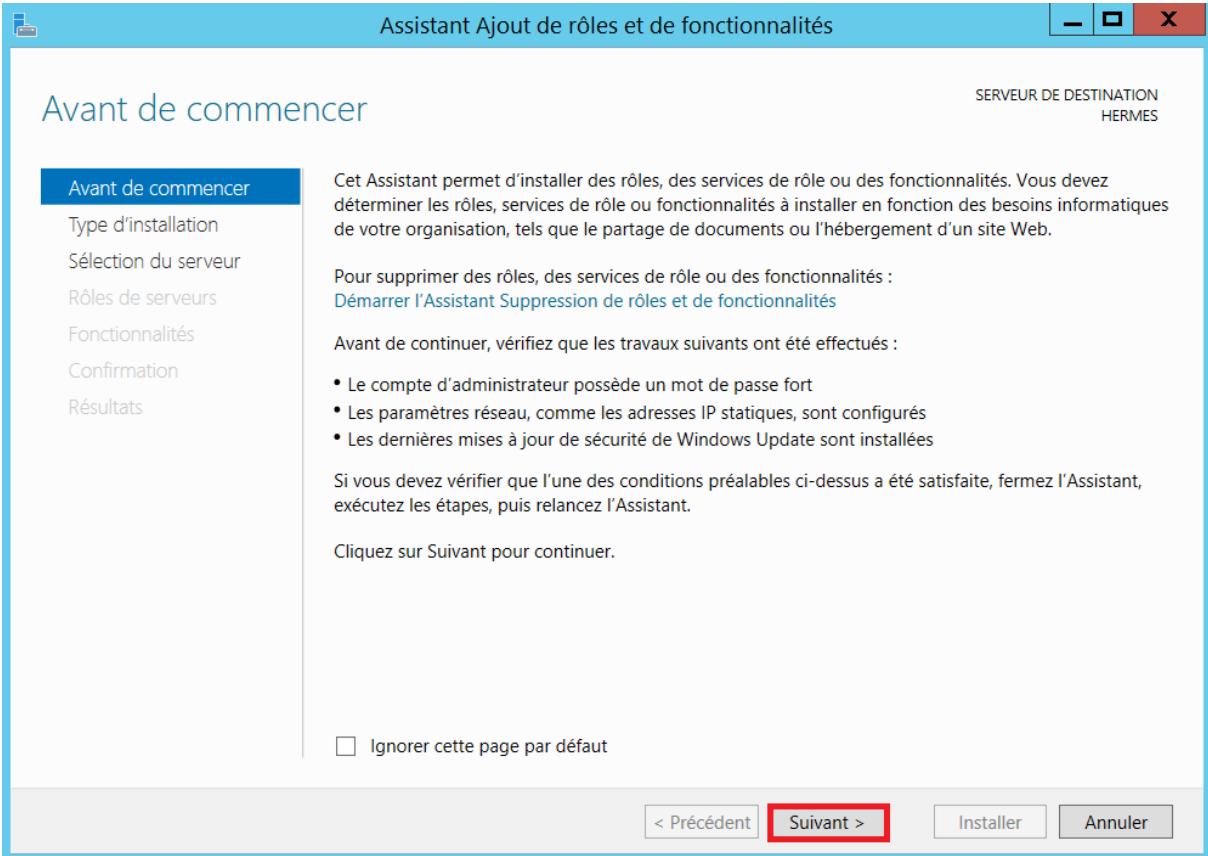
Serveur DNS préféré : 127.0.0.1

Installation des rôles AD, DNS, DHCP

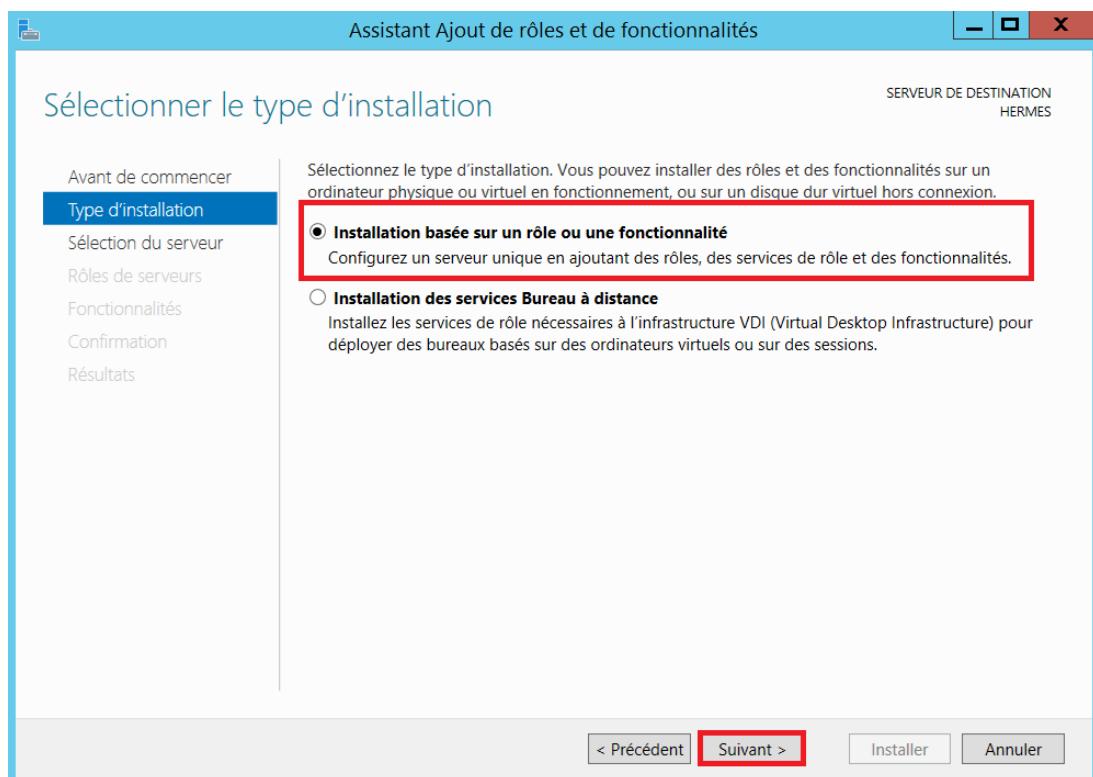
- Depuis le Gestionnaire de serveur, cliquer sur **gérer** puis «**Ajouter des rôles et des fonctionnalités**»



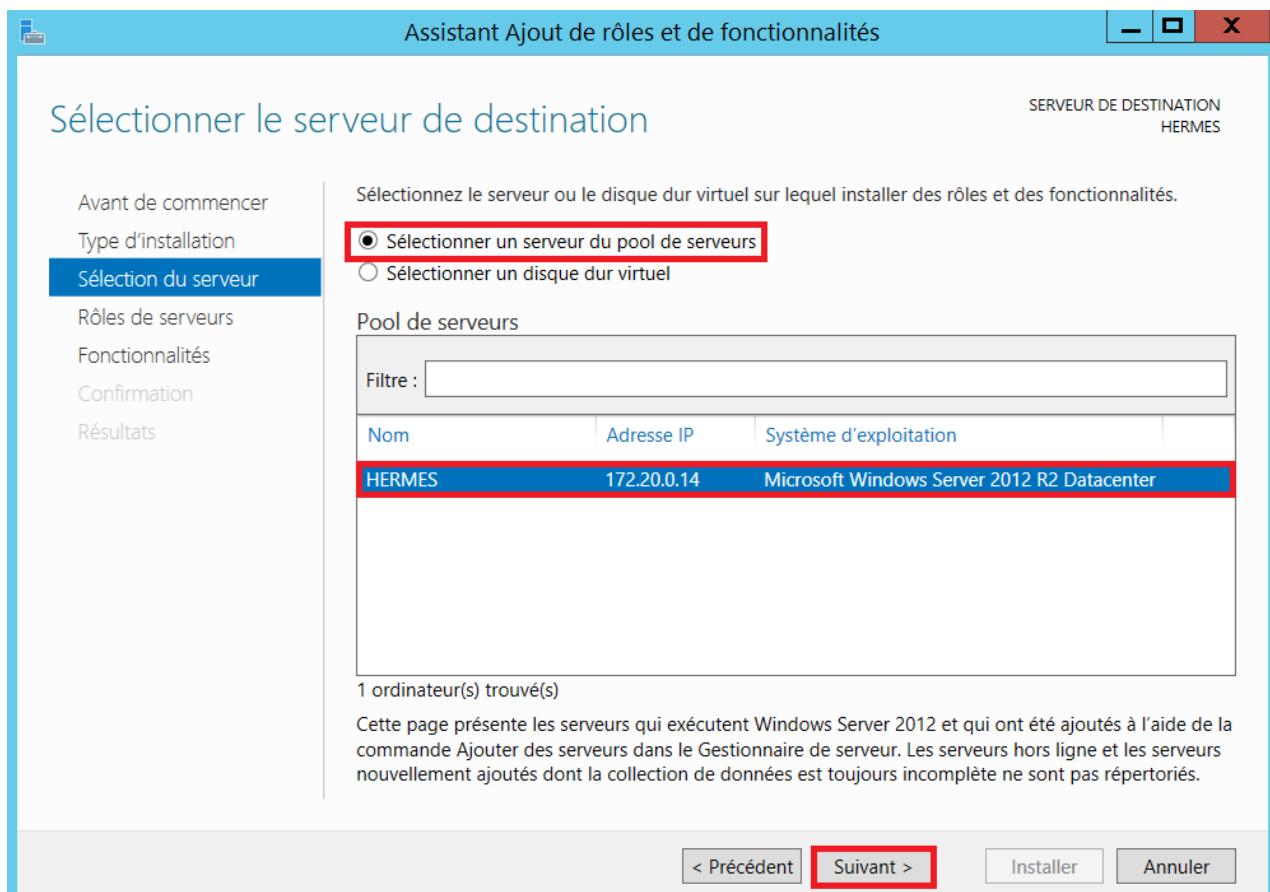
- Sur l'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités, passer l'introduction avec **suivant**.



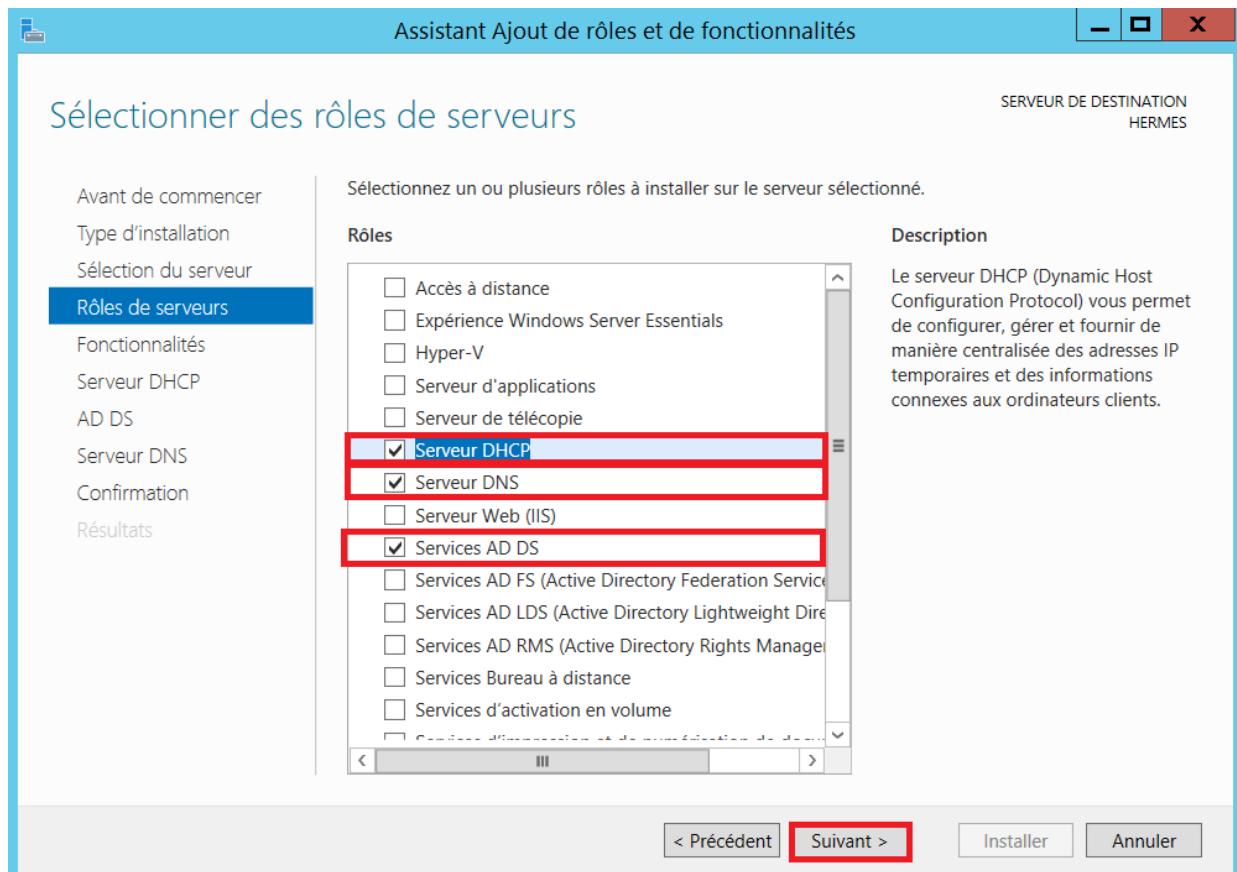
- Sélectionné le type d'installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité.



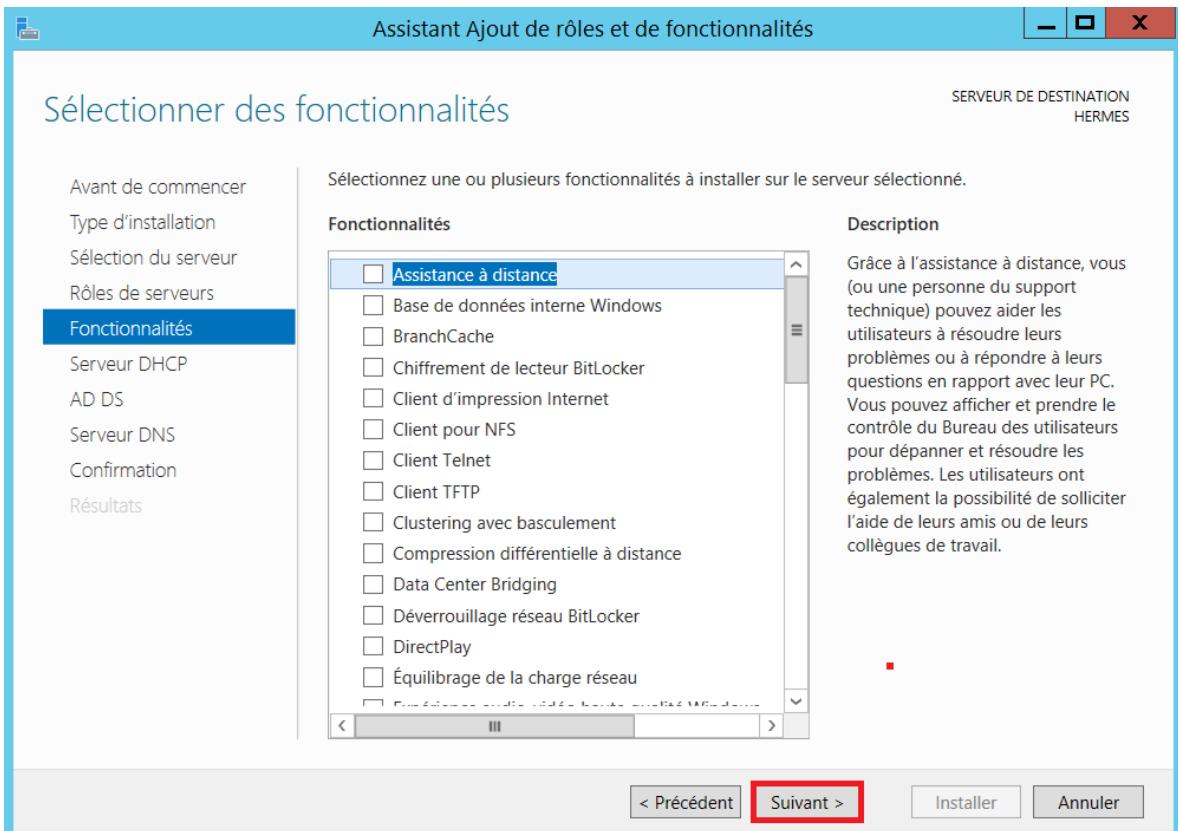
- Sélectionner son serveur pool pour installer les rôles et suivant.



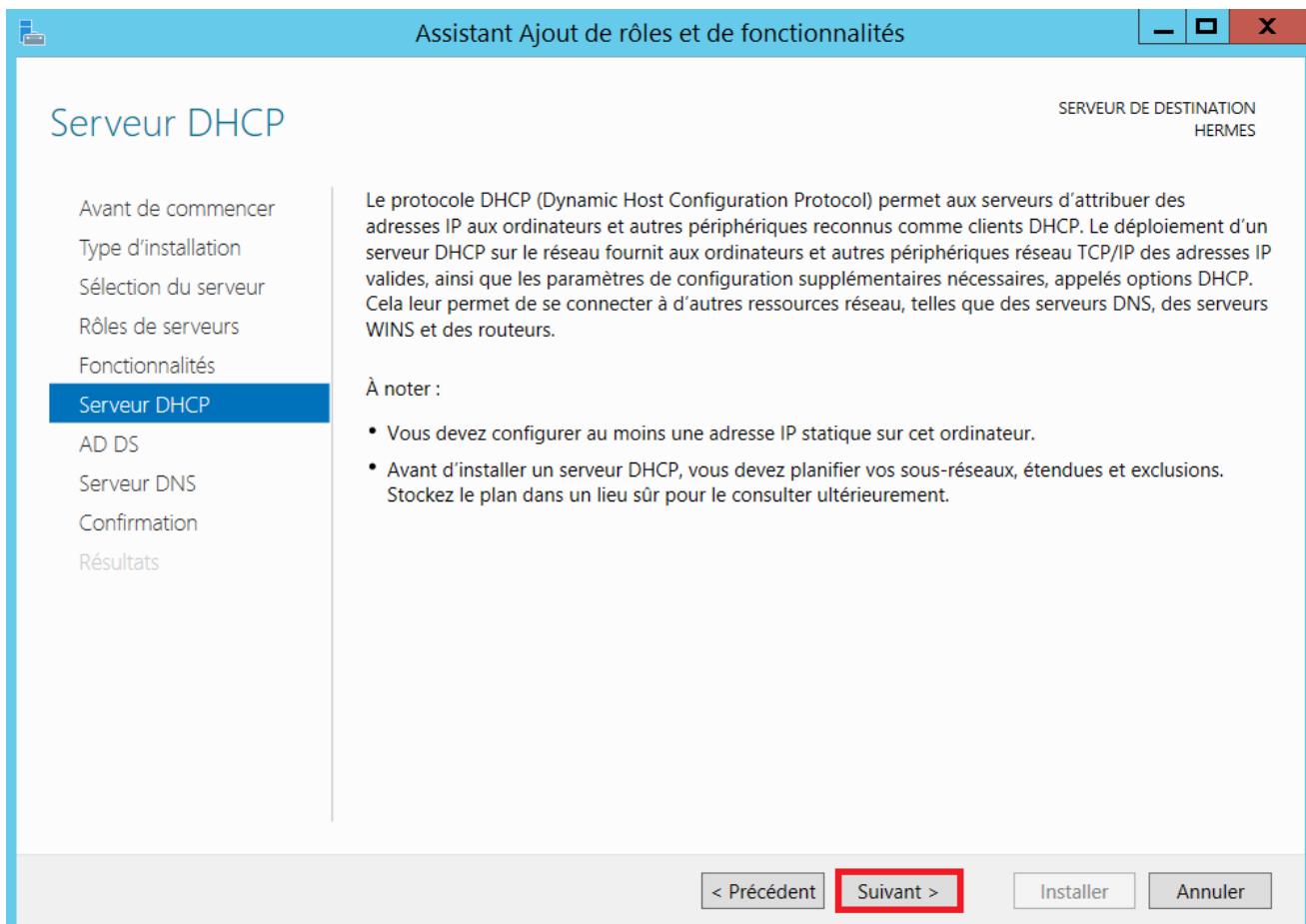
- Sélectionner les rôles **DHCP**, **DNS** et **AD DS**, puis suivant.



- Ne pas sélectionner de fonctionnalités et suivant.



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



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

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SERVEUR DE DESTINATION
HERMES

Services de domaine Active Directory

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Serveur DHCP

AD DS

Serveur DNS

Confirmation

Résultats

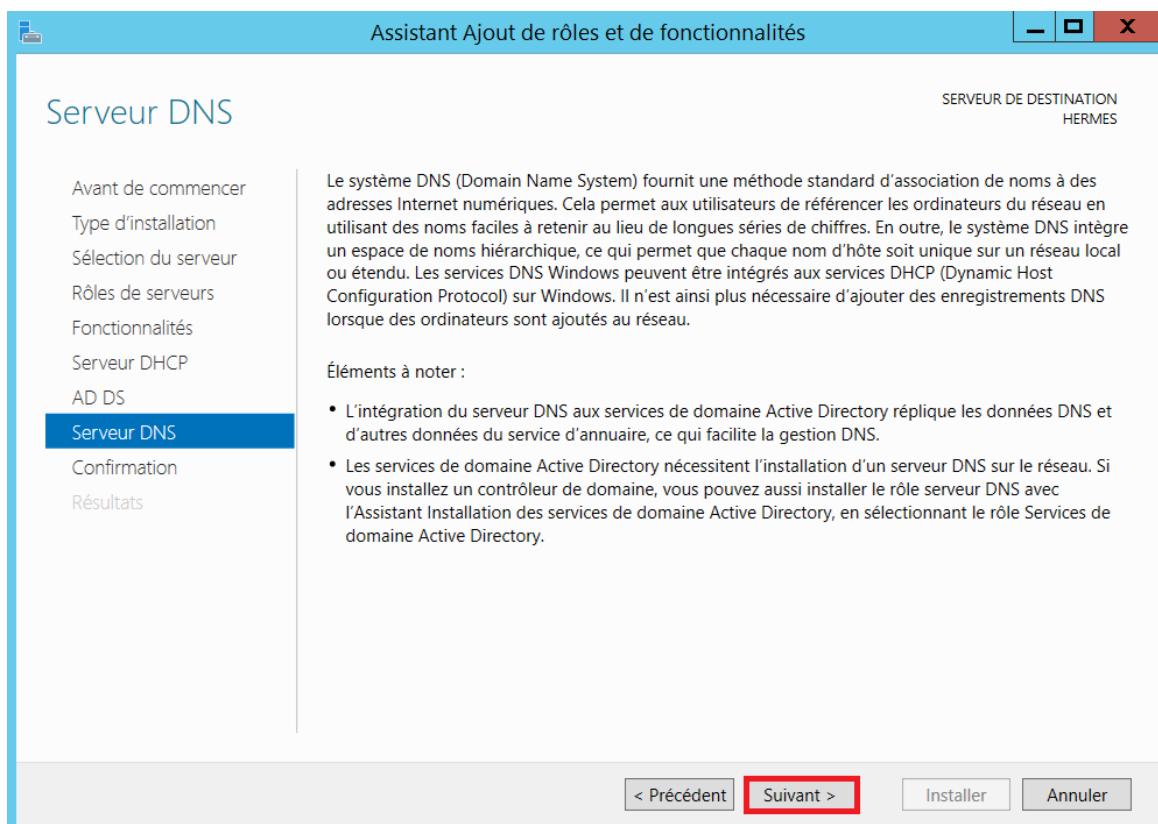
Les services de domaine Active Directory (AD DS) stockent des informations sur les utilisateurs, les ordinateurs et les périphériques sur le réseau. Les services AD DS permettent aux administrateurs de gérer ces informations de façon sécurisée et facilitent le partage des ressources et la collaboration entre les utilisateurs. Ils sont aussi nécessaires pour certaines applications fonctionnant avec annuaire, telles que Microsoft Exchange Server, et pour d'autres technologies Windows Server, telles que les Stratégies de groupe.

À noter :

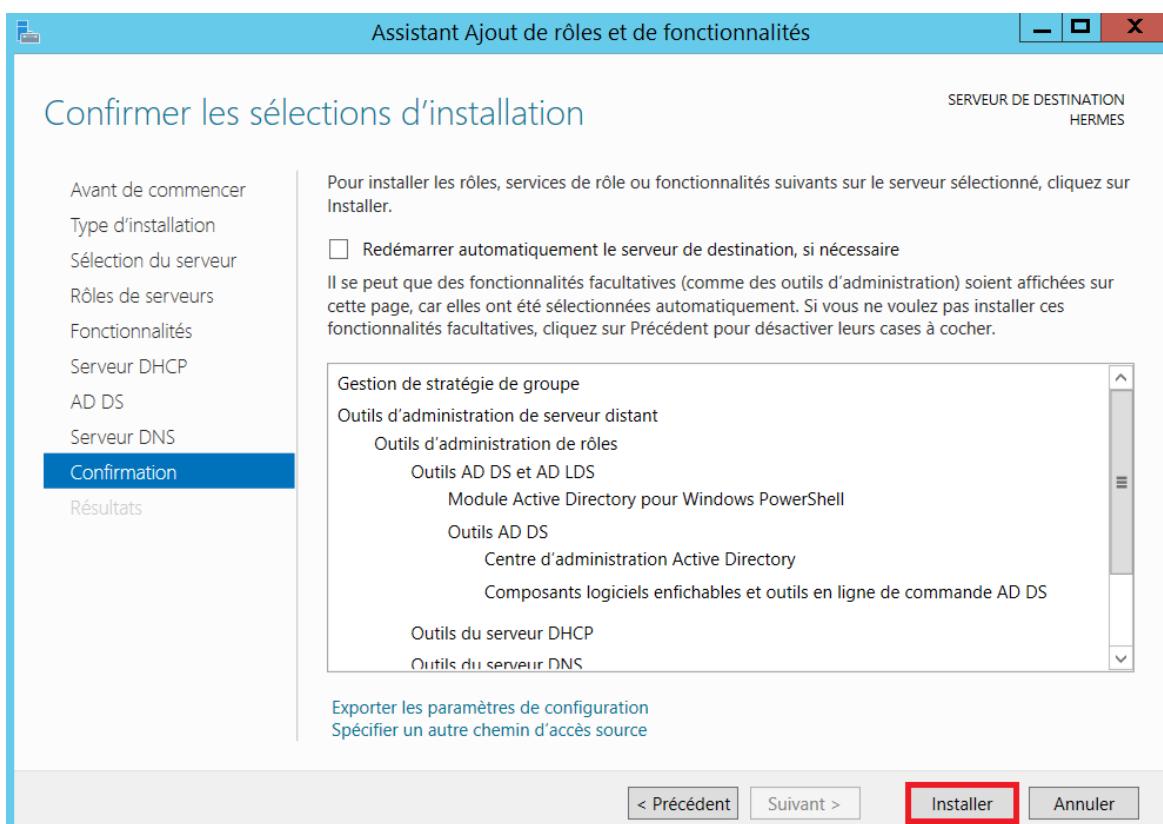
- Pour veiller à ce que les utilisateurs puissent quand même se connecter au réseau en cas de panne de serveur, installez un minimum de deux contrôleurs de domaine par domaine.
- Les services AD DS nécessitent qu'un serveur DNS soit installé sur le réseau. Si aucun serveur DNS n'est installé, vous serez invité à installer le rôle de serveur DNS sur cet ordinateur.
- L'installation des services de domaine Active Directory installe aussi les espaces de noms DFS, la réplication DFS et les services de réplication de fichiers nécessaires aux services de domaine Active Directory.

< Précédent | **Suivant >** | Installer | Annuler

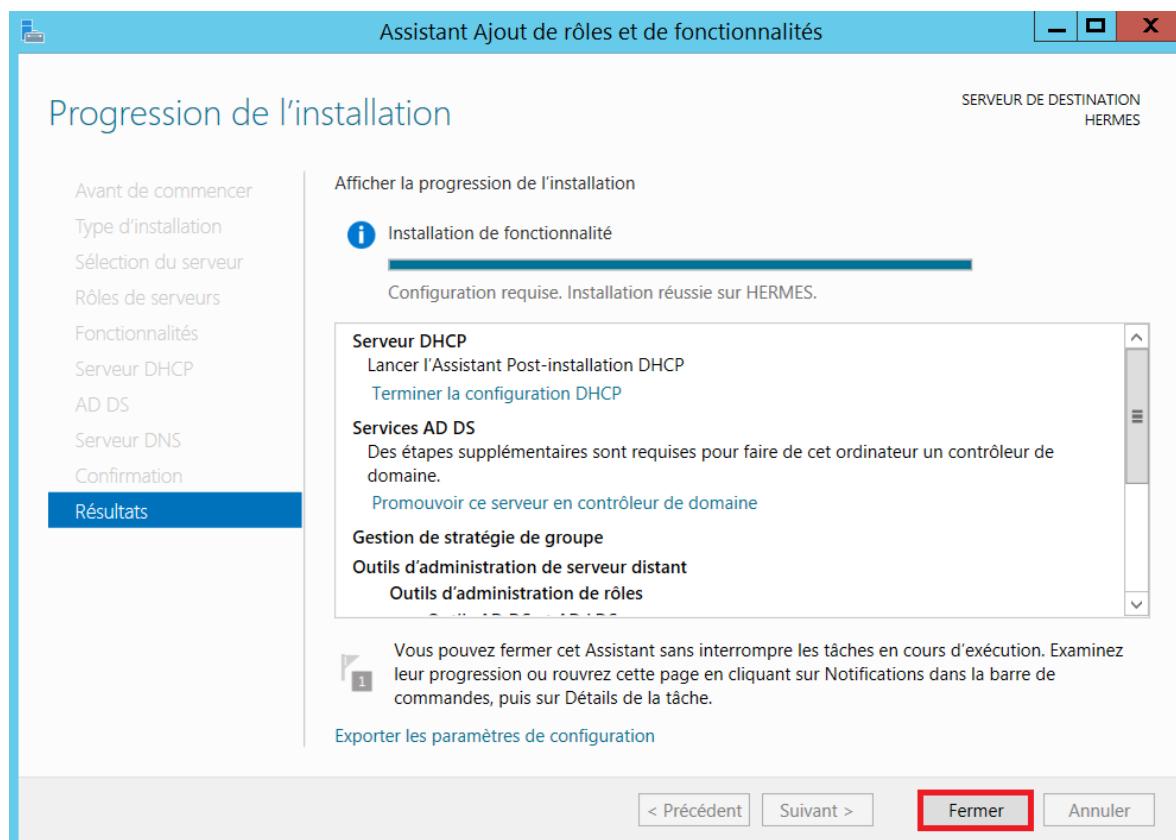
- Passer les explications du DNS et suivant.



- Confirmer l'installation en cliquant sur installer.



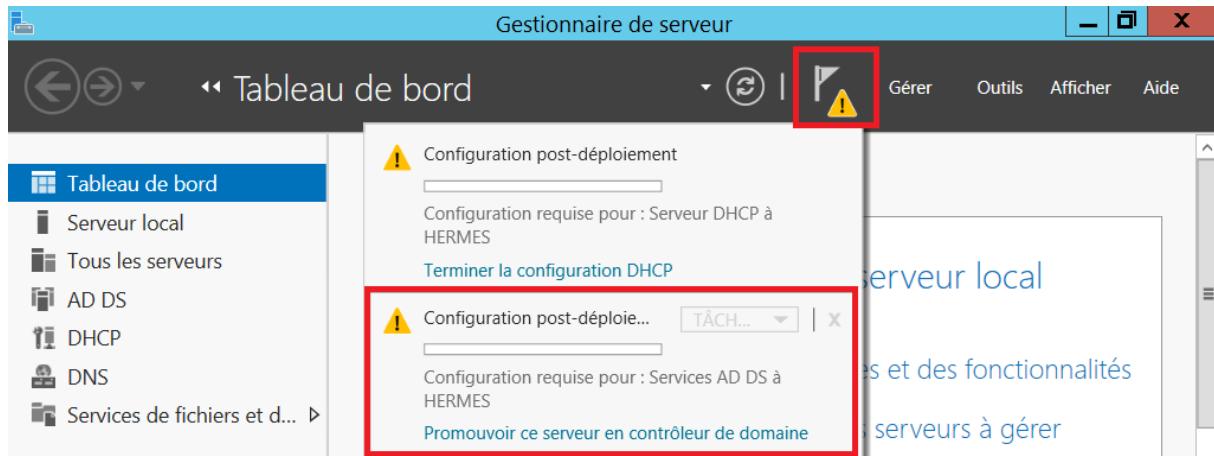
- Fermer la fenêtre d'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités.



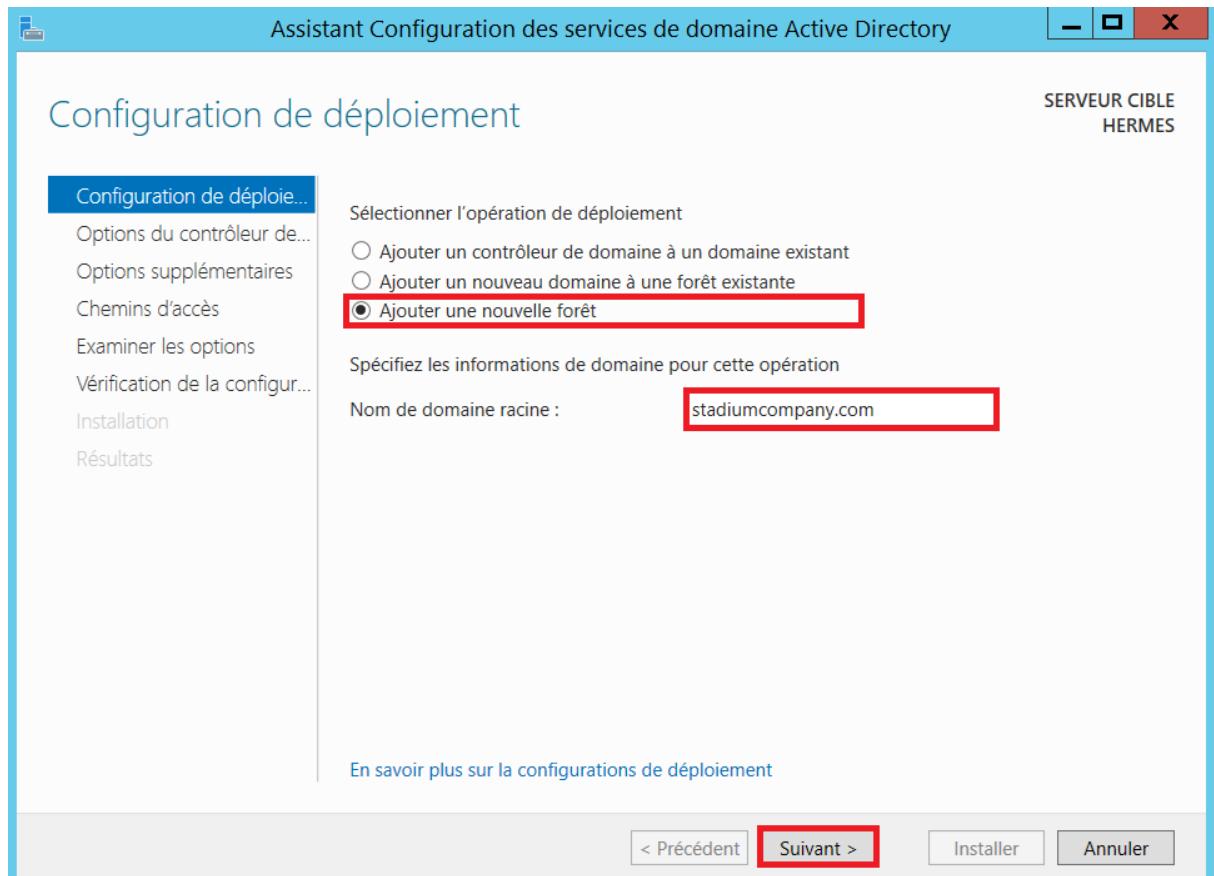
Configuration de l'Active Directory

Création du domaine

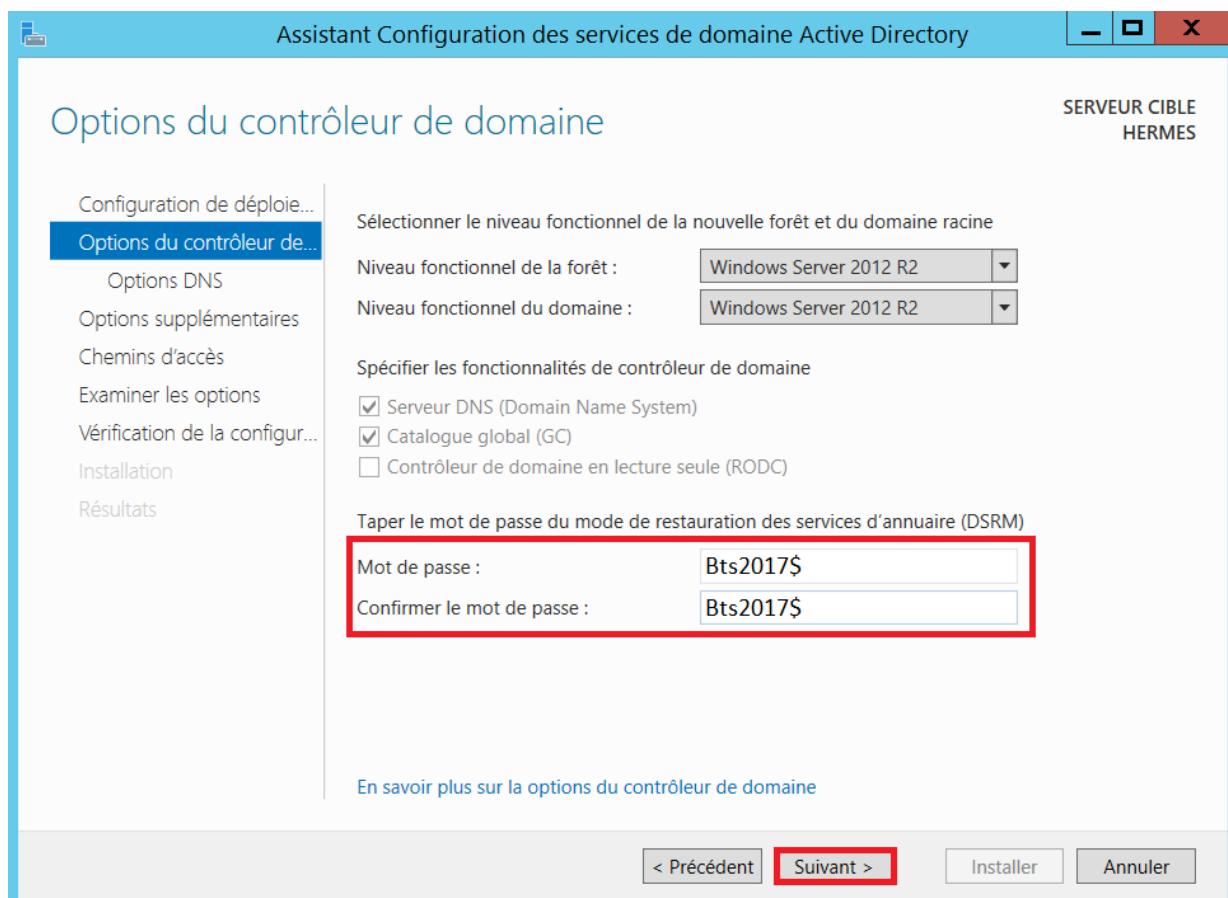
- Sur le gestionnaire de serveur, Cliquer sur le drapeau, puis cliquer sur « Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine ».



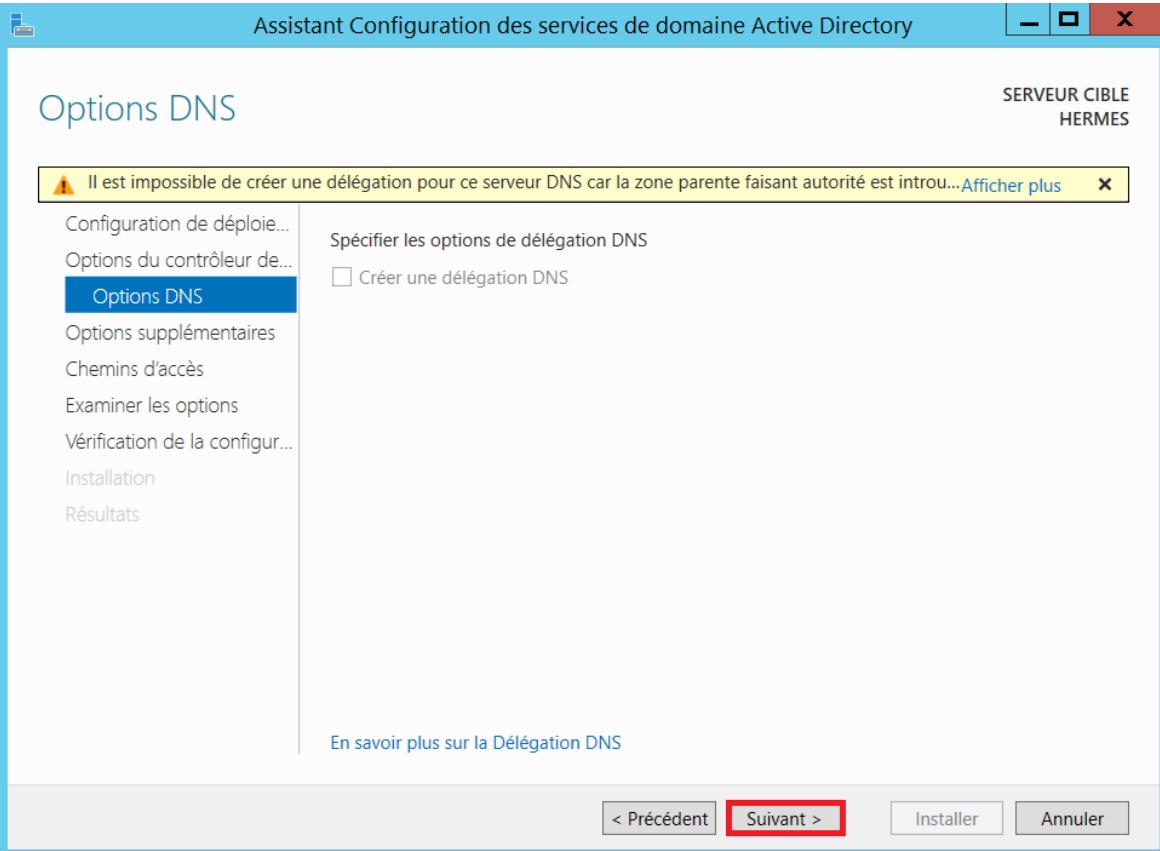
- Ajouter une nouvelle forêt, le nom de domaine est stadiumcompany.com.



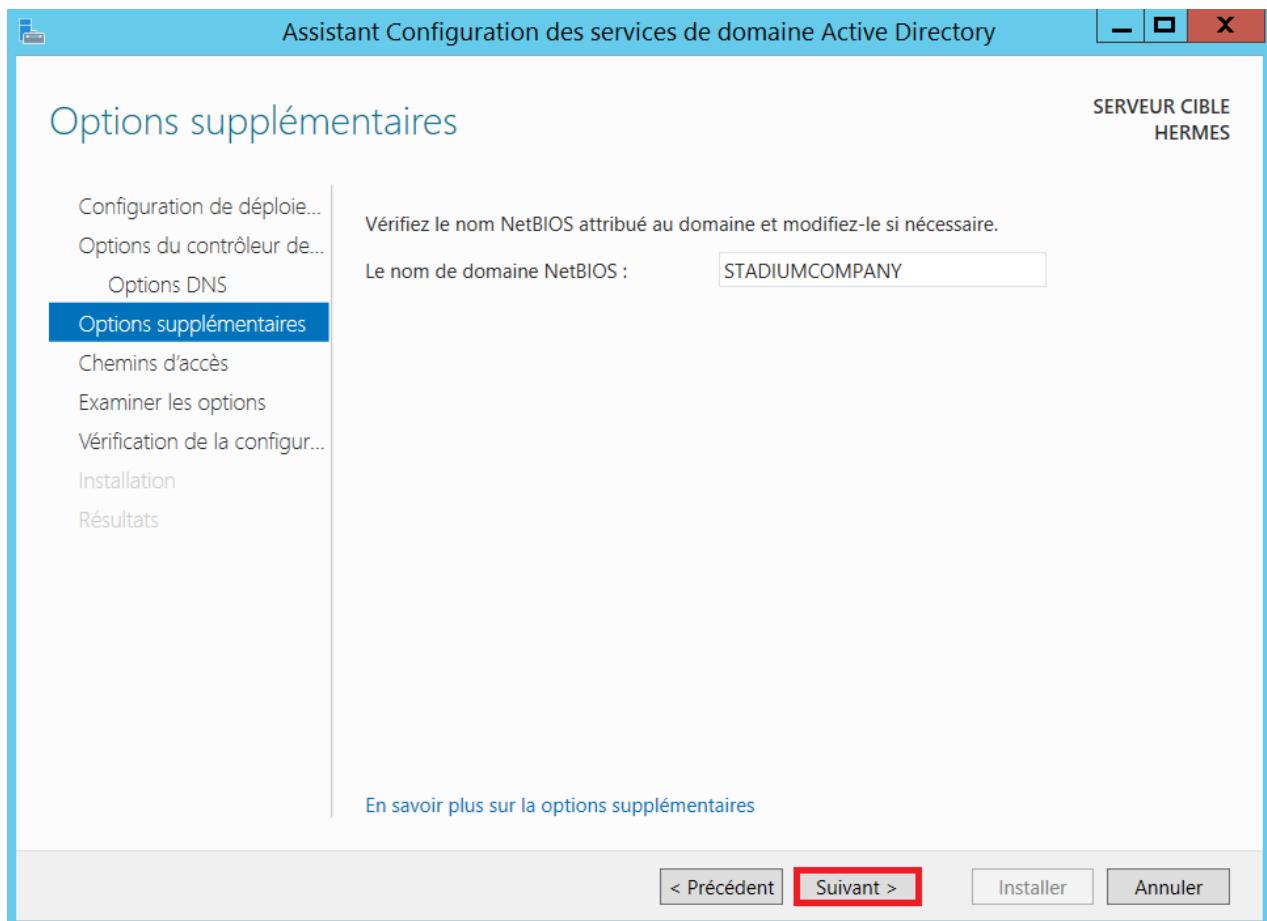
- Informer le mot de passe du domaine. Le mot de passe sera : **Bts2017\$**



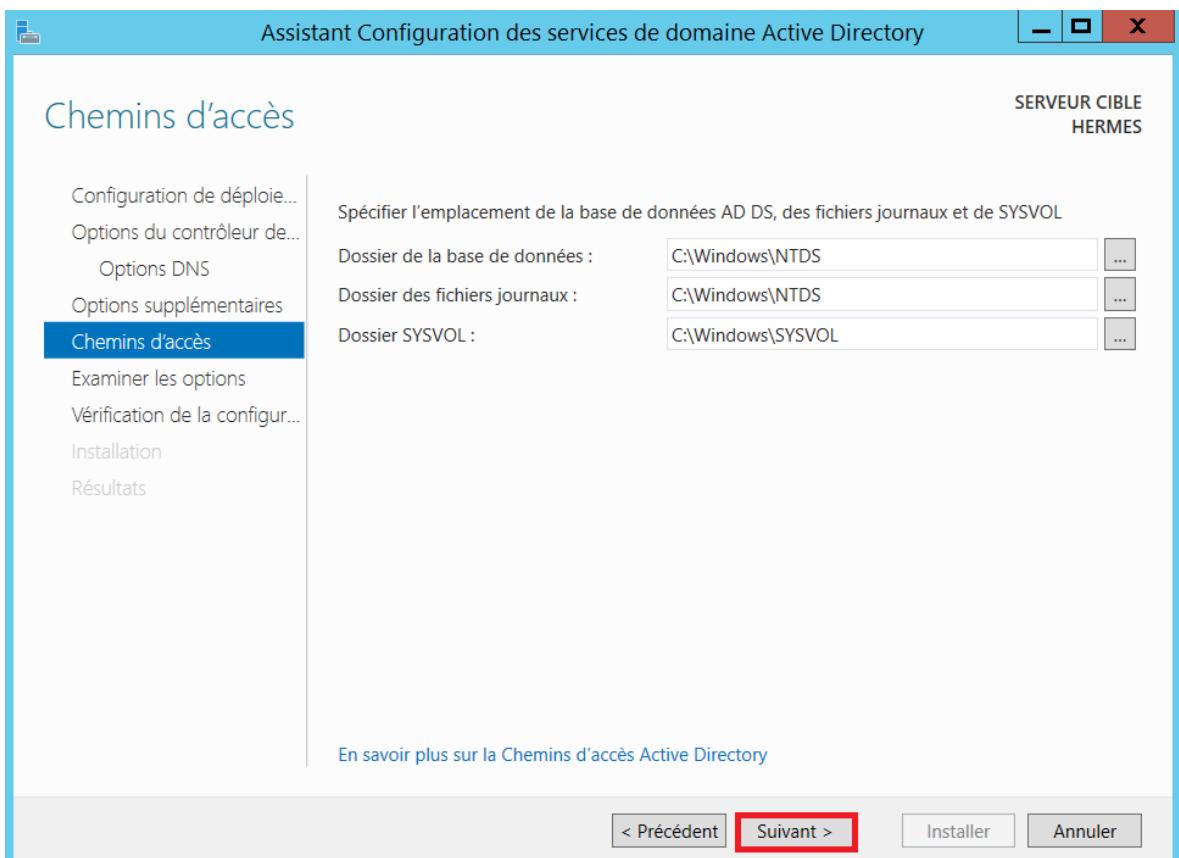
- Passer l'option DNS car le rôle a déjà été installer, faire **suivant**.



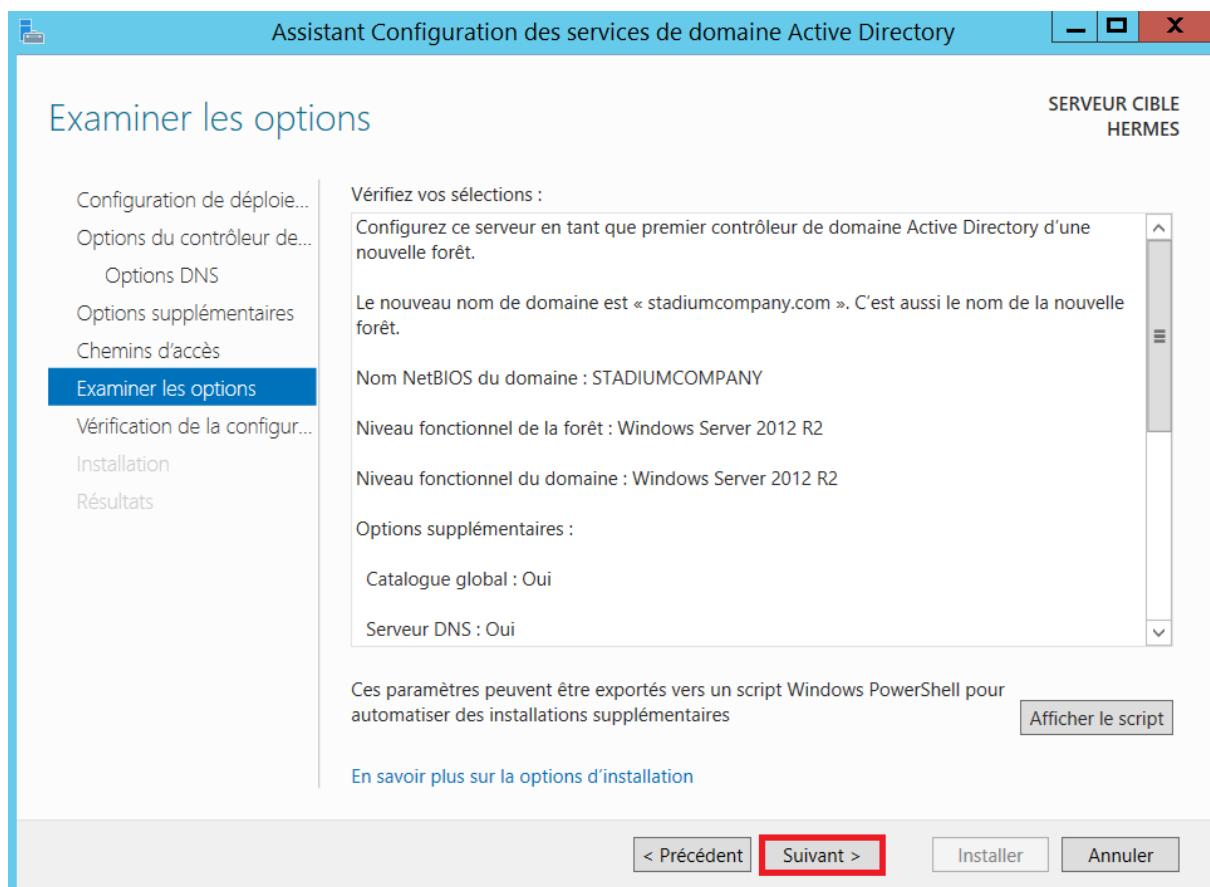
- Confirmer le nom NetBIOS, faire **suivant**.



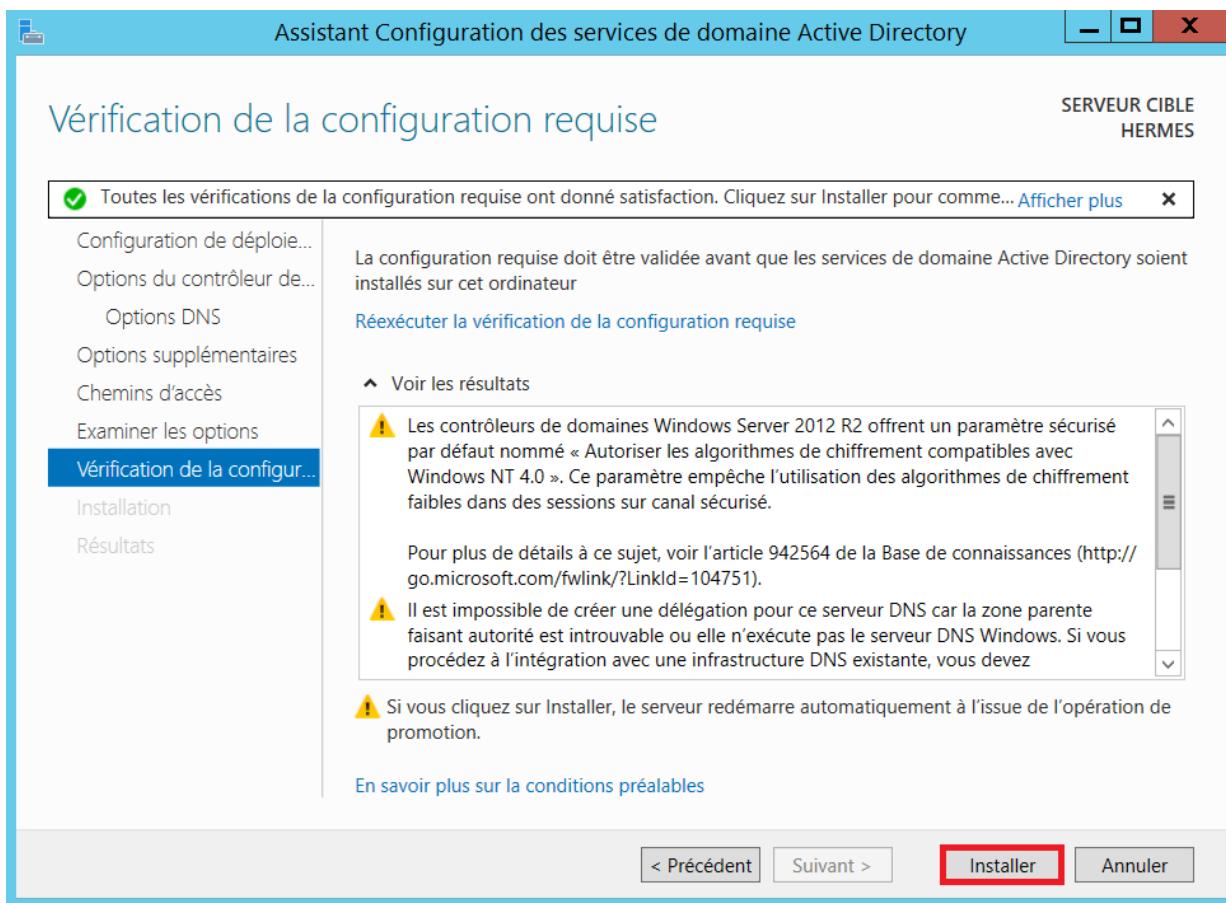
- Garder le chemin d'accès par défauts, faire **suivant**.



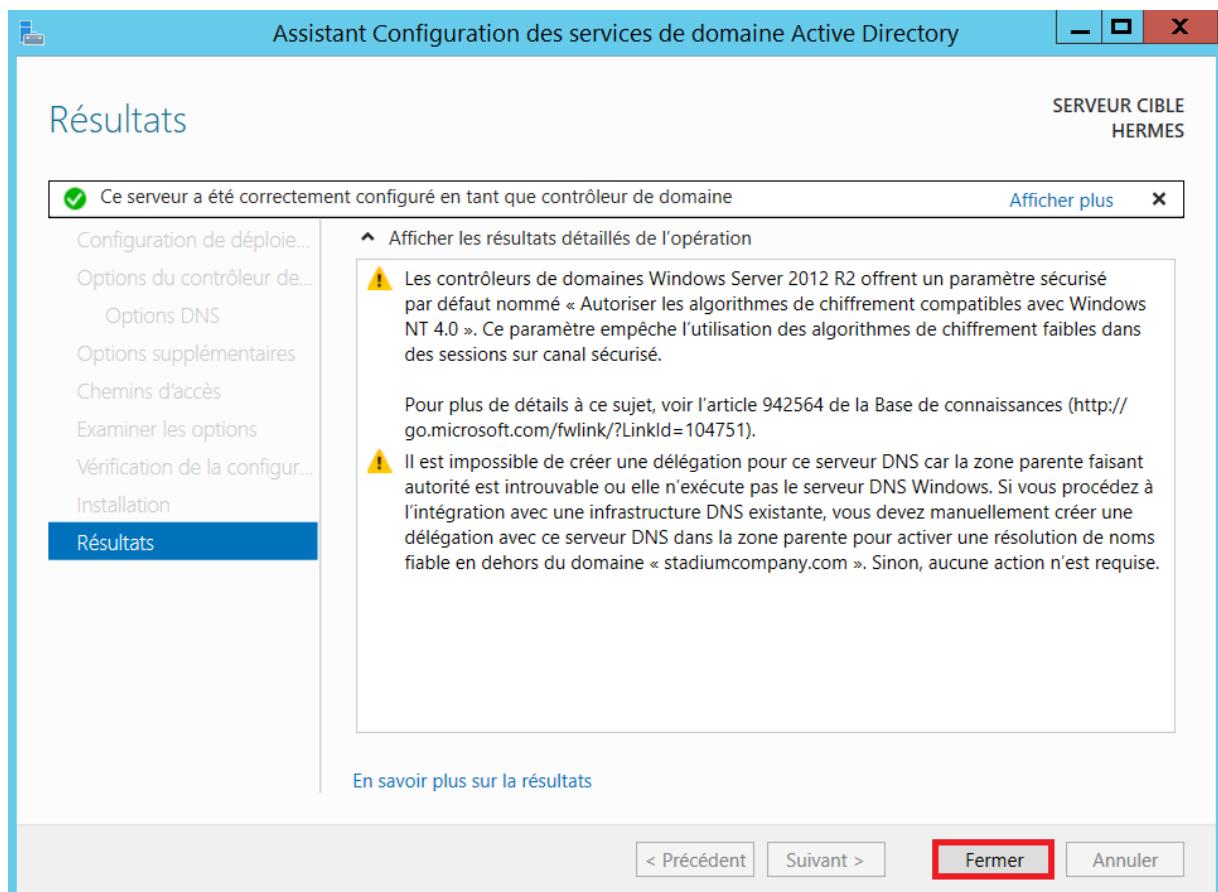
- Confirmer la sélection, faire suivant.



- Lancer l'installation.



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

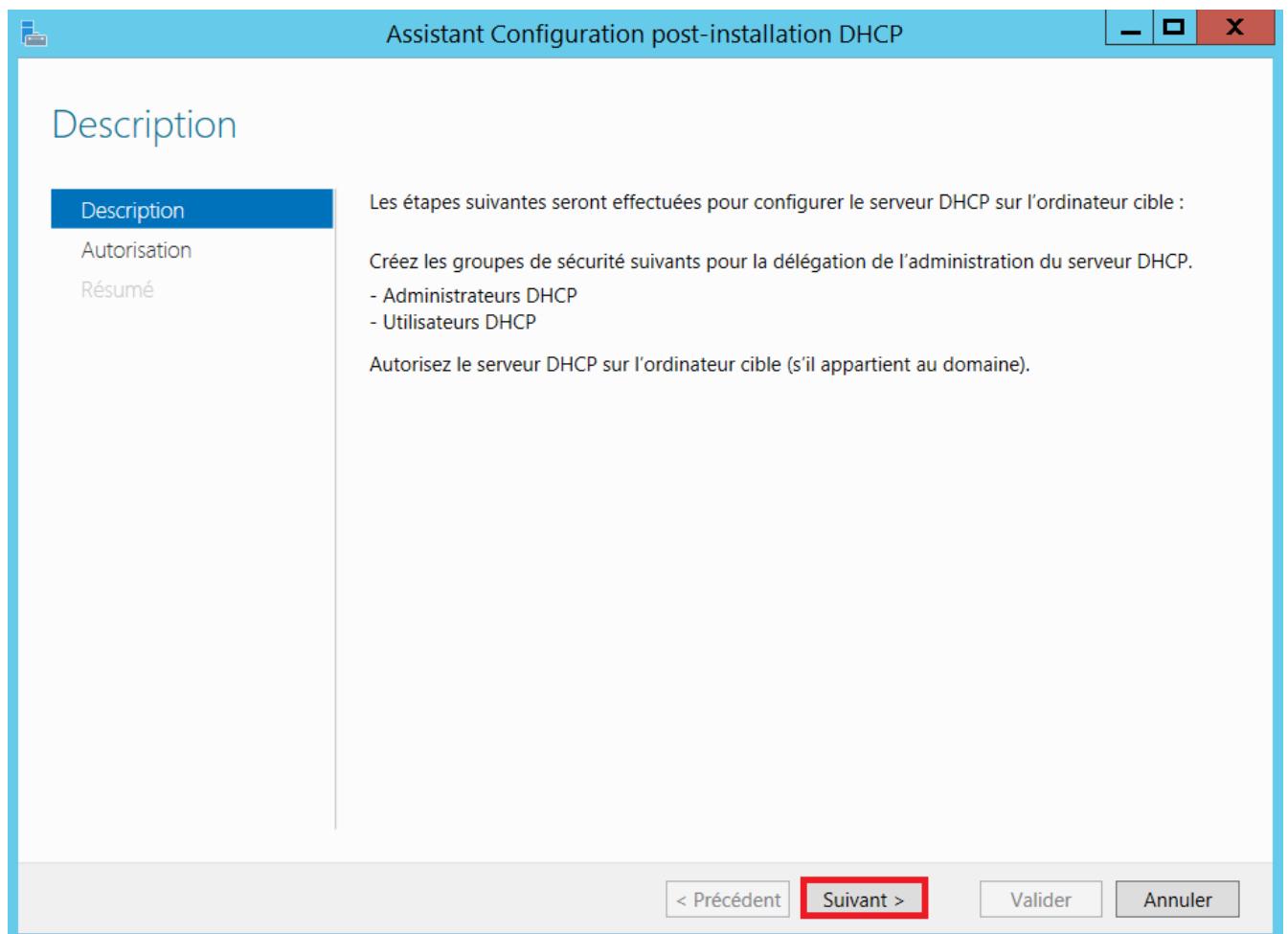


Configuration du DHCP

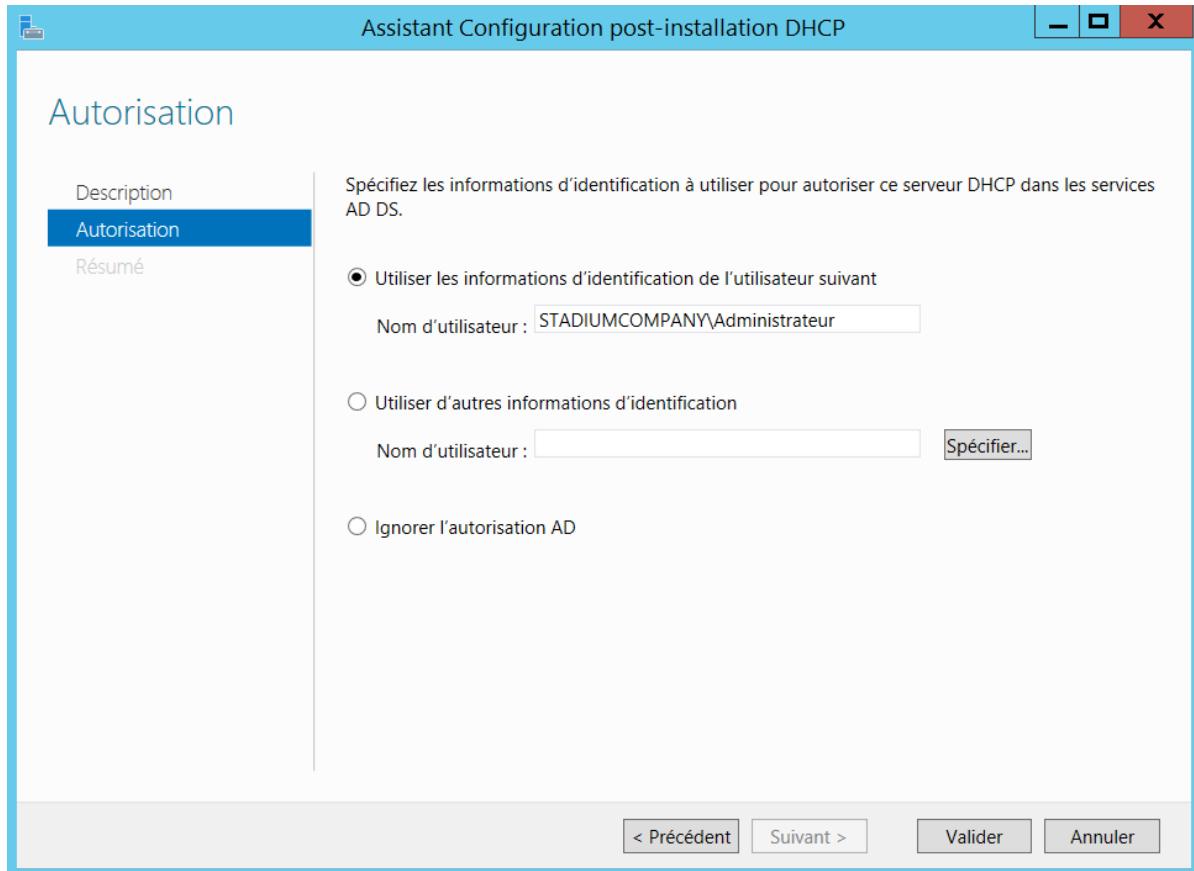
- Sur le gestionnaire de serveur, cliquer sur le drapeau, cliquer sur « Terminer la configuration DHCP ».



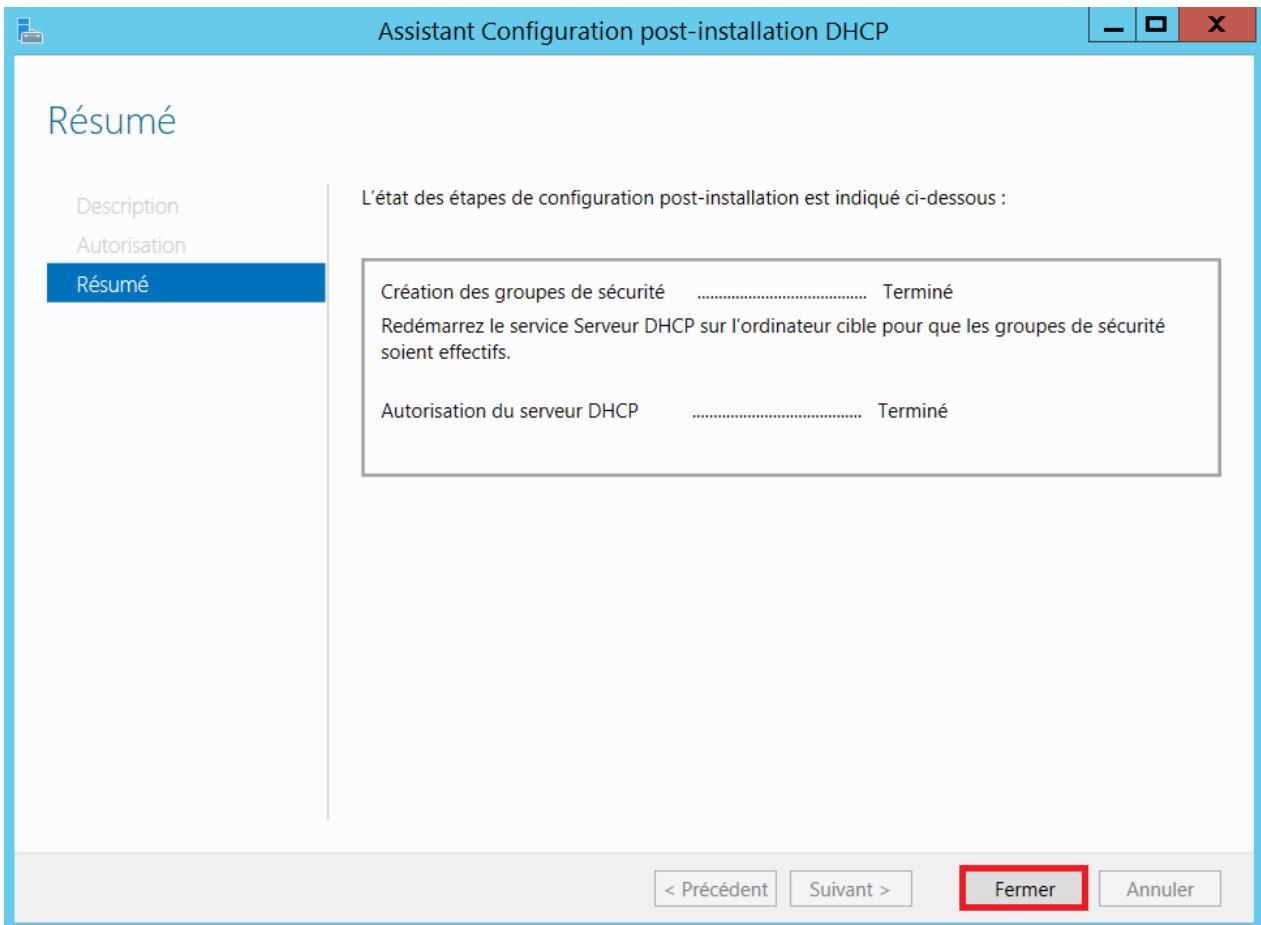
- Passer l'introduction de la configuration du DHCP, faire **suivant**.



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

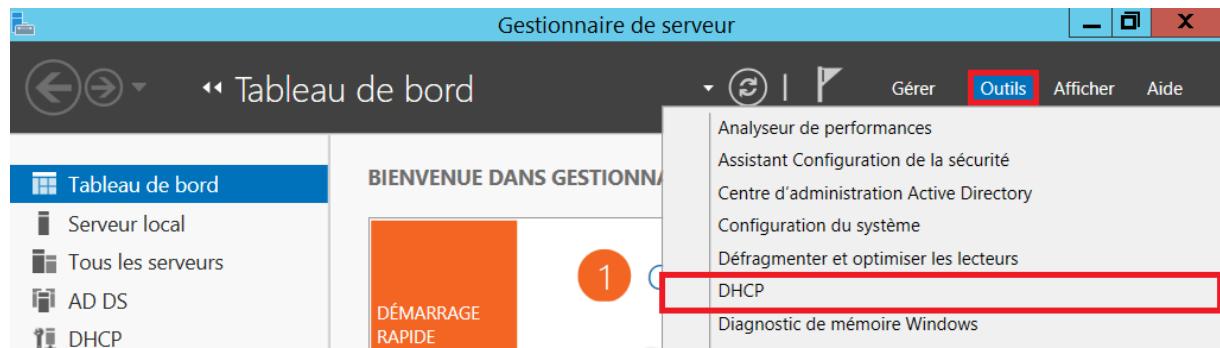


- **Fermer** le résumé de la configuration installer.

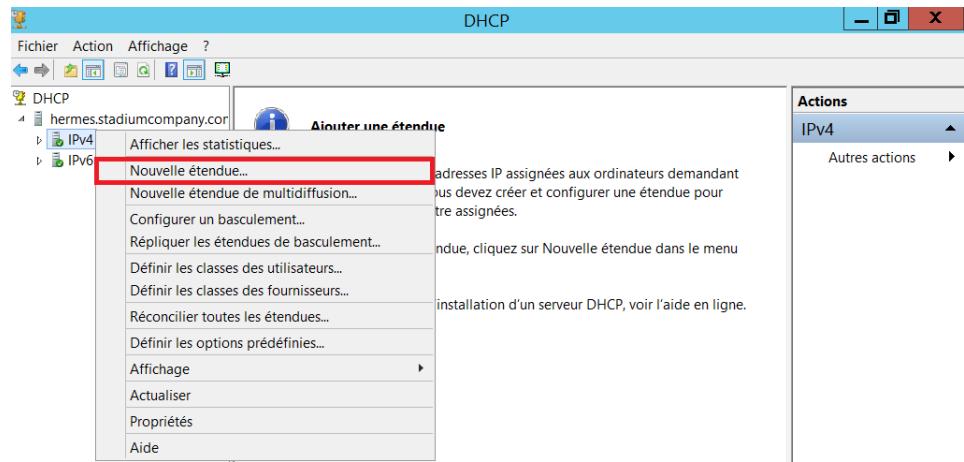


Création des plages d'adresses :

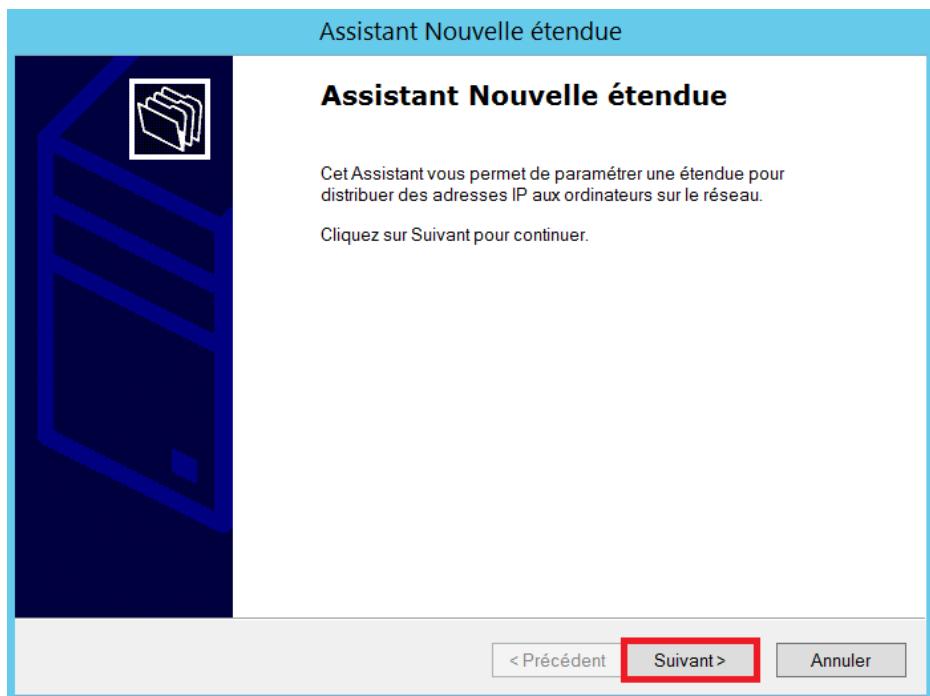
- Gestionnaire de serveur, Outils, **DHCP**.



- 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

0

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

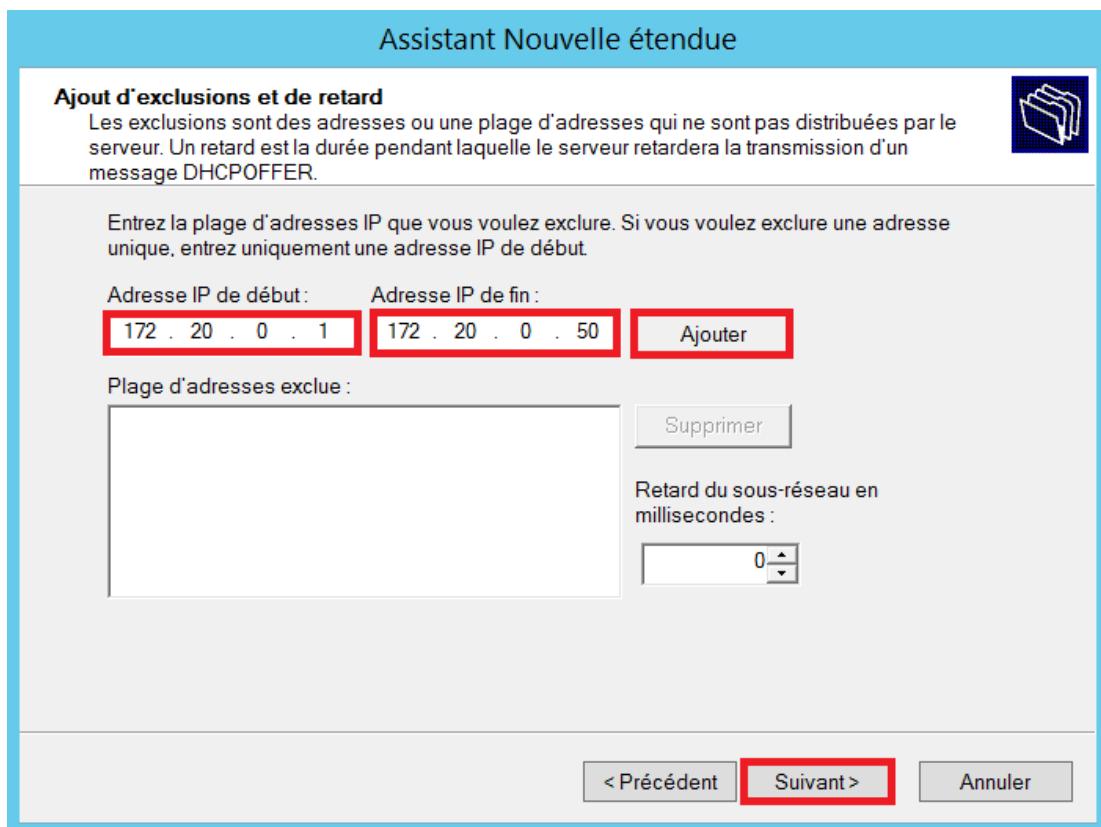
< Précédent
Suivant >
Annuler

1

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**.



- 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.

Assistant Nouvelle étendue

Configuration des paramètres DHCP

Vous devez configurer les options DHCP les plus courantes pour que les clients puissent utiliser l'étendue.



Lorsque les clients obtiennent une adresse, ils se voient attribuer des options DHCP, telles que les adresses IP des routeurs (passerelles par défaut), des serveurs DNS, et les paramètres WINS pour cette étendue.

Les paramètres que vous sélectionnez maintenant sont pour cette étendue et ils remplaceront les paramètres configurés dans le dossier Options de serveur pour ce serveur.

Voulez-vous configurer les options DHCP pour cette étendue maintenant ?

Oui, je veux configurer ces options maintenant

Non, je configurerai ces options ultérieurement

< Précédent

Suivant >

Annuler

- 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

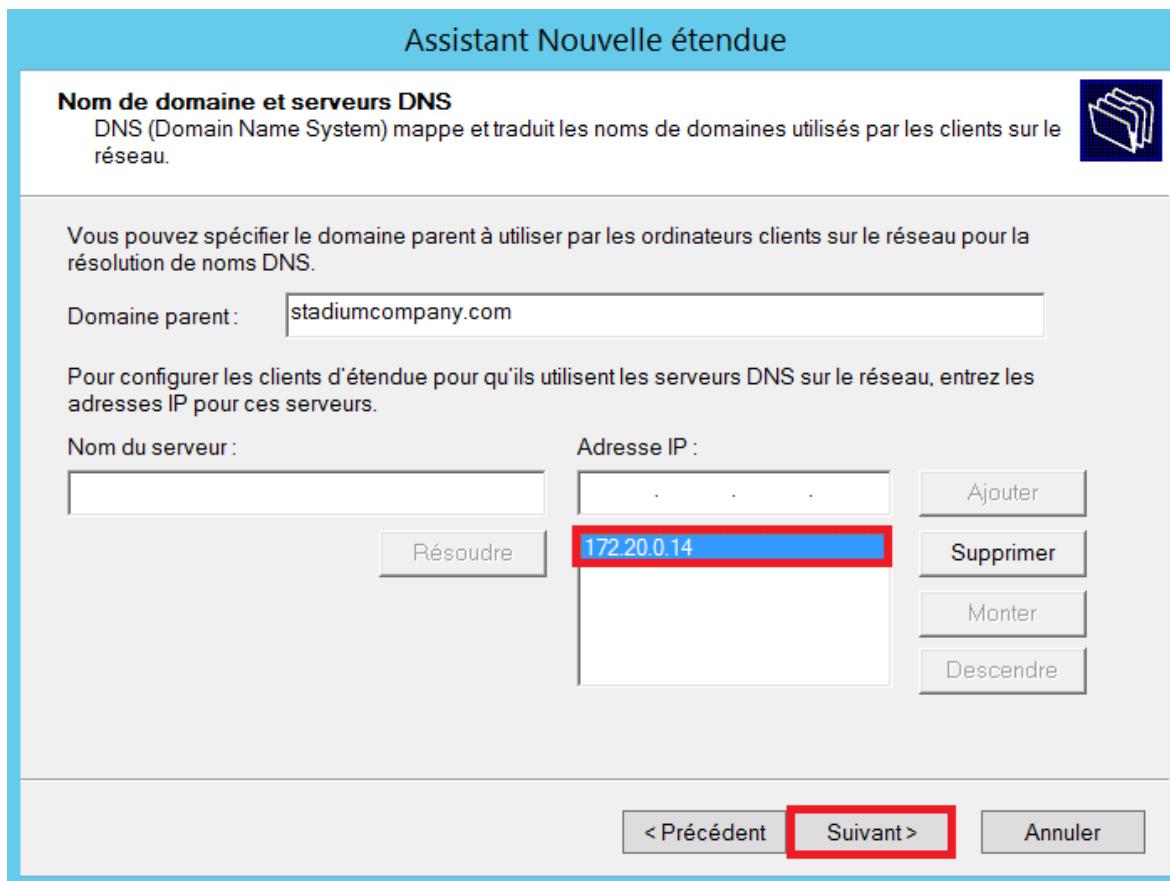
Descendre

< 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 :

Ajouter

Résoudre

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

Suivant >

Annuler

- Activer l'étendue maintenant.

Assistant Nouvelle étendue

Activer l'étendue

Les clients ne peuvent obtenir des baux d'adresses que si une étendue est activée.



Voulez-vous activer cette étendue maintenant ?

Oui, je veux activer cette étendue maintenant

Non, j'activerai cette étendue ultérieurement

< Précédent

Suivant >

Annuler

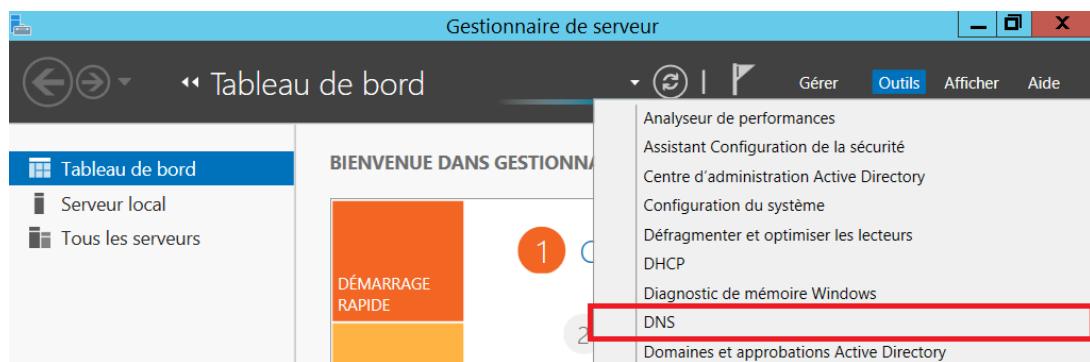
- Terminer la création de l'étendue.



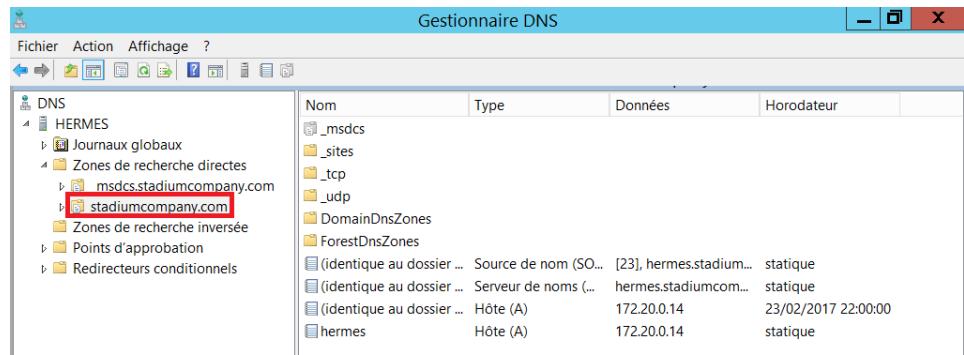
Configuration DNS

Vérifications de zones de recherche directe :

- Gestionnaire de serveur → Outils → DNS.

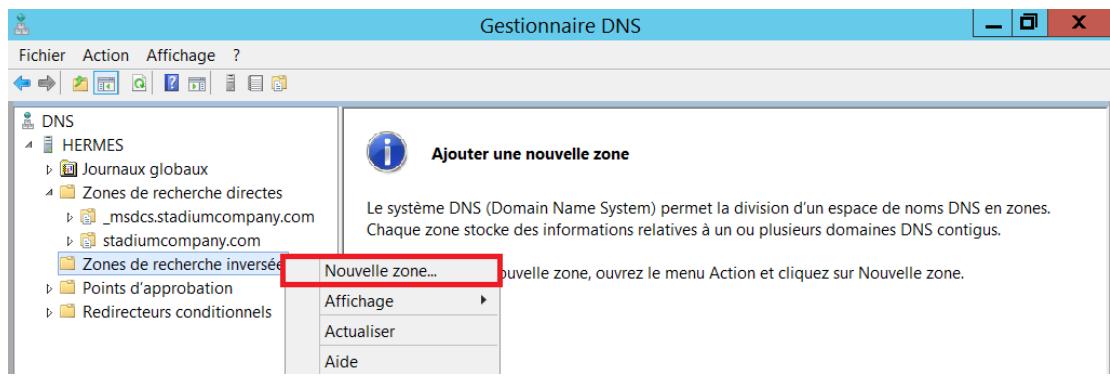


- DNS → HERMES → Zones de recherches directes → Vérifier que la zone stadiumcompany.com a bien été créé.

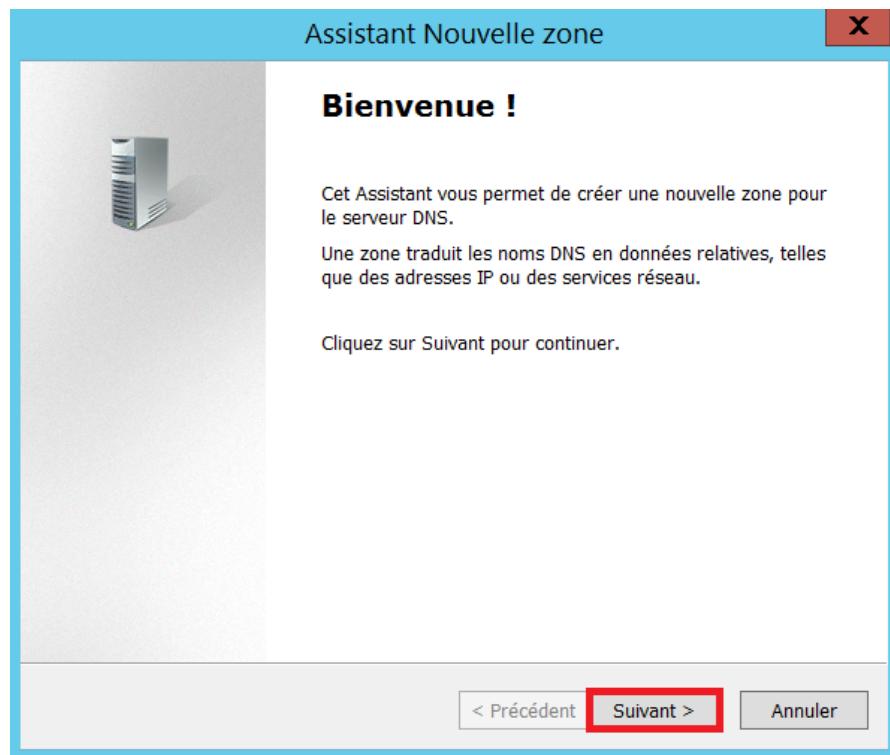


Nouvelle Zone inversé :

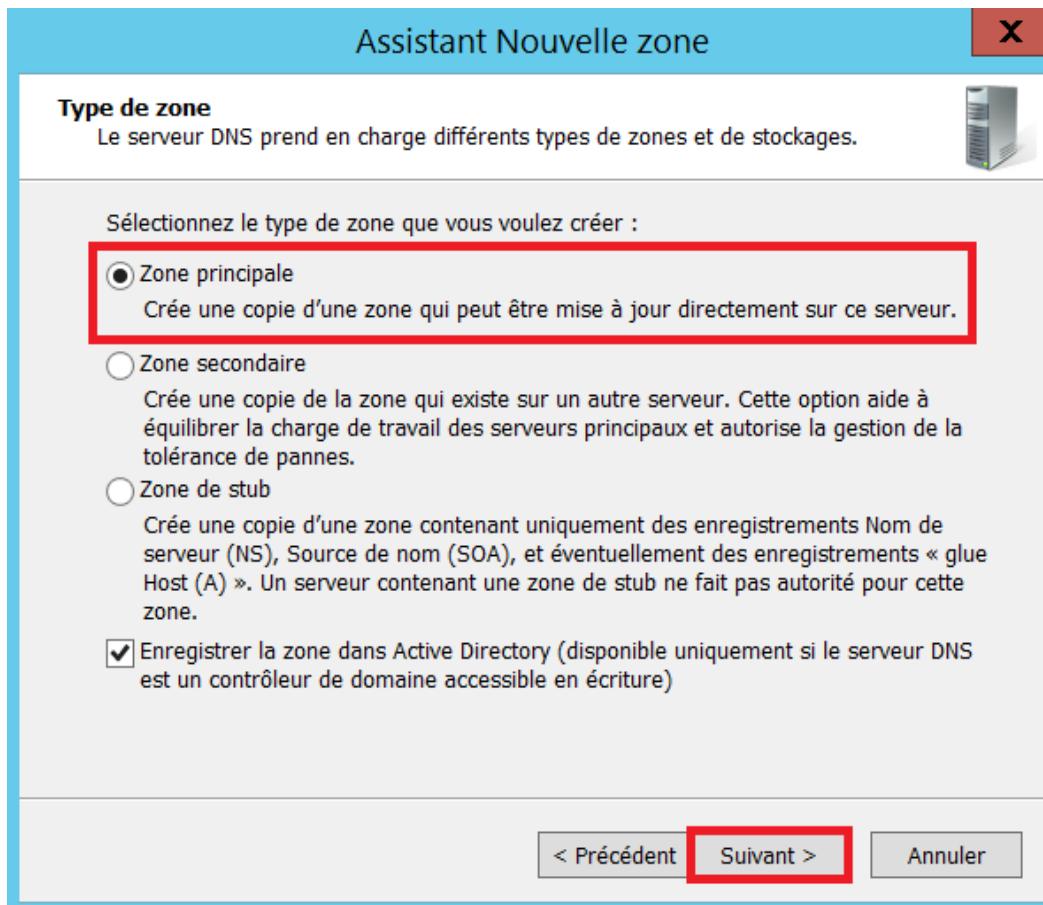
- Clic droit sur Zones de recherche inversée → Nouvelle zones...



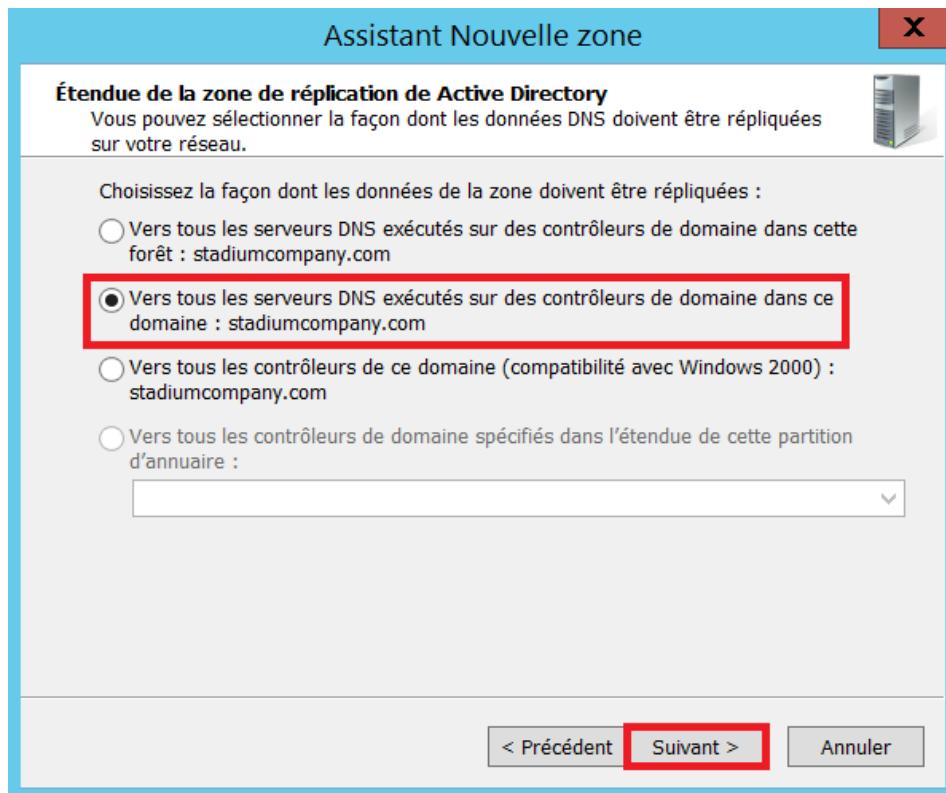
- Passer l'intro de la création de la nouvelle zone, faire suivant.



- 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

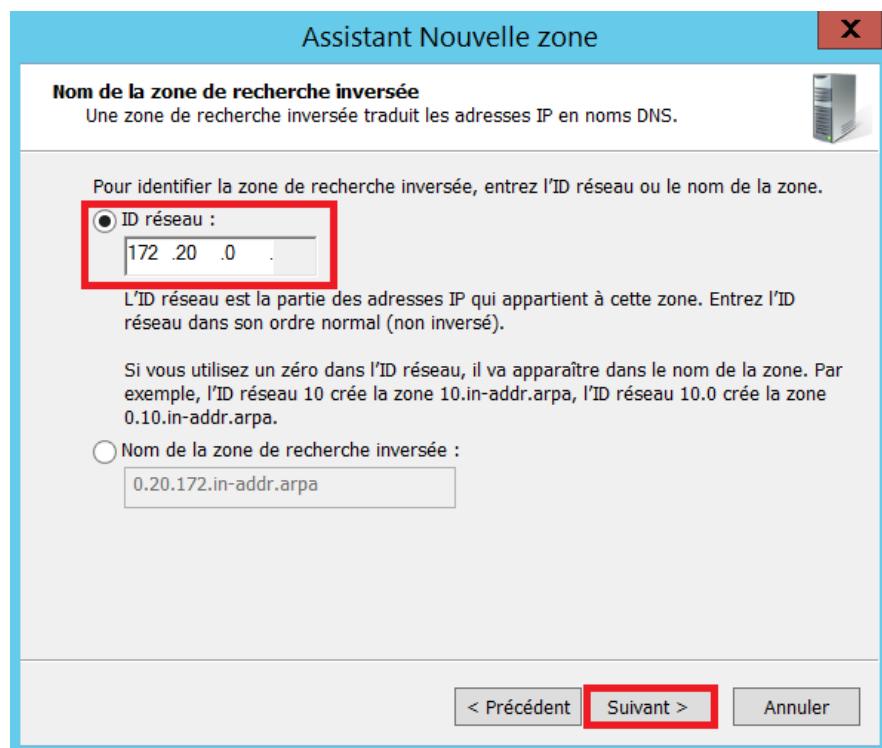
Zone de recherche inversée IPv6

< Précédent

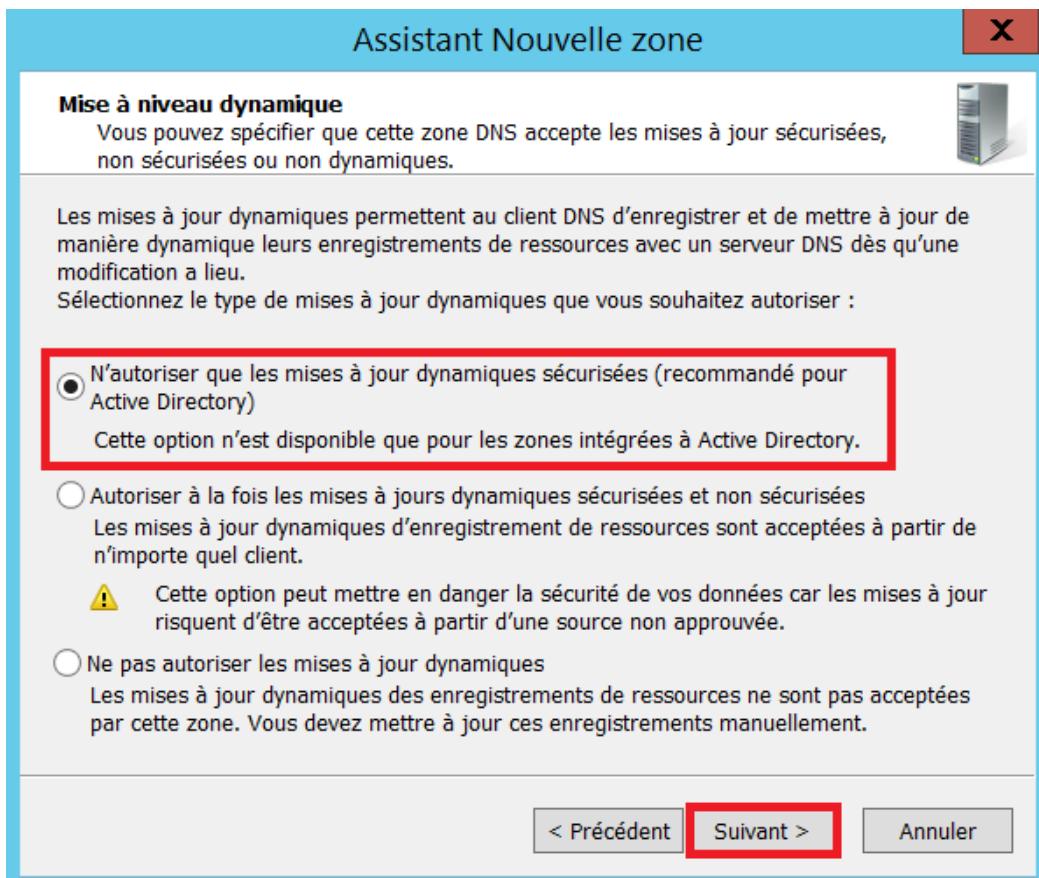
Suivant >

Annuler

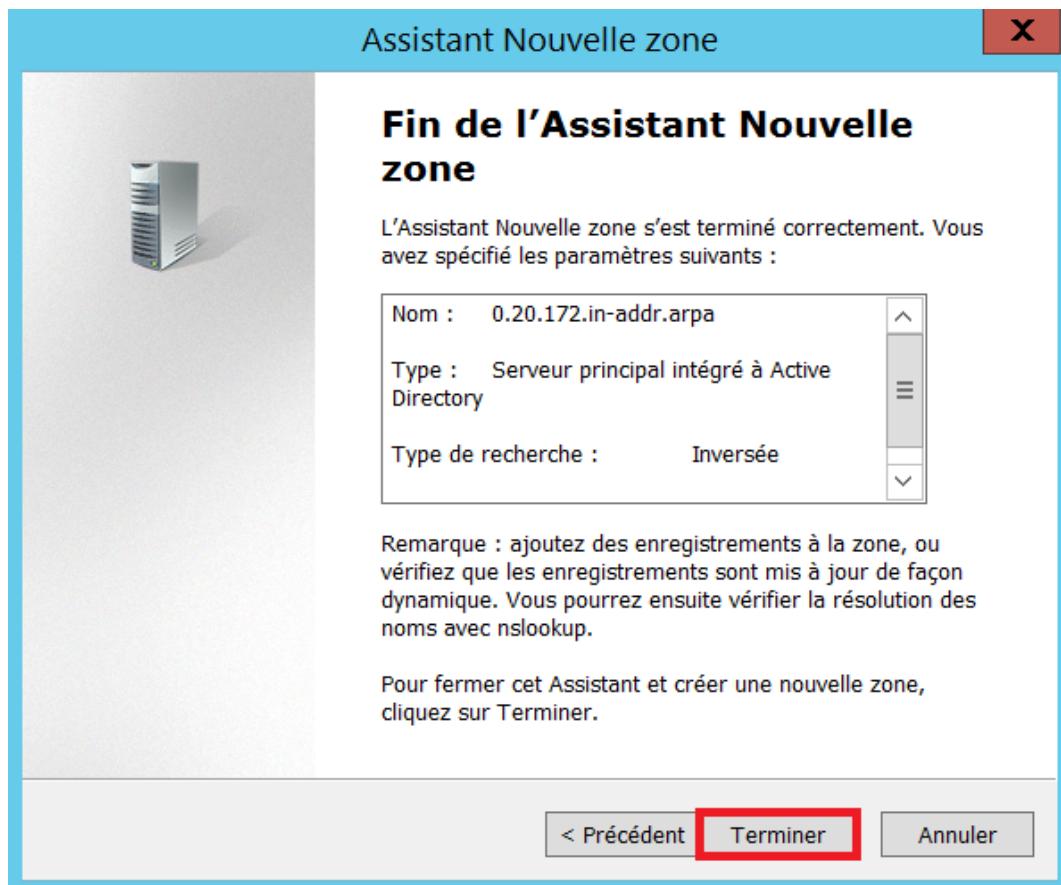
- Sélectionné « L'ID réseau 172.20.0.X »



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



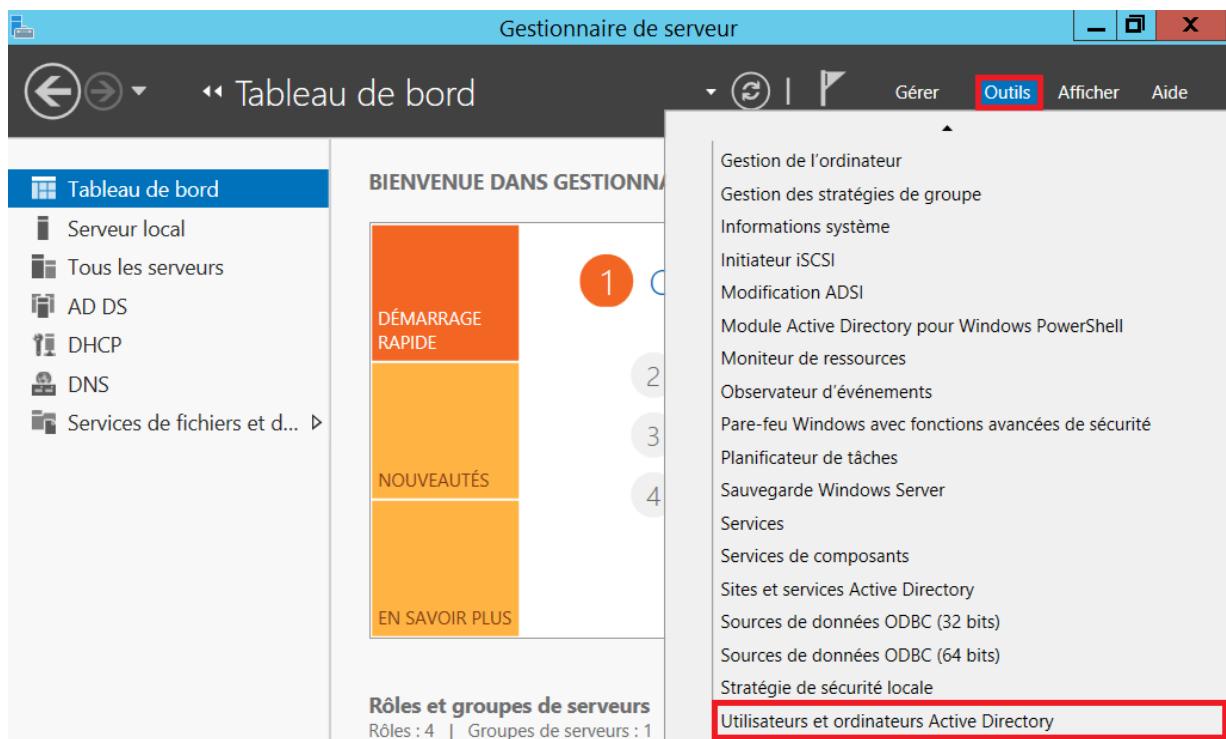
- Finaliser la création de la nouvelle zone, faire **terminer**.



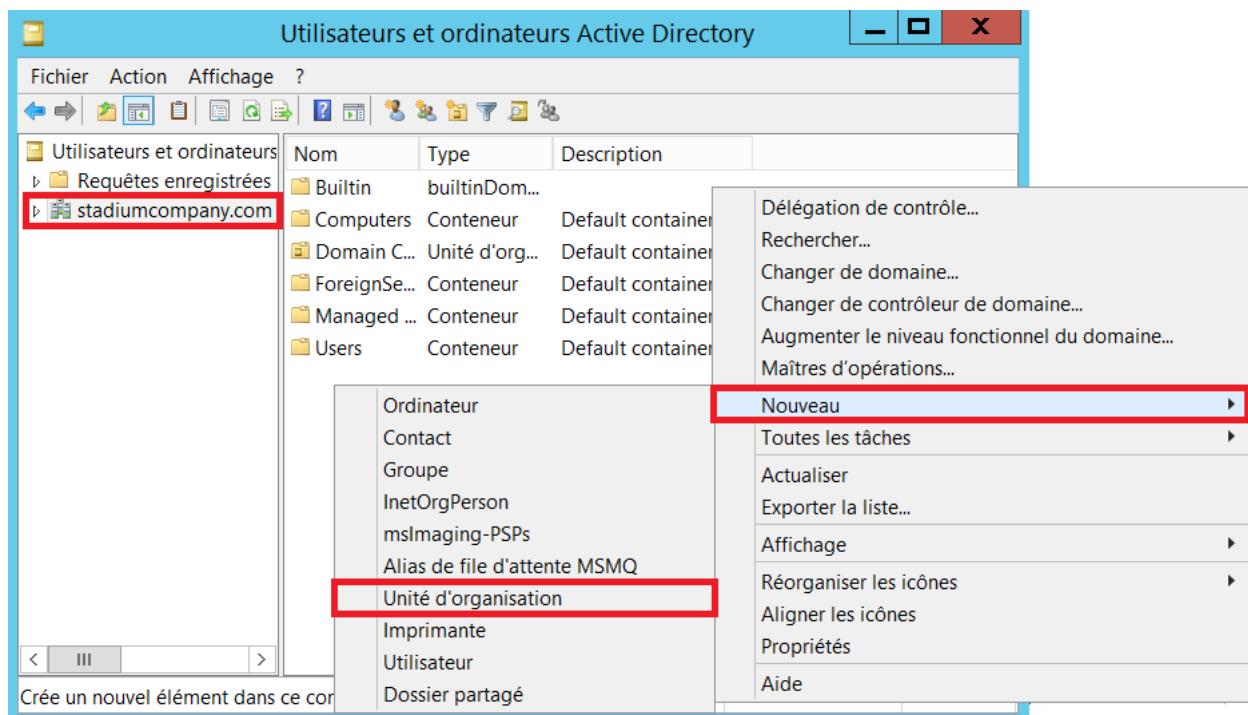
Configuration des outils d'Active Directory

Création des unités d'organisation

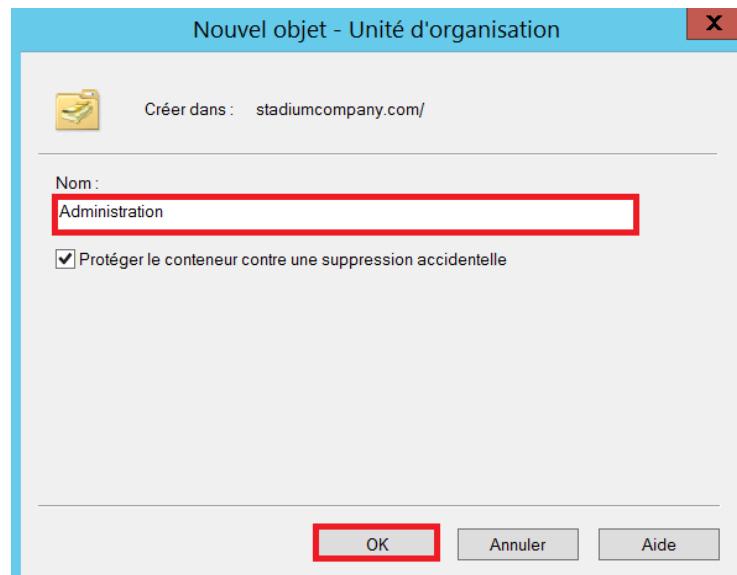
- Sur le gestionnaire de serveur → Outils → Clique sur **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory**.



- 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).



- Administration
- Equipes
- Wifi
- Caméra-IP
- VIP-Presse
- Fournisseurs
- Restaurant

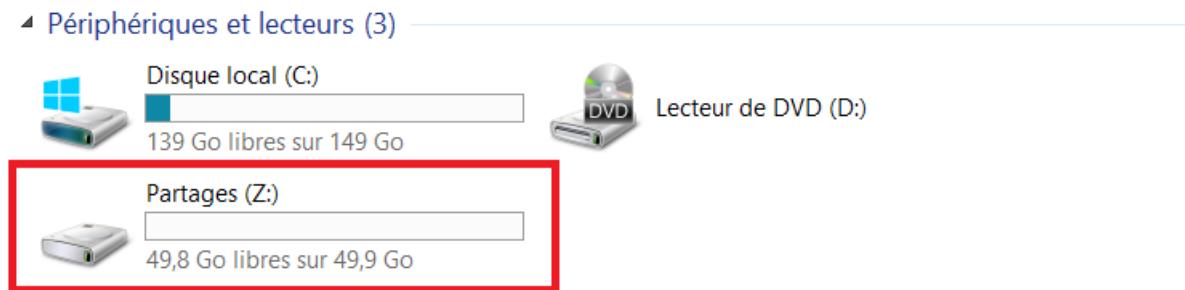
- Création des sous-UO (Utilisateurs, Groupes et ordinateurs) pour les services Administration, Equipes, Fournisseurs, Restaurant et VIP-Presse.

- Administration
 - Utilisateurs
 - Groupes
 - Ordinateurs
- Equipes
 - Utilisateurs
 - Groupes
 - Ordinateurs

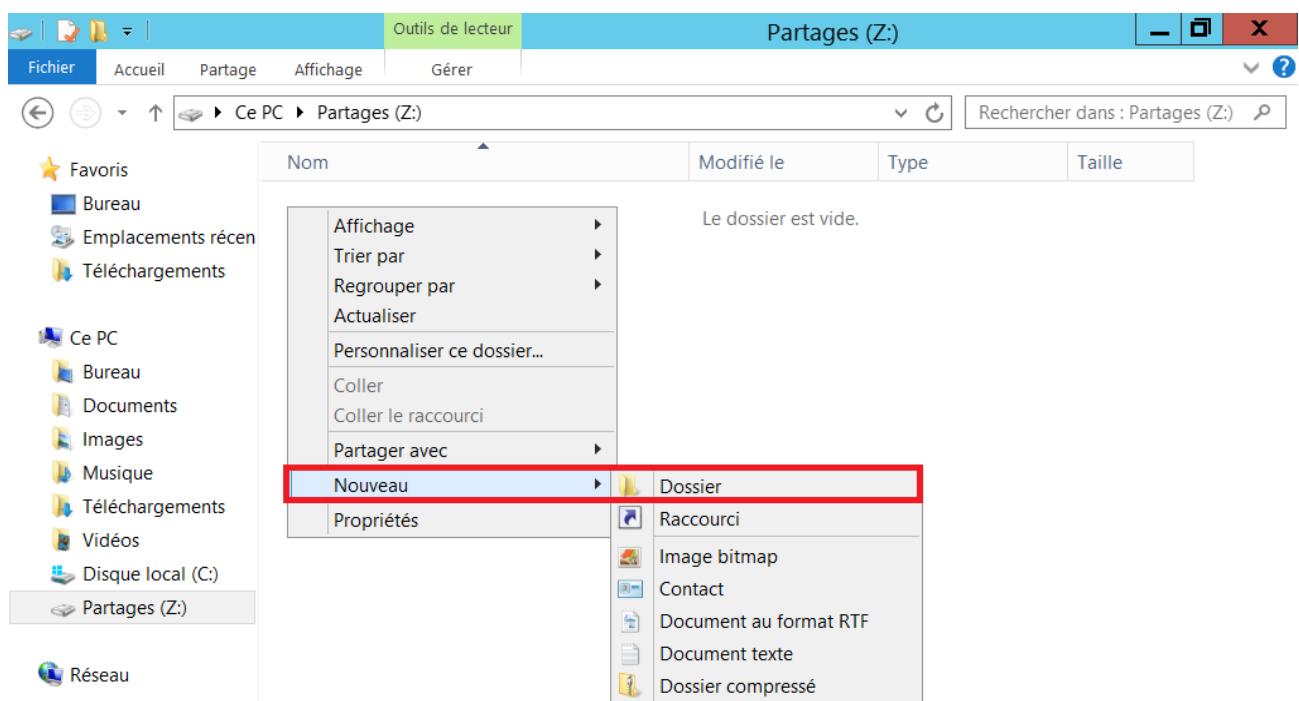
Les stratégies de groupe

Forcer le fond d'écran (GPO)

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



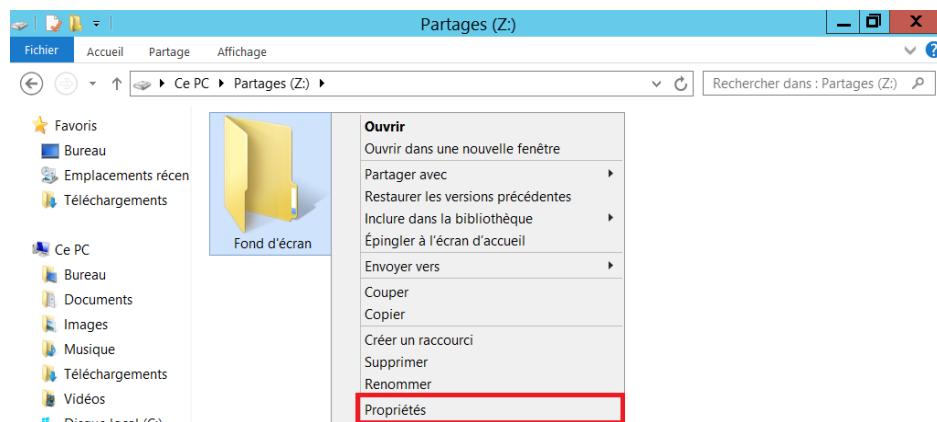
- Clic droit → Nouveau → Dossier → Nommez le (Exemple Fond d'écran).



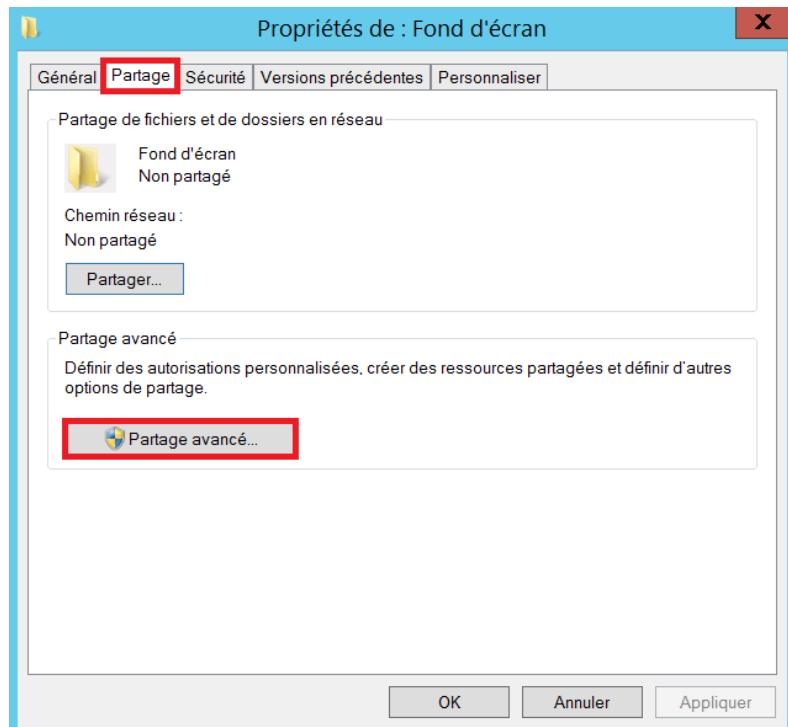
- Aller dans le dossier → Ajouter l'image qui sera à chaque écran.



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



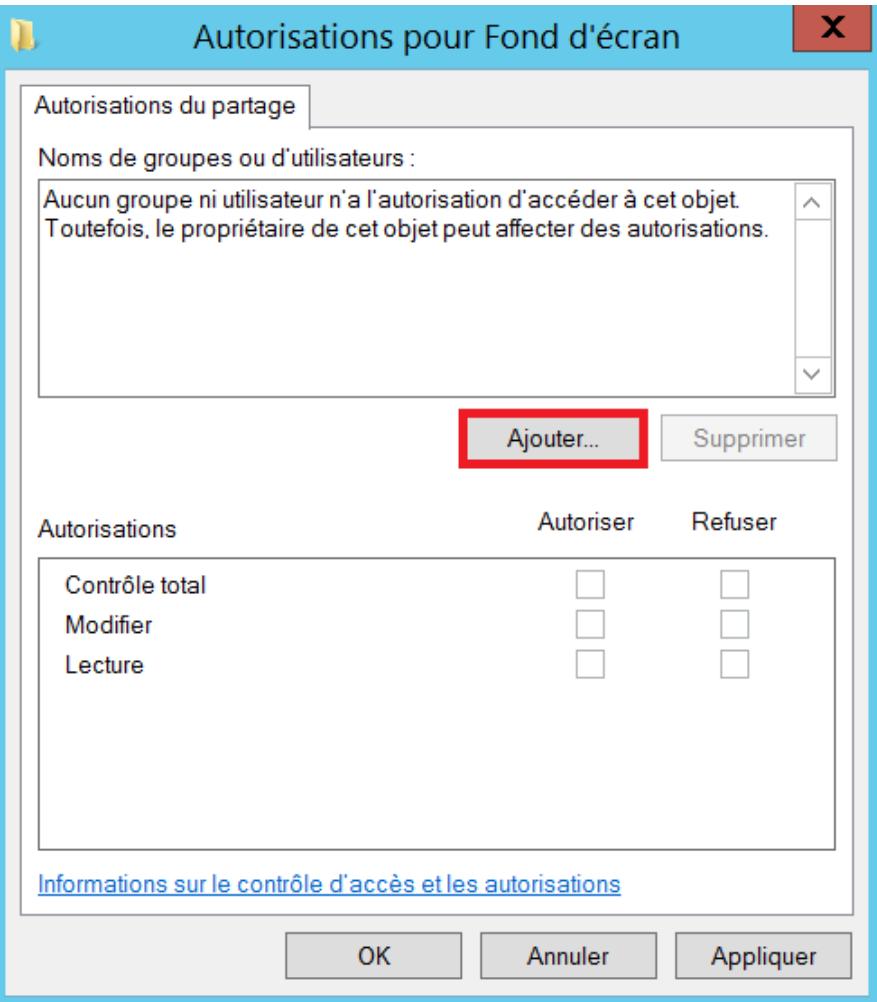
- Dans l'onglet partage → Partage avancé...



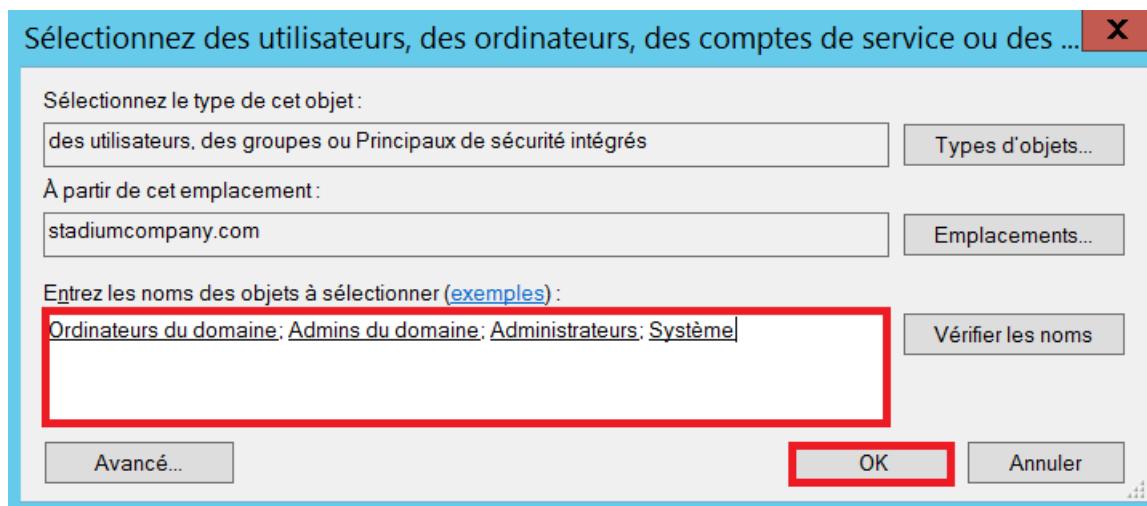
- Cocher « Partager ce dossier » et aller sur **Autorisations** → **Supprimer le groupe Tout le monde**.
-

The image contains two side-by-side screenshots. The left screenshot is the 'Partage avancé' dialog from the previous step. It has a checked checkbox 'Partager ce dossier'. Under 'Paramètres', there is a 'Nom du partage:' field containing 'Fond d'écran', an 'Ajouter' button, a 'Supprimer' button, and a 'Limitier le nombre d'utilisateurs simultanés à:' dropdown set to '16777'. There is also a 'Commentaires:' text area and a 'Autorisations' button highlighted with a red box. At the bottom are 'OK', 'Annuler', and 'Appliquer' buttons. The right screenshot is the 'Autorisations pour Fond d'écran' dialog. It shows a list of 'Noms de groupes ou d'utilisateurs:' with 'Tout le monde' selected. Below is a 'Supprimer' button highlighted with a red box. The main table shows 'Autorisations pour Tout le monde' with three rows: 'Contrôle total', 'Modifier', and 'Lecture'. The 'Lecture' row has a checked checkbox. At the bottom are 'OK', 'Annuler', and 'Appliquer' buttons.

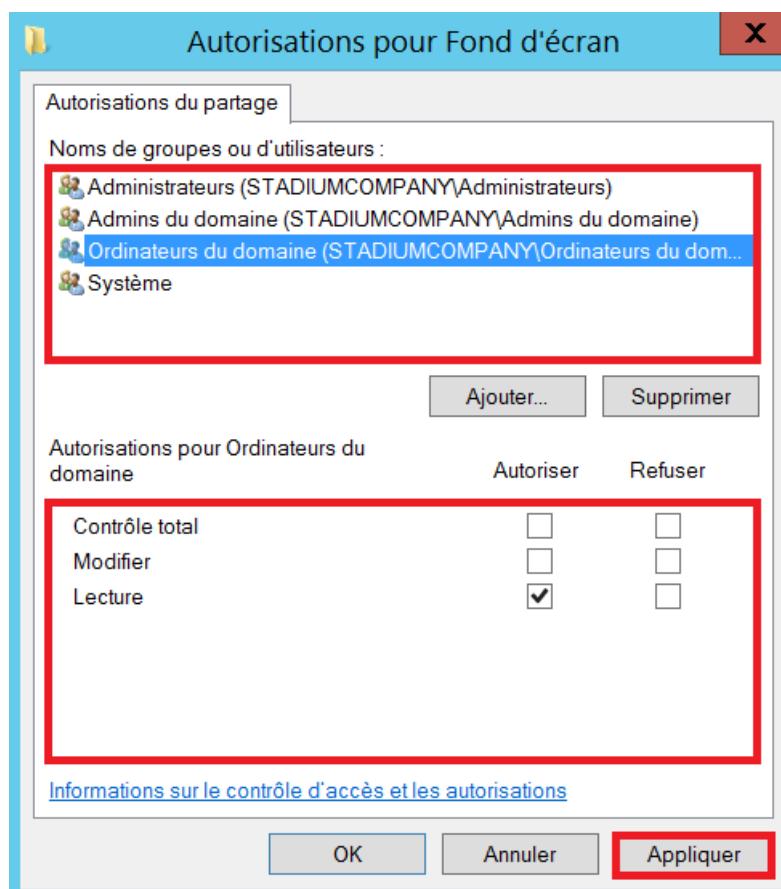
- Cliquer sur **Ajouter...**



- A; outer : « Ordinateurs du domaine ; Admins du domaine ; Administrateurs ; Système »

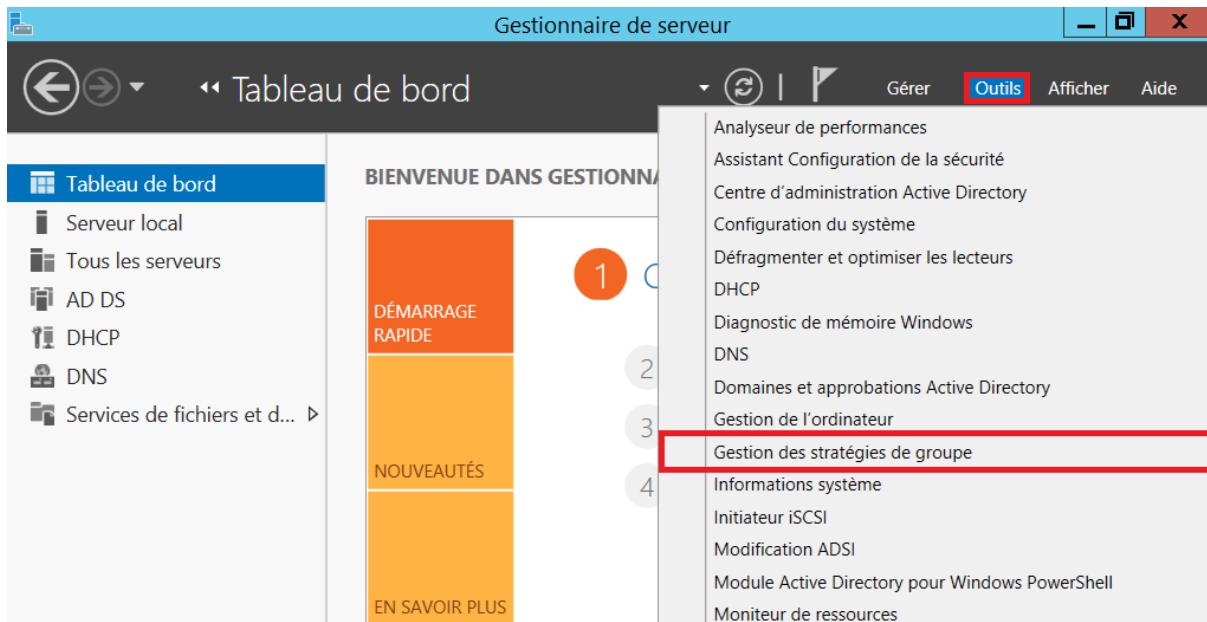


- Ajouter les Autorisation :
 - o Contrôle total pour Admins du domaine
 - o Modification pour Administrateurs
 - o Lecture pour Ordinateurs du domaine et Système

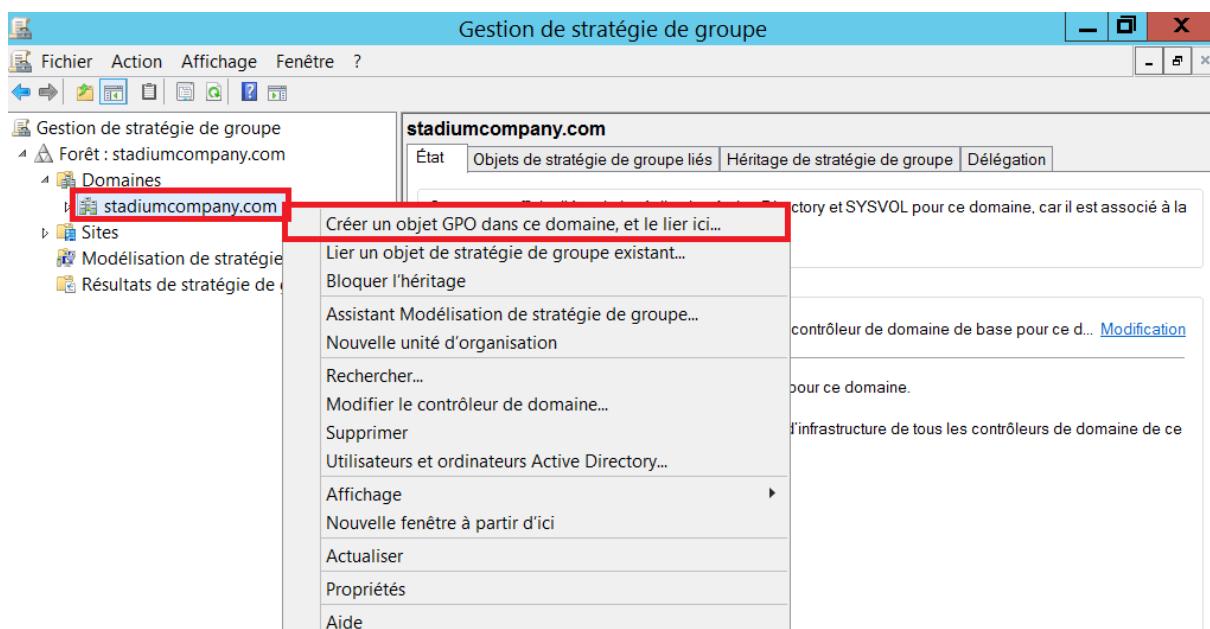


Création d'un paramètre pour copier le fichier sur l'ordinateur. Ainsi l'ordinateur récupèrera le fond d'écran directement en local ce qui empêchera les ordinateurs de récupérer l'image l'AD à chaque démarrage, pouvant entraîner un temps de traitement supplémentaire si il y a du monde.

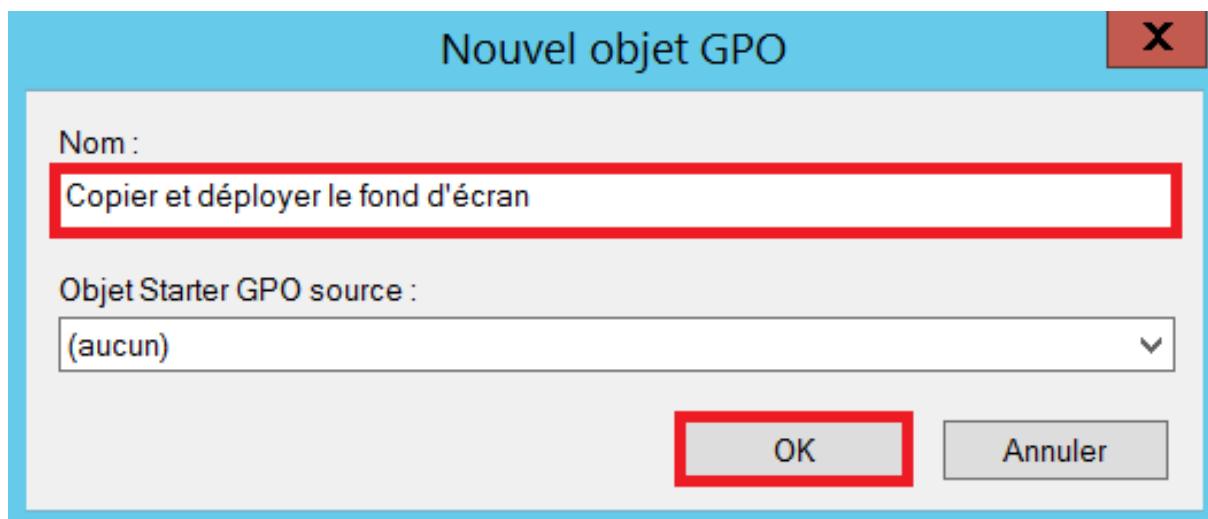
- Gestionnaire de serveur → Outils → **Gestion des stratégies de groupe**.



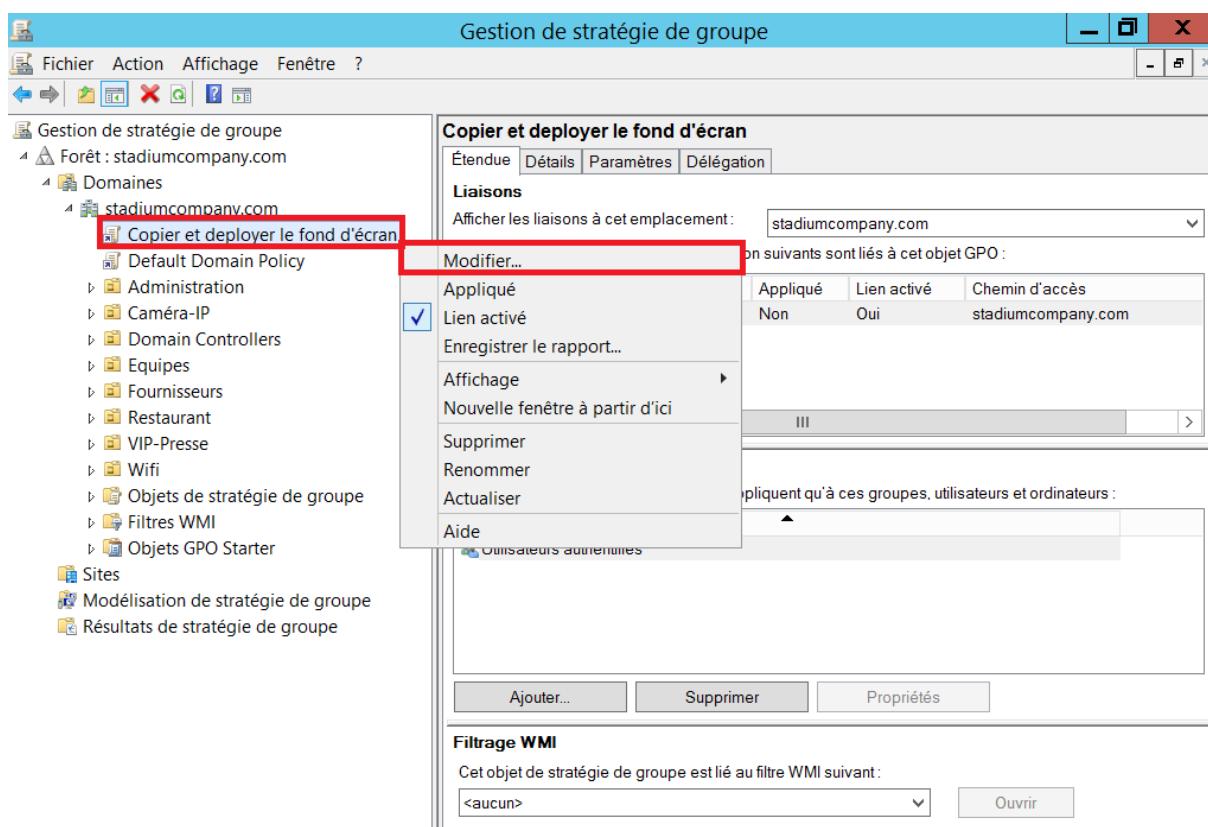
- Gestion de Stratégie de groupe → Forêt : stadiumcompany.com → Domaines → Stadiumcompany.com → Créer un objet GPO dans ce domaine, et le lier ici...



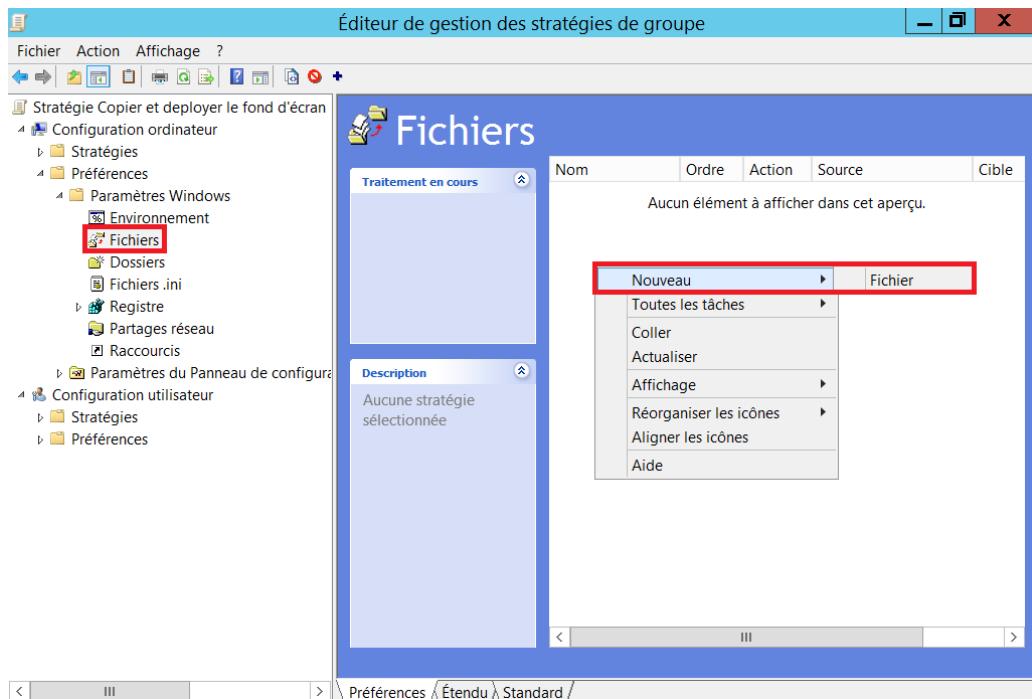
- Nommer la GPO (Copier et déployer le fond d'écran).



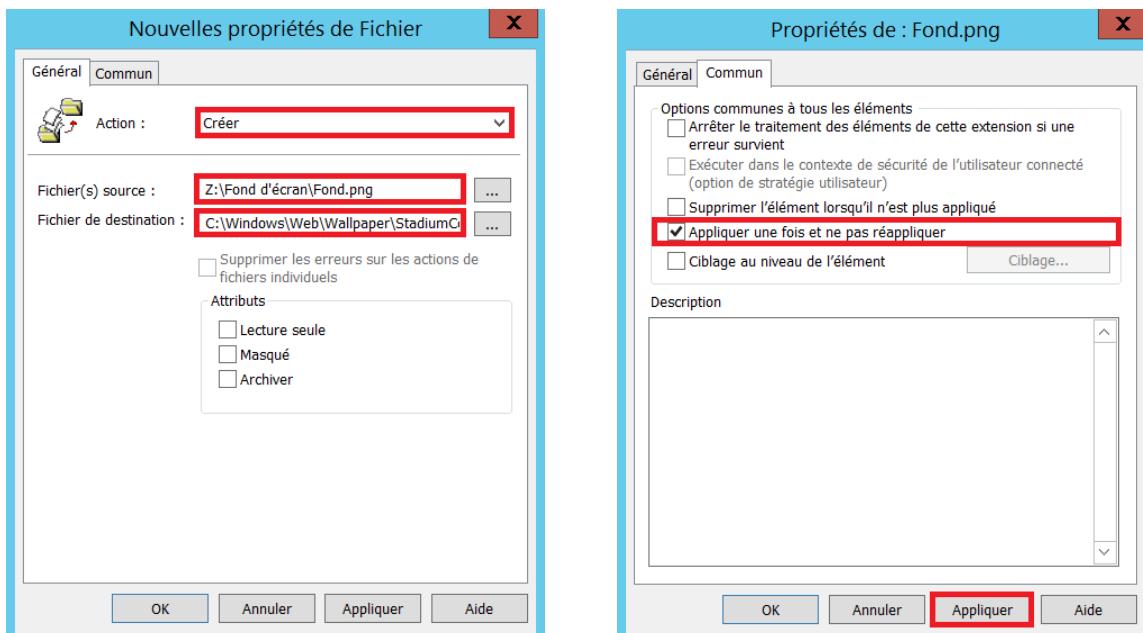
- Clic droit sur la GPO Copier et déployer le fond d'écran → Modifier...



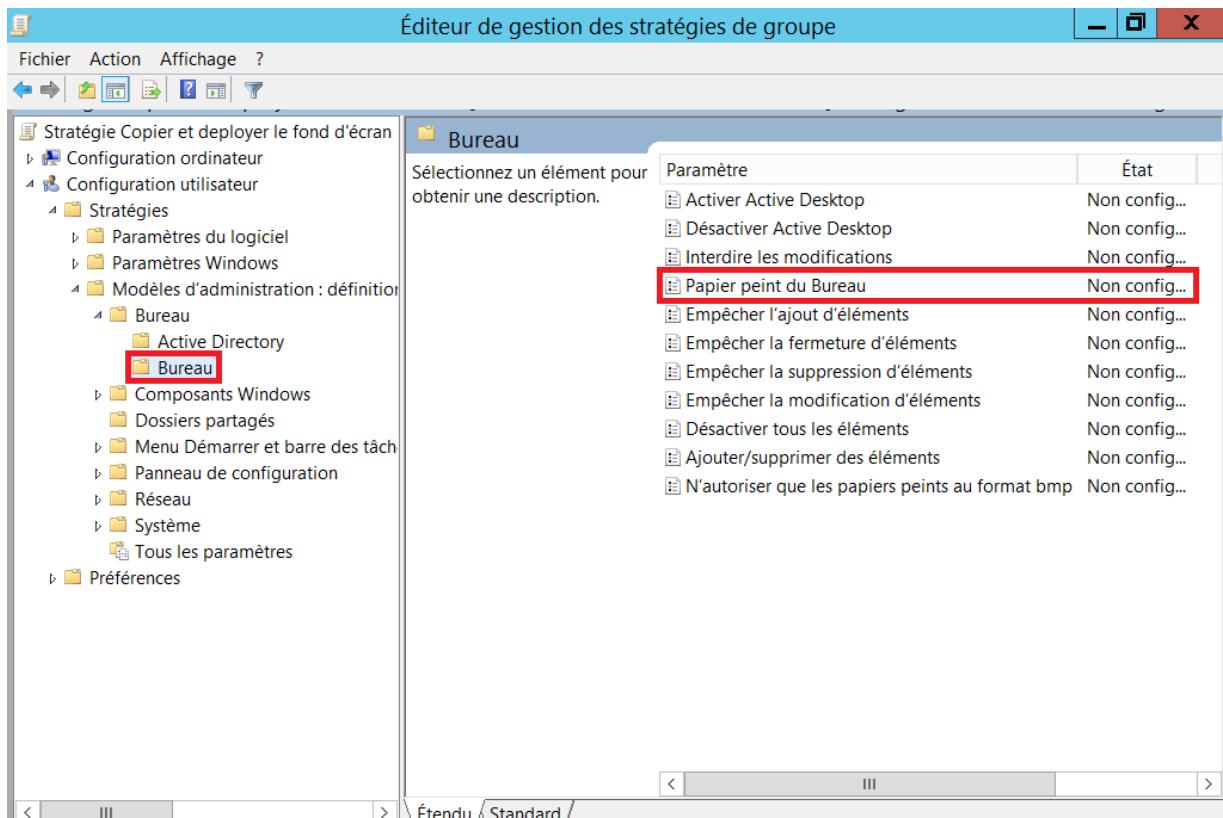
- Stratégie Copier et déployer le fond d'écran → Configuration ordinateur → Préférences → Paramètres Windows → Fichiers → Clic droit → Nouveau → Fichier



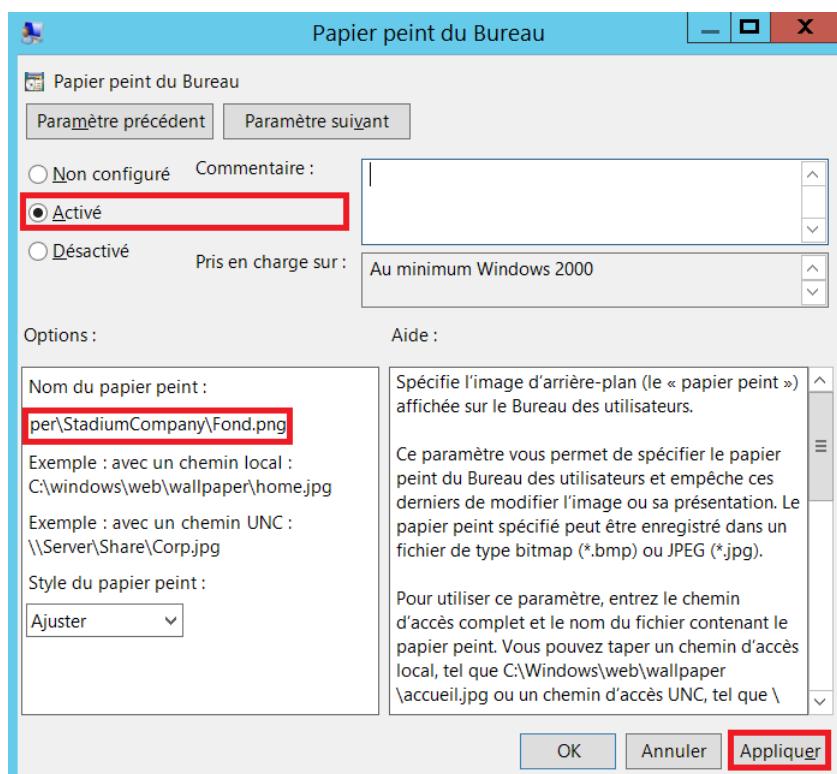
- Action → Créer (puisque ce fichier n'existe pas)
- Fichier(s) source → Z:\Fond d'écran\Fonf.png
- Fichier de destination → C:\windows\Web\Wallpaper\StadiumCompany\Fond.png
- Commun → Appliquer une fois et ne pas réappliquer



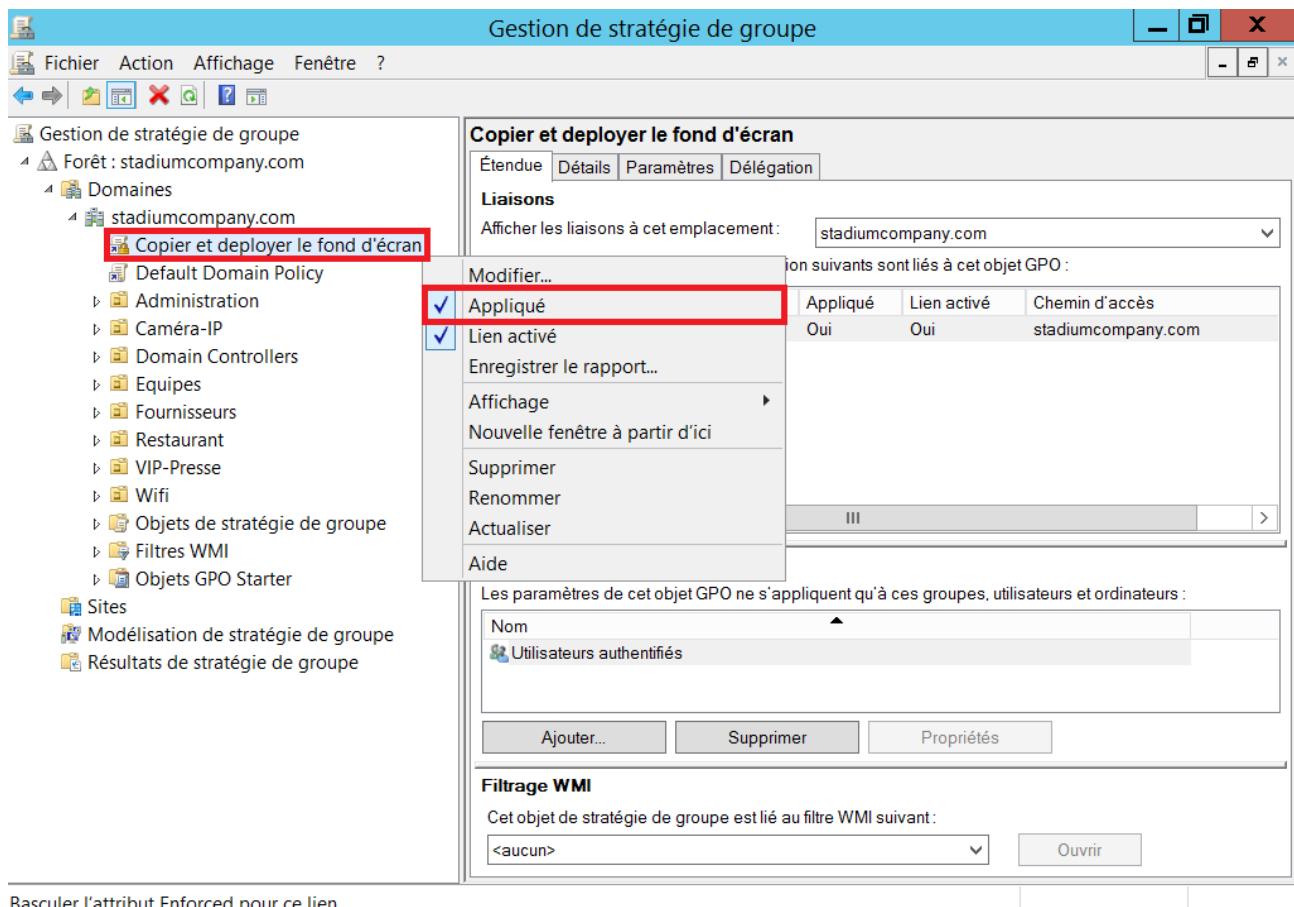
- Stratégie Copier et déployer le fond d'écran → Stratégies → Configuration utilisateur → Modèles d'administration → Bureau → Bureau → Papier peint du Bureau.



- 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).

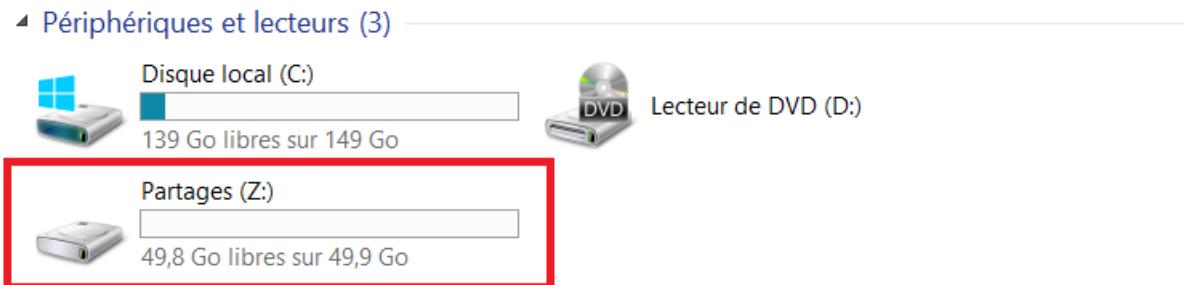


Basculer l'attribut Enforced pour ce lien

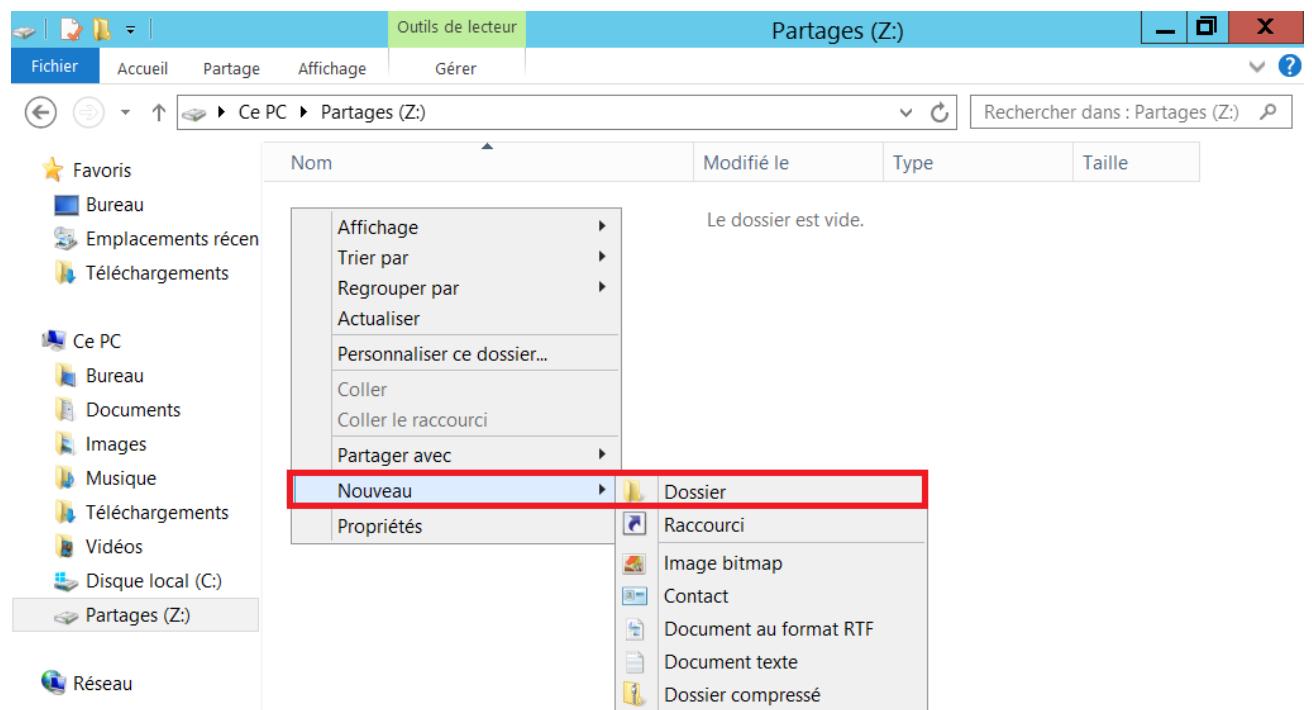
Création d'un script de démarrage permettant aux utilisateurs une connexion aux dossiers partagés

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

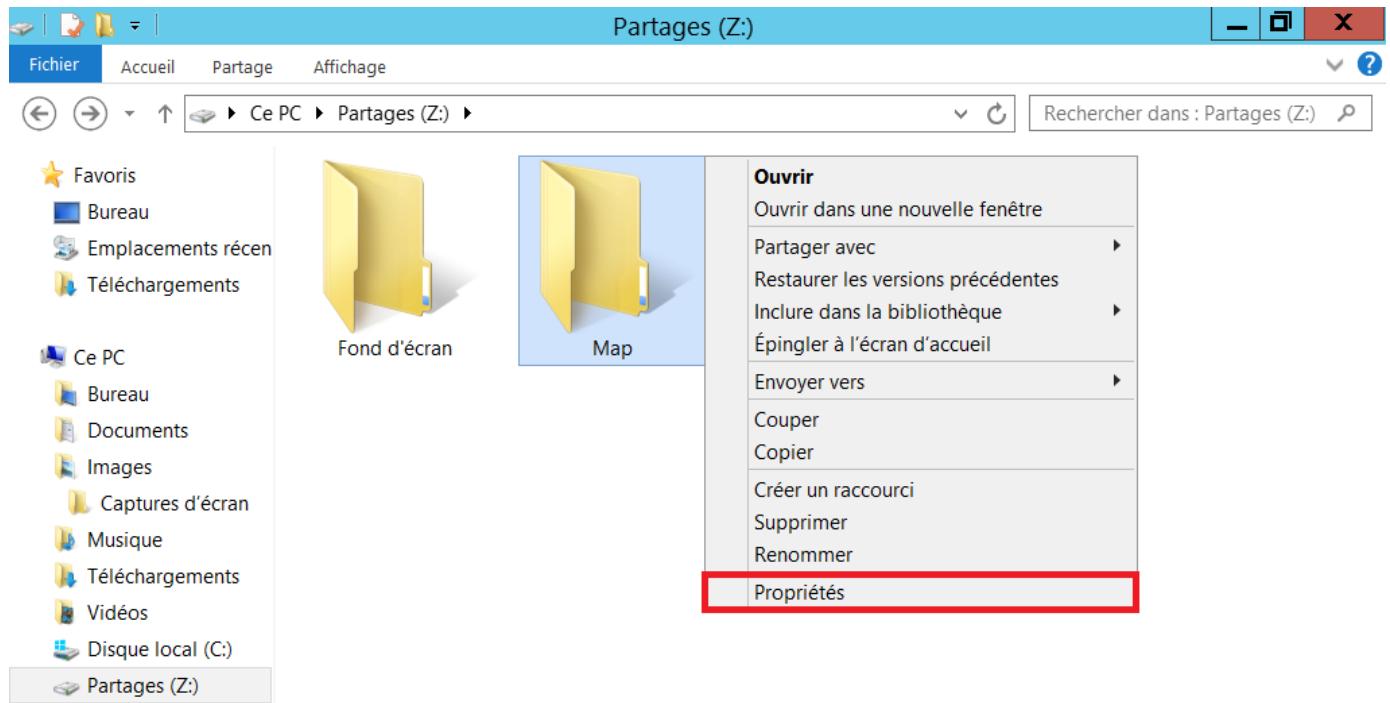
- Aller sur ordinateur → Deuxième disque (Partages Z pour moi).



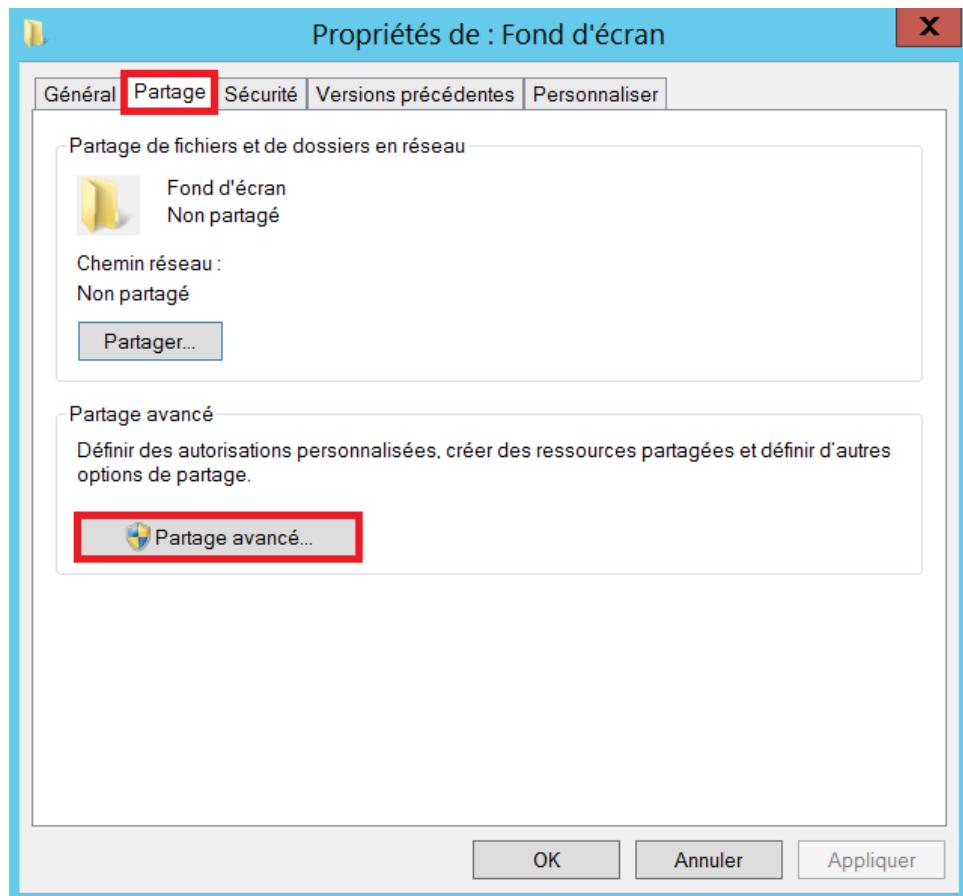
- Clic droit → Nouveau → Dossier → Nommer le (Map).



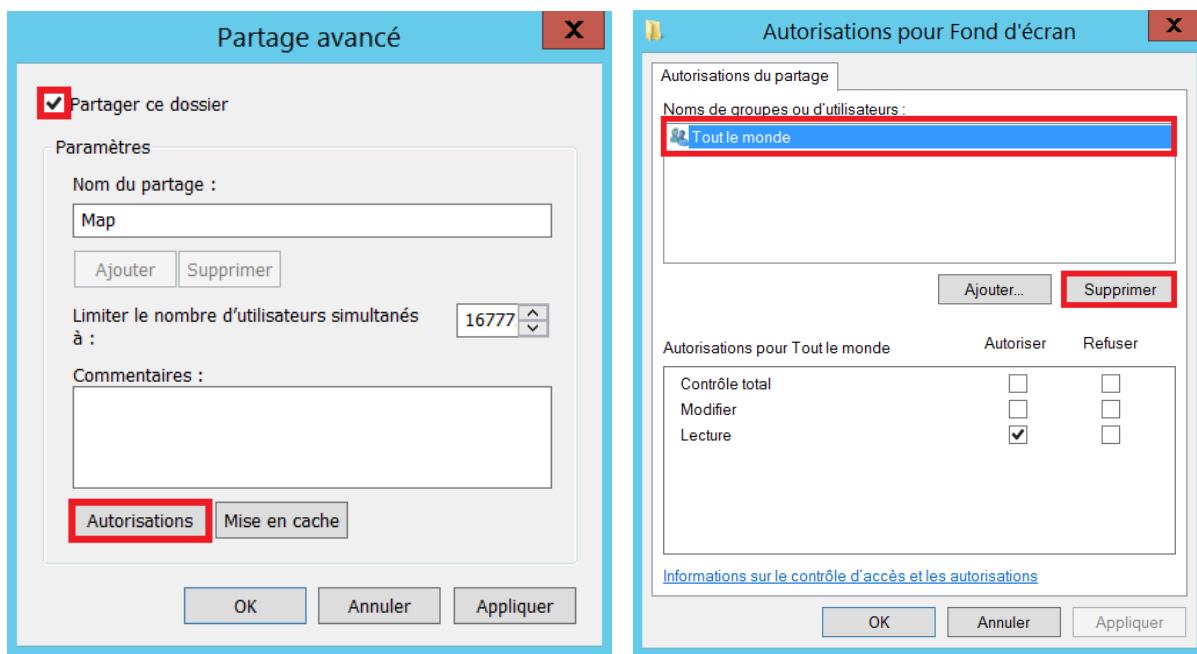
- Clic droit sur le dossier Map → Propriétés.



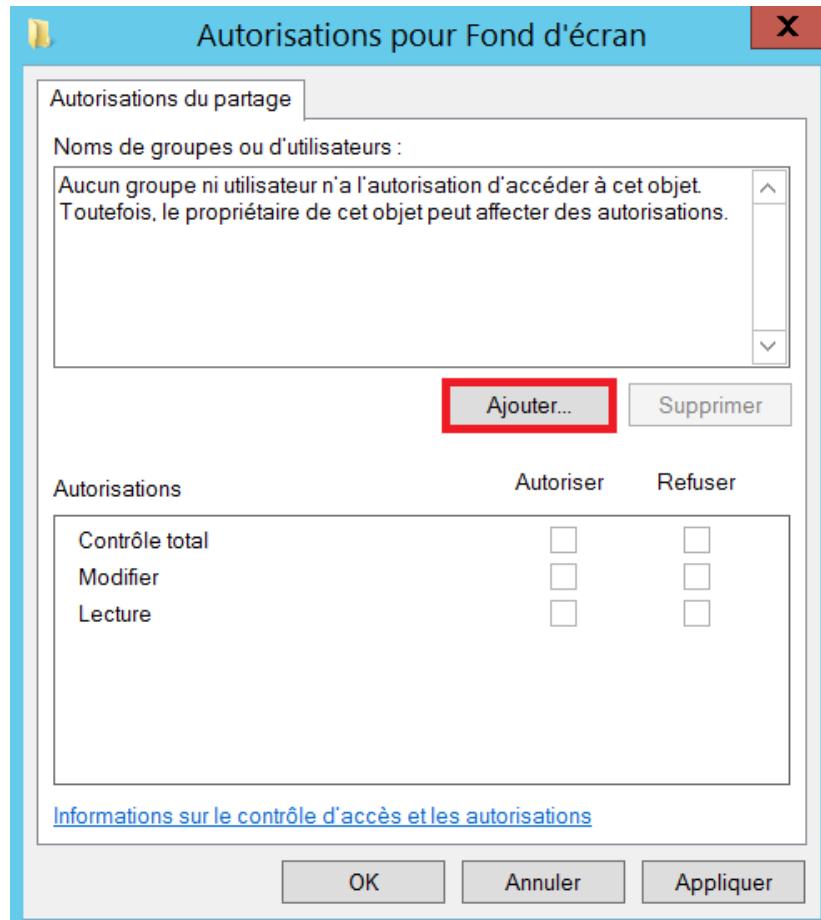
- Dans l'onglet partage → Partage avancé...



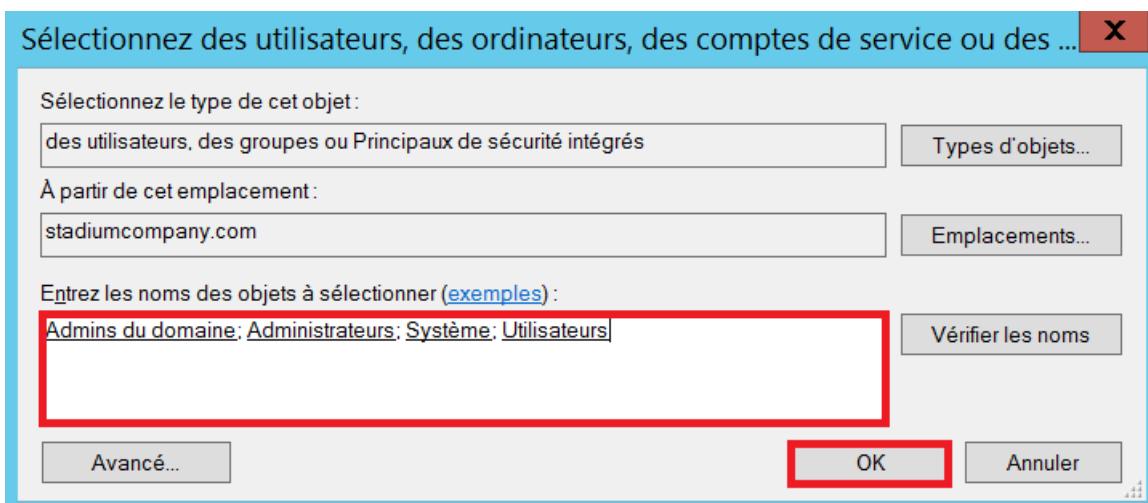
- Cocher Partager ce dossier et aller sur Autorisations → Supprimer Tout le monde.



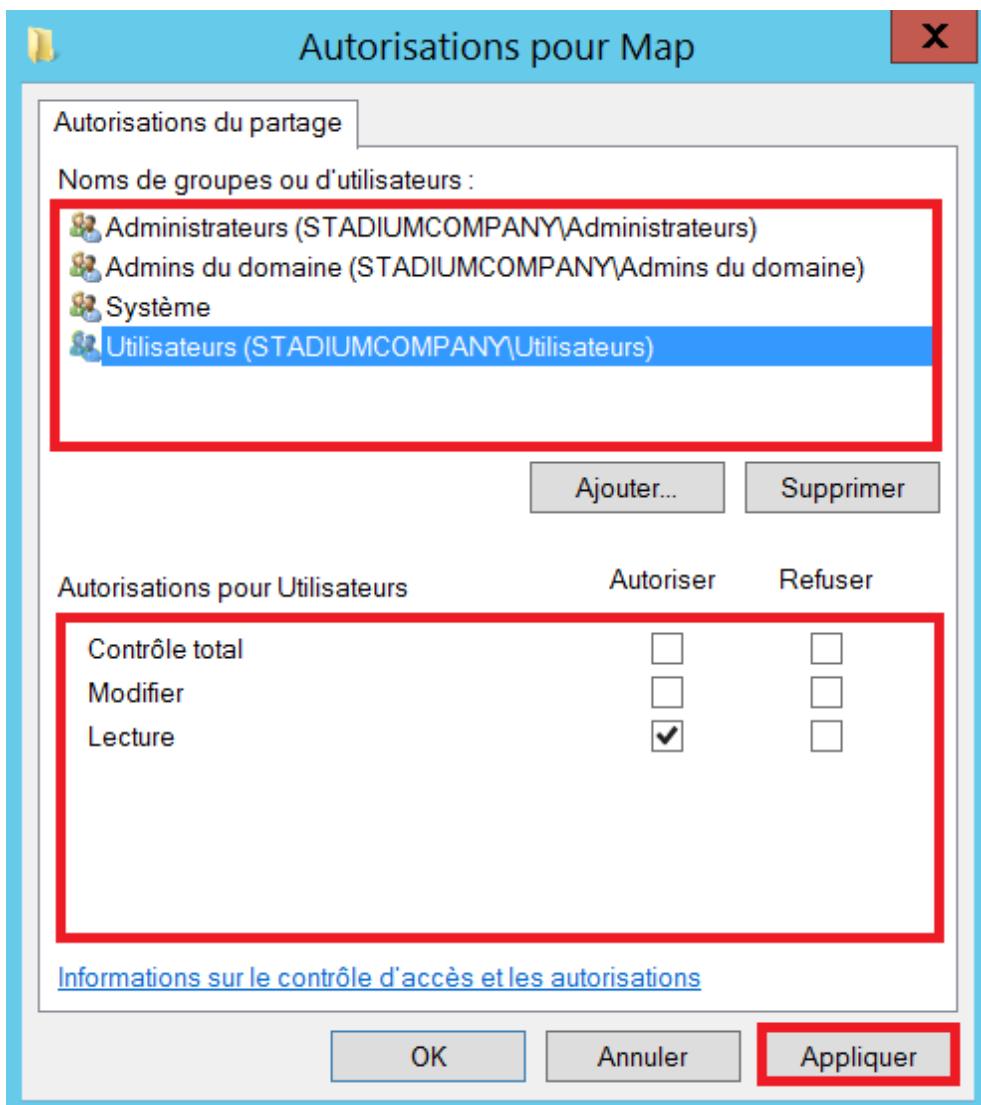
- Aller sur Ajouter...



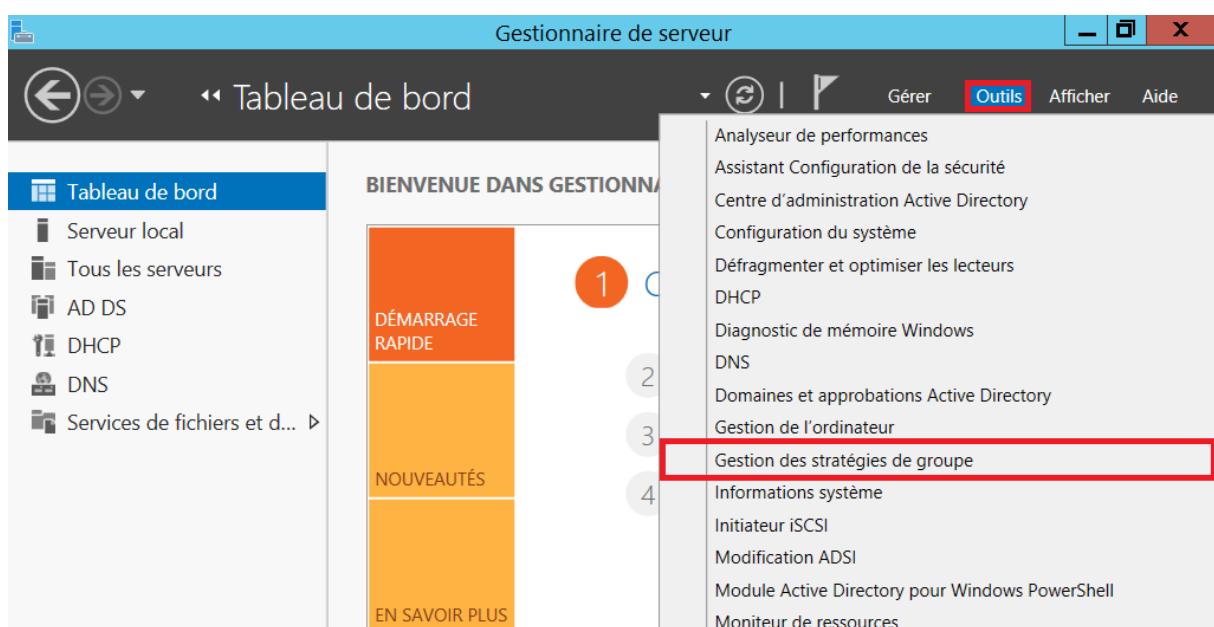
- Ajouter : Admins du domaine ; Administrateurs ; Système ; Utilisateurs



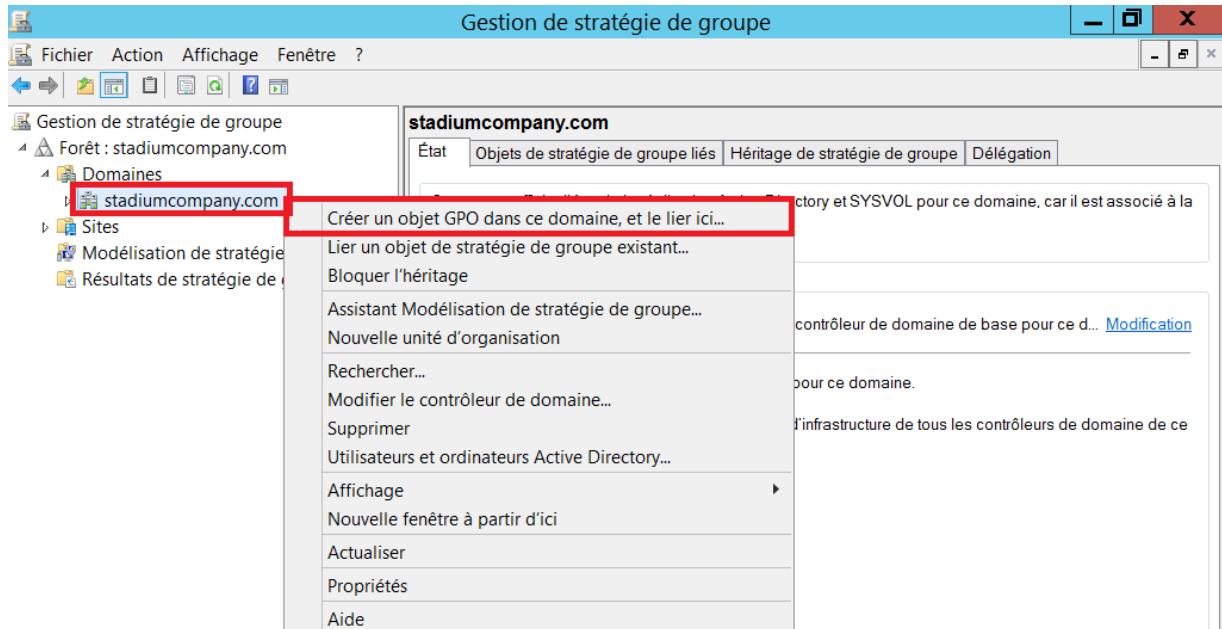
- Ajouter les Autorisation :
 - Contrôle total pour Admins du domaine
 - Modification pour Administrateurs
 - Lecture pour Utilisateurs et Système



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



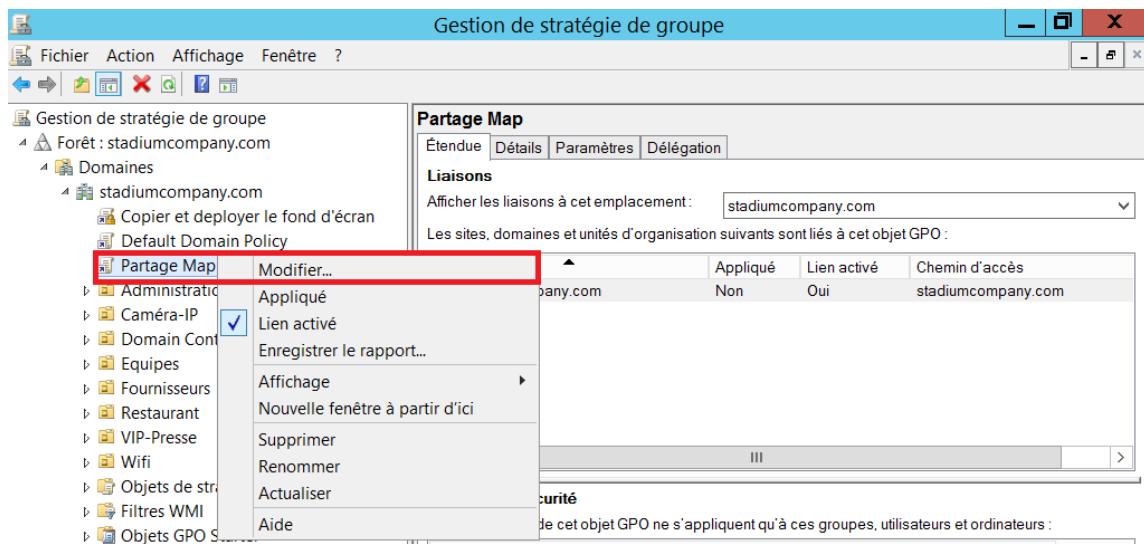
- Gestion de Stratégie de groupe → Forêt : stadiumcompany.com → Domaines → Stadiumcompany.com → Créer un objet GPO dans ce domaine, et le lier ici...



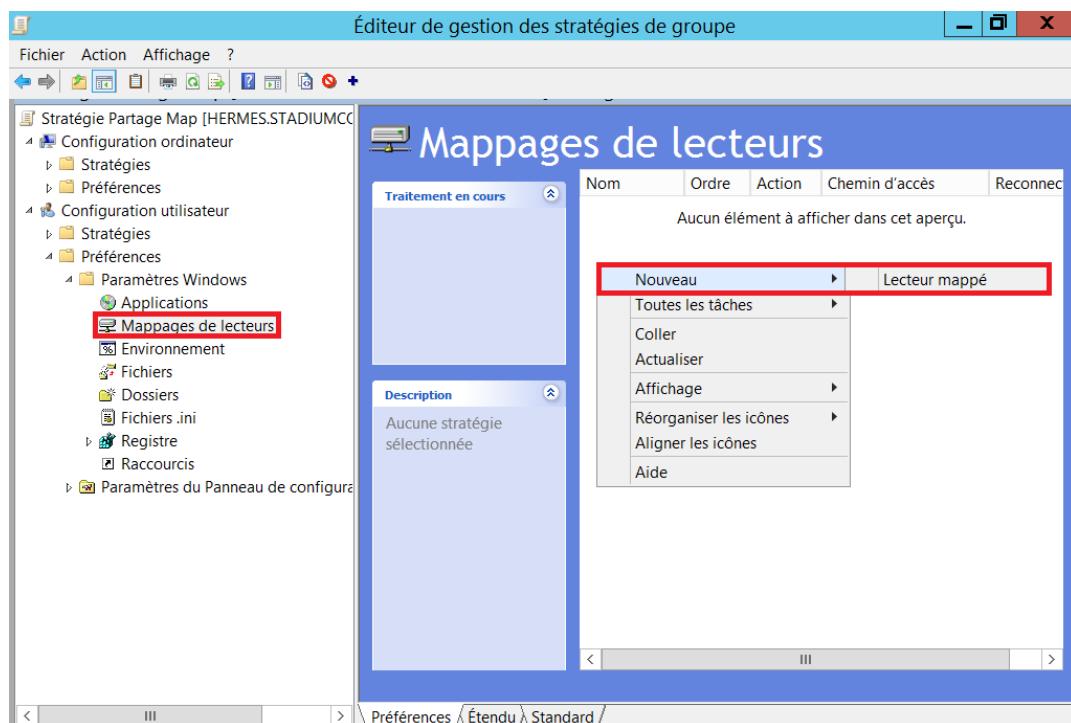
- Nommer la GPO (Partage Map).



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



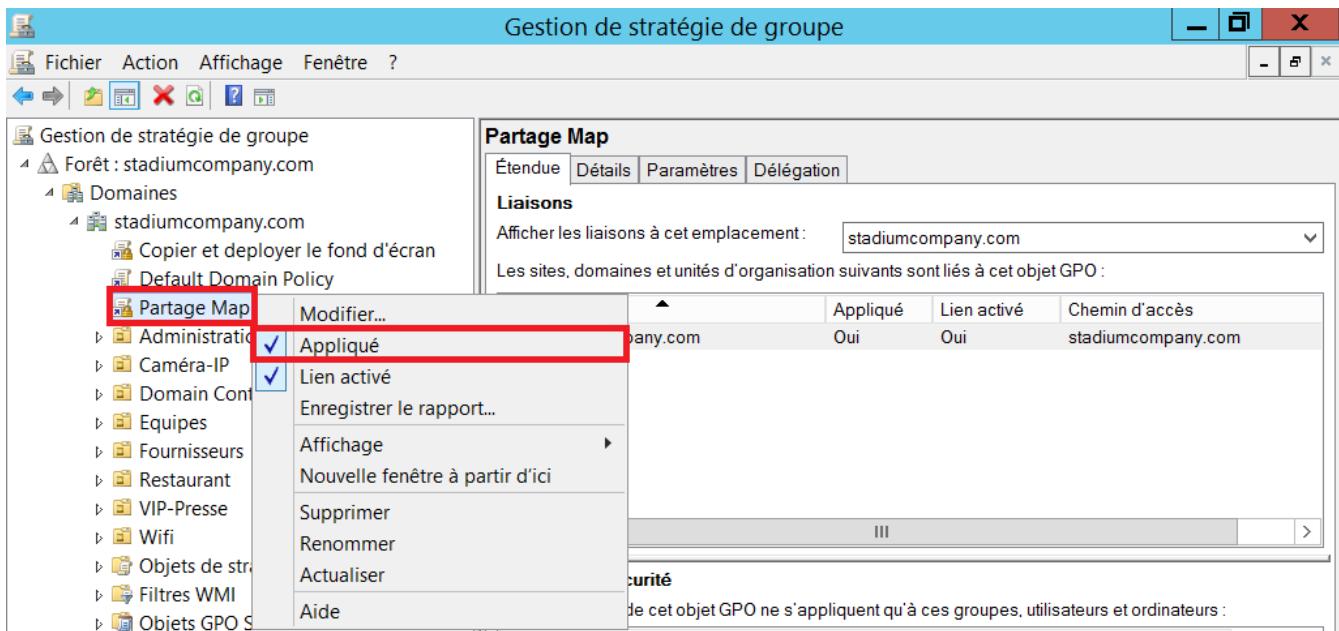
- Configuration utilisateur → Préférences → Paramètres Windows → Mappages de lecteurs → Clic droit → Nouveau → Lecteur Mappé.



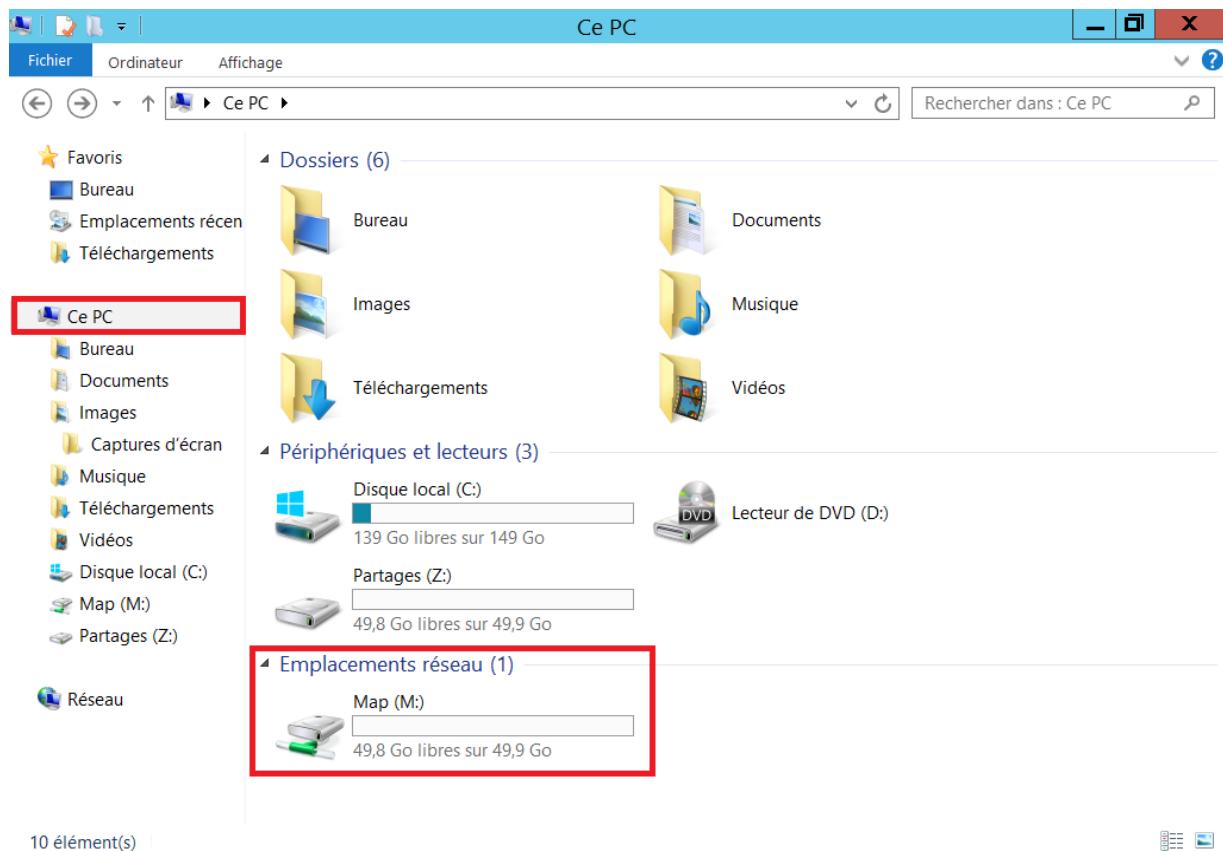
- Action → Mettre à jour
- Emplacement → \\HERMES\Map
- Libeller → Map
- Lettre de lecteur → M
- Afficher ce lecteur et Afficher tous les lecteurs



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



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

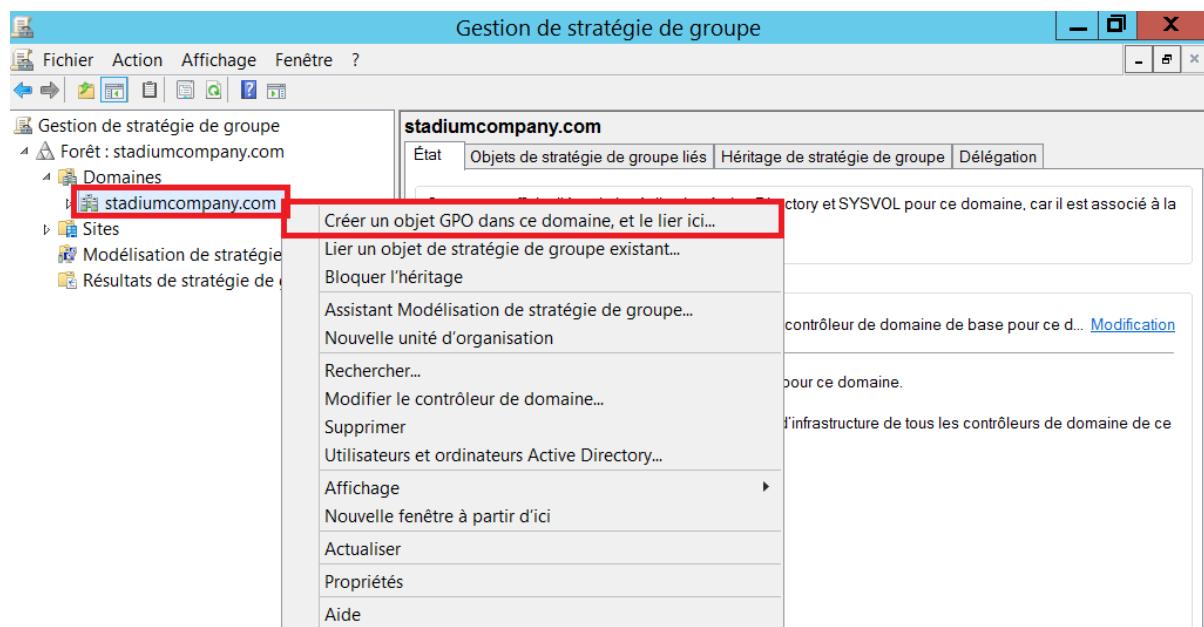


Empêcher l'accès au panneau de configuration

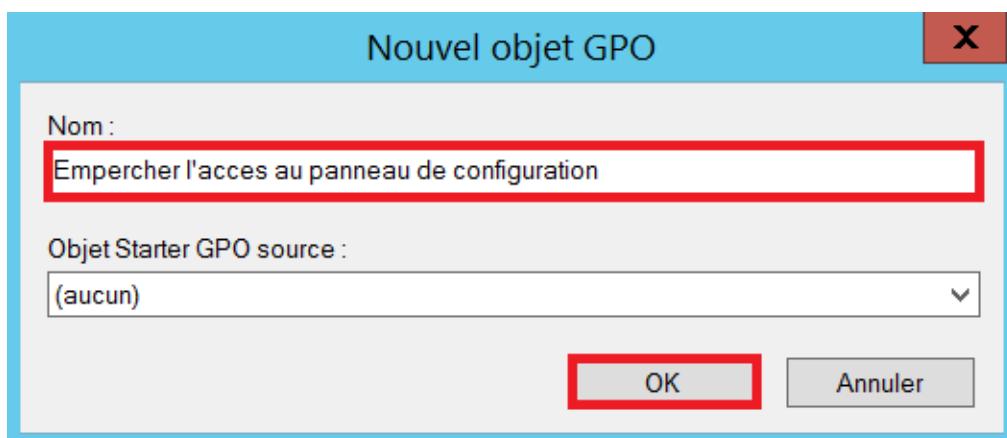
- Gestionnaire de serveur → Outils → Gestion des stratégies de groupe.



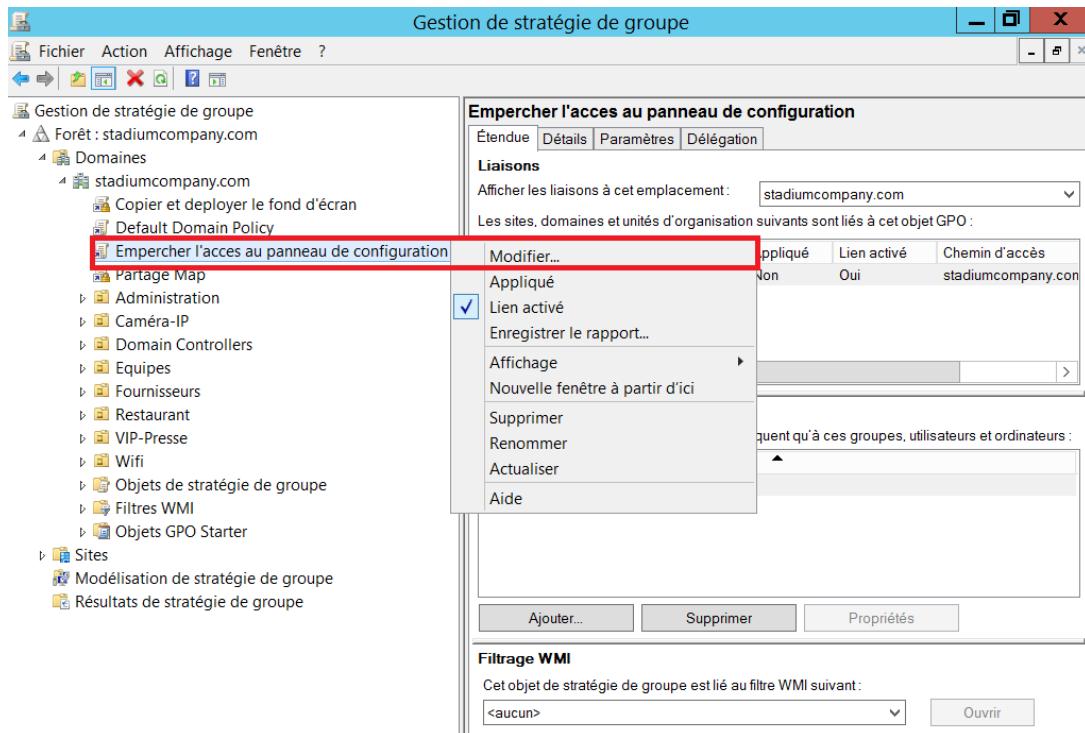
- Gestion de Stratégie de groupe → Forêt : stadiumcompany.com → Domaines → Stadiumcompany.com → Créer un objet GPO dans ce domaine, et le lier ici...



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

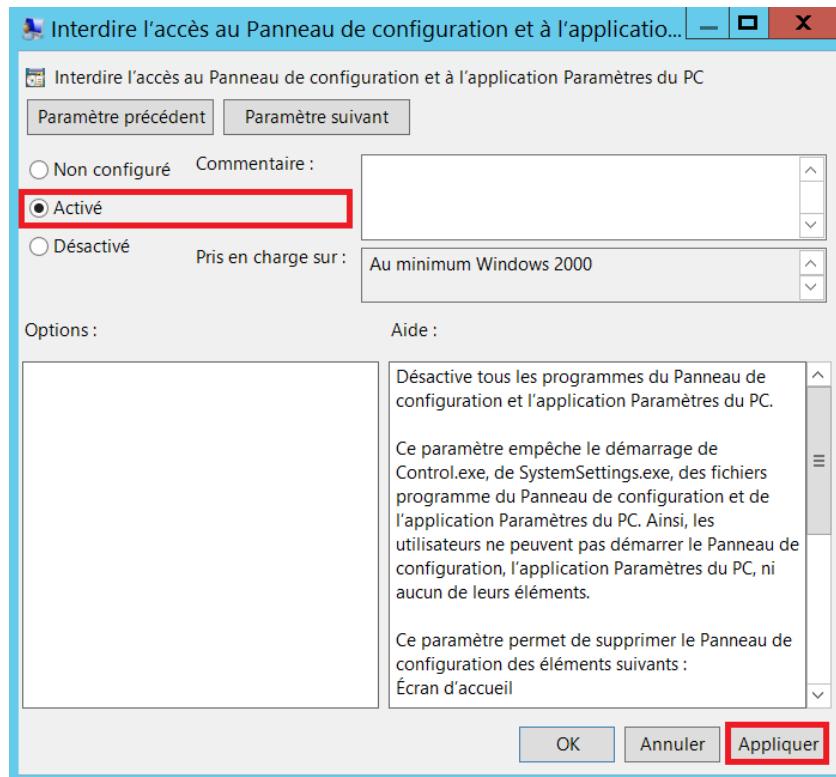


- Clic droit sur la GPO Empêcher l'accès au panneau de configuration → Modifier...

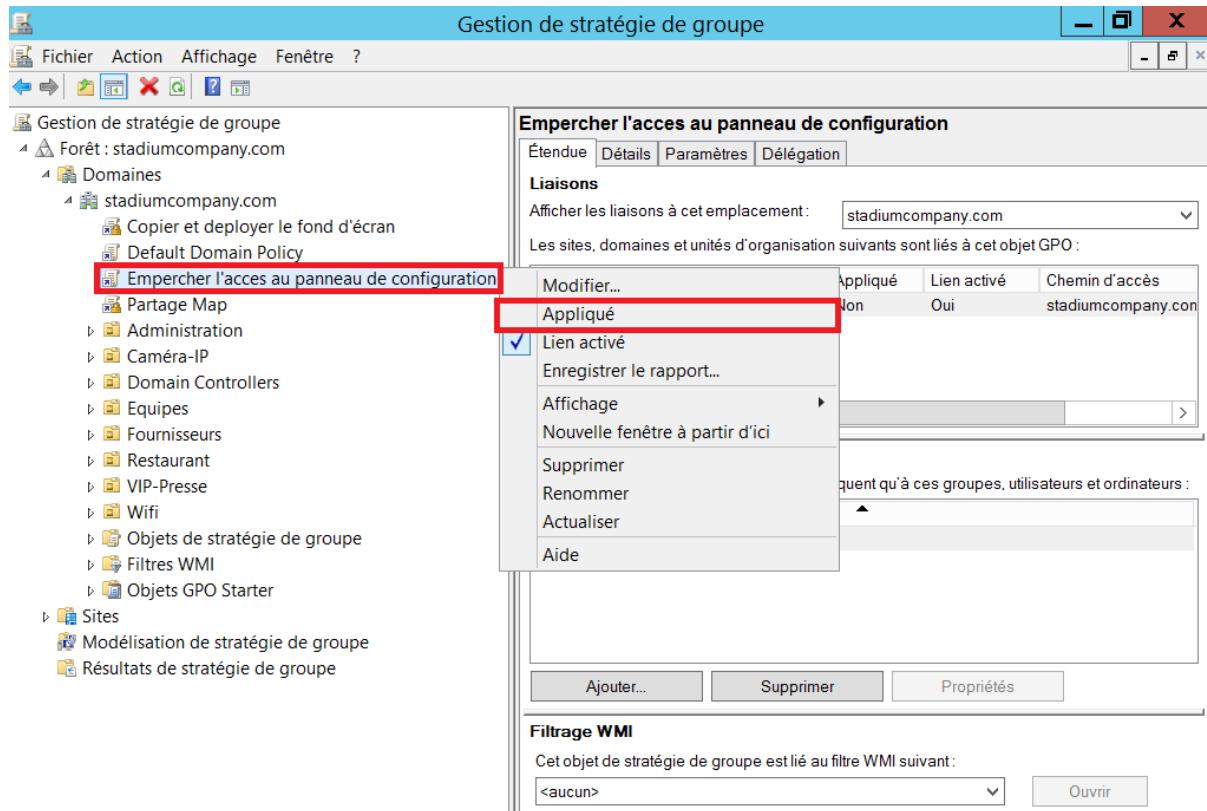


- Stratégie Empêcher l'accès au panneau de configuration → Configuration utilisateurs → stratégies → Modèles d'administration → Panneau de configuration → Interdire l'accès au Panneau de configuration et à l'application paramètre du PC.

- Activé et Appliquer

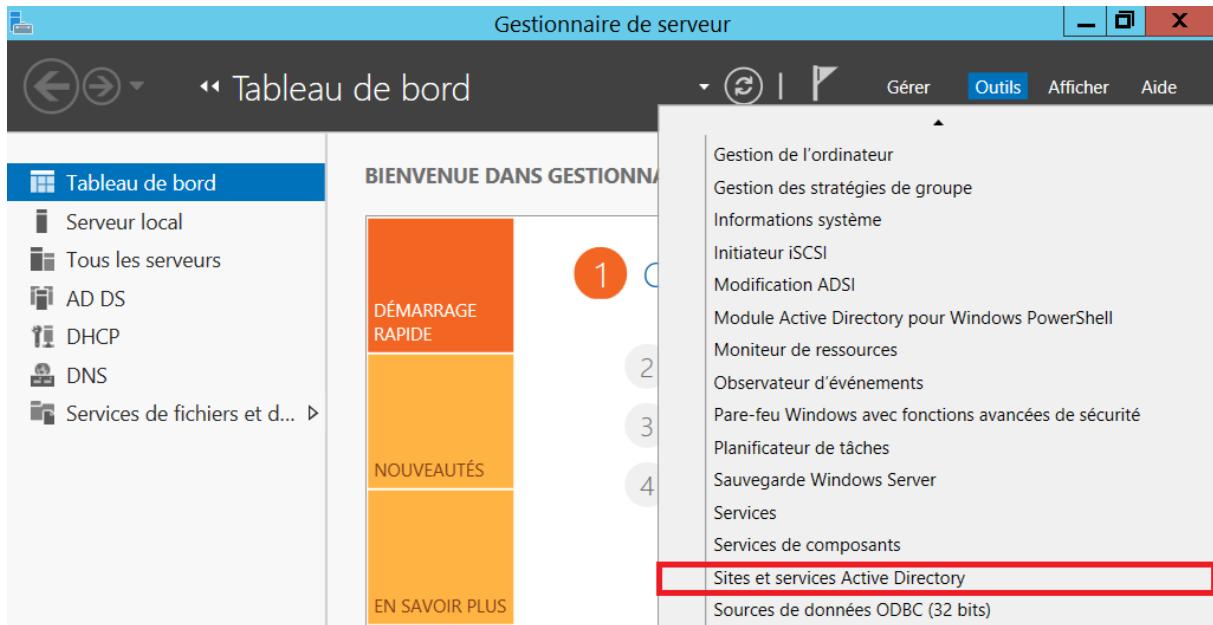


- Appliquer la GPO (clic droit sur Empêcher l'accès au panneau de configuration) → Appliqué

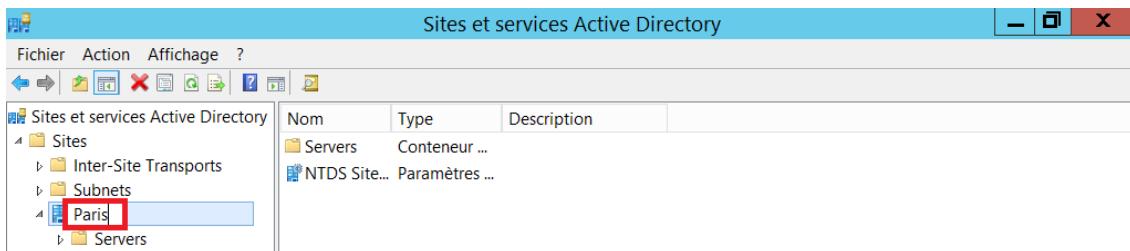
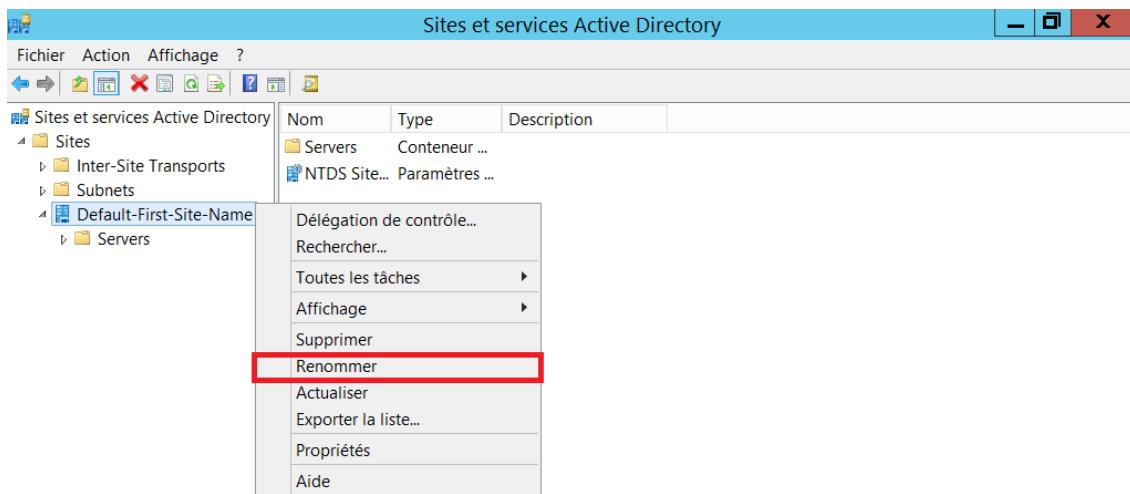


Création du Site de Paris

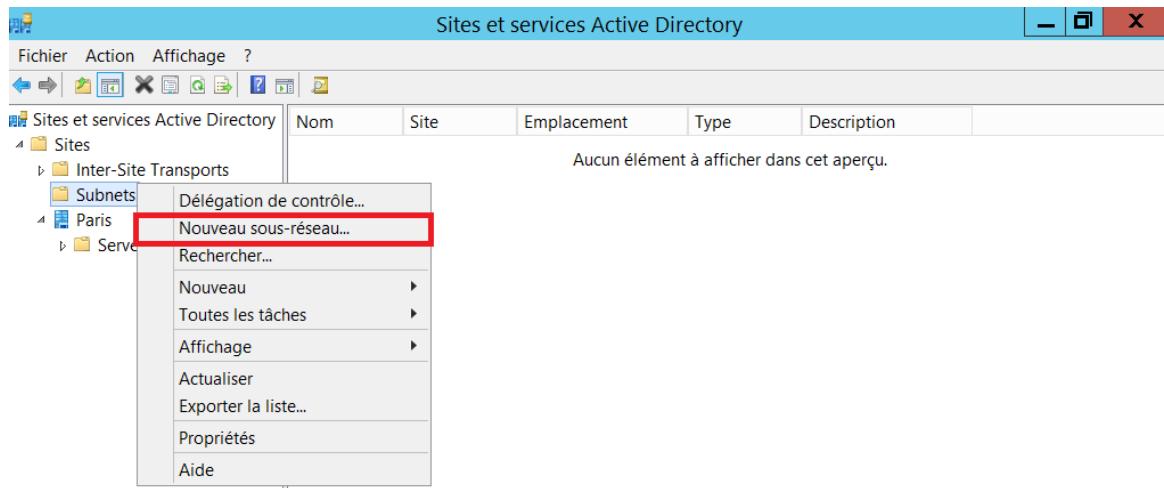
- Gestionnaire de serveur → Outils → Sites et service Active Directory.



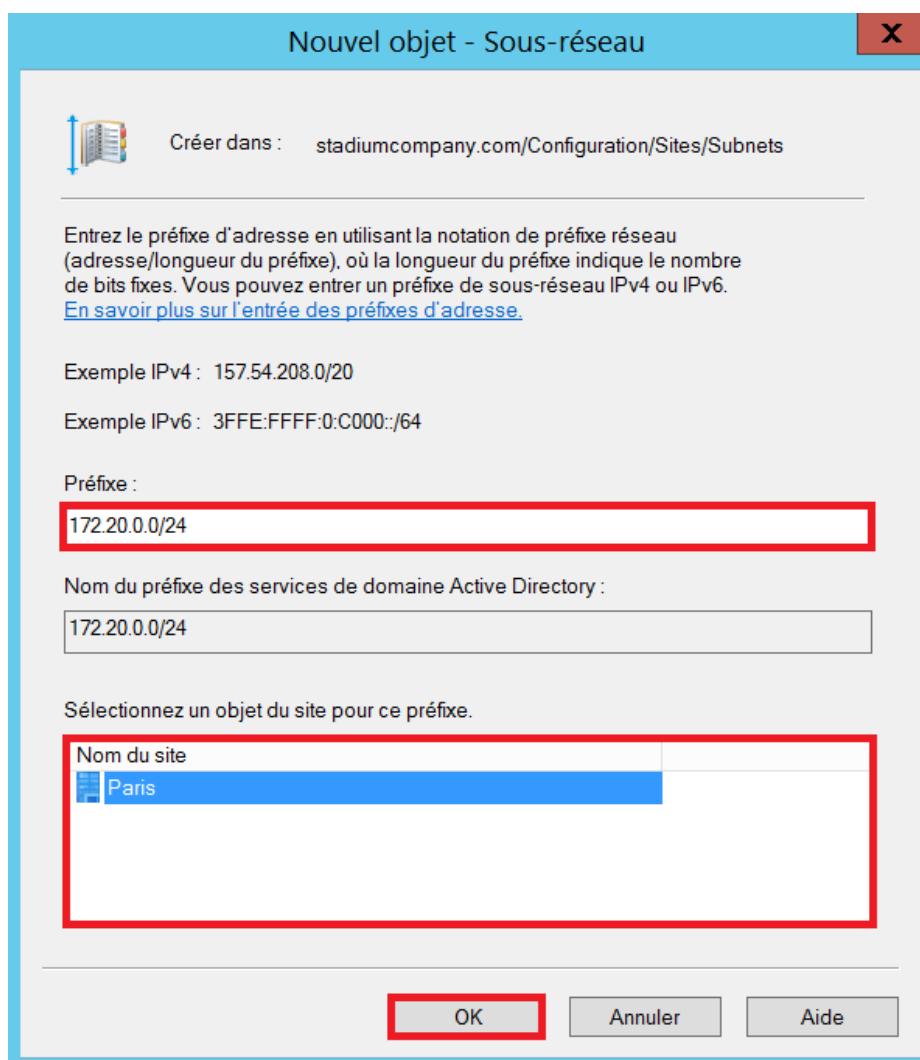
- Sites et services Active Directory → Sites → Clic droit sur Default-First-Site-Name → Renommer (Paris).



- 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.

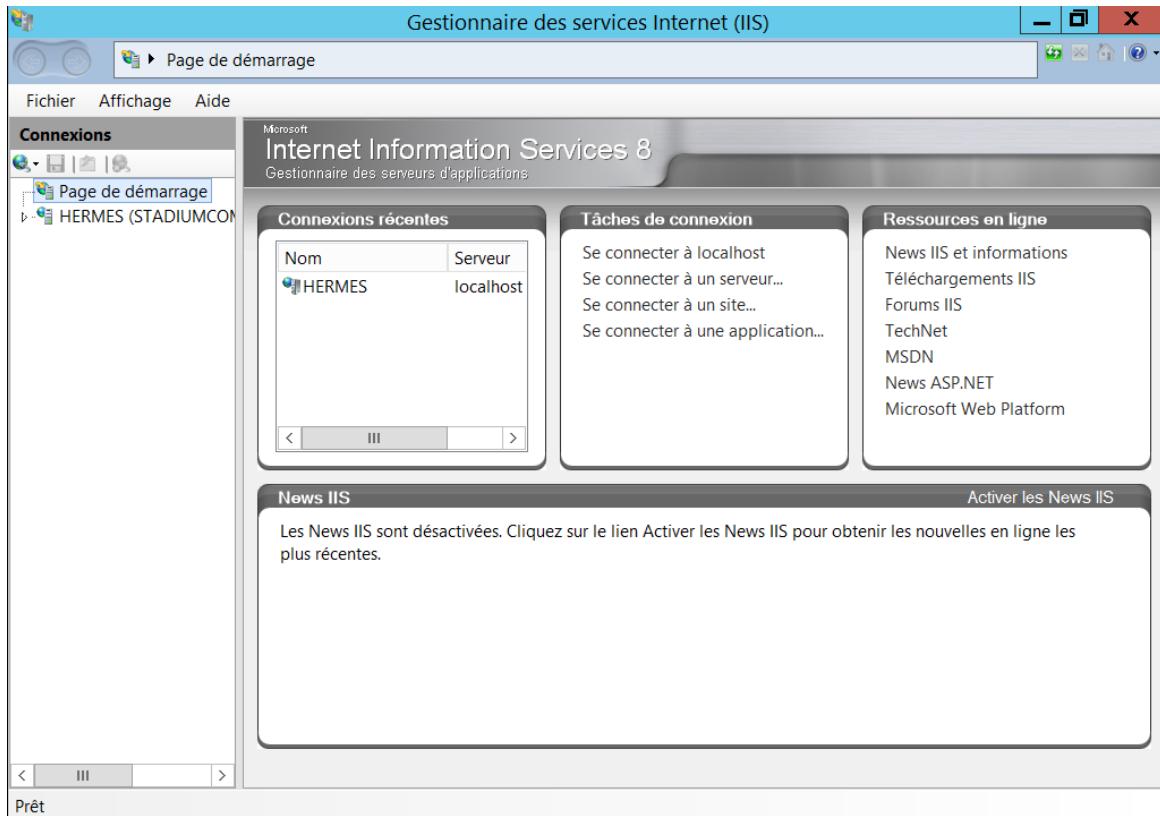
Installation du serveur Web IIS

- 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

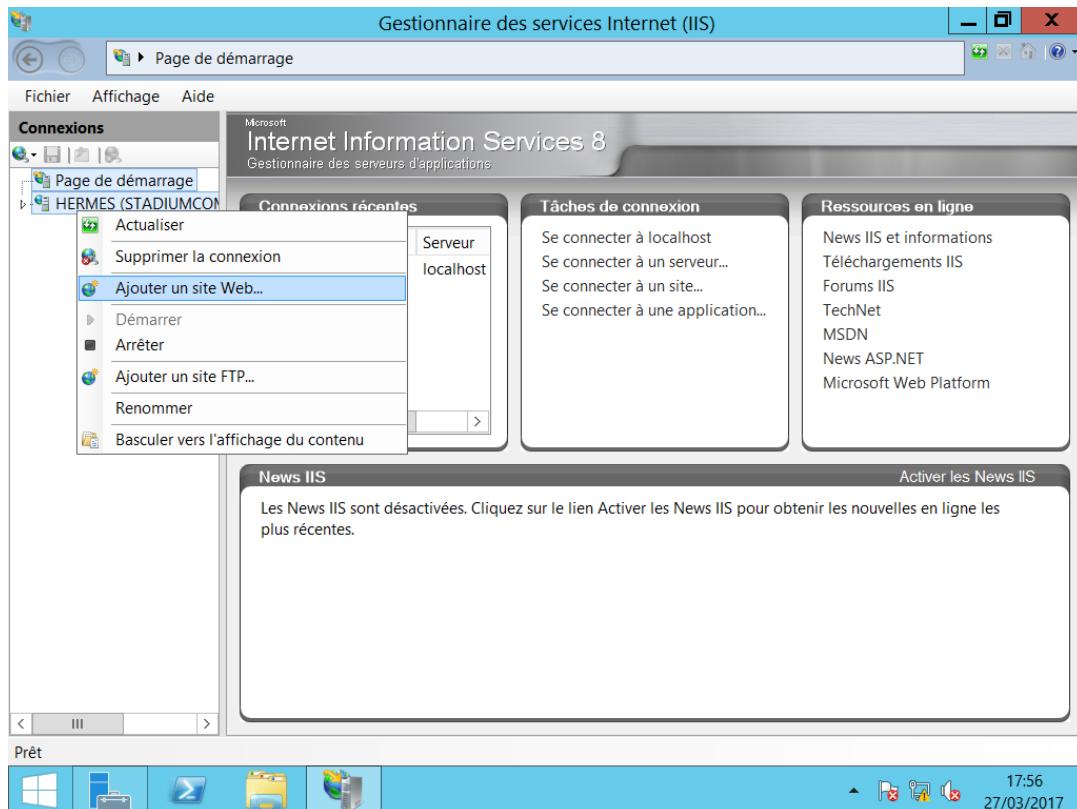
The screenshot shows the 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités' (Add Roles and Features Wizard) for a destination server named 'HERMES.stadiumcompany.com'. The left sidebar lists steps: 'Avant de commencer', 'Type d'installation', 'Sélection du serveur', 'Rôles de serveurs', 'Fonctionnalités', '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 displays a list of services under 'Services de rôle' and their descriptions in 'Description'. Services listed include: Authentification Digest, Authentification par mappage de certificat client, Authentification par mappage de certificat client, Authentification 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). The 'Extensibilité FTP' checkbox is checked and highlighted with a blue border. Navigation buttons at the bottom include '< Précédent', 'Suivant >', 'Installer', and 'Annuler'.

Création du site FTP

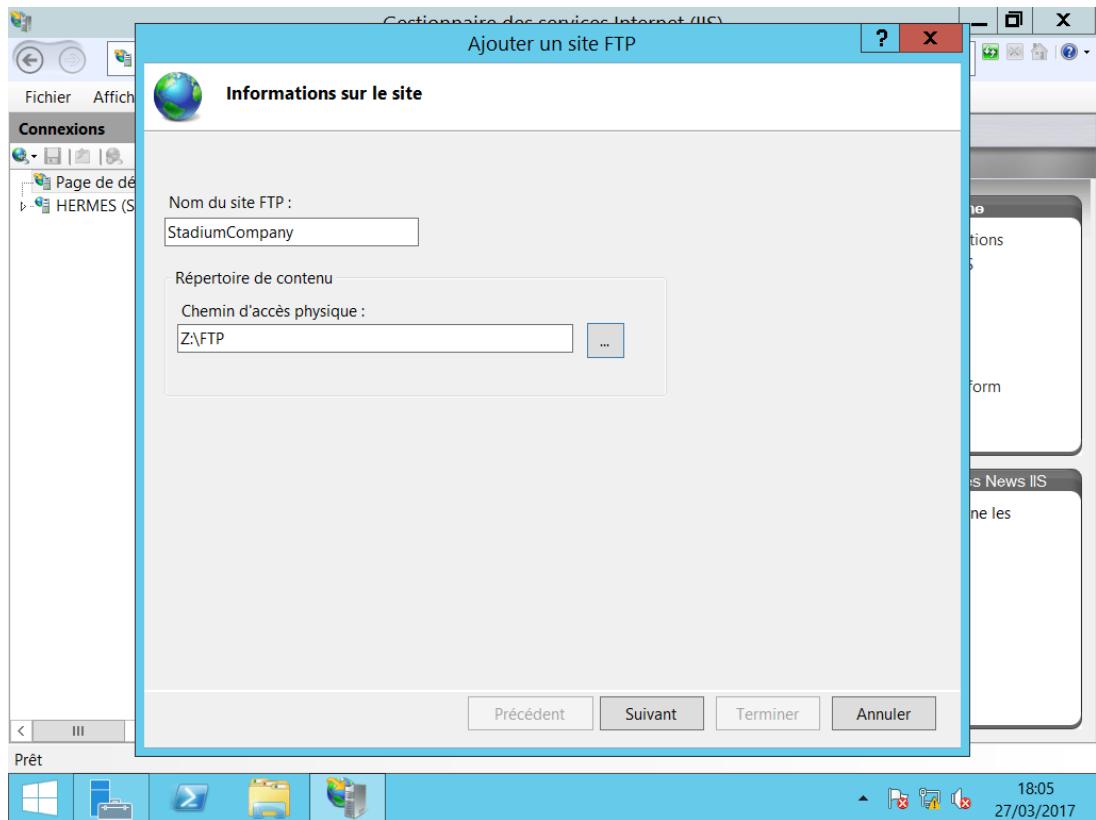
- Maintenant, ouvrir le gestionnaire IIS à partir de Démarrer « Outils d'administration »



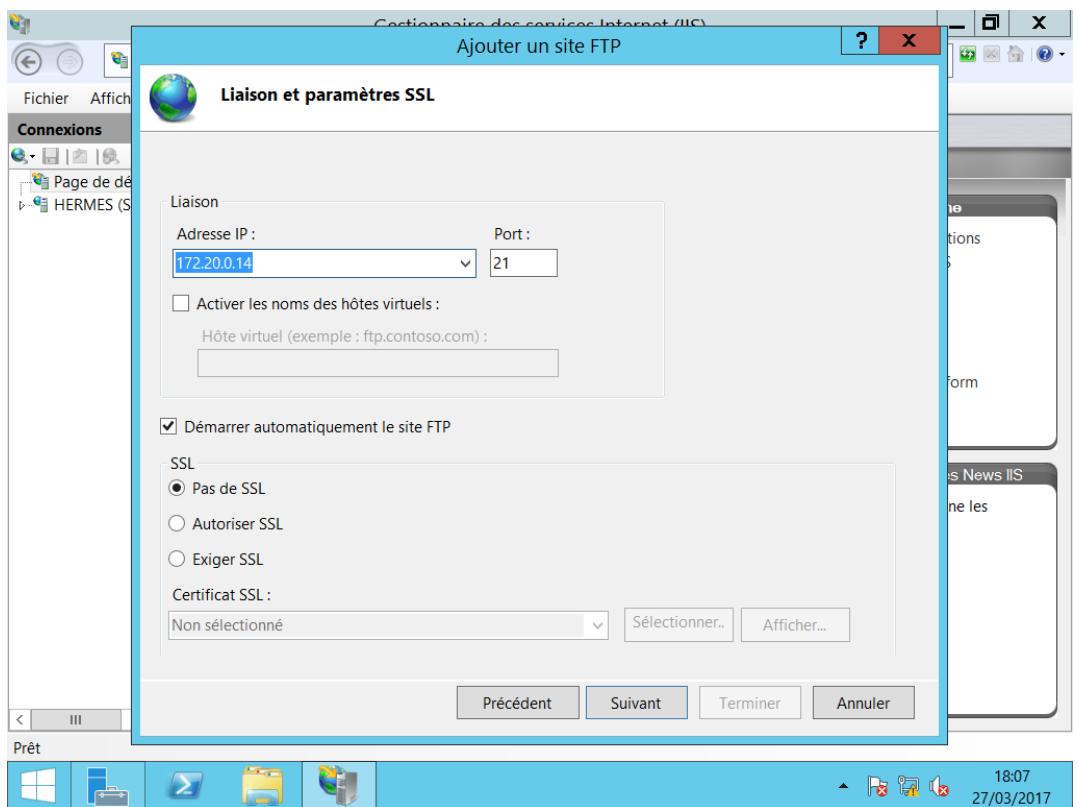
- Clic droit sur « HERMES », Ajouter un site Web...



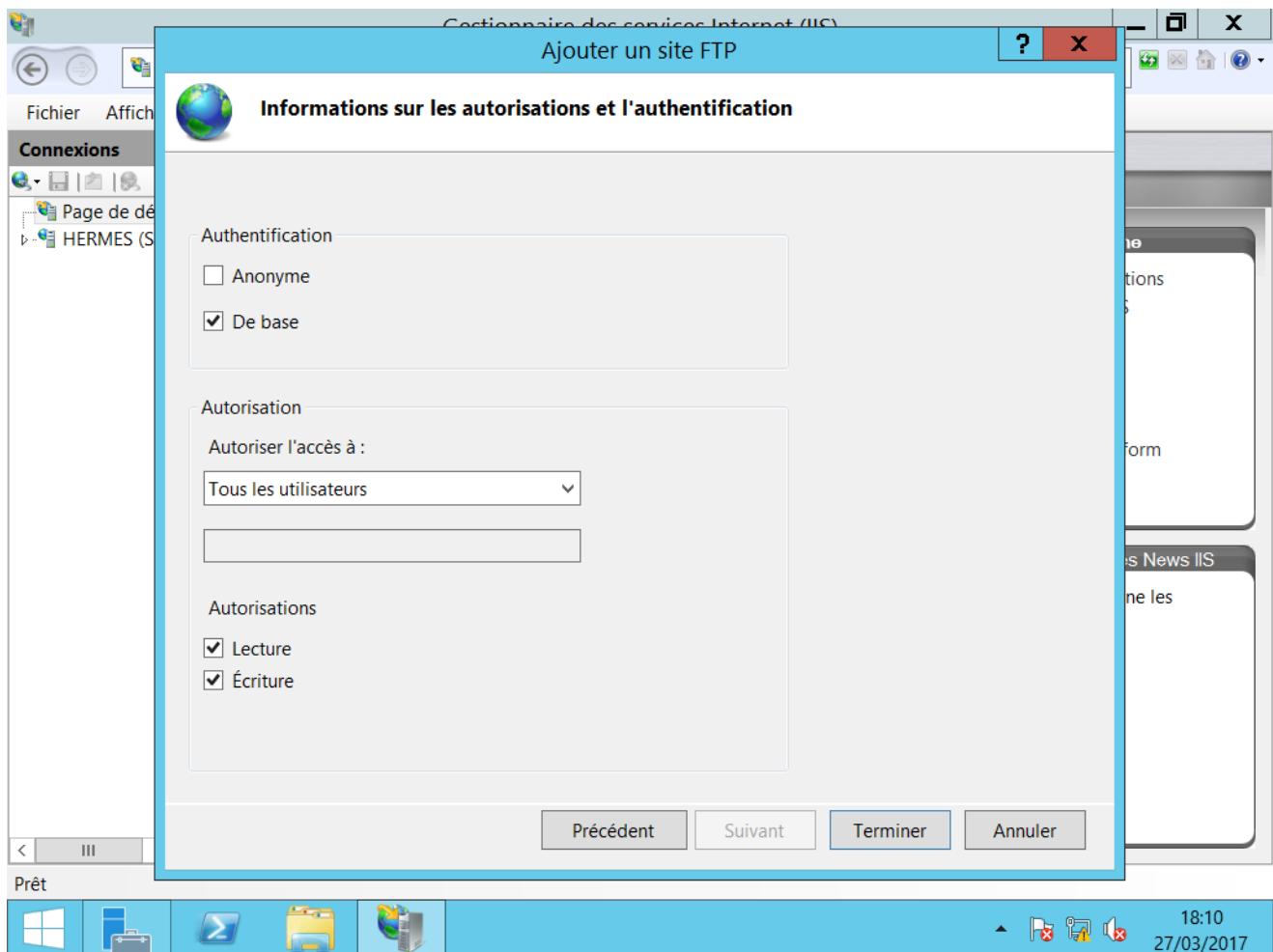
- Donnez un nom de site et de configurer le chemin d'accès physique au besoin.



- 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.