

Jérémie OBJOIS

L'installation, la configuration et la mise en pratique d'un Active Directory, DHCP et DNS

La présente procédure a pour but d'expliquer comment installer un Active Directory, ainsi qu'un rôle de DHCP et de DNS.

À cela s'ajoute la configuration de ces derniers et leur mise en pratique.

Table des matières

| | |
|---|----|
| L'introduction | 3 |
| Section 1 : L'installation d'Active Directory, du DNS et du DHCP | 4 |
| §1 : Les prérequis | 4 |
| §2 : L'installation des rôles Active Directory, DNS et DHCP | 4 |
| Section 2 : La configuration des rôles Active Directory, du DNS et du DHCP | 9 |
| §1 : La configuration de l'Active Directory : la création d'un domaine | 9 |
| §2 : La configuration du rôle DHCP | 13 |
| A) La configuration post-installation du rôle DHCP | 13 |
| B) La création des plages d'adresses (étendues) | 15 |
| §3 : La configuration du DNS | 22 |
| 1) La vérification de la zone de recherche directe | 22 |
| 2) La création d'une zone inversée | 22 |
| Section 3 : La mise en place d'outils d'Active Directory | 27 |
| §1 : La création d'unités d'organisation | 27 |
| §2 : La création d'une stratégie de groupe : le forçage d'un fond d'écran | 29 |
| §3 : La création d'un script de démarrage permettant aux utilisateurs une connexion aux dossiers partagés | 38 |
| §4 : L'empêchement d'accès au panneau de configuration | 45 |
| §5 : La création d'un site (Paris) | 49 |
| Section 4 : La mise en place du service FTP | 51 |
| §1 : La présentation | 51 |
| §2 : L'installation du serveur Web IIS | 51 |
| §3 : La création du site FTP | 52 |



Introduction

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.



Section 1 : Installation d'Active Directory, du DNS et du DHCP

§1 : Prérequis

Il faudra d'une part **changer le nom de la machine** en « Hermes ». D'autre part, **attribuer une adresse IP statique**.

En résumé :

Nom Machine : Hermès

Rôles : Active Directory

Adresse IP : 172.20.0.14

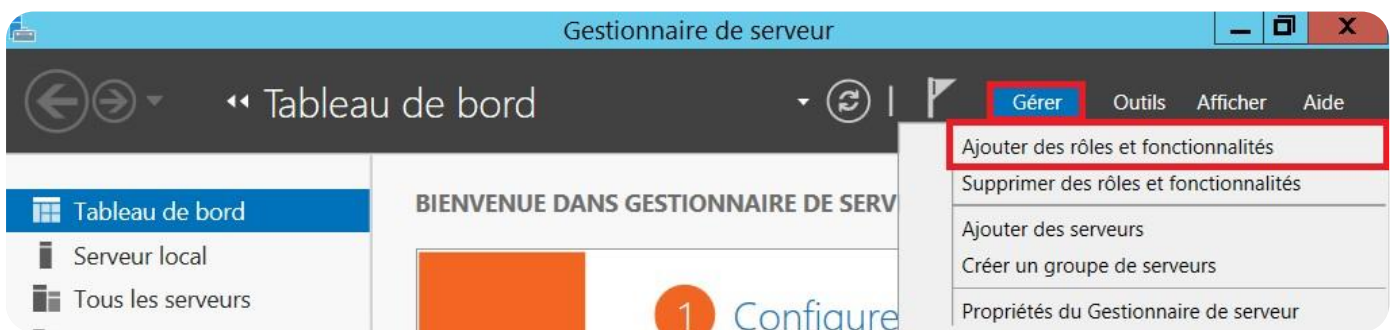
Masque de sous-réseau : 255.255.255.0

Passerelle par défaut : 172.20.0.3

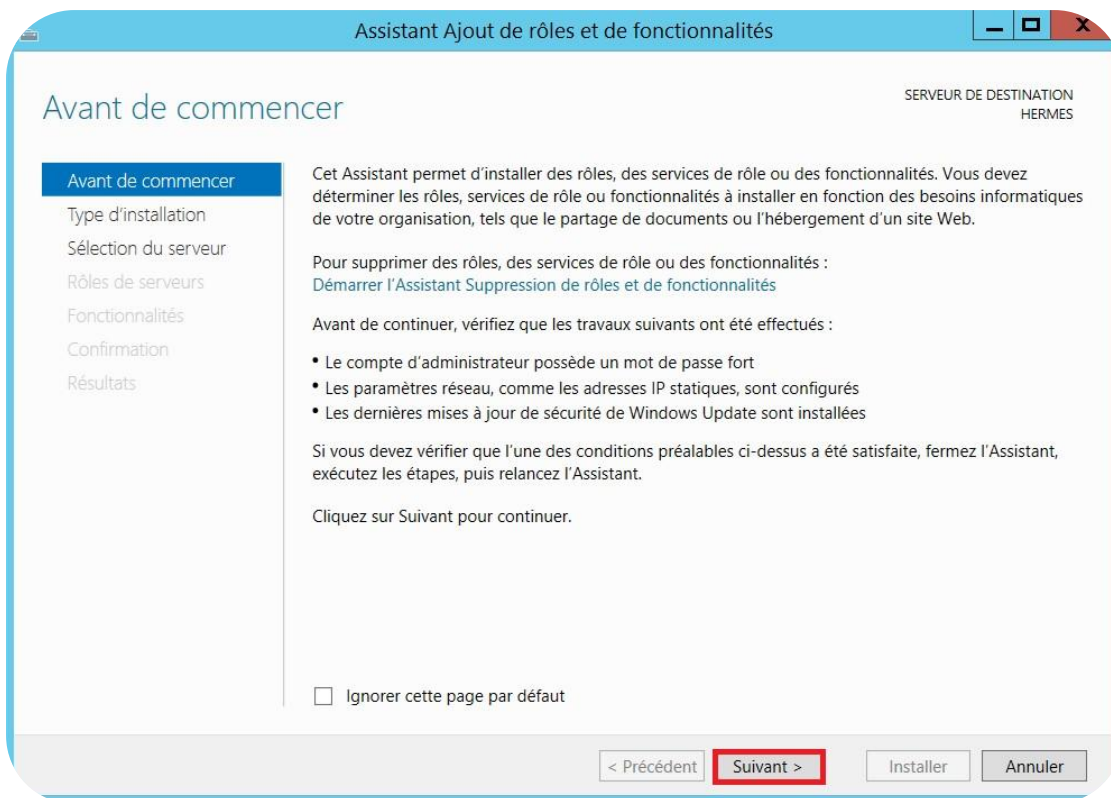
Serveur DNS préféré : 127.0.0.1

§2 : Installation des rôles Active Directory, DNS et DHCP

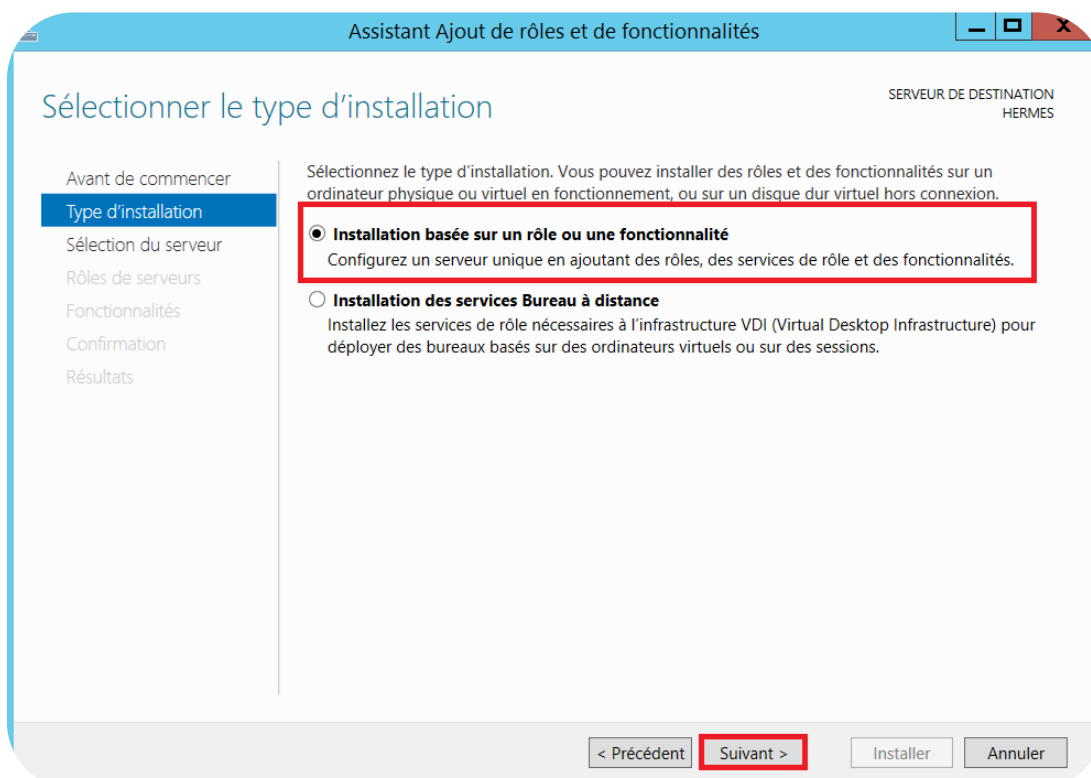
- Depuis le Gestionnaire de serveur, nous cliquons sur « **Gérer** » puis sur « **Ajouter des rôles et des fonctionnalités** ».



- Un rappel de plusieurs opérations à réaliser avant de commencer nous est proposé. Nous pouvons cliquer sur « **Suivant** ».



- Nous sélectionnons le type d'installation « **basée sur un rôle ou une fonctionnalité** ».



- Nous souhaitons sélectionner « **un serveur du pool de serveurs** » pour installer les différents rôles.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SÉLECTIONNER LE SERVEUR DE DESTINATION

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation
Résultats

Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel installer des rôles et des fonctionnalités.

☒ **Sélectionner un serveur du pool de serveurs**
☐ Sélectionner un disque dur virtuel

Pool de serveurs

Filtre :

| Nom | Adresse IP | Système d'exploitation |
|--------|-------------|---|
| HERMES | 172.20.0.14 | Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter |

1 ordinateur(s) trouvé(s)

Cette page présente les serveurs qui exécutent Windows Server 2012 et qui ont été ajoutés à l'aide de la commande Ajouter des serveurs dans le Gestionnaire de serveur. Les serveurs hors ligne et les serveurs nouvellement ajoutés dont la collection de données est toujours incomplète ne sont pas répertoriés.

< Précédent **Suivant >** Installer Annuler

- Nous cochoons les rôles : **DHCP, DNS et AD DS**.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SÉLECTIONNER DES RÔLES DE SERVEURS

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Serveur DHCP
AD DS
Serveur DNS
Confirmation
Résultats

Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné.

Rôles

- ☐ Accès à distance
- ☐ Expérience Windows Server Essentials
- ☐ Hyper-V
- ☐ Serveur d'applications
- ☐ Serveur de télécopie
- ☒ **Serveur DHCP**
- ☒ **Serveur DNS**
- ☐ Serveur Web (IIS)
- ☒ **Services AD DS**
- ☐ Services AD FS (Active Directory Federation Service)
- ☐ Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)
- ☐ Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)
- ☐ Services Bureau à distance
- ☐ Services d'activation en volume

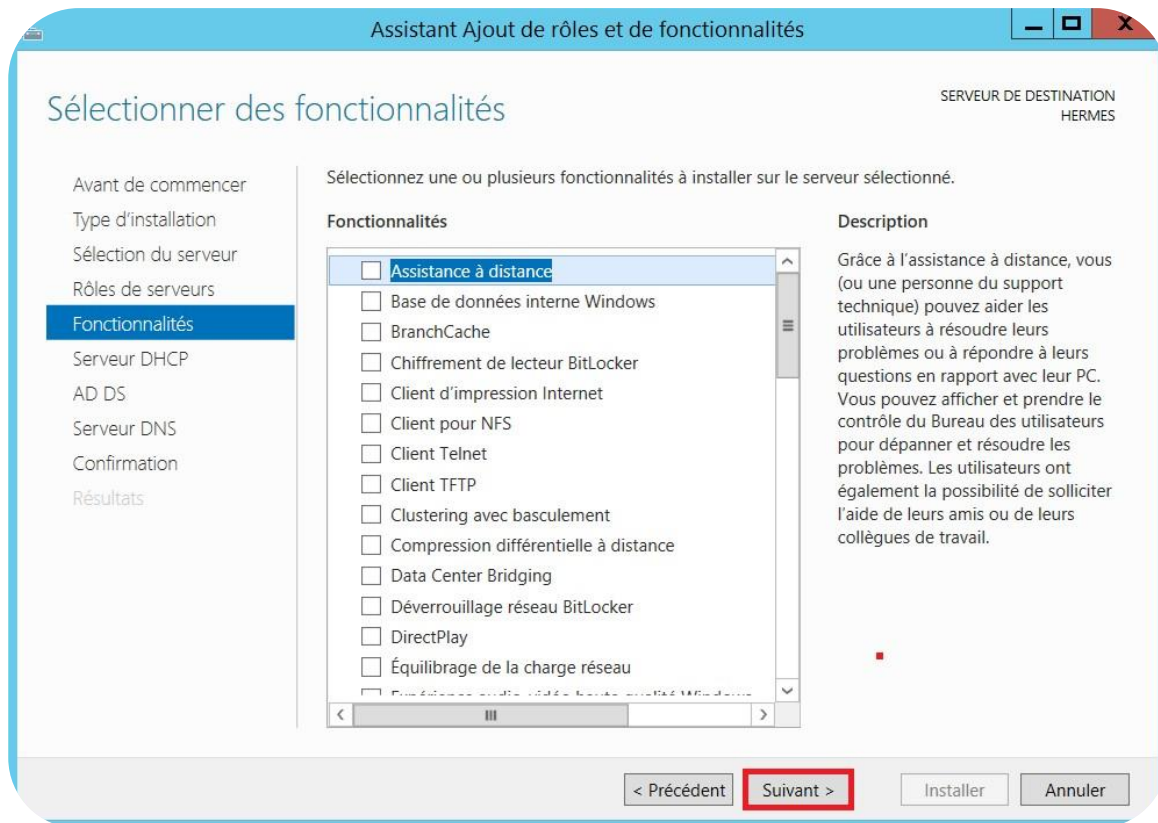
Description

Le serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) vous permet de configurer, gérer et fournir de manière centralisée des adresses IP temporaires et des informations connexes aux ordinateurs clients.

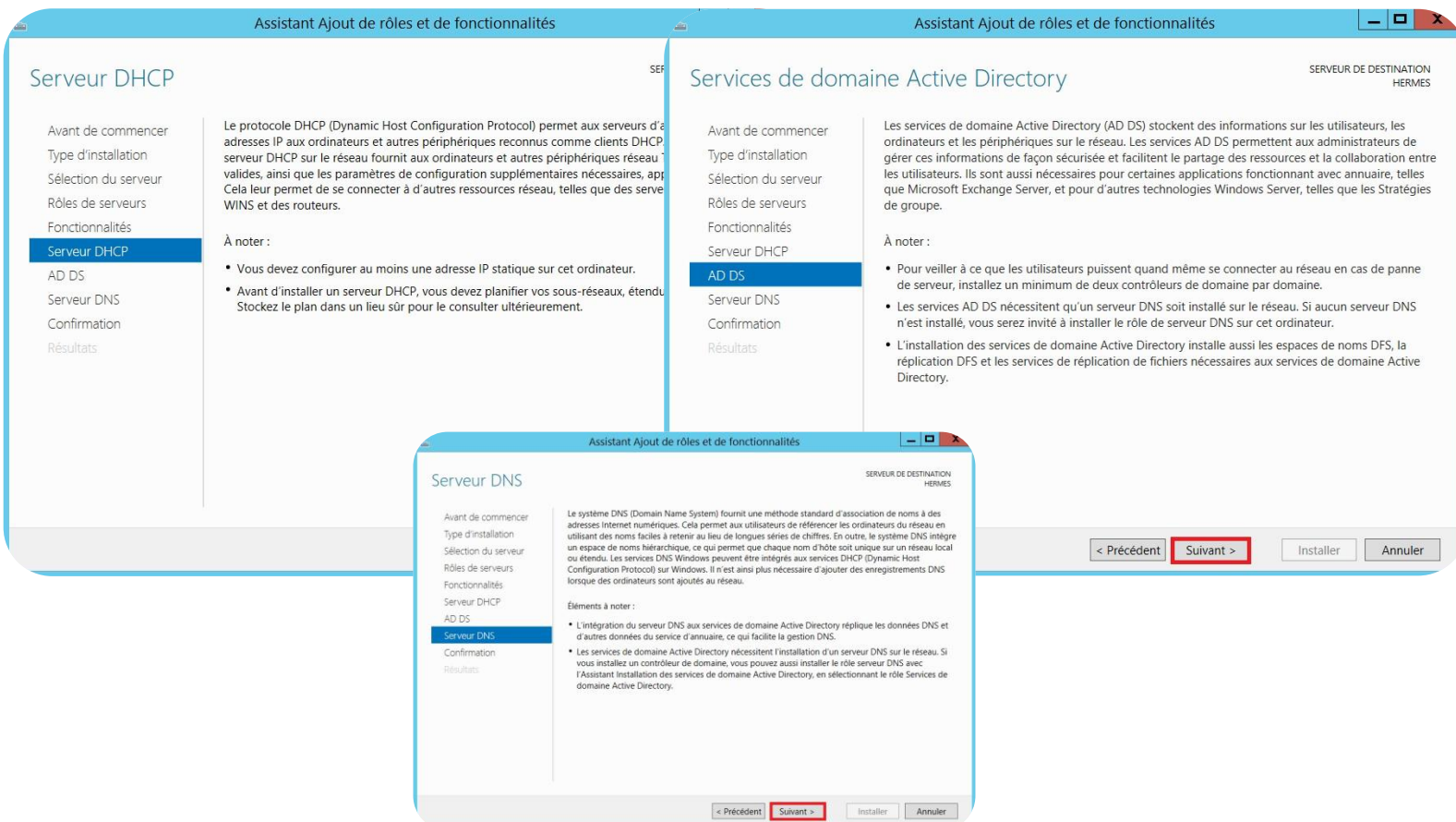
< Précédent **Suivant >** Installer Annuler

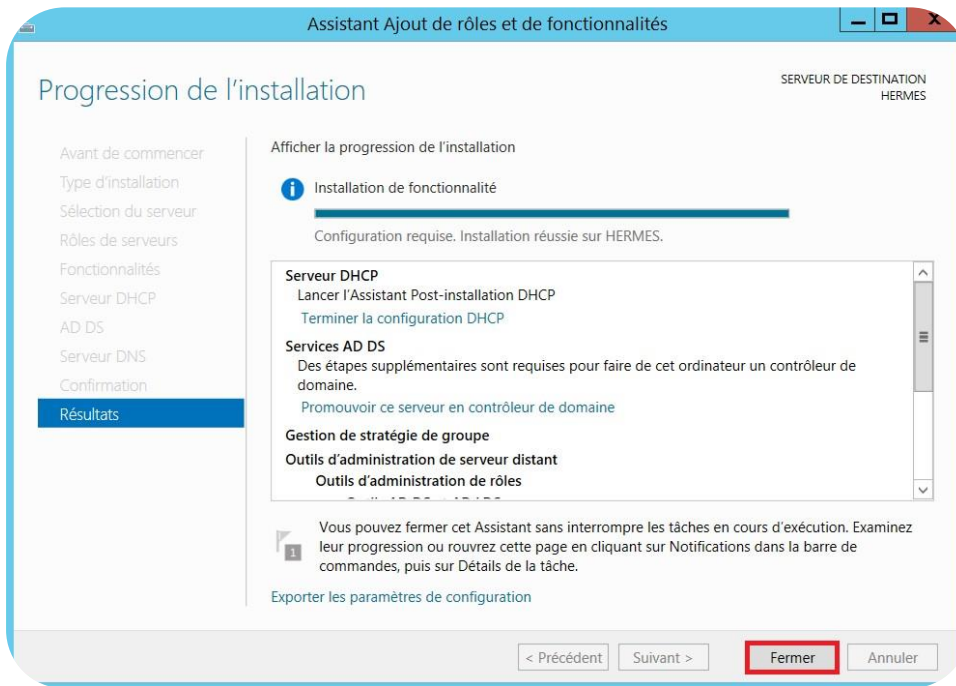


- Nous écartons les fonctionnalités possibles en cliquant d'emblée sur « **Suivant** ».

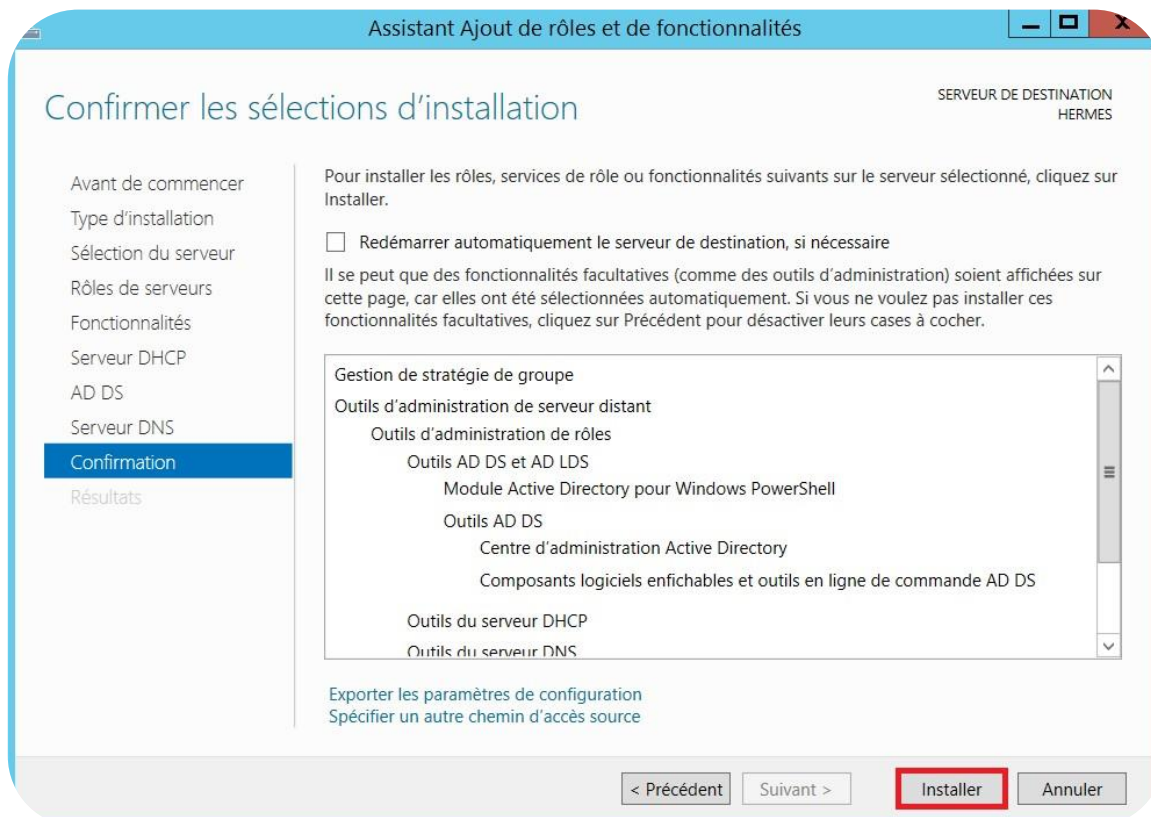


- Nous faisons de même avec le serveur DHCP, le service Active Directory et le DNS.





- Après cela, nous confirmons les différentes installations en cliquant sur « **Installer** ».



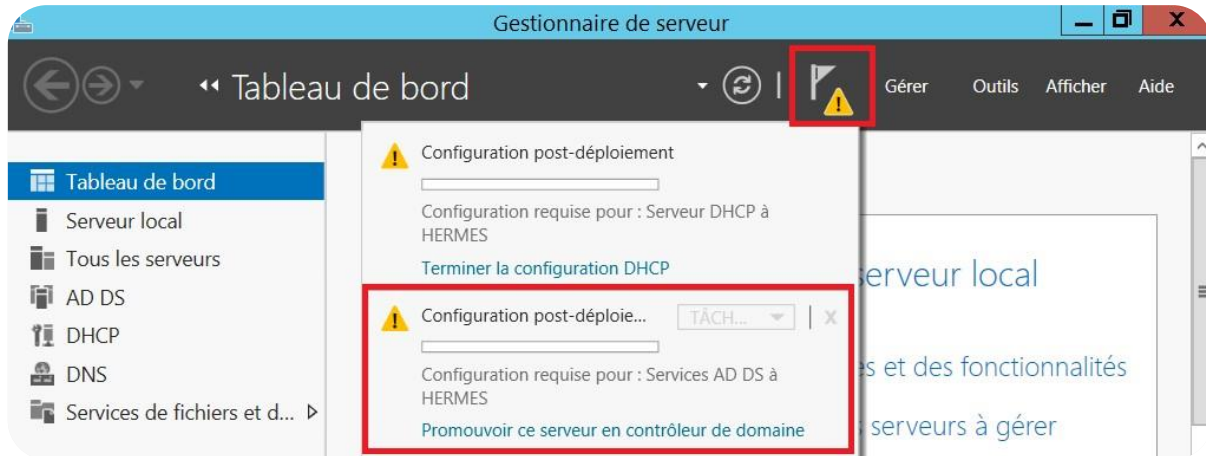
- Une fois que l'installation est terminée, nous pouvons « **Fermier** ».



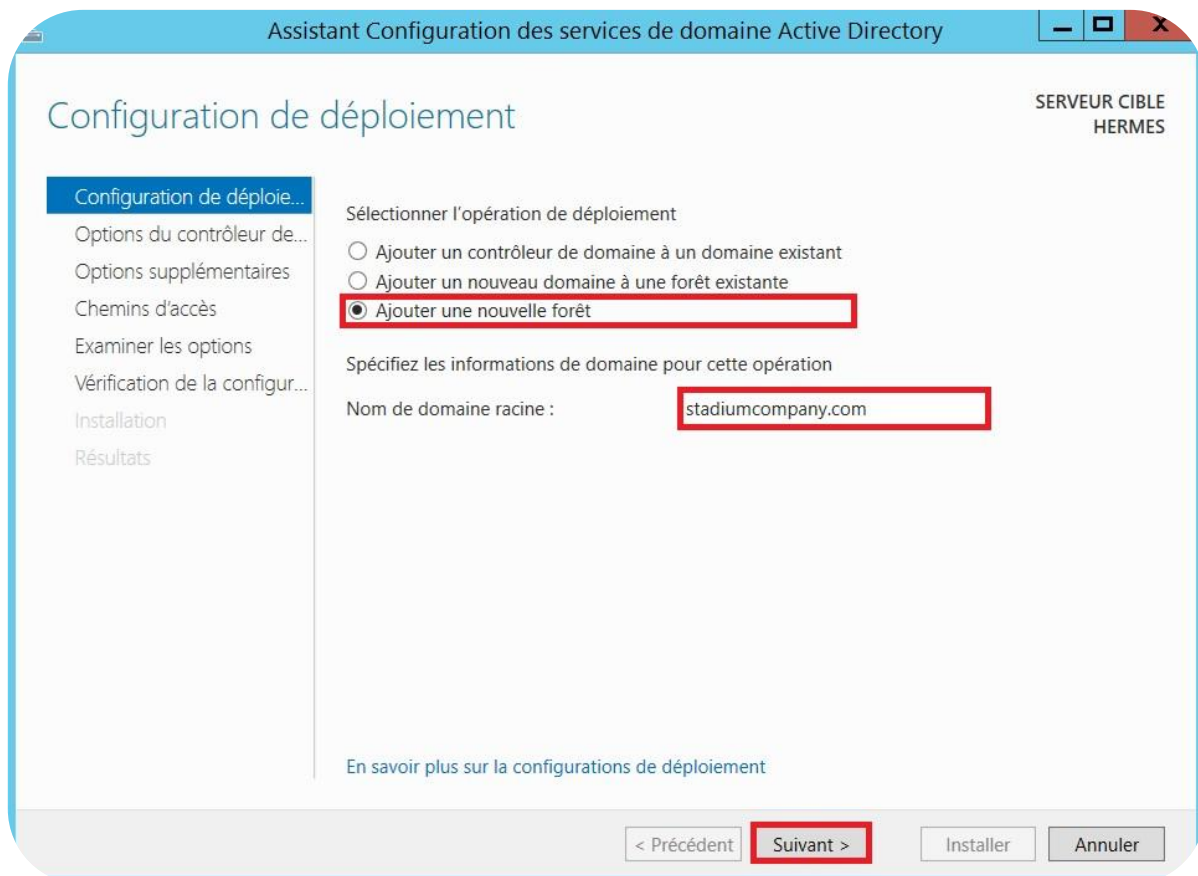
Section 2 : Configuration des rôles Active Directory, du DNS et du DHCP

§1 : Configuration de l'Active Directory : création d'un domaine

- Sur le gestionnaire de serveur, en cliquant sur l'icône de drapeau, nous avons la possibilité de « **Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine** ».



- Nous y créons une forêt et y attribuons le nom de domaine « *stadiumcompany.com* ».



- Nous attribuons le mot de passe du domaine : **Bts2017\$**.

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

SERVEUR CIBLE
HERMES

Options du contrôleur de domaine

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

Sélectionner le niveau fonctionnel de la nouvelle forêt et du domaine racine

Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2012 R2

Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2012 R2

Spécifier les fonctionnalités de contrôleur de domaine

☒ Serveur DNS (Domain Name System)
☒ Catalogue global (GC)
☐ Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)

Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)

Mot de passe : Bts2017\$

Confirmer le mot de passe : Bts2017\$

[En savoir plus sur la options du contrôleur de domaine](#)

< Précédent **Suivant >** Installer Annuler

- L'option DNS ayant déjà été installée, nous cliquons sur « **Suivant** ».

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

SERVEUR CIBLE
HERMES

Options DNS

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

Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autorité est introduite...Afficher plus

Spécifier les options de délégation DNS

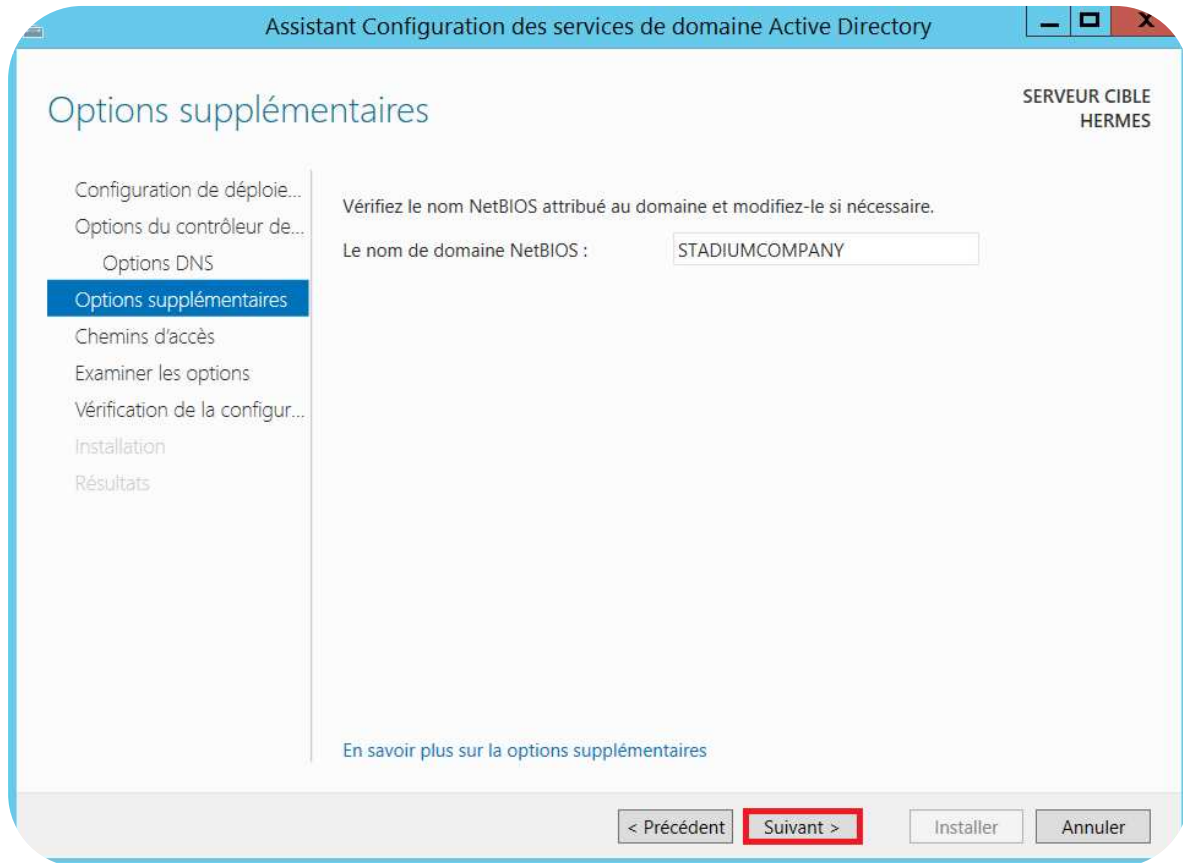
☐ Créer une délégation DNS

[En savoir plus sur la Délégation DNS](#)

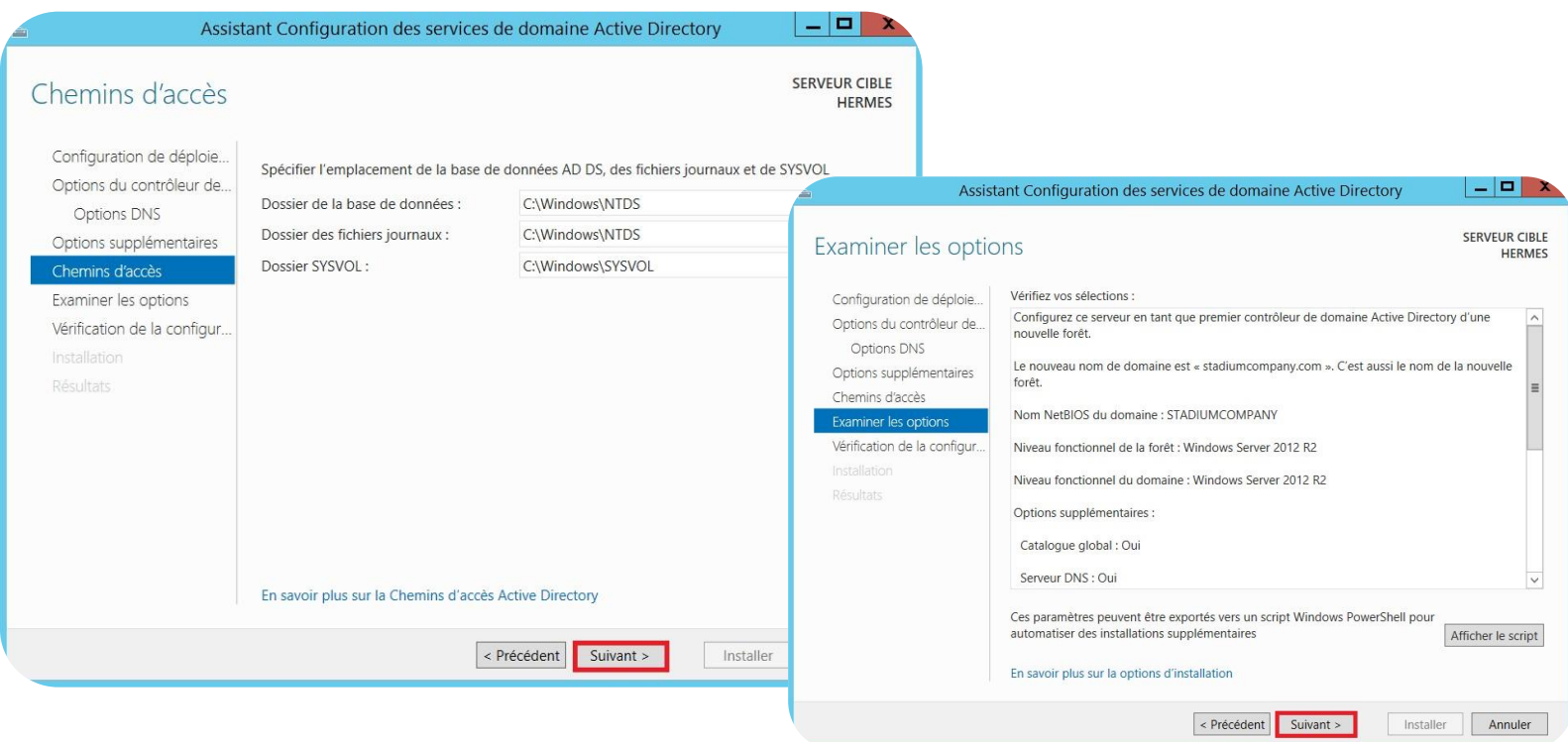
< Précédent **Suivant >** Installer Annuler



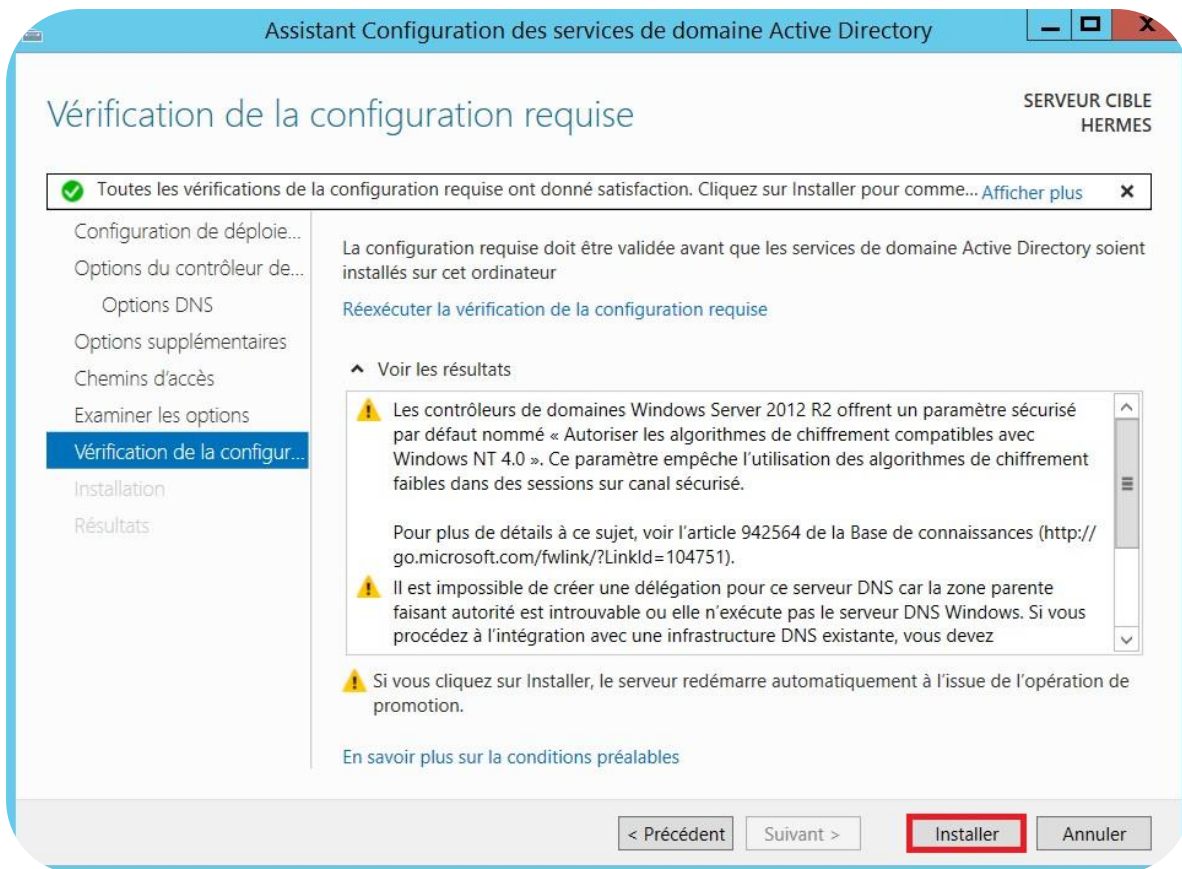
- Après confirmation du nom NetBIOS, nous cliquons à nouveau sur « **Suivant** ».



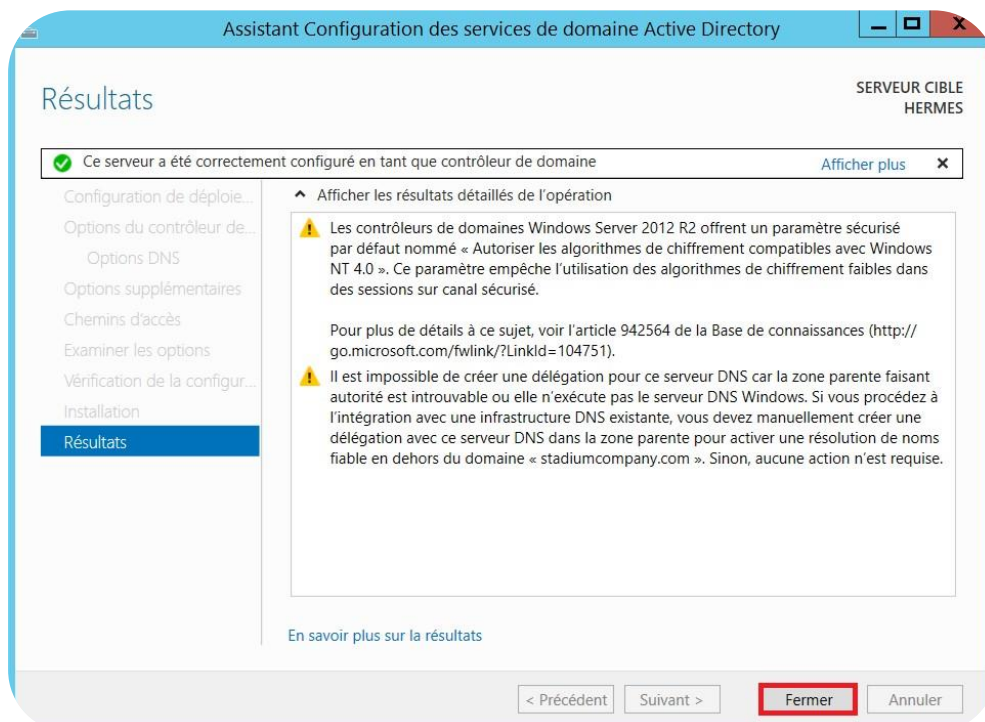
- Le chemin d'accès par défaut étant correct, nous passons à la suite.



- Nous lançons l'installation.



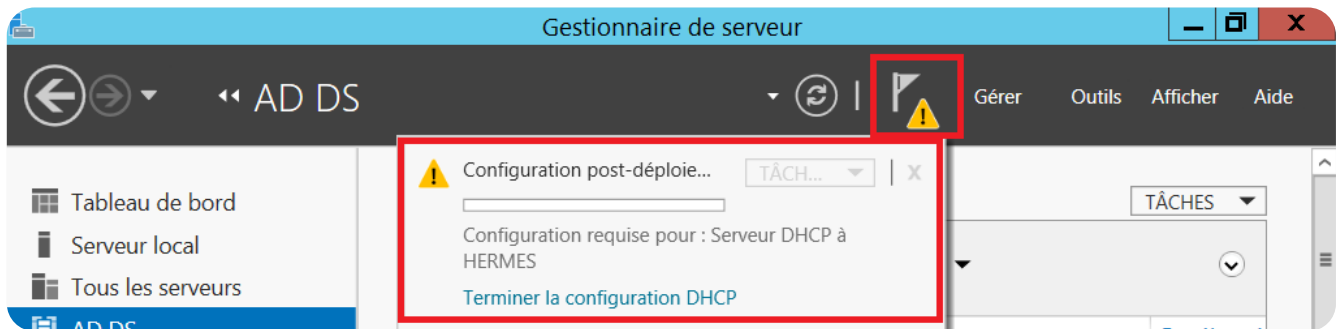
- Le serveur nous indique qu'il a **correctement été configuré** en tant que contrôleur de domaine. Nous pouvons cliquer sur « **Fermer** ». La machine redémarre.



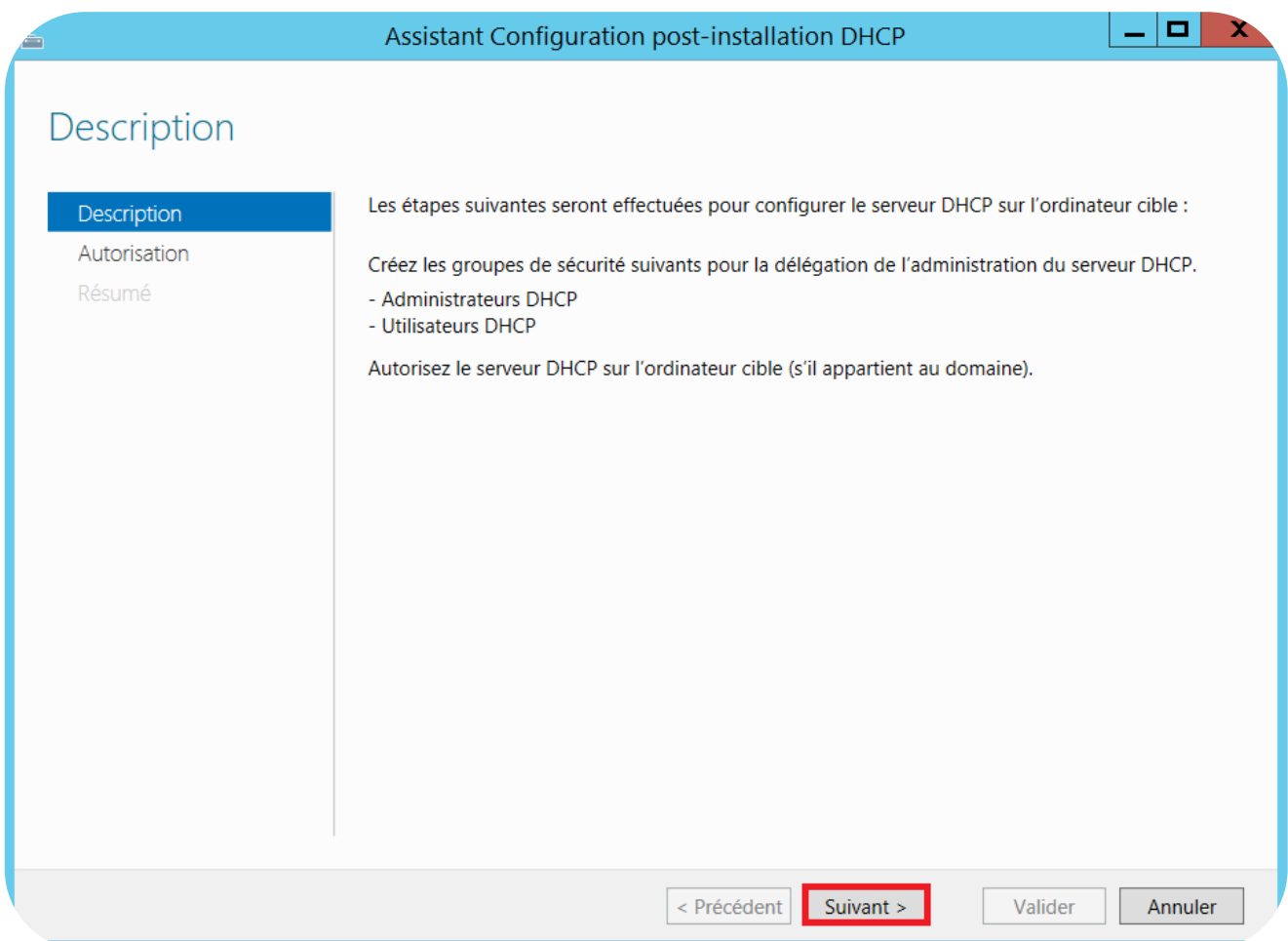
§2 : Configuration du rôle DHCP

A) Configuration post-installation du rôle DHCP

- Sur le gestionnaire de serveur, en cliquant sur l'**icône de drapeau**, nous avons la possibilité de « **Terminer la configuration DHCP** ».



- Une petite description s'affiche. Nous cliquons sur « **Suivant** ».



- Nous autorisons **la configuration du rôle DHCP** avec le compte administrateur de domaine.

The screenshot shows the 'Assistant Configuration post-installation DHCP' window. The 'Autorisation' step is selected in the left sidebar. The main area contains the following text and controls:

Spécifiez les informations d'identification à utiliser pour autoriser ce serveur DHCP dans les services AD DS.

☒ Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur suivant

Nom d'utilisateur :

☐ Utiliser d'autres informations d'identification

Nom d'utilisateur :

☐ Ignorer l'autorisation AD

At the bottom, there are four buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Valider', and 'Annuler'.

- Puis nous pouvons « **Fermer** ».

The screenshot shows the 'Assistant Configuration post-installation DHCP' window at the 'Résumé' step. The left sidebar has 'Résumé' selected. The main area displays the following information:

L'état des étapes de configuration post-installation est indiqué ci-dessous :

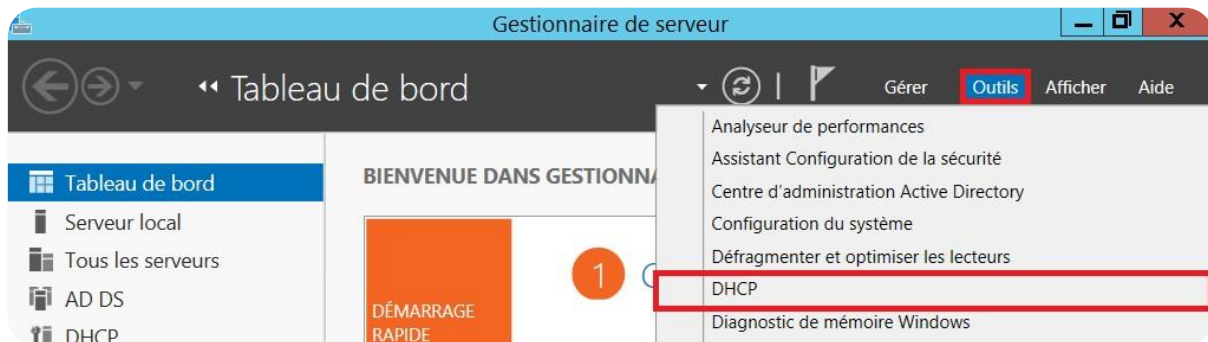
| | |
|--|---------|
| Création des groupes de sécurité | Terminé |
| Redémarrez le service Serveur DHCP sur l'ordinateur cible pour que les groupes de sécurité soient effectifs. | |
| Autorisation du serveur DHCP | Terminé |

At the bottom, there are four buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Fermer' (highlighted with a red box), and 'Annuler'.

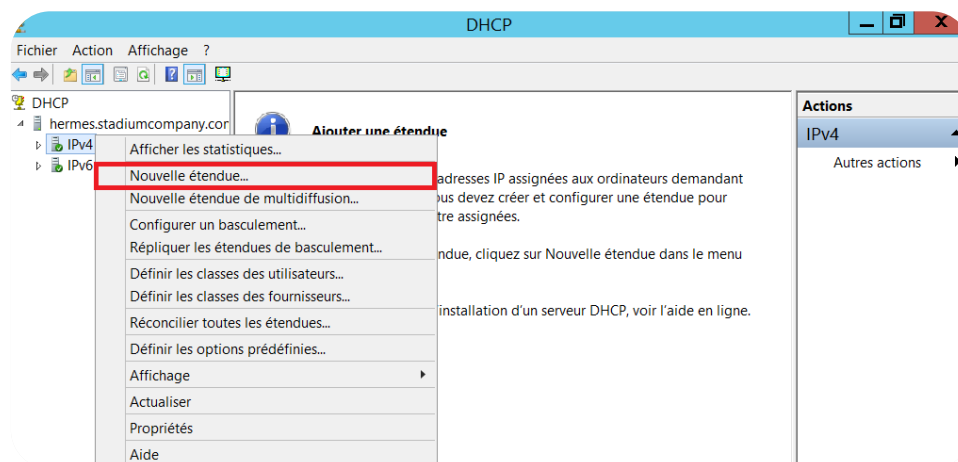


B) La création des plages d'adresses (étendues)

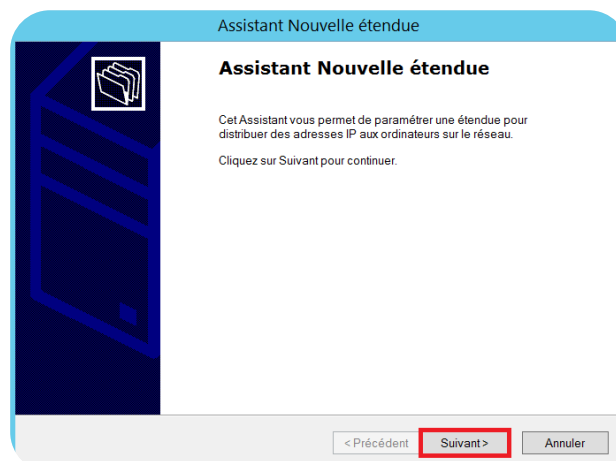
- Pour créer une nouvelle étendue, nous nous dirigeons sur « **Outils** » et nous choisissons « **DHCP** ».



- Dans la section « **DHCP/hermes.stadiumcompany.com/IPv4** », nous cliquons sur « **Nouvelle étendue...** »



- Nous cliquons sur « **Suivant** » jusqu'à ce que l'étendue soit modifiable.



- Nous renseignons le **nom** et la **description** de la nouvelle étendue.

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 :

Description :

En voici le tableau récapitulatif :

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



- Nous indiquons 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

En voici le tableau récapitulatif :

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



- Nous excluons les plages d'adresses de l'étendue 1 : **172.20.0.1** à **172.20.0.25**.

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 DHCP OFFER.

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 :

- Nous imposons aussi la durée du bail à 5 jours.

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 :



- Nous configurons ainsi toutes les étendues.

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

- Nous indiquons **l'adresse de la passerelle par défaut** (ici le routeur virtuel HSRP 172.20.0.3).

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 :



- Nous **ajoutons le DNS** (*stadiumcompany.com* : 172.20.0.14).

Assistant Nouvelle étendue

Nom de domaine et serveurs DNS
DNS (Domain Name System) mappe et traduit les noms de domaines utilisés par les clients sur le réseau.

Vous pouvez spécifier le domaine parent à utiliser par les ordinateurs clients sur le réseau pour la résolution de noms DNS.

Domaine parent :

Pour configurer les clients d'étendue pour qu'ils utilisent les serveurs DNS sur le réseau, entrez les adresses IP pour ces serveurs.

| | | |
|---|--|--|
| Nom du serveur : | Adresse IP : | |
| <input type="text"/> | <input type="text" value="172.20.0.14"/> | <input type="button" value="Ajouter"/> |
| <input type="button" value="Résoudre"/> | | <input type="button" value="Supprimer"/> |
| | | <input type="button" value="Monter"/> |
| | | <input type="button" value="Descendre"/> |

- N'ayant pas de serveur WINS NetBIOS, nous **passons**.

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 : | |
| <input type="text"/> | <input type="text" value=""/> | <input type="button" value="Ajouter"/> |
| <input type="button" value="Résoudre"/> | | <input type="button" value="Supprimer"/> |
| | | <input type="button" value="Monter"/> |
| | | <input type="button" value="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.



- Nous **activons 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

- Enfin, la création de l'étendue est **terminée**.

Assistant Nouvelle étendue

Fin de l'Assistant Nouvelle étendue
L'Assistant Nouvelle étendue s'est terminé correctement.

Pour offrir une haute disponibilité pour cette étendue, configurez le basculement pour l'étendue nouvellement ajoutée en cliquant avec le bouton droit sur l'étendue, puis en cliquant sur Configurer un basculement.

Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.

< Précédent **Terminer** Annuler



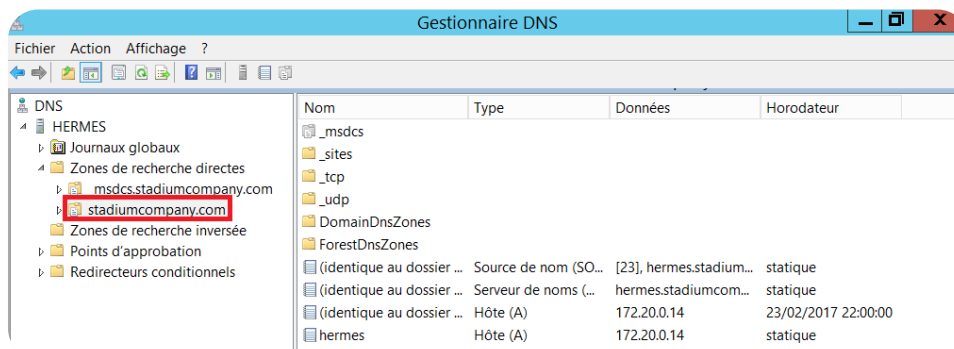
§3 : La configuration du DNS

1) La vérification de la zone de recherche directe

- Dans le gestionnaire de serveur, dans « **Outils** », nous cliquons sur « **DNS** ».

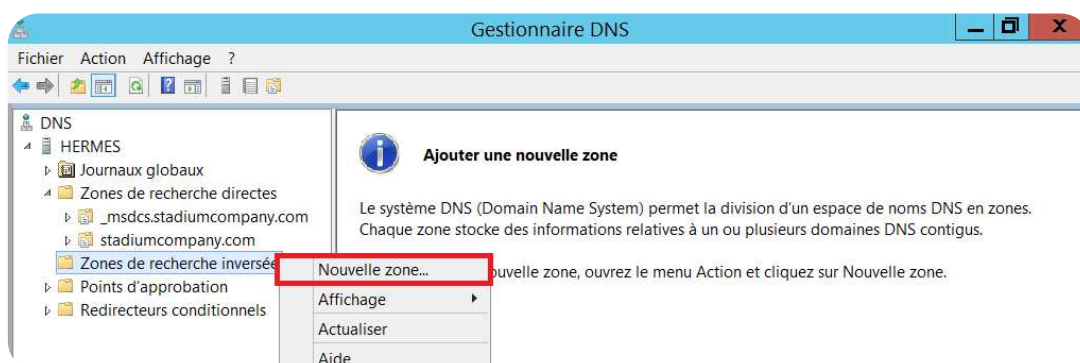


- Dans le gestionnaire DNS, dans la section « *HERMES/Zones de recherches directes* », nous constatons que **la zone stadiumcompany.com a bien été créée**.

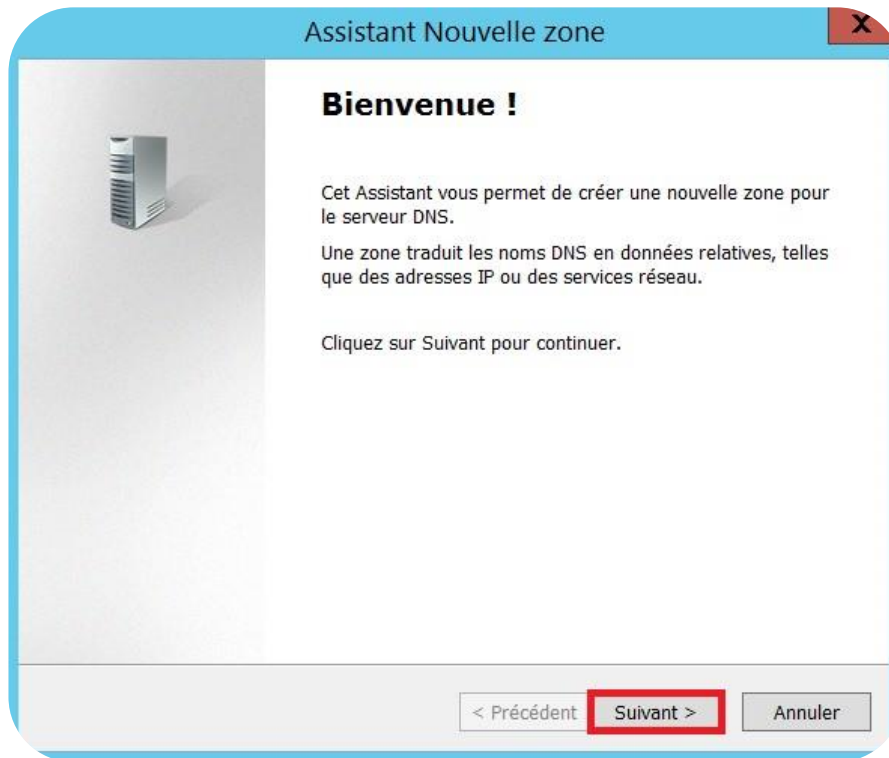


2) La création d'une zone inversée

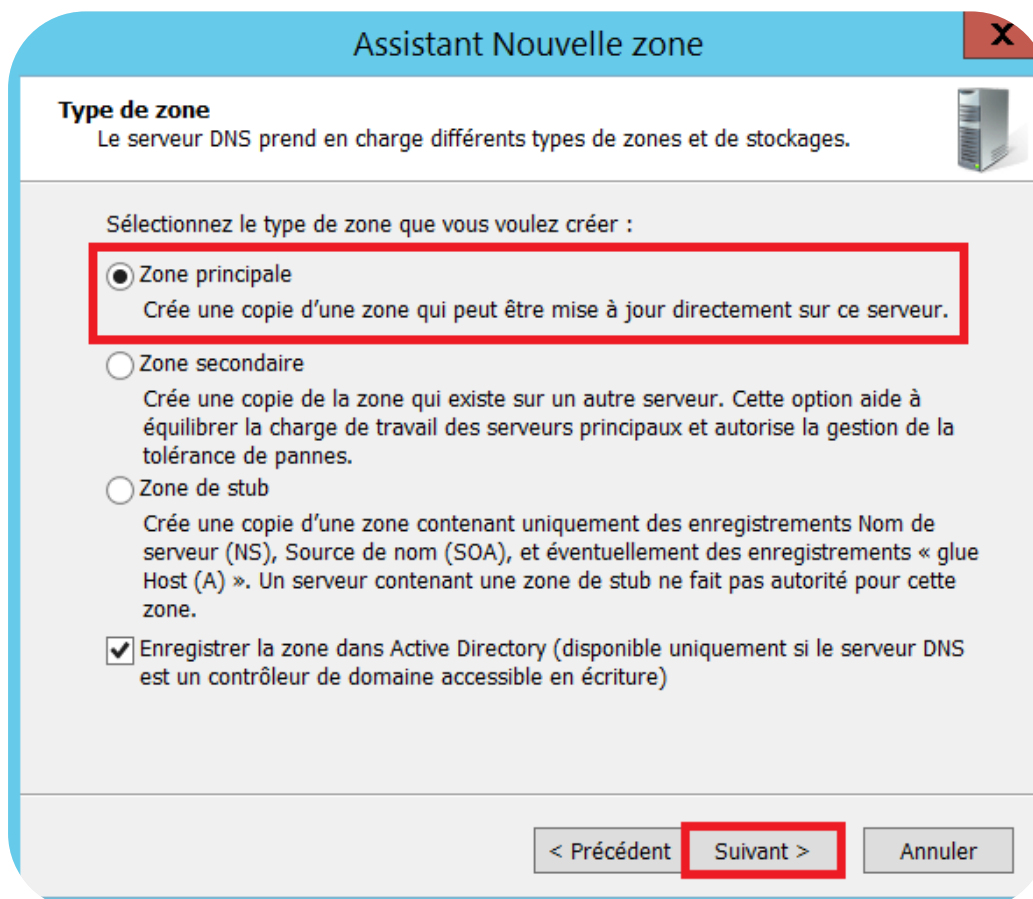
- Nous faisons **un clic droit** sur « Zones de recherche inversée », sur « **Nouvelle zone...** »



- Un message de Bienvenue s'affiche. Nous pouvons cliquer sur « **Suivant** ».



- Nous créons une « **Zone principale** ».



- Nous **répliquons de l'Active Directory** uniquement sur le domaine *stadiumcompany.com*.

Assistant Nouvelle zone

Étendue de la zone de réplcation 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 : stadiumcompany.com

☒ Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans ce domaine : stadiumcompany.com

☐ Vers tous les contrôleurs de ce domaine (compatibilité avec Windows 2000) : stadiumcompany.com

☐ Vers tous les contrôleurs de domaine spécifiés dans l'étendue de cette partition d'annuaire :

< Précédent Suivant > Annuler

- Notre zone de recherche inversée est **en IPV4**.

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



- Nous inscrivons dans la zone de recherche inversée l'ID du réseau : **172.20.0.X**.

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 :
172 .20 .0

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 :
0.20.172.in-addr.arpa

< Précédent Suivant > Annuler

- Nous choisissons de n'autoriser que **les mises à jour dynamiques sécurisées**.

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 jour dynamiques sécurisées et non sécurisées
Les mises à jour dynamiques d'enregistrement de ressources sont acceptées à partir de n'importe quel client.

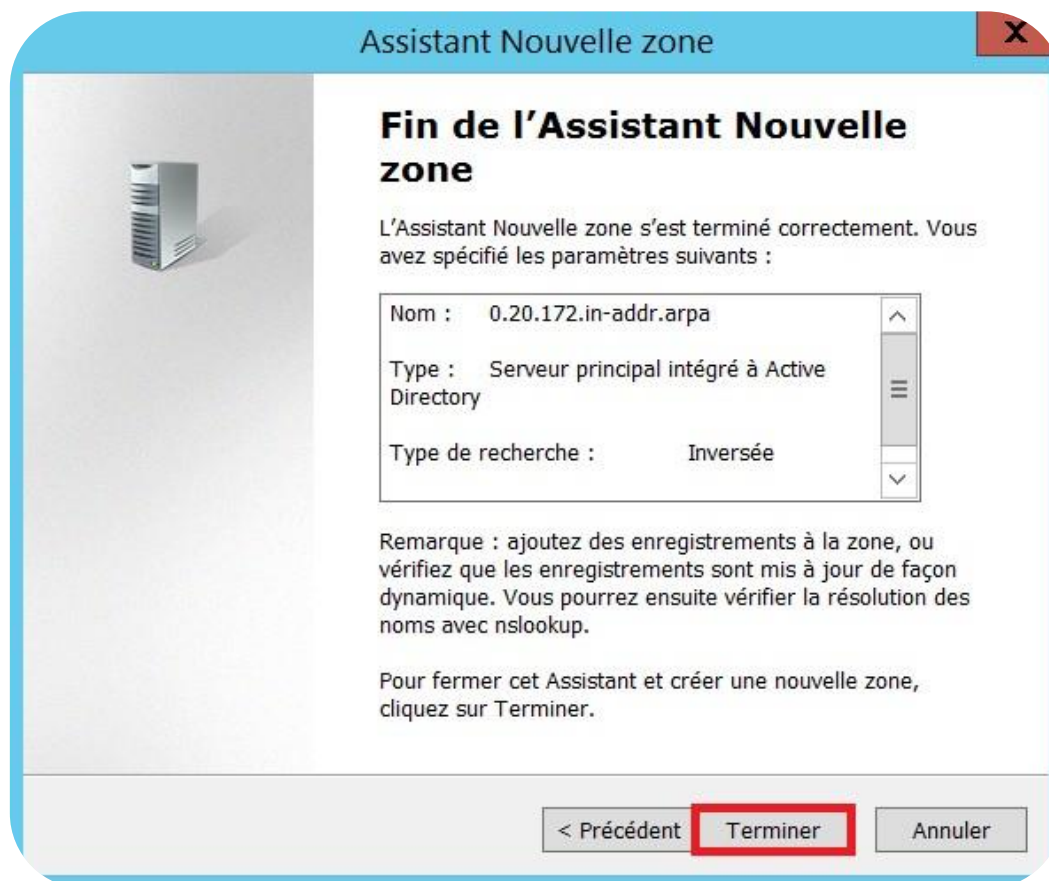
⚠ Cette option peut mettre en danger la sécurité de vos données car les mises à jour risquent d'être acceptées à partir d'une source non approuvée.

☐ 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



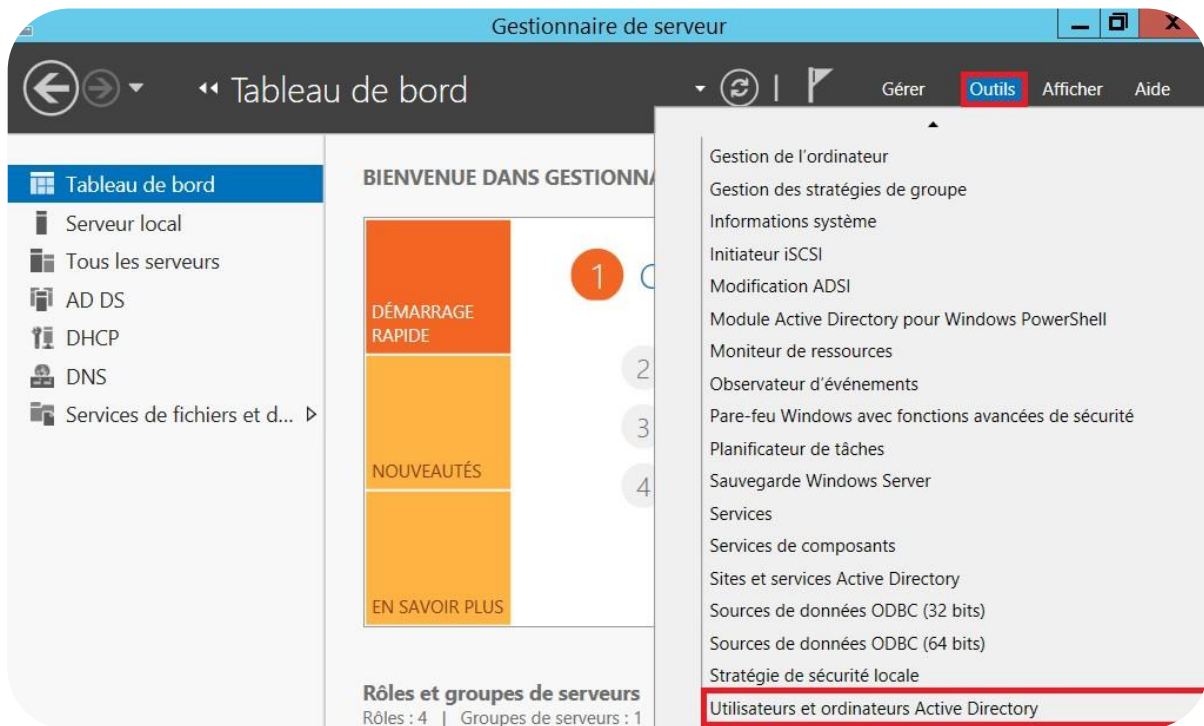
- La **finalisation** de la création de la nouvelle zone est enfin arrivée.



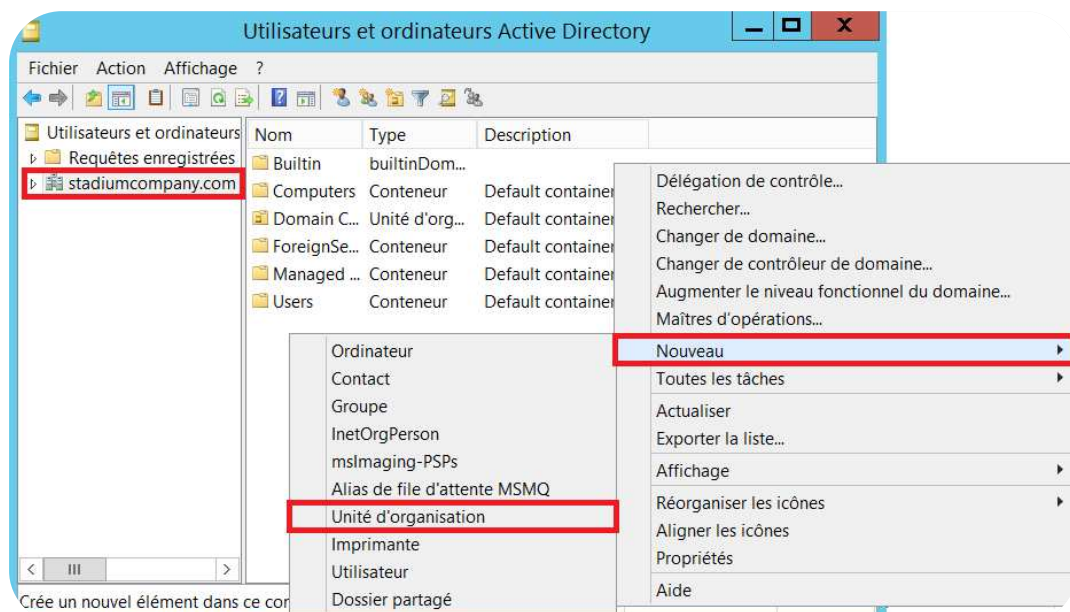
Section 3 : La mise en place d'outils d'Active Directory

§1 : La création d'unités d'organisation

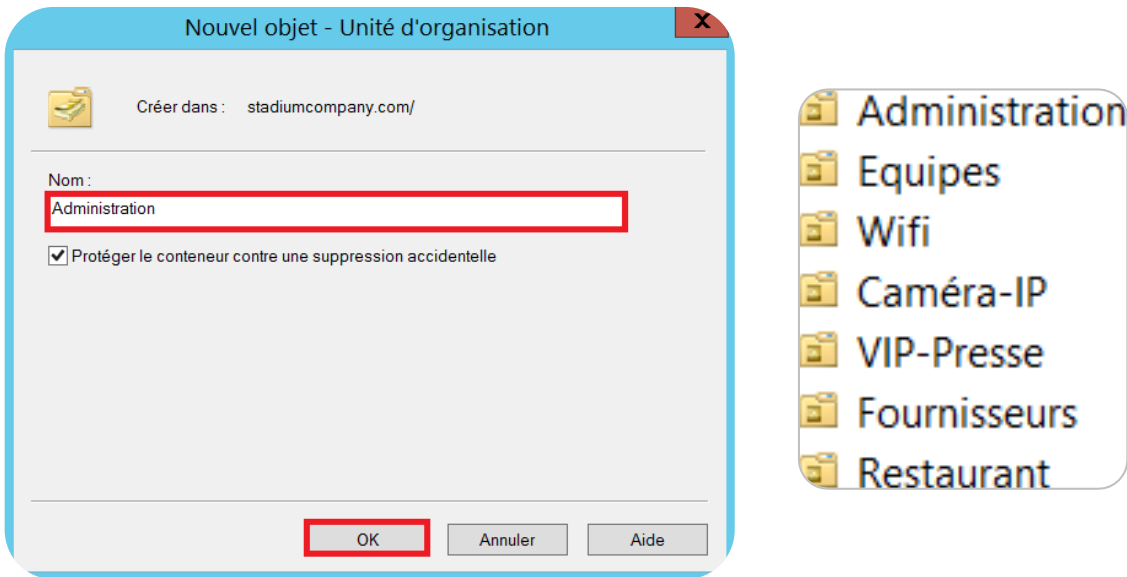
- Sur le gestionnaire de serveur, dans la partie « Outils », nous cliquons sur « **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory** ».



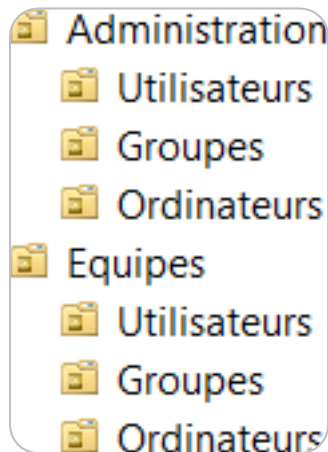
- Dans « Utilisateurs et ordinateurs Active Directory », avec un clic droit dans le domaine « stadiumcompany.com », nous pouvons créer **une nouvelle « Unité d'organisation »**.



- Nous pouvons créer **des Unités d'Organisation pour chaque service** (*Administration, Équipe, Wifi, Caméra-IP, VIP-Pressé, Fournisseurs et Restaurant*).



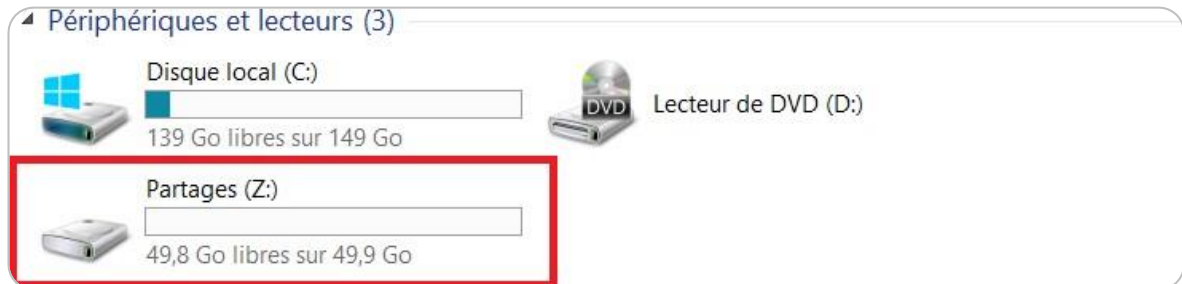
- Nous pouvons même **créer des sous-unités d'organisation** (*Utilisateurs, Groupes et Ordinateurs*).



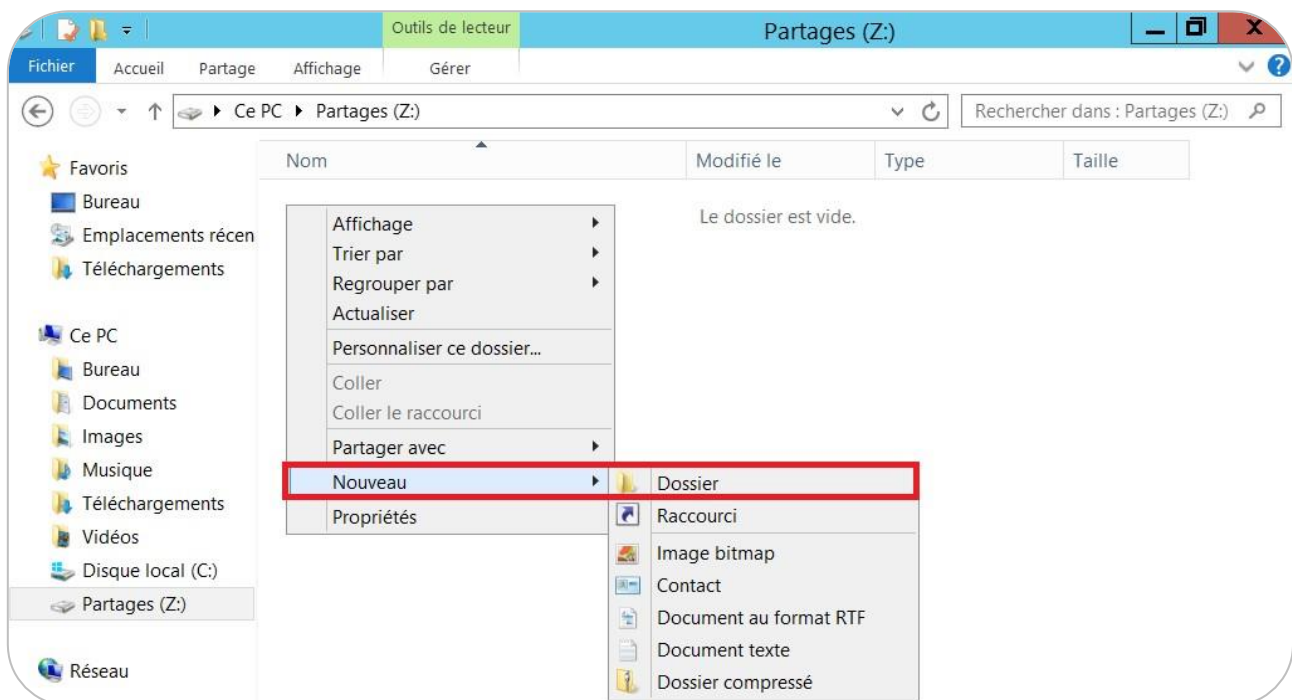
§2 : La création d'une stratégie de groupe : le forçage d'un fond d'écran

Sur le deuxième disque dur, nous allons créer un dossier qui sera partagé avec tous les ordinateurs de l'Active Directory en lecture seule.

- Dans ordinateur, nous créons un répertoire « Partages ».



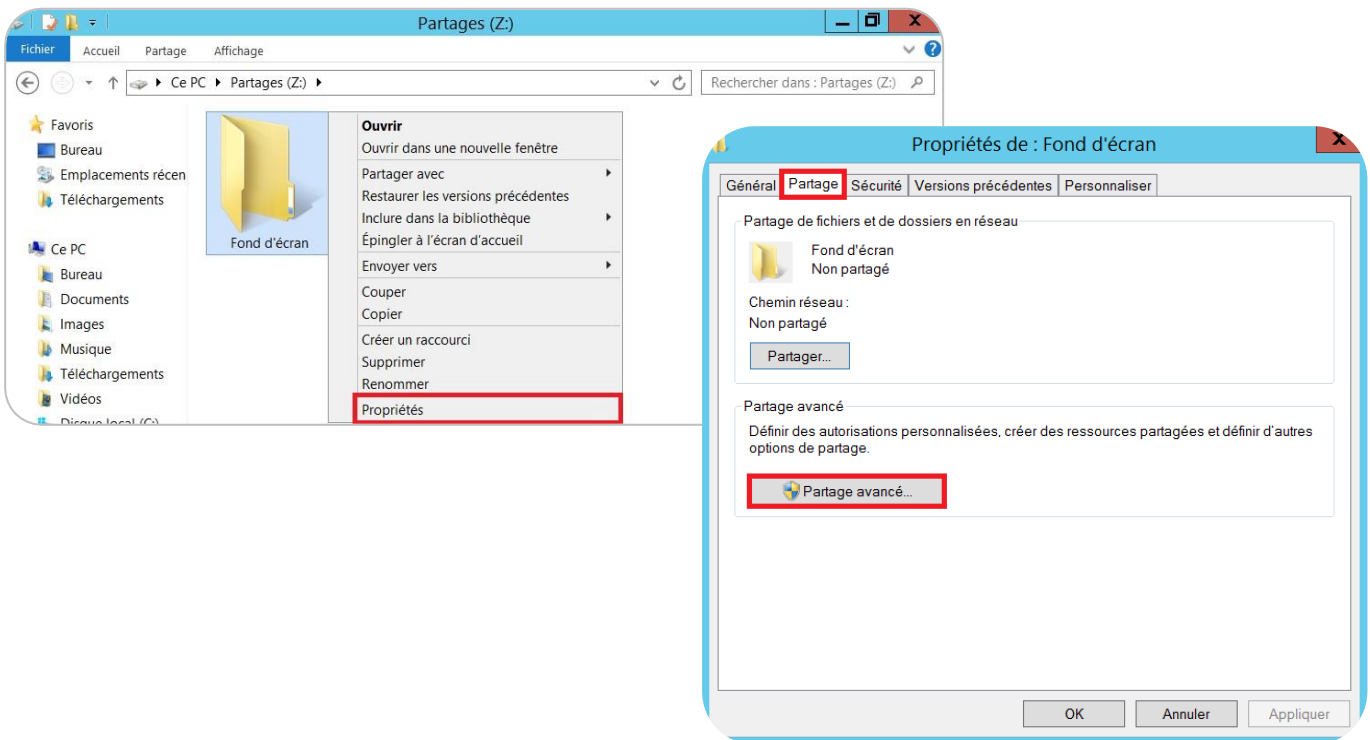
- Dans ce répertoire, nous créons un dossier que nous allons appeler « Fond d'écran ».



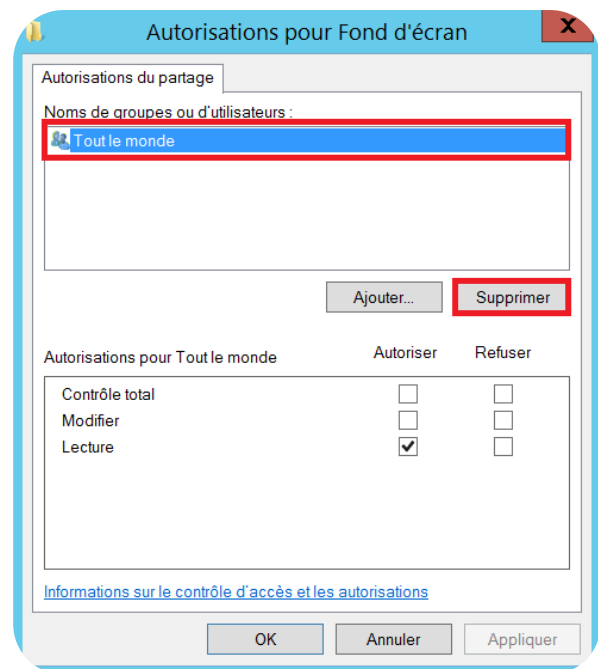
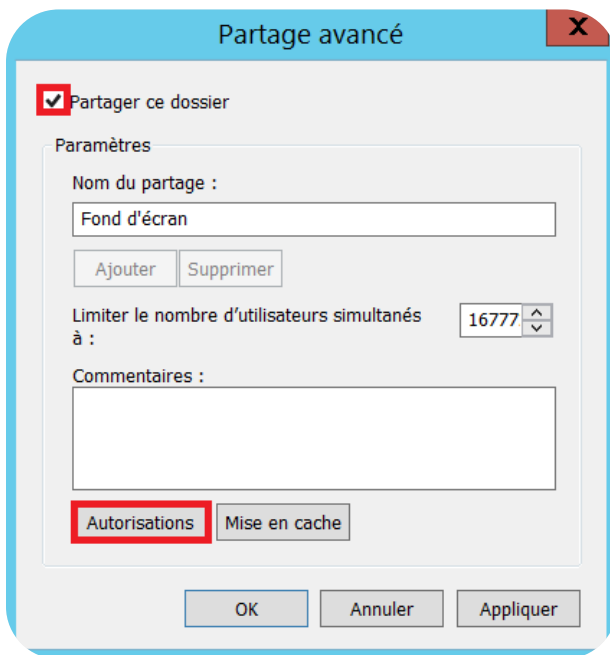
- Dans le dossier « Fond d'écran », nous y ajoutons une image.



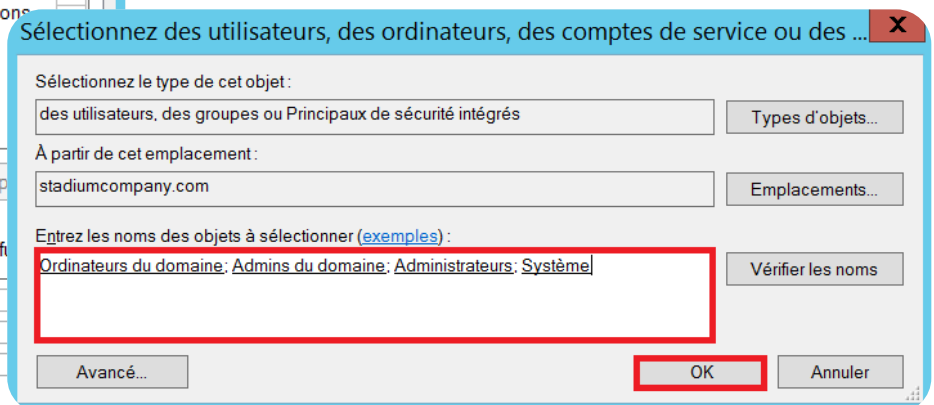
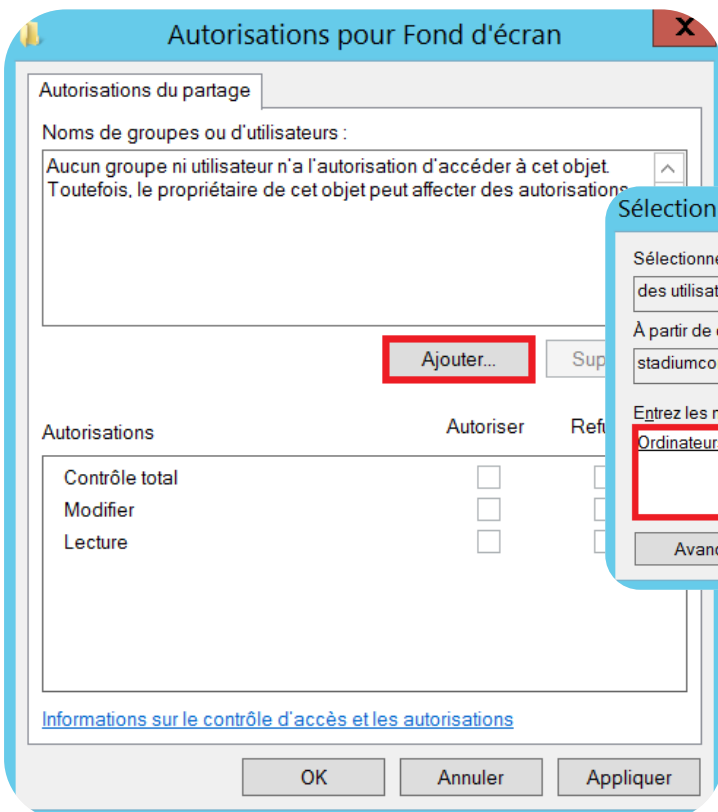
- Avec un clic droit sur le dossier « Fond d'écran », nous accédons à « Propriétés », puis « Partage avancé ».



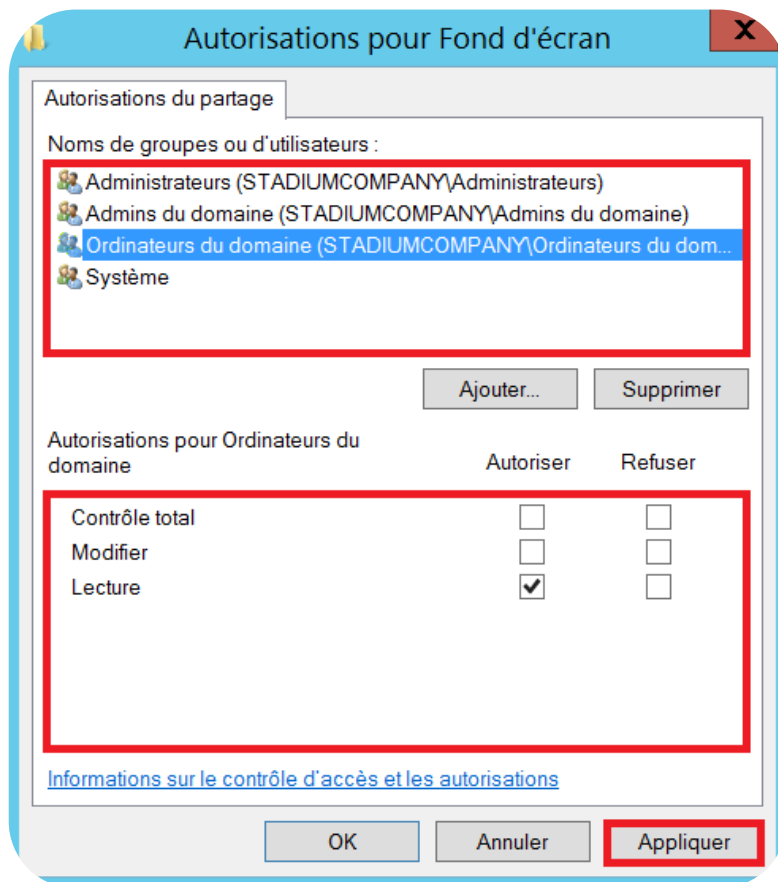
- Nous cochons « Partager ce dossier » et nous allons sur « **Autorisations** » pour pouvoir **supprimer le groupe « Tout le monde »**.



- Avant « d'**Ajouter** » : « *Ordinateurs du domaine ; Admins du domaine ; Administrateurs ; Système* ».



- Nous y attribuons les autorisations :
 - **Contrôle total** pour « *Admins du domaine* »
 - **Modification** pour « *Administrateurs* »
 - **Lecture** pour « *Ordinateurs du domaine et Système* »

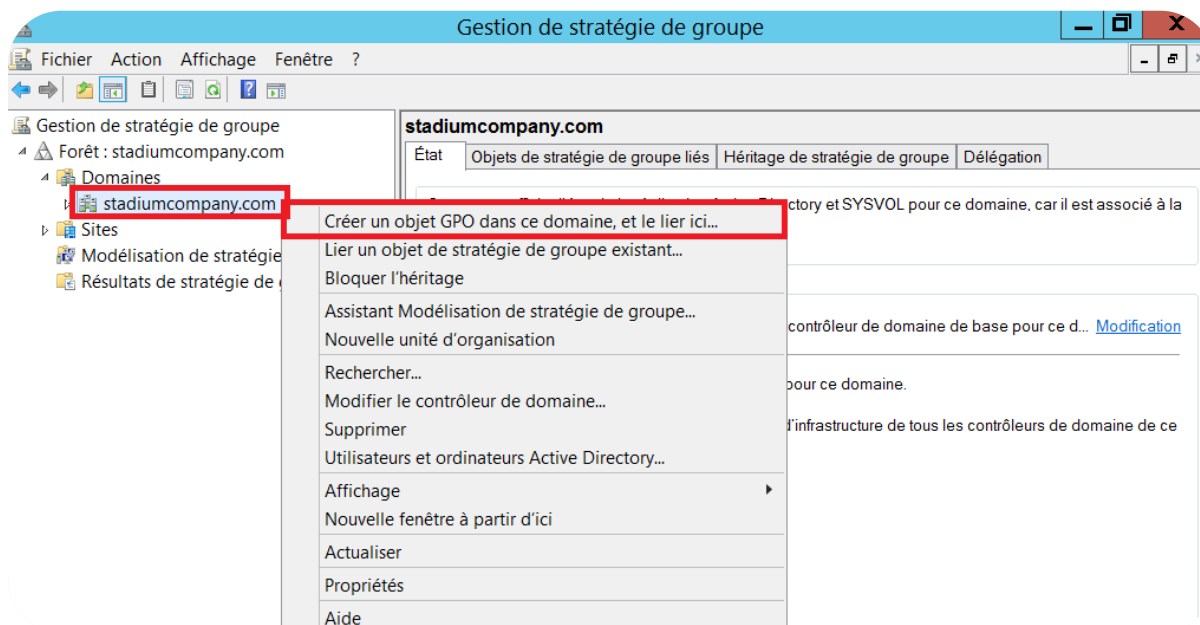


Nous allons créer un paramètre pour que l'ordinateur récupère le fond d'écran directement en local, ce qui empêchera les ordinateurs de récupérer l'image l'AD à chaque démarrage, pouvant entrainer un temps de traitement supplémentaire s'il y a du monde.

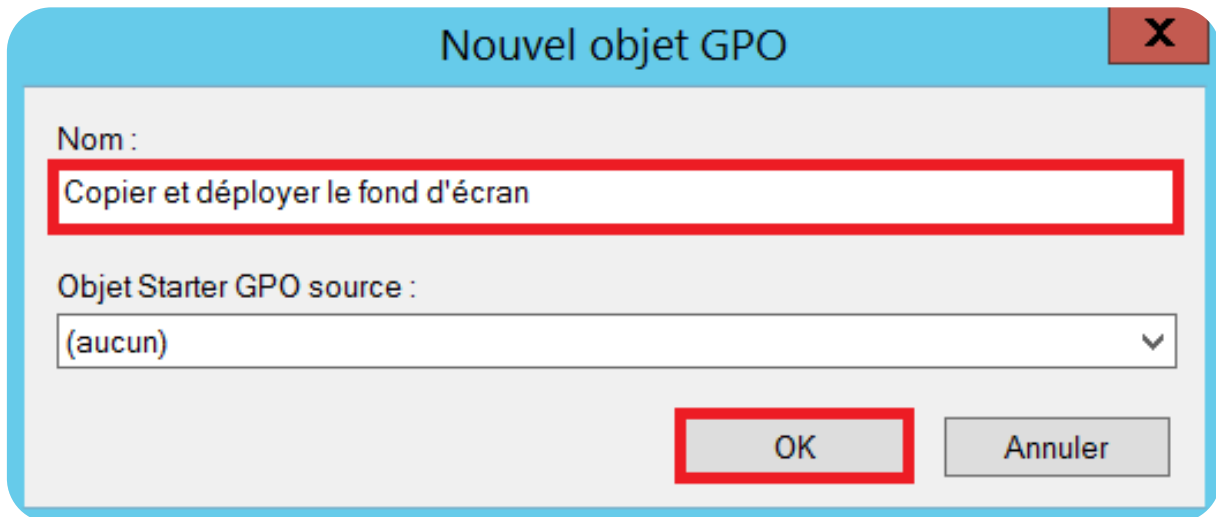
- **Gestion des stratégies de groupe.**



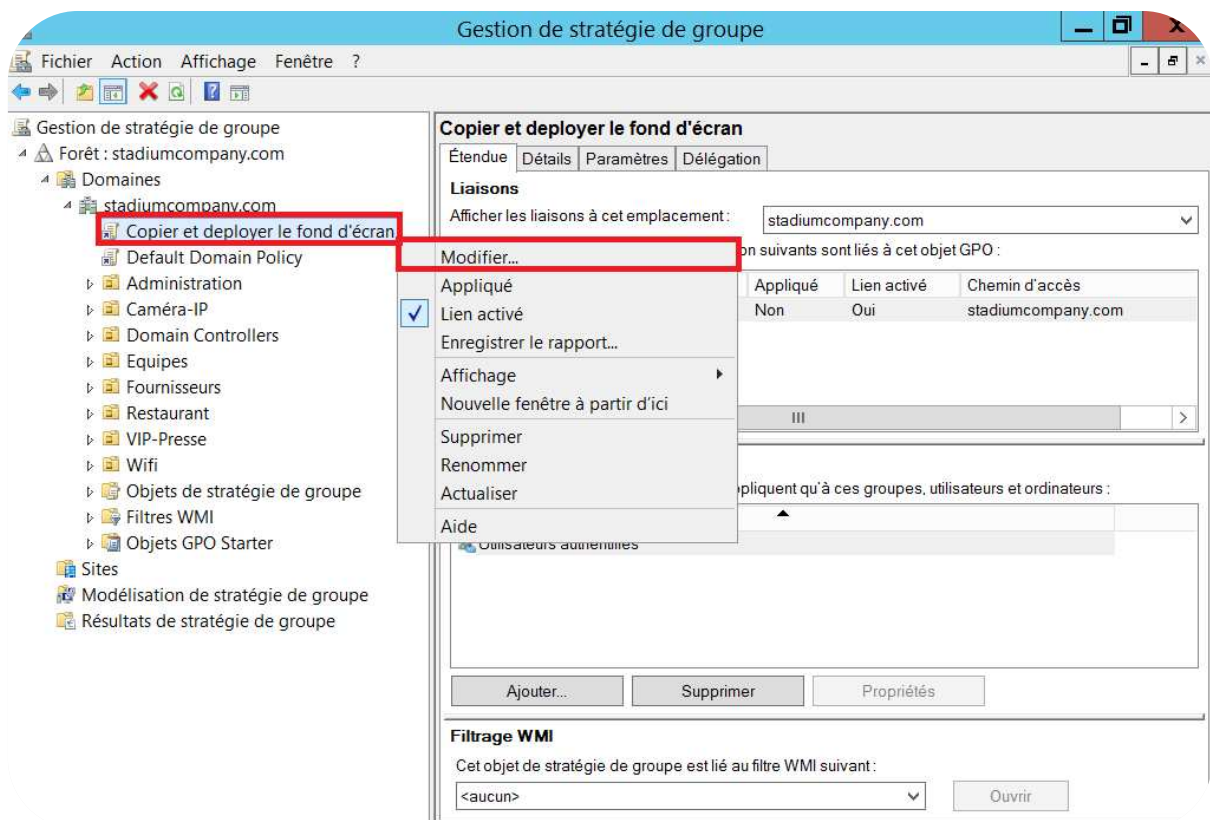
- Gestion de Stratégie de groupe → Forêt : stadiumcompany.com → Domaines → Stadiumcompany.com → Créer un objet GPO dans ce domaine, et le lier ici...



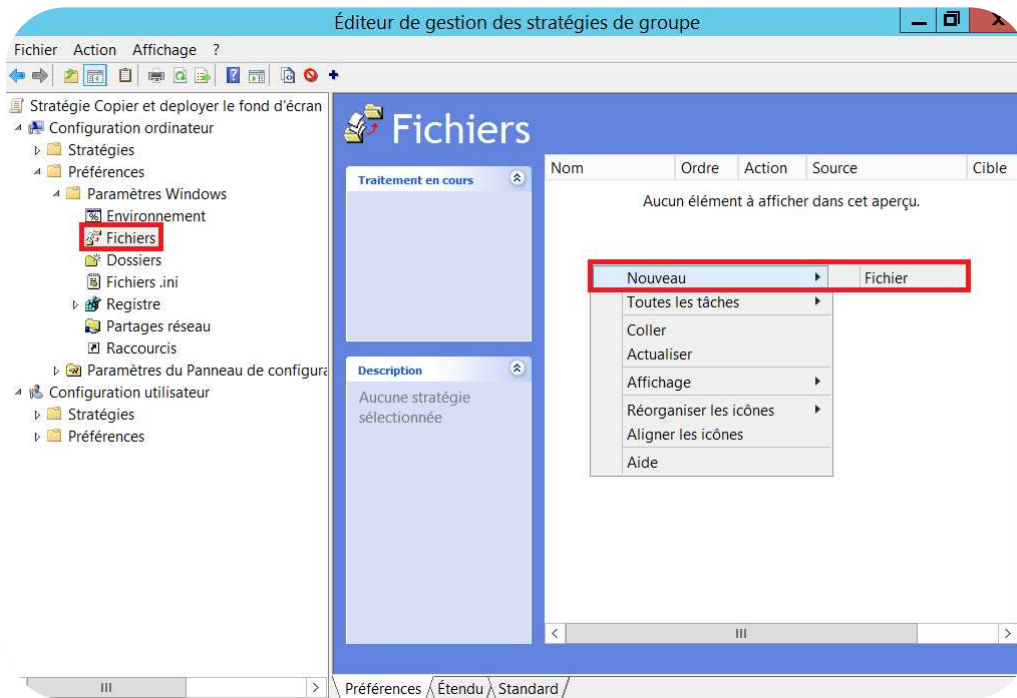
- Nous nommons la GPO : **copier et déployer le fond d'écran**



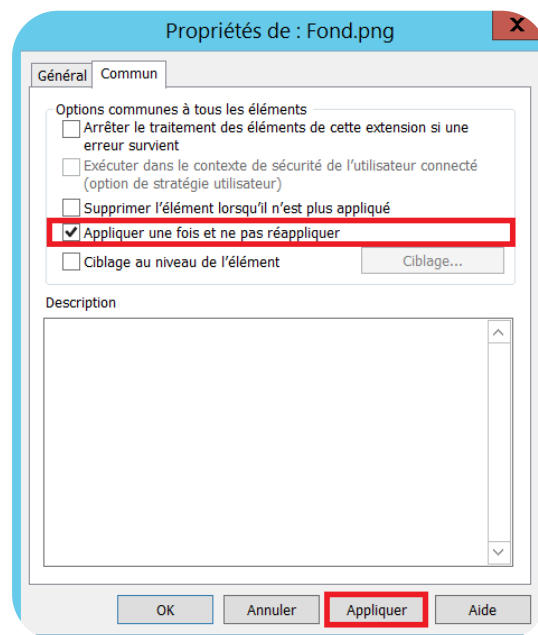
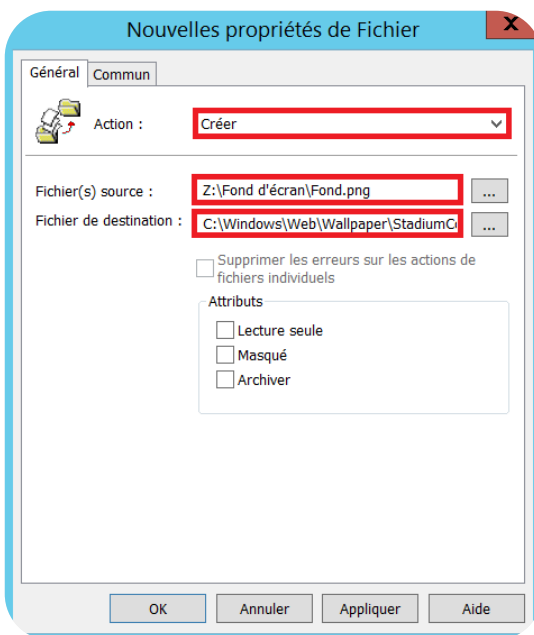
- Nous faisons un clic droit sur la GPO, puis « **modifier** ».



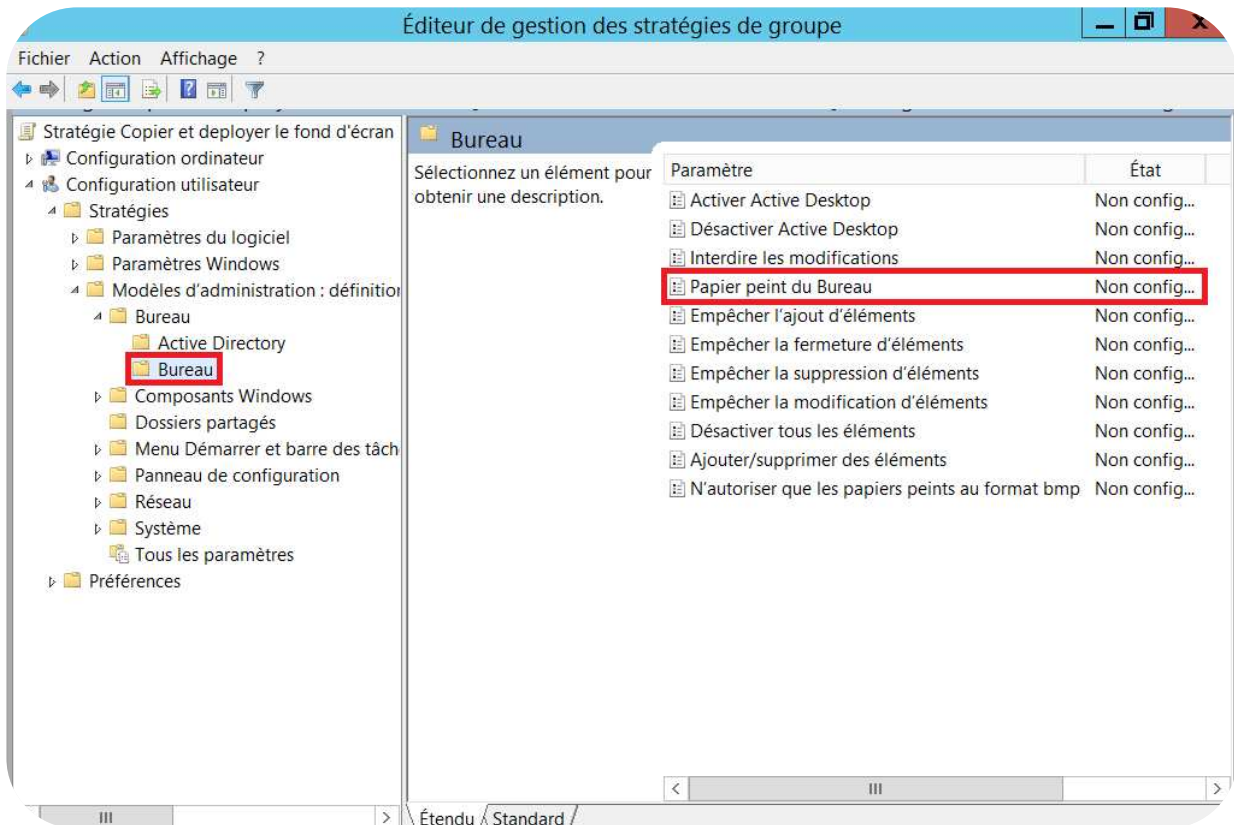
- Nous nous dirigeons vers le répertoire « **Fichiers** ».



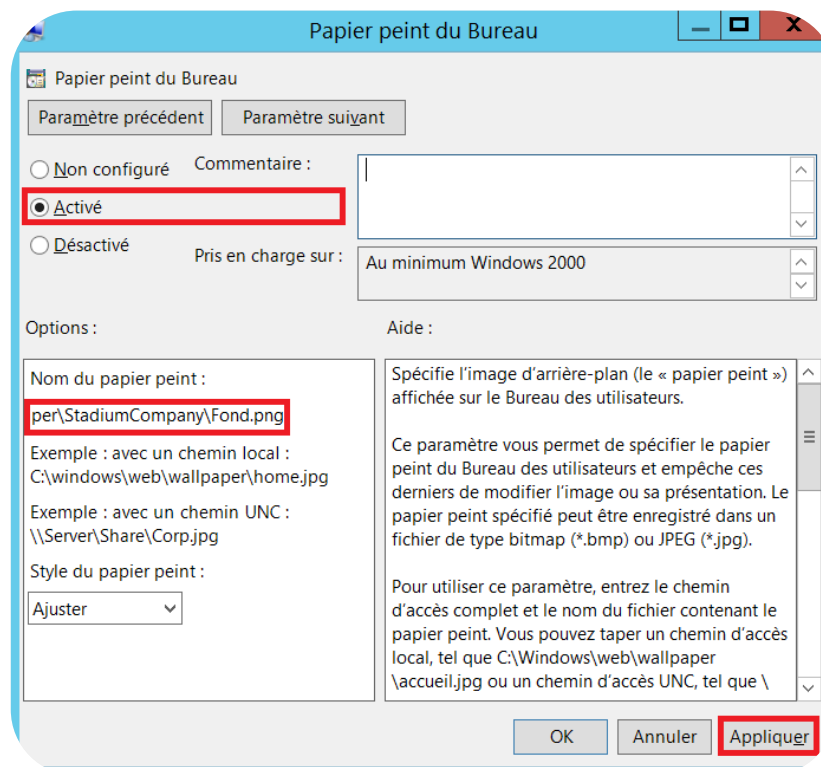
- Nous y **paramétrons** le fond d'écran.



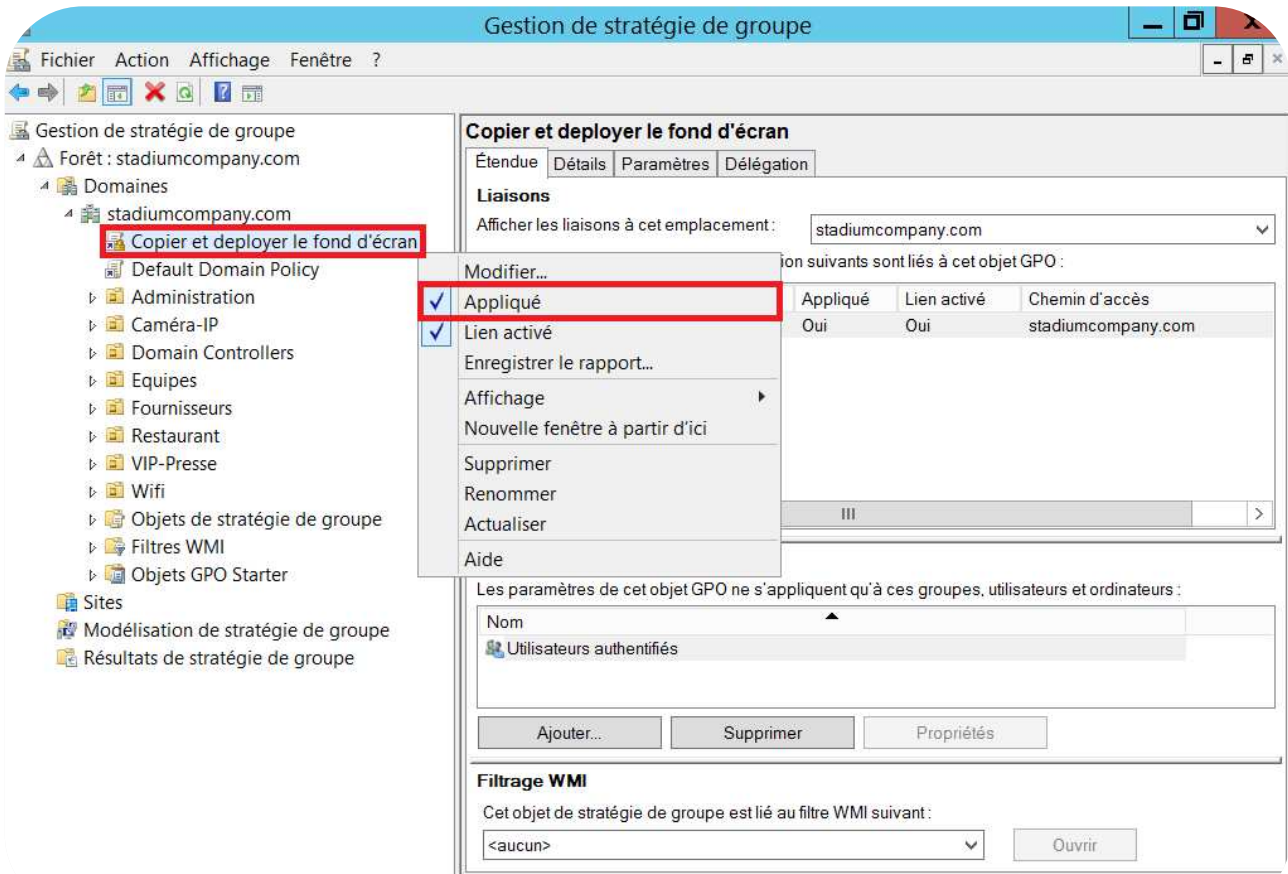
- Dans l'onglet « Bureau », nous associons le paramètre « **Papier peint du Bureau** ».



- Nous **activons le chemin** (C:\windows\Web\Wallpaper\StadiumCompany\Fond.png)



- Enfin, nous **appliquons** la GPO.



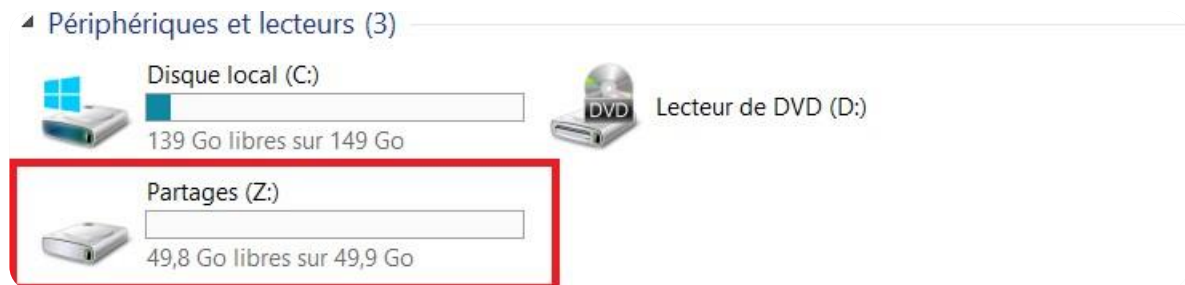
Configurer l'attribut Enforced pour ce lien



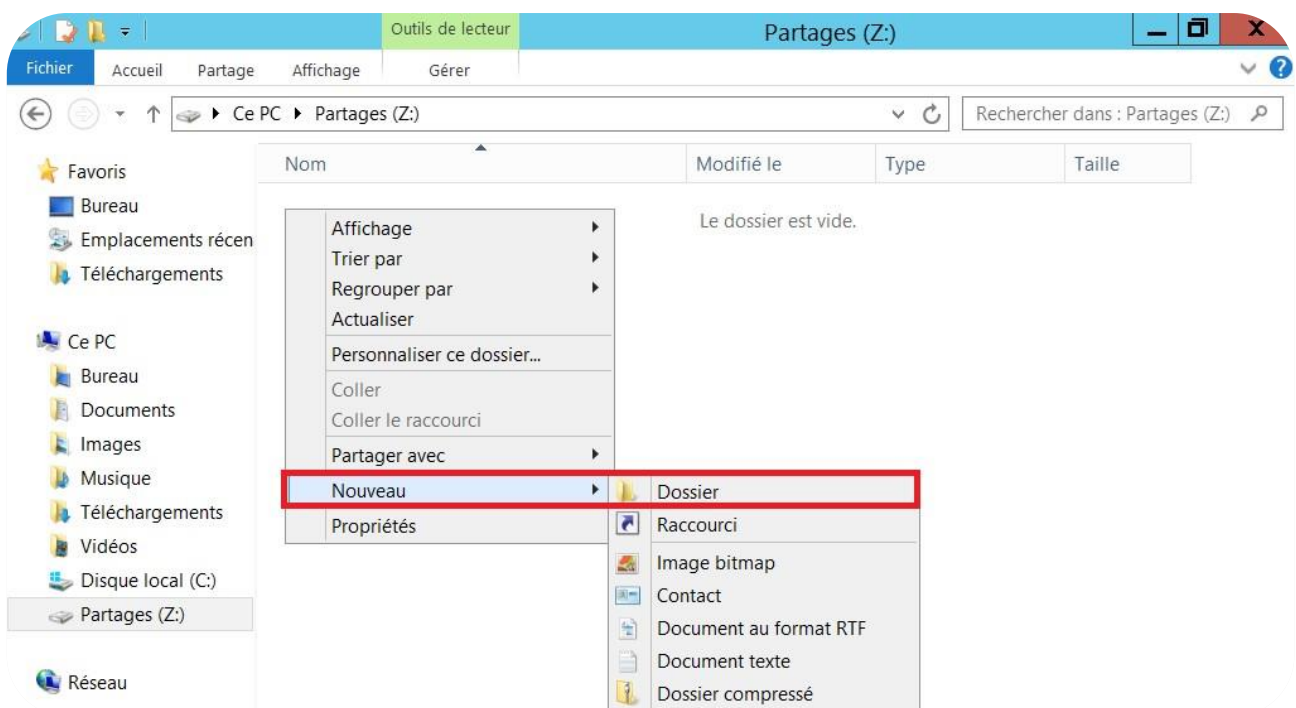
§3 : La création d'un script de démarrage permettant aux utilisateurs une connexion aux dossiers partagés

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

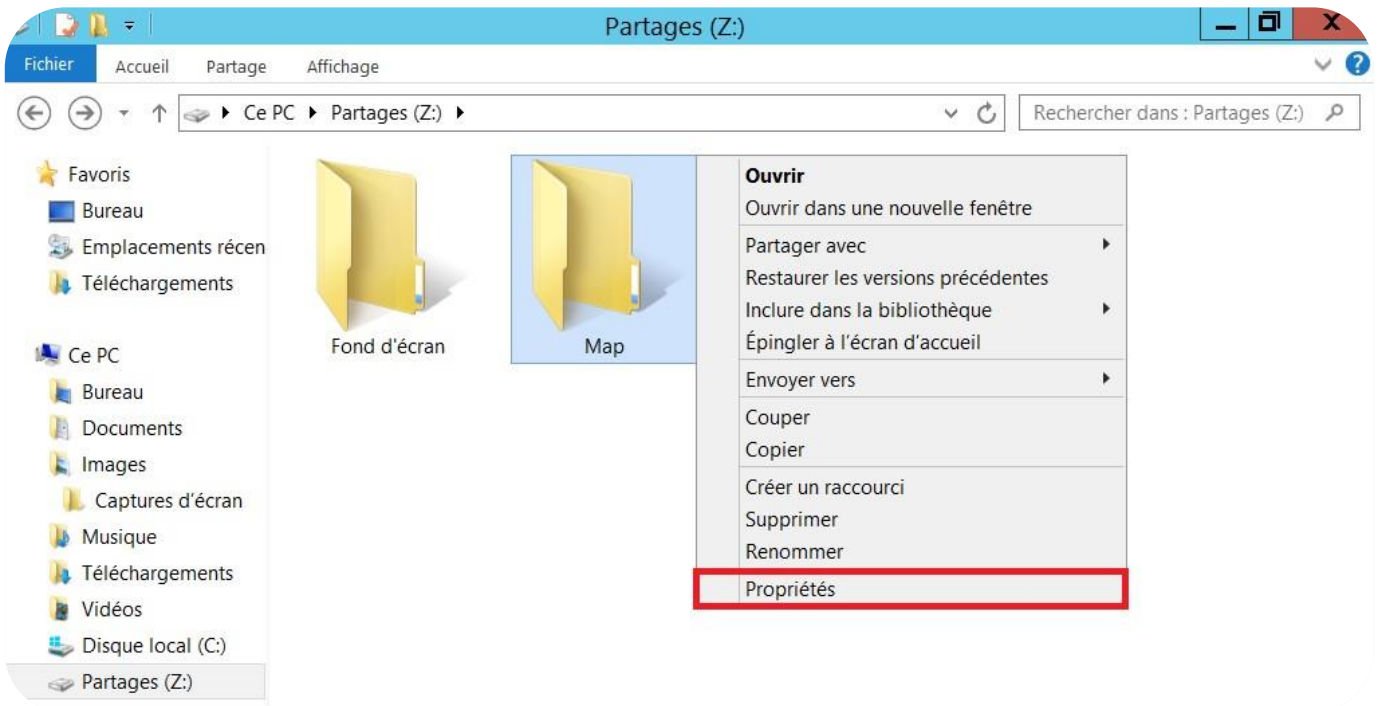
- Nous allons sur **notre deuxième disque dur (Z:)**.



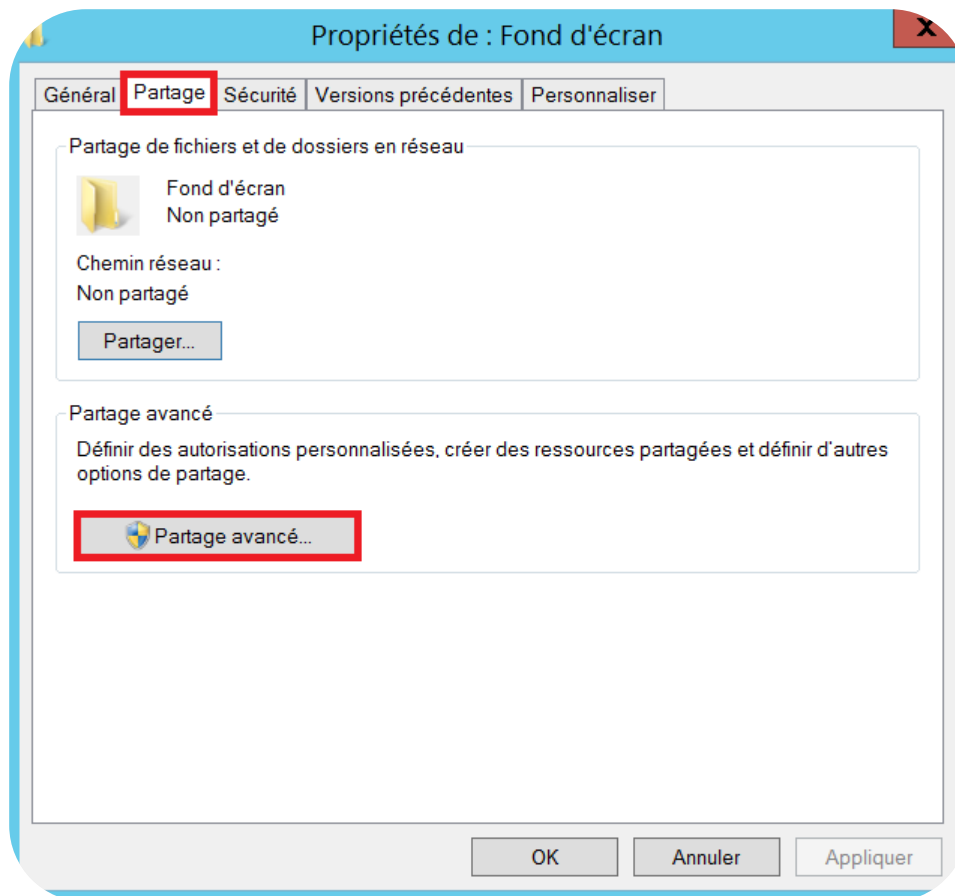
- Nous y **créons un dossier**.



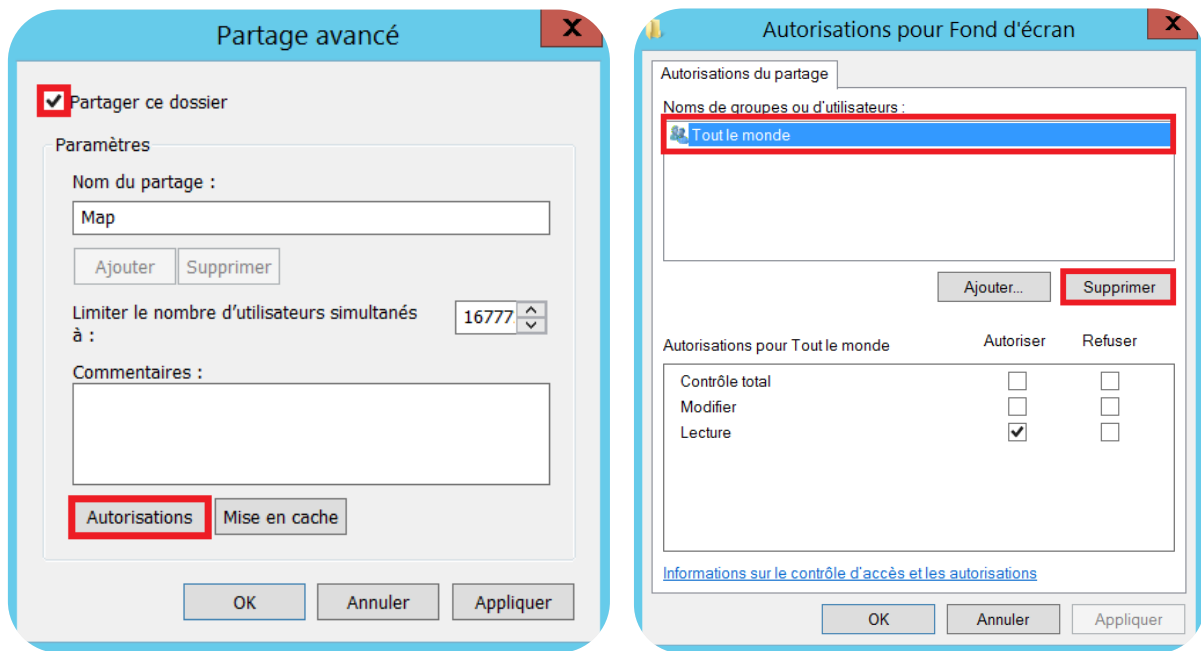
- Nous entrons dans **les propriétés** de notre dossier.



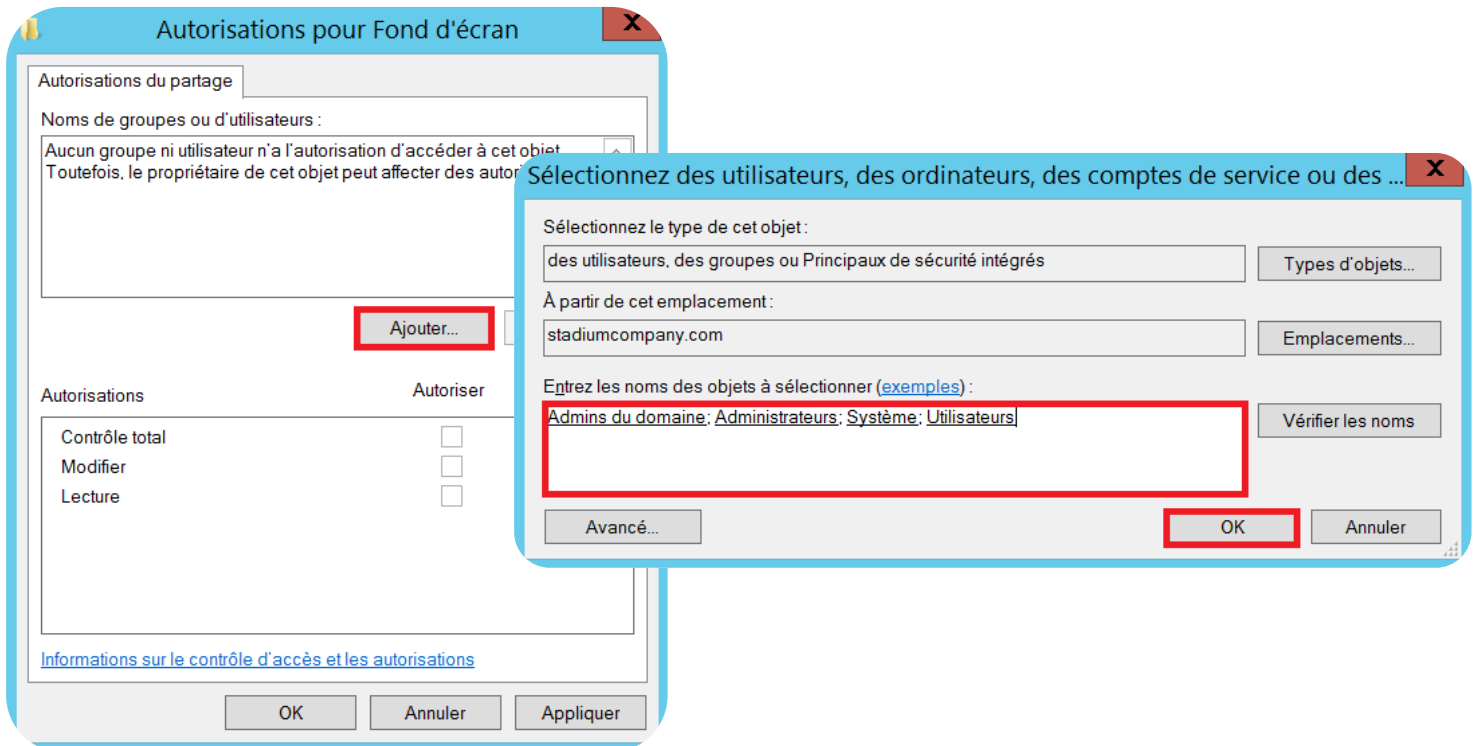
- Puis dans « **Partage avancé...** ».



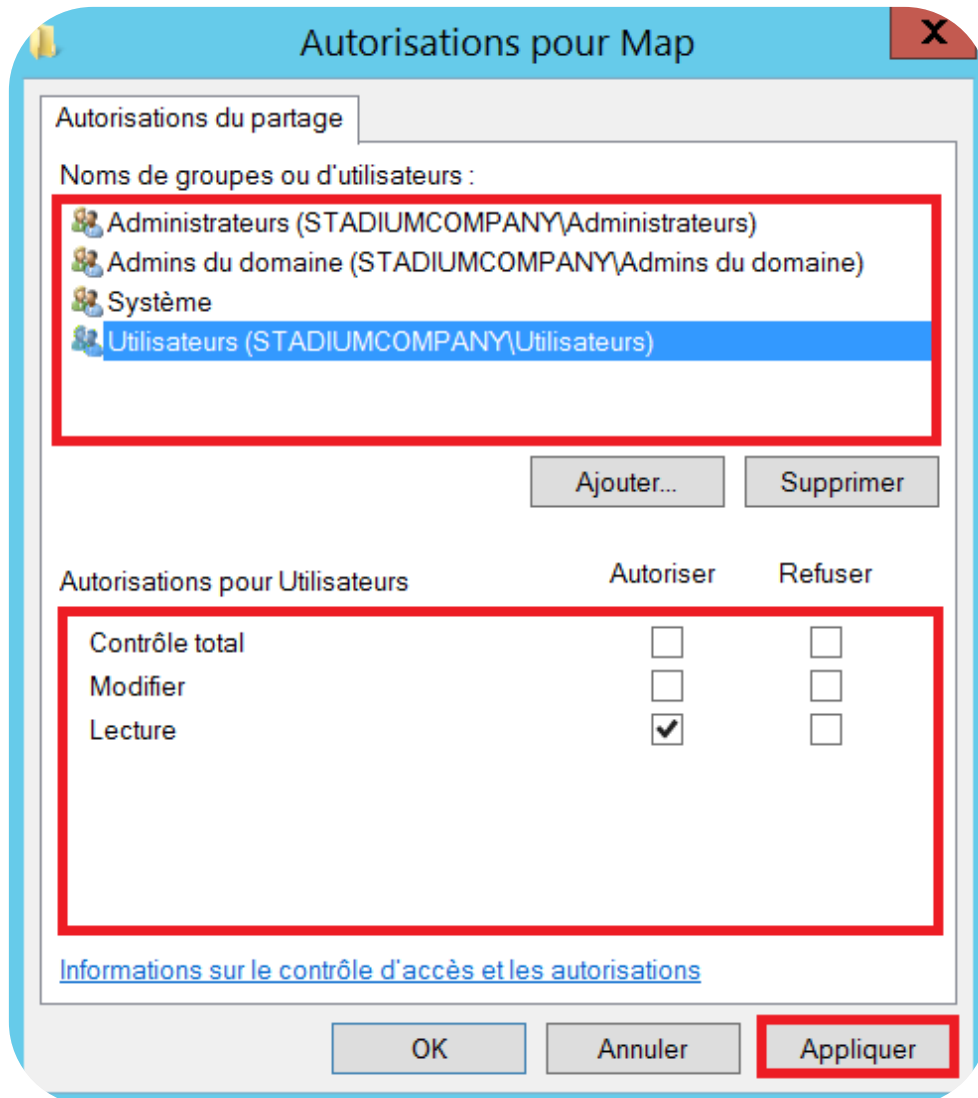
- Nous supprimons à l'accès à « **Tout le monde** ».



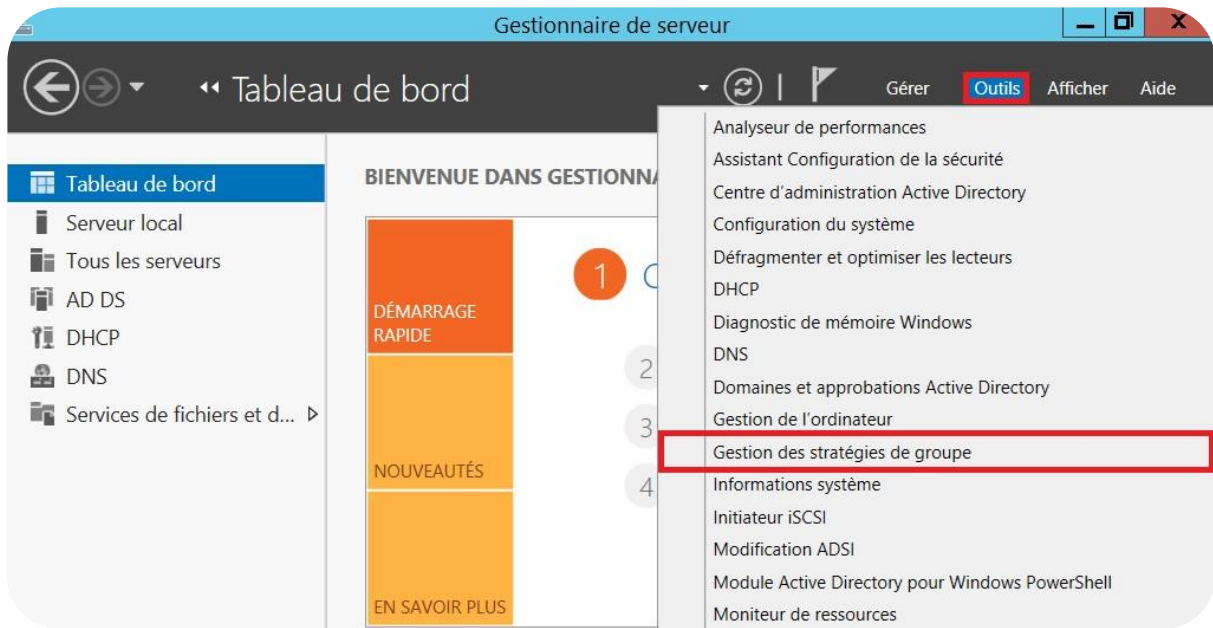
- À la place, nous y ajoutons : **les administrateurs et les utilisateurs.**



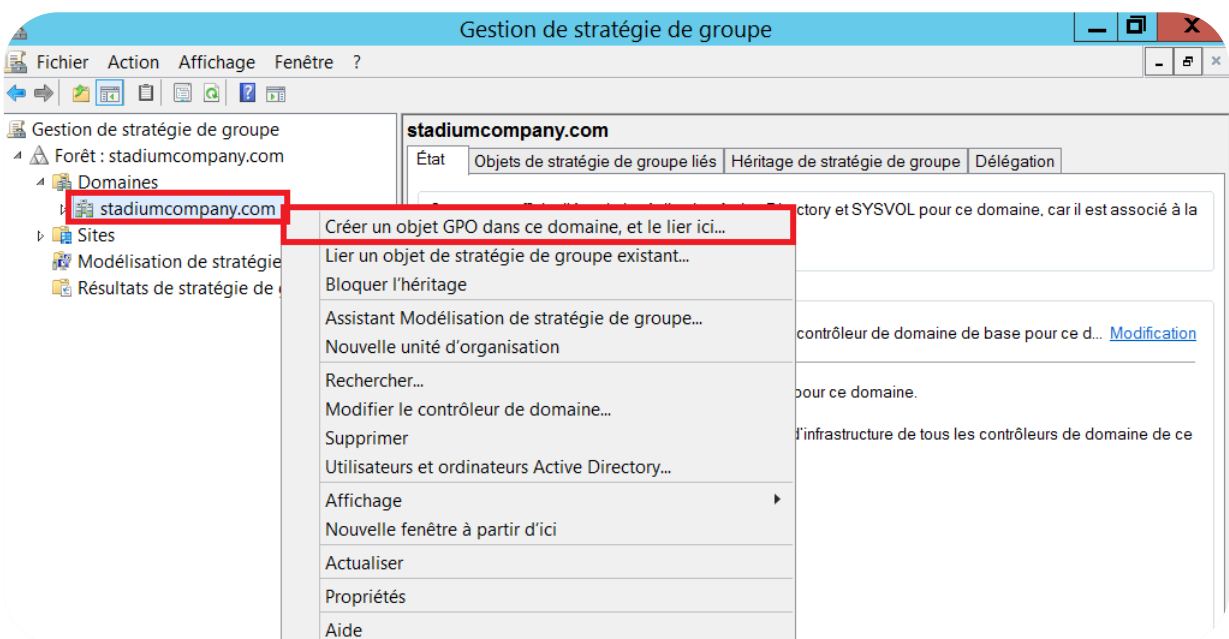
- Nous accordons les autorisations :
 - **Contrôle total pour « Admins du domaine »**
 - **Modification pour « Administrateurs »**
 - **Lecture pour « Utilisateurs et Système »**



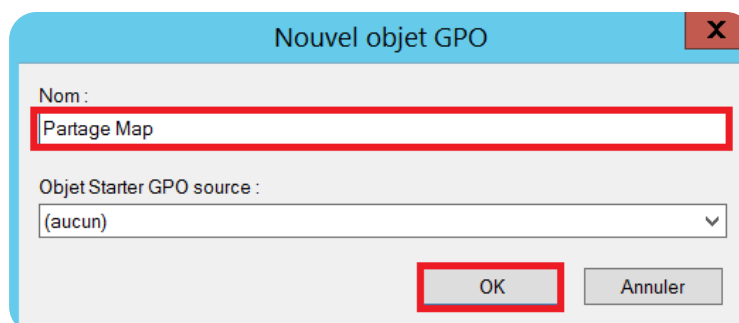
- Nous allons dans « **Gestion des stratégies de groupe** ».



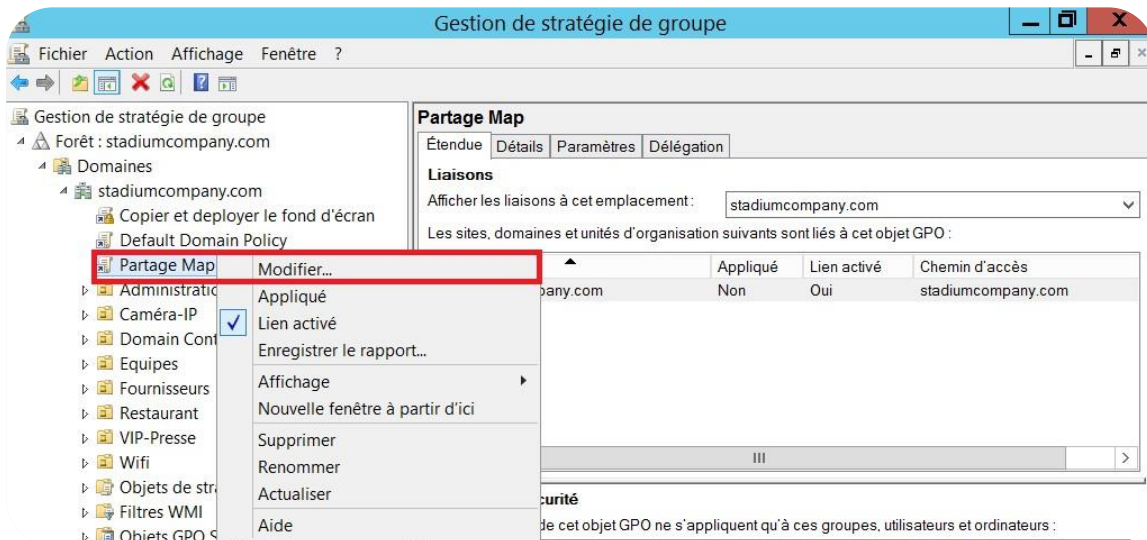
- Nous cliquons sur « **créer un objet GPO** ».



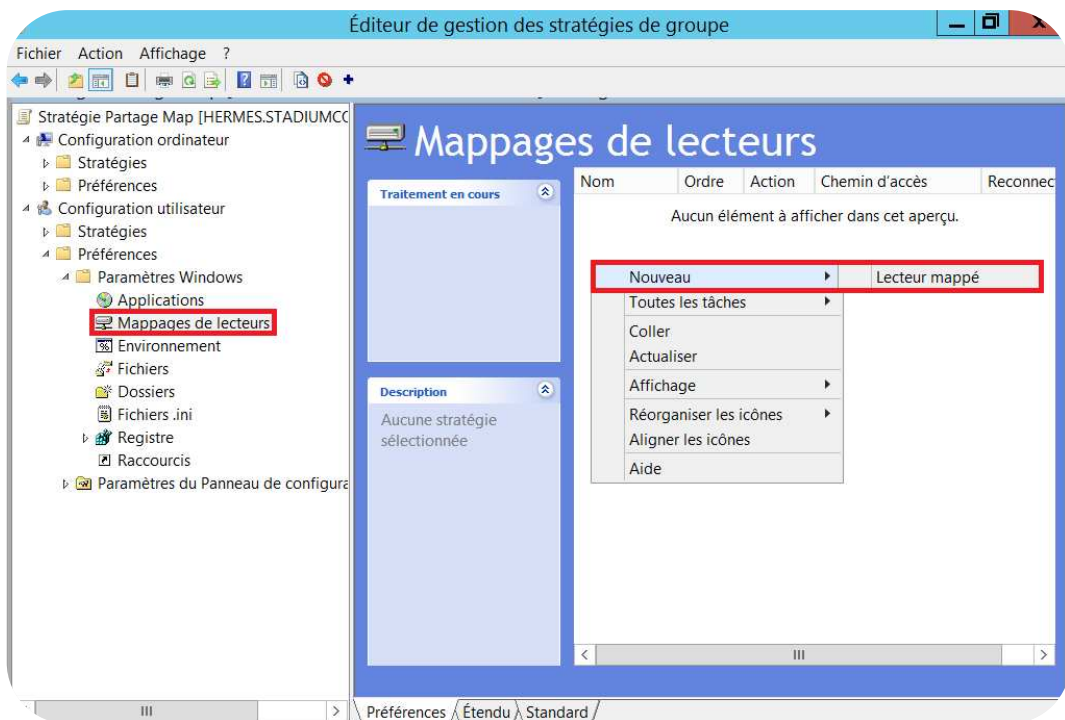
- Avant de la nommer : **Partage Map**.



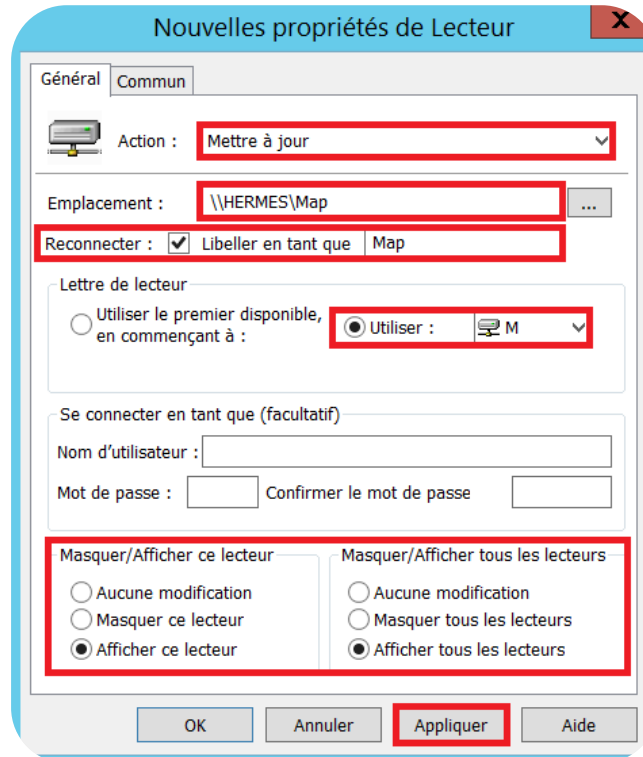
- Nous modifions le « **partage MAP** ».



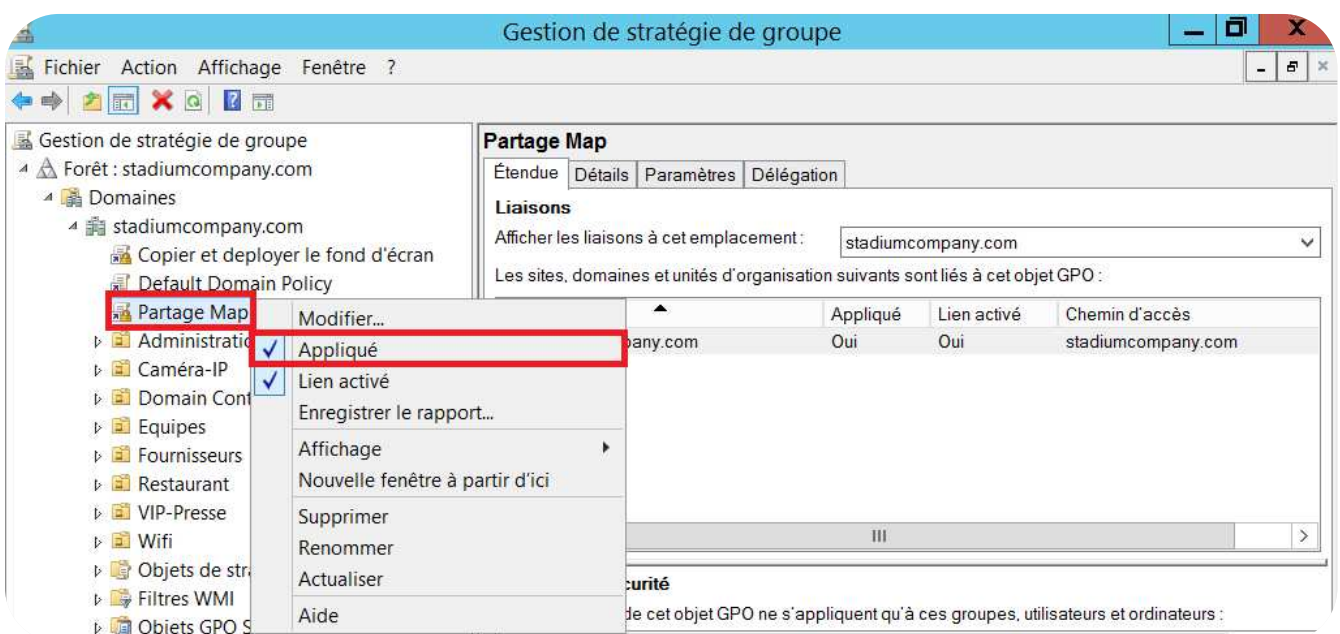
- Pour ajouter le « **Lecteur mappé** ».

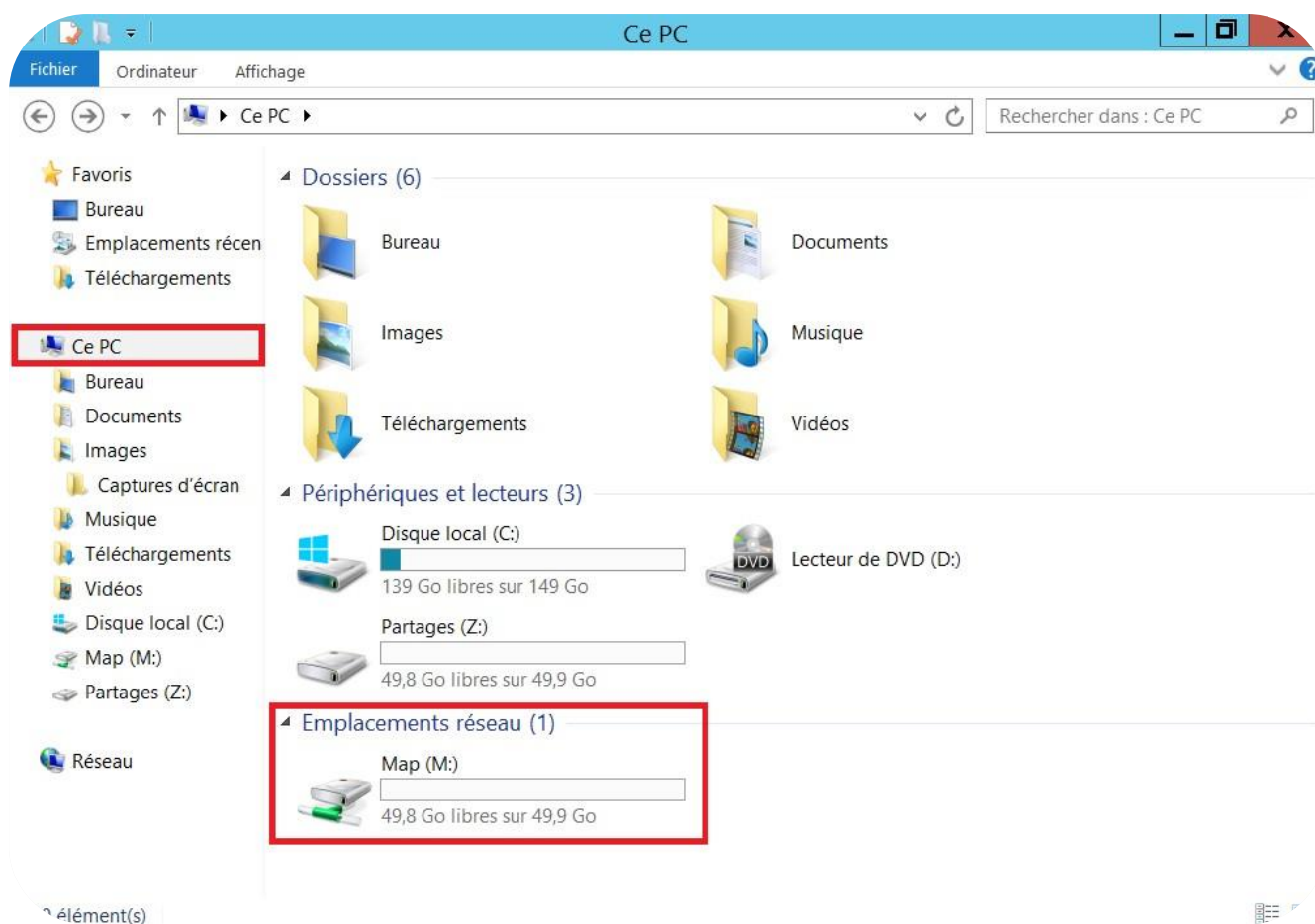


- Et nous y inscrivons les attributions :
 - Action → Mettre à jour
 - Emplacement → [\\HERMES\Map](#)
 - Libeller → Map
 - Lettre de lecteur → M
 - Afficher ce lecteur et Afficher tous les lecteurs



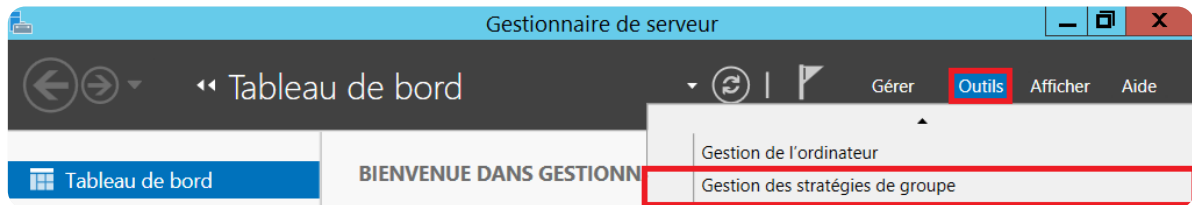
- Avant d'appliquer notre GPO.



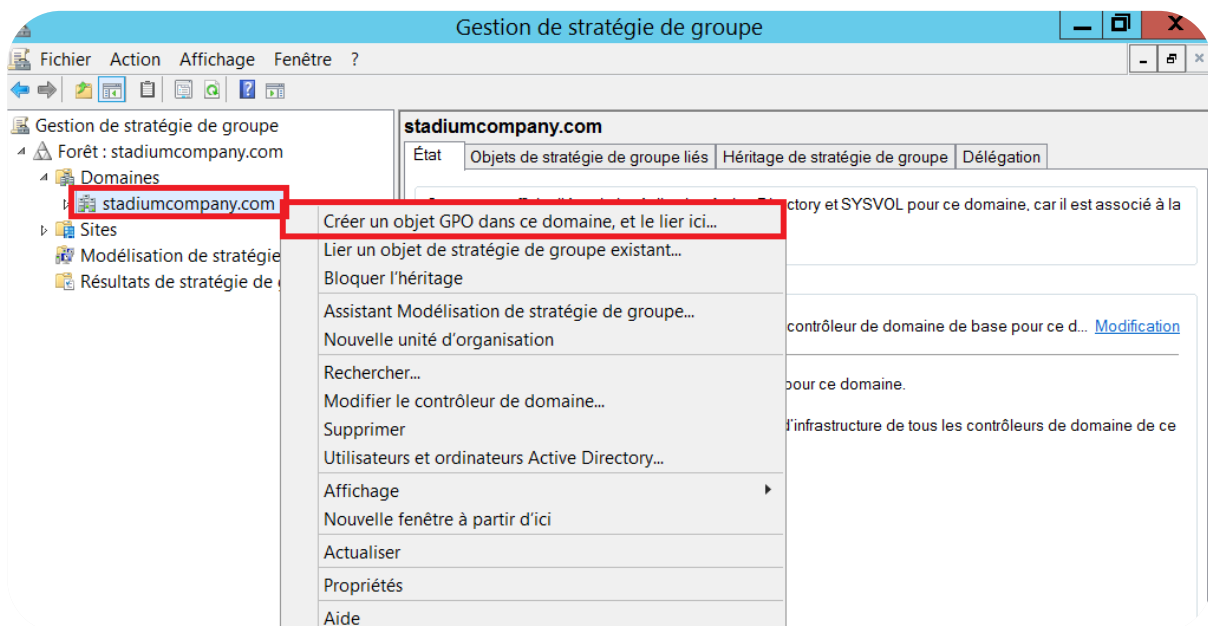


§4 : L'empêchement d'accès au panneau de configuration

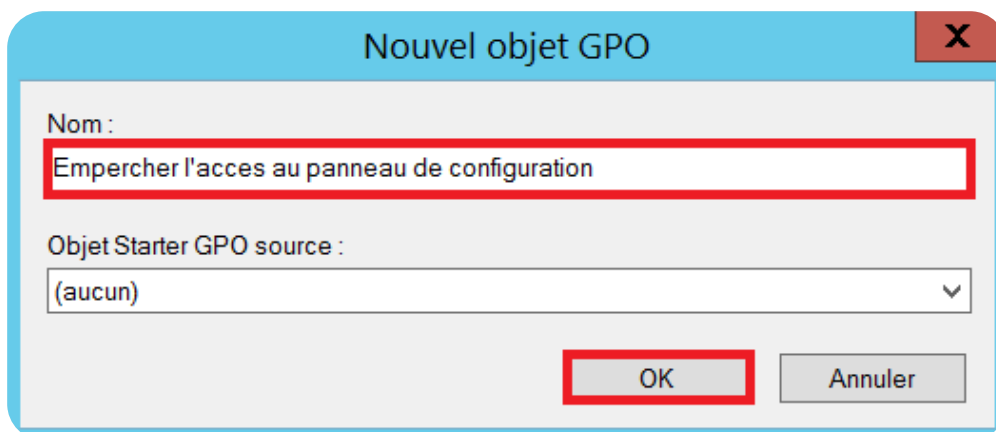
- Nous nous dirigeons vers la « **Gestion des stratégies de groupe** ».



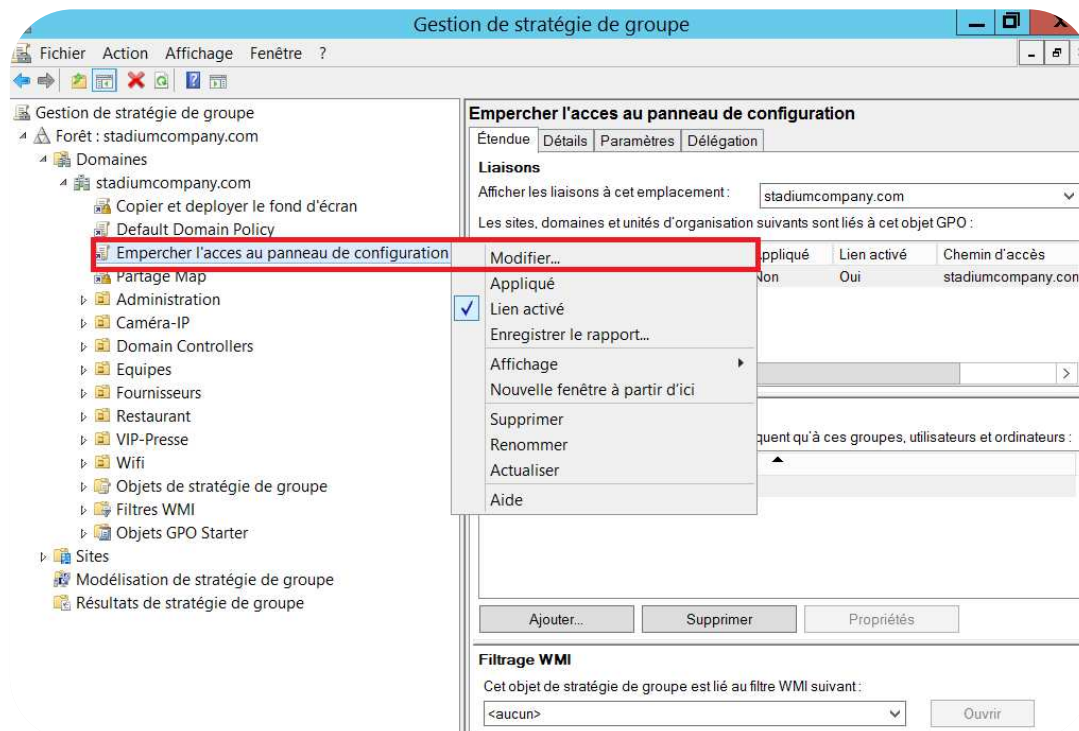
- Comme précédemment, nous créons « **un objet GPO** ».



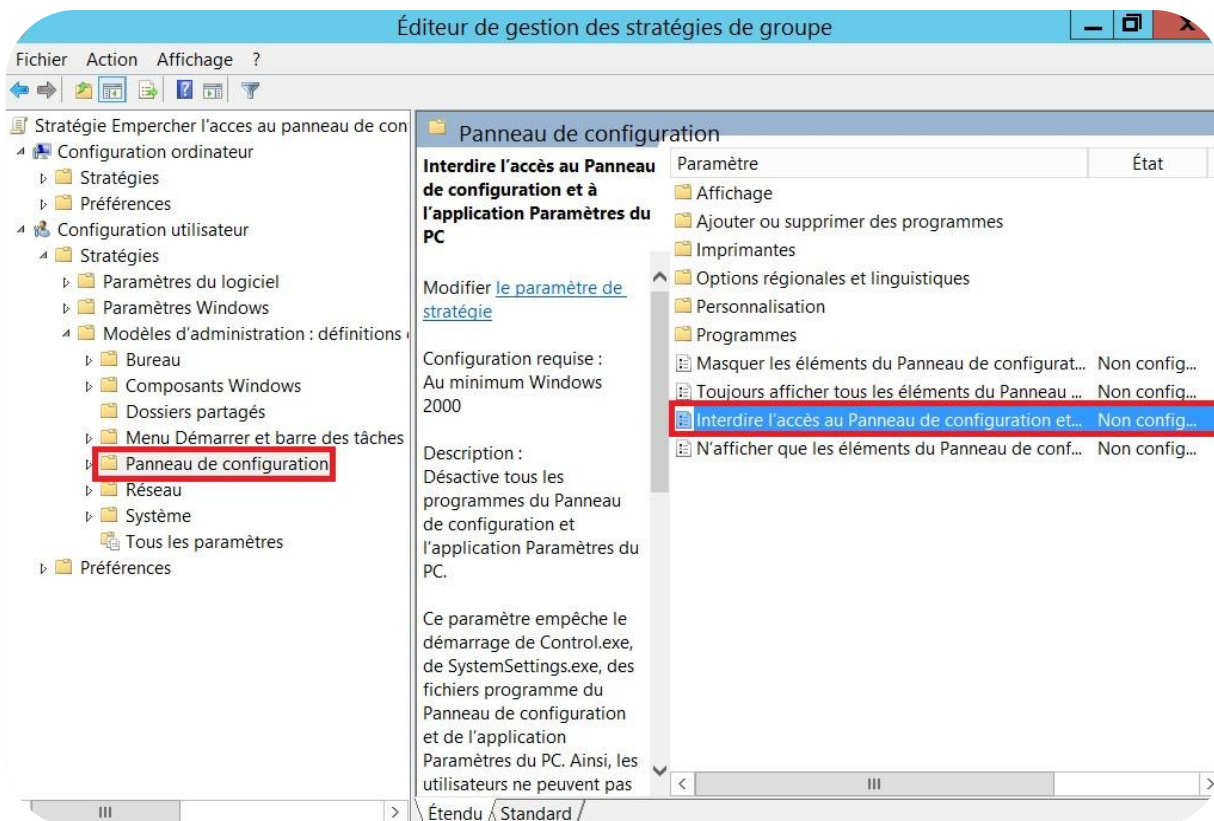
- Que nous nommons : **empêcher l'accès au panneau de configuration**.



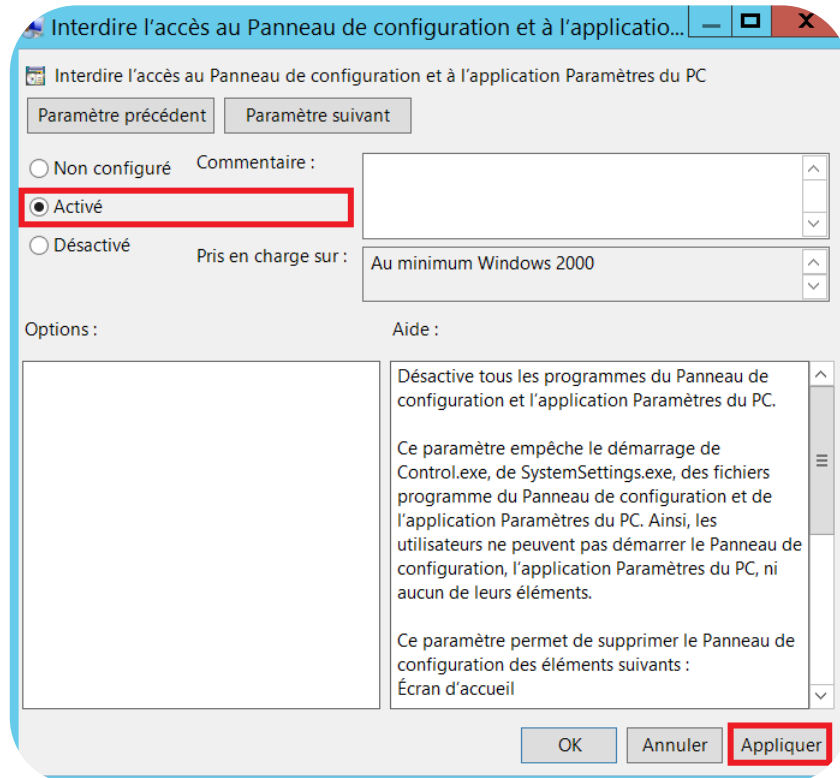
- Nous **modifions** la GPO.



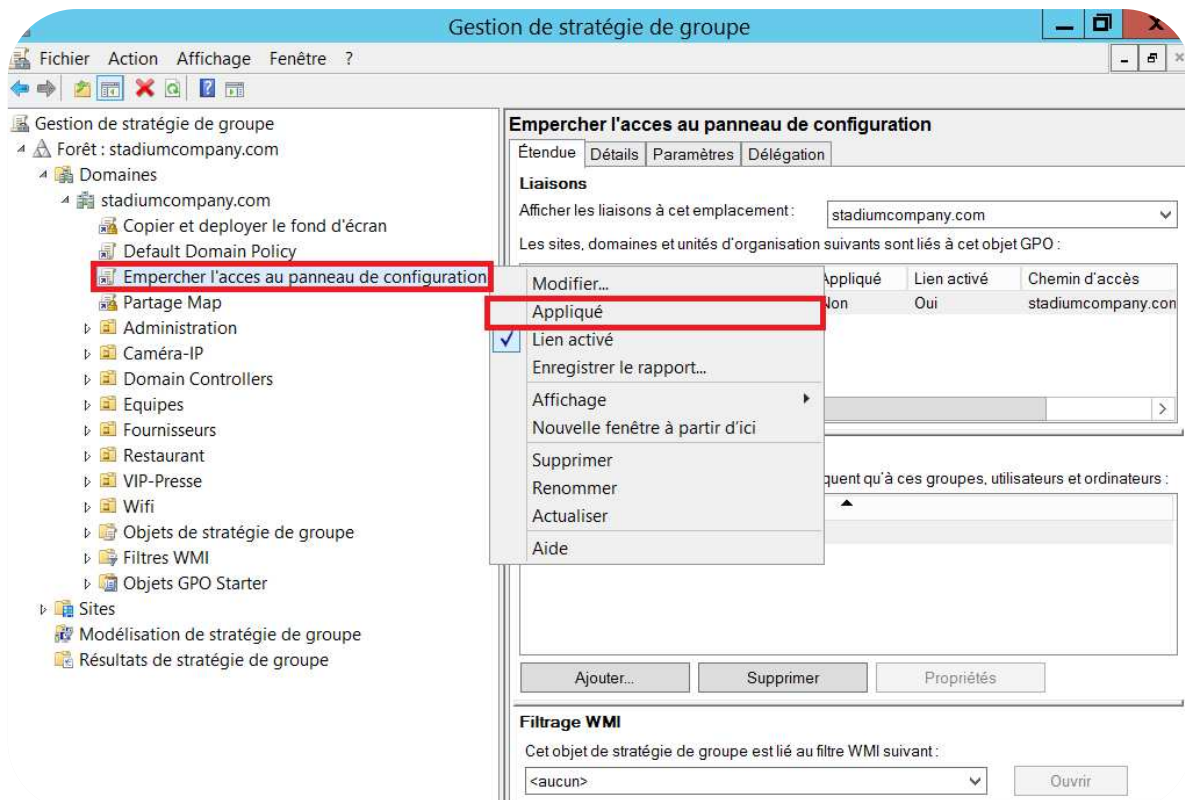
- Nous choisissons d'« **Interdire l'accès au Panneau de configuration** ».



- Et nous **l'activons**.

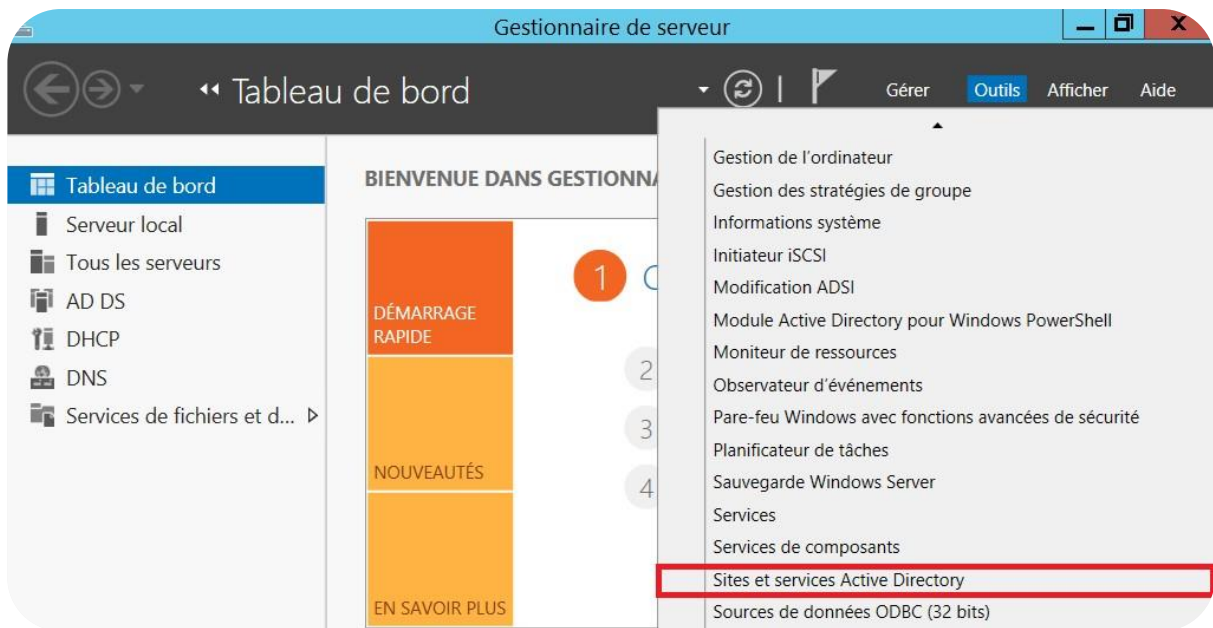


- Avant de **l'appliquer**.

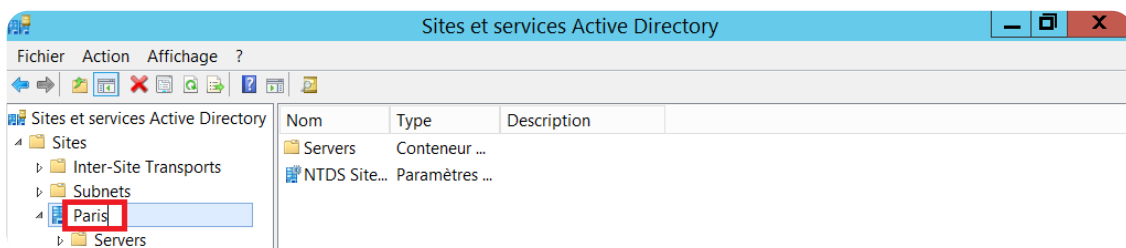
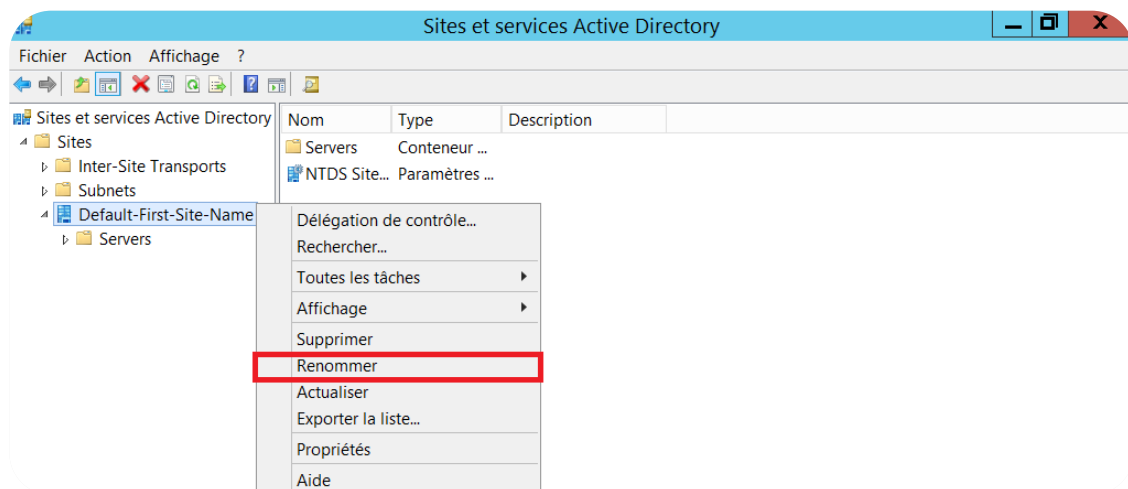


§5 : La création d'un site (Paris)

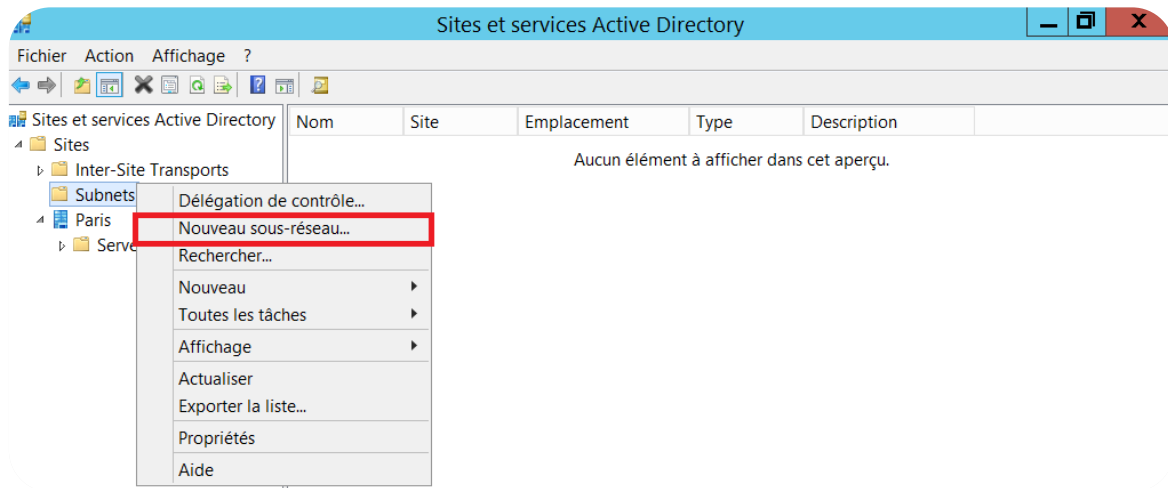
- Nous nous dirigeons vers « **Sites et service Active Directory** ».



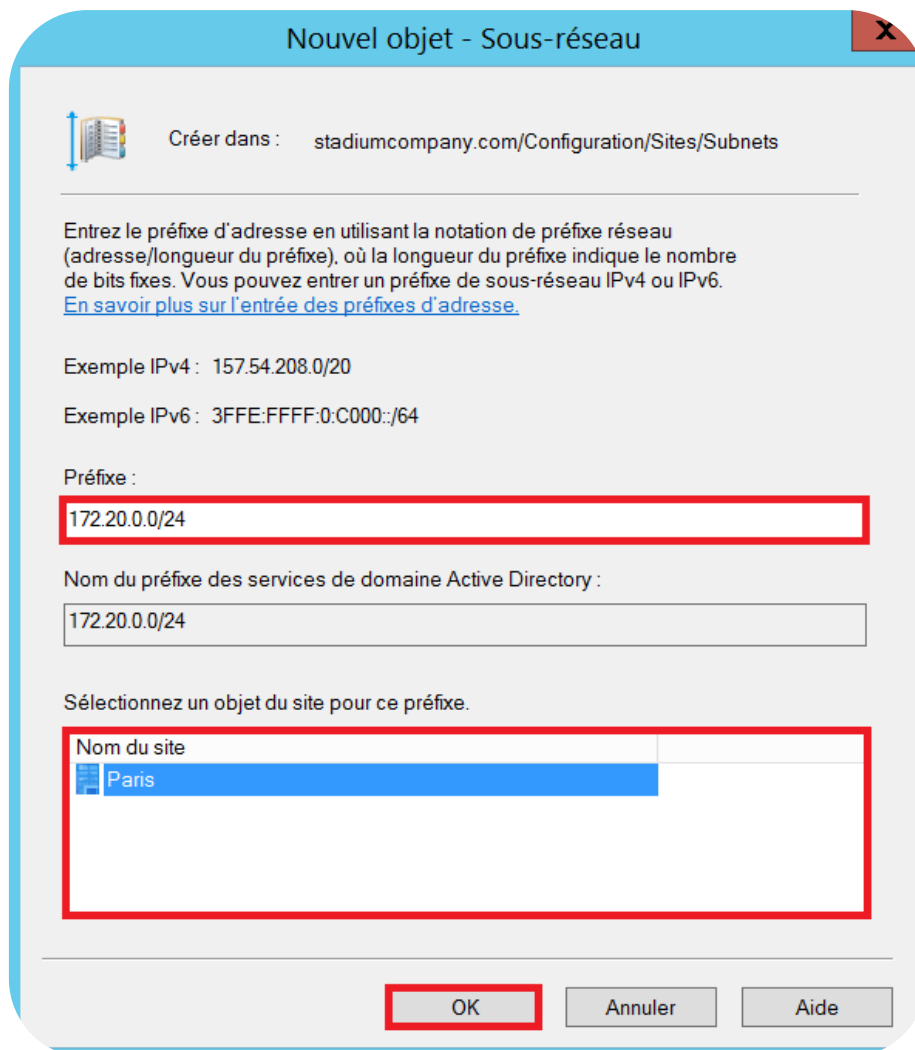
- Nous renommons le site « **Paris** ».



- Nous créons un nouveau sous-réseau.



- Auquel nous attribuons l'adresse : **172.20.0.0/24**.



Section 4 : La mise en place du service FTP

§1 : La présentation

FTP (File Transfert Protocol) ou protocole de transfert de fichiers, 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.

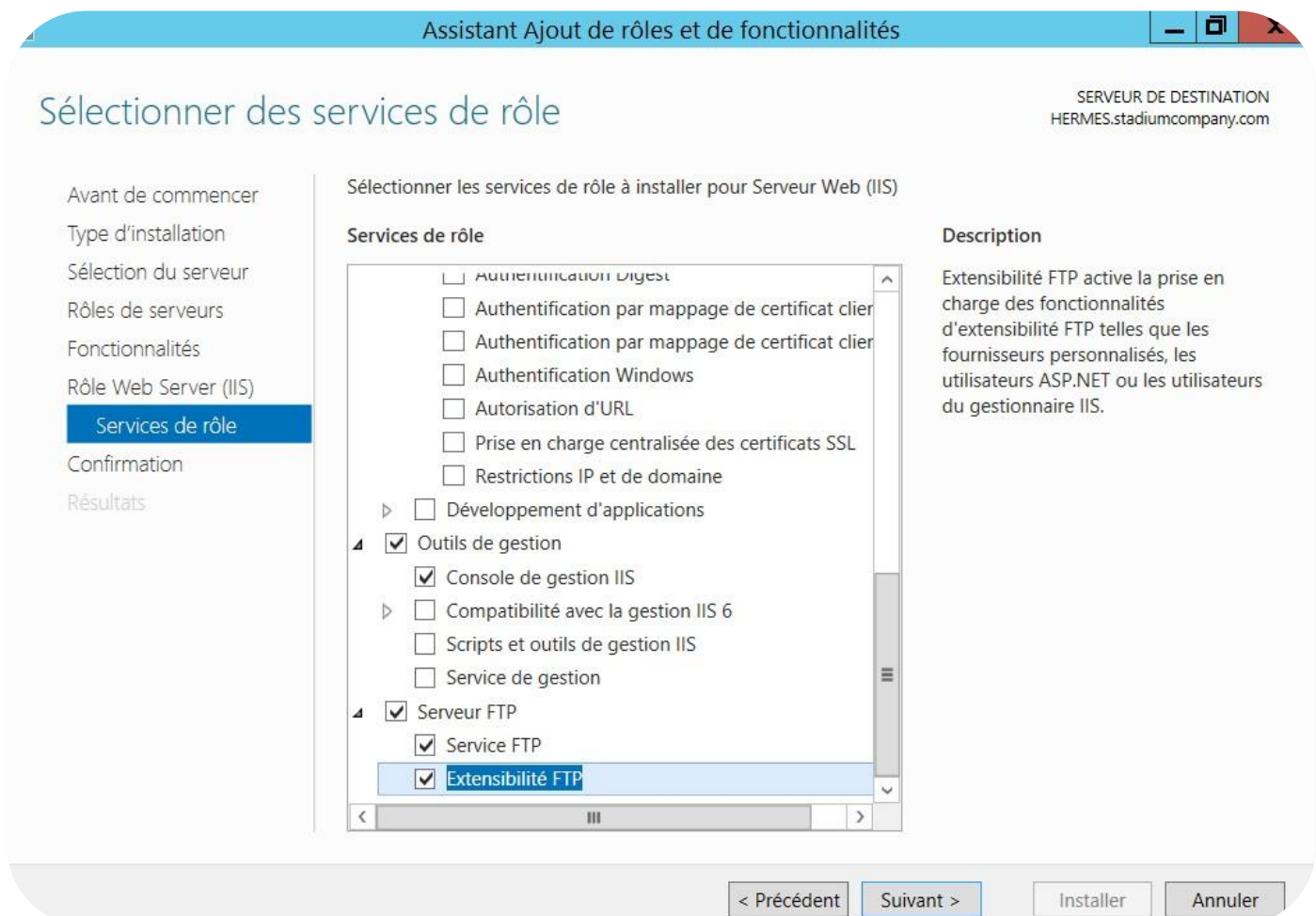
Le protocole FTP a pour objectifs de :

- **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**

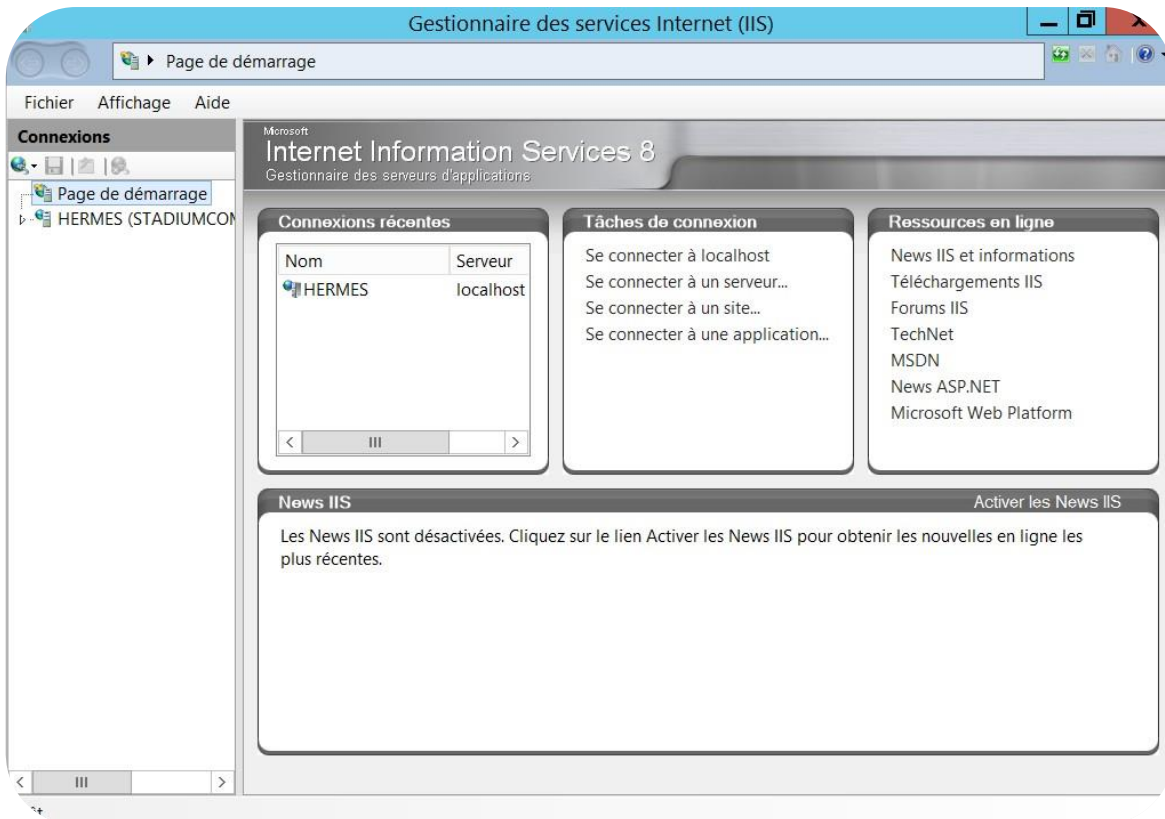
Pour les connexions FTP, le port 21 est utilisé pour les commandes et 20 pour le transport de données.

§2 : L'installation du serveur Web IIS

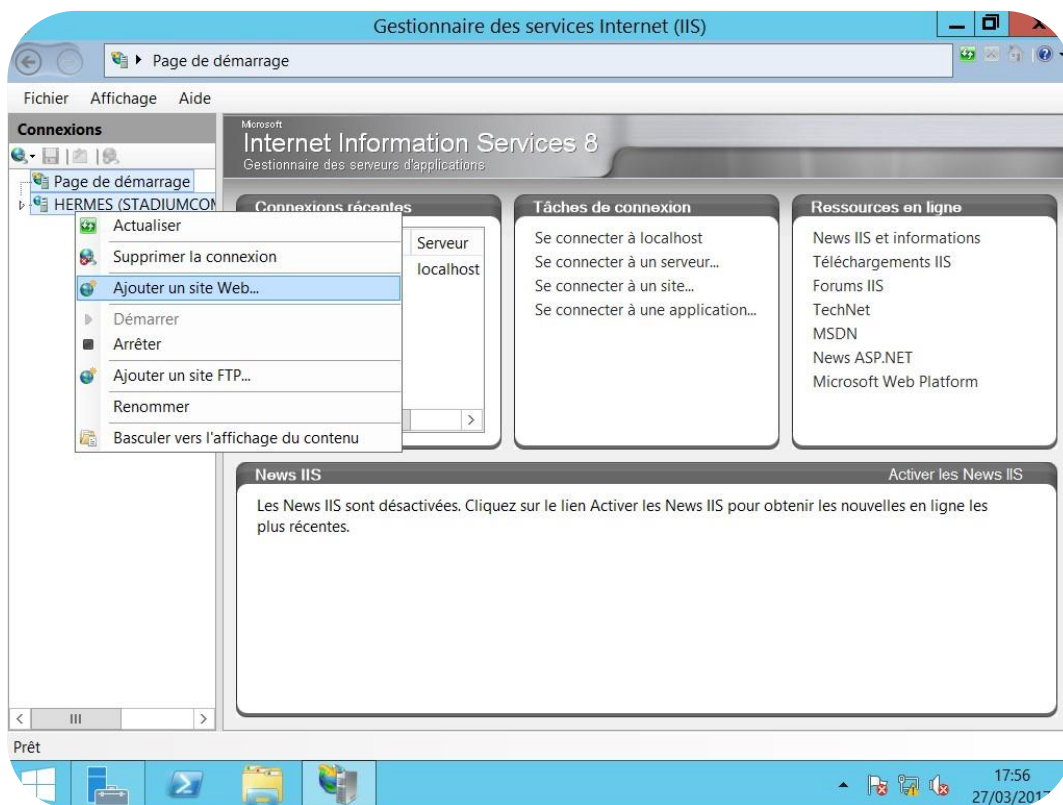
Dans le gestionnaire de configuration, nous ajoutons le rôle **serveur web IIS**



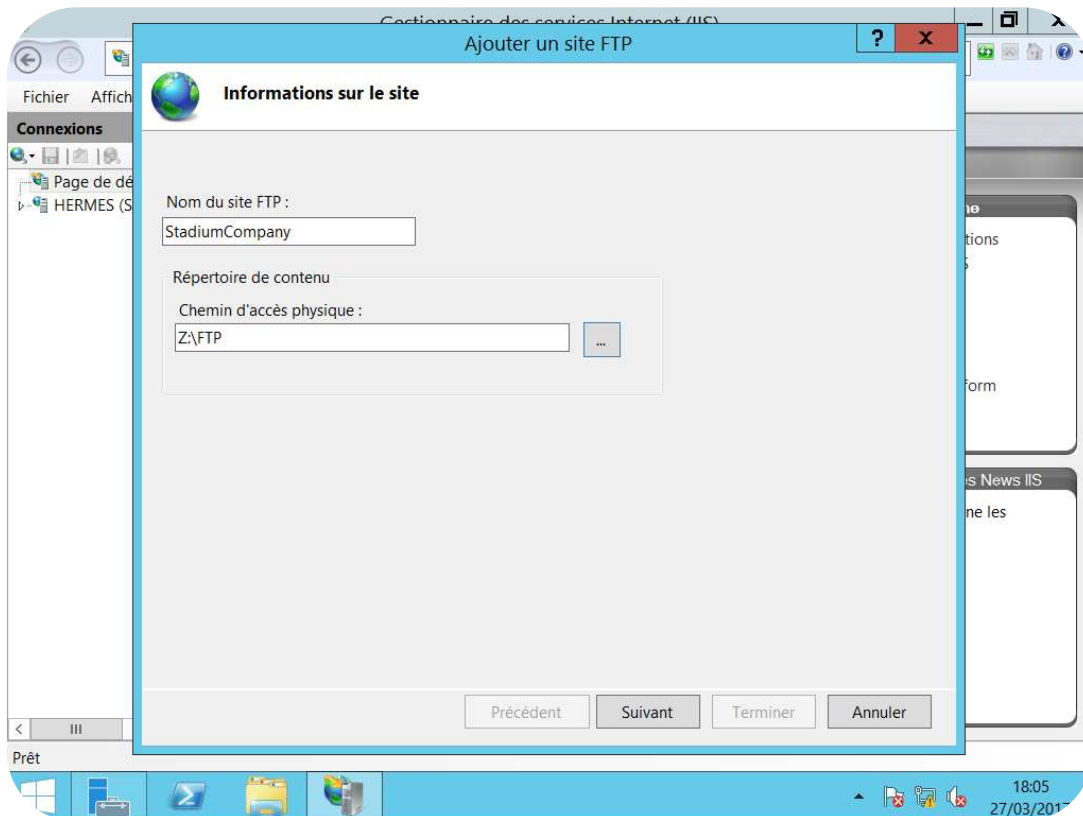
- Nous ouvrons le « **gestionnaire des services Internet IIS** ».



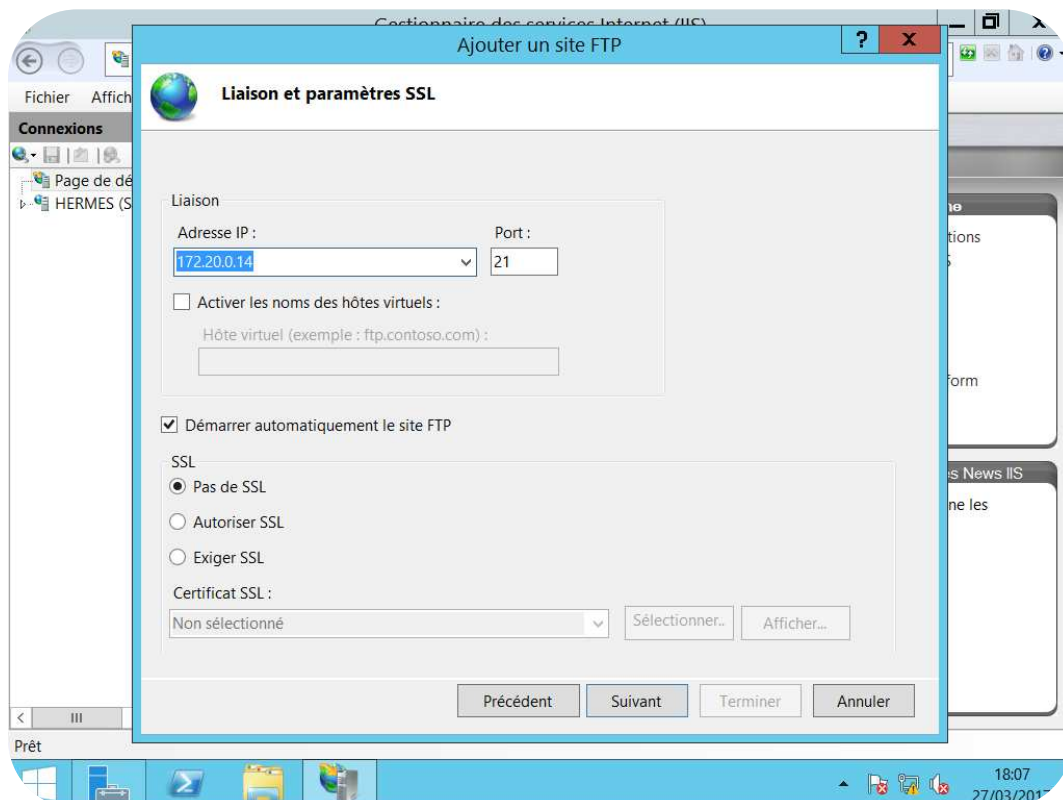
- Dans la section « HERMES », nous cliquons sur « **Ajouter un site Web...** ».



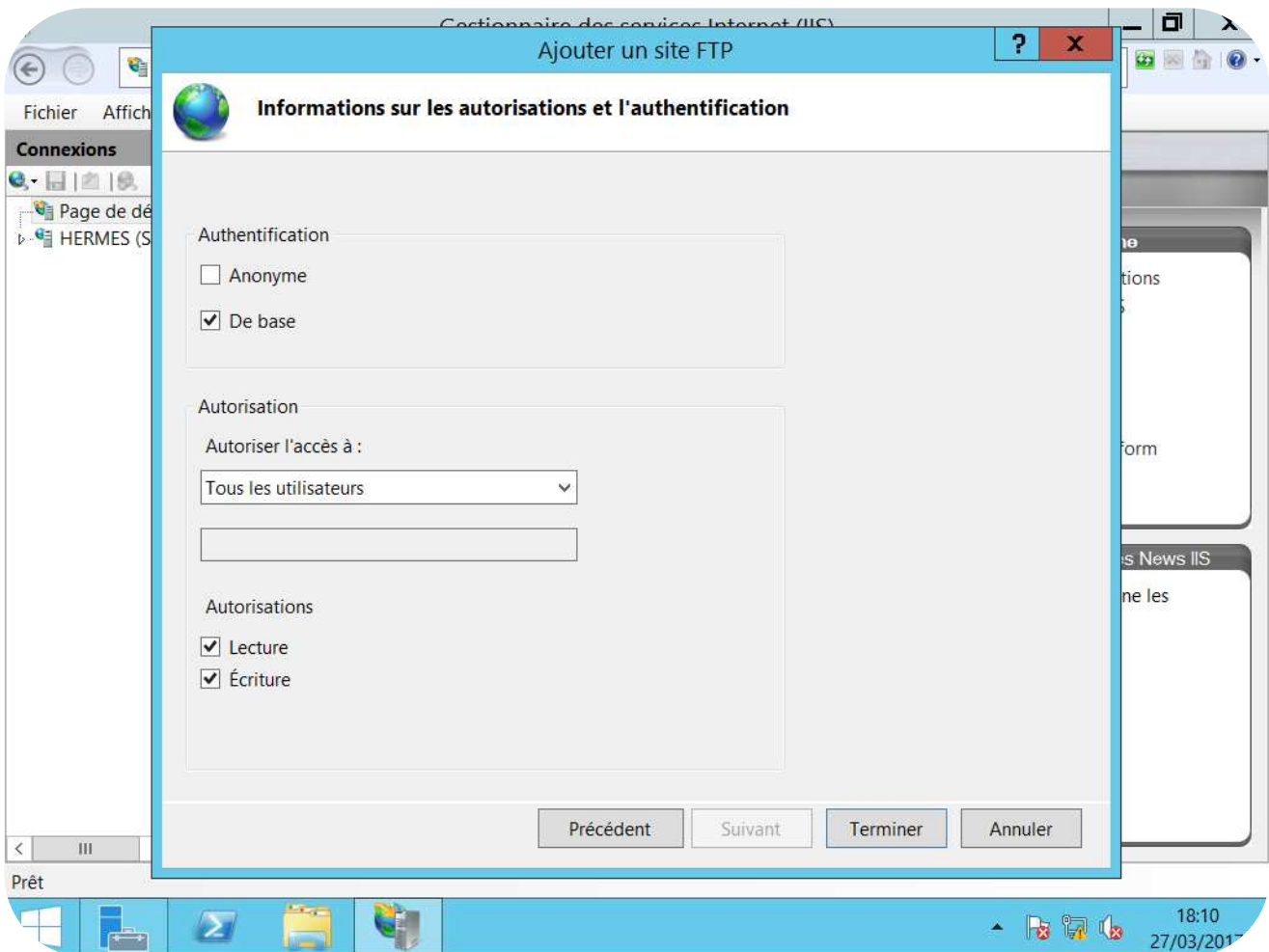
- Nous donnons le nom « **StadiumCompany** ».



- Nous n'autorisons pas le SSL parce que cela nécessiterait la création d'un certificat via une autorité de certificat (CA). Nous ajoutons **l'adresse et le port**.



- Enfin, nous accordons l'accès à « **Tous les utilisateurs** », en **lecture et écriture**, avec **l'authentification classique**.



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.

