



efrei

PARIS PANTHÉON-ASSAS UNIVERSITÉ



Microsoft

Active Directory

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

BTS SIO SISR 2022 - 2024

## Contexte :

Dans le cadre de l'amélioration de l'infrastructure informatique chez SITKA, j'ai entrepris l'installation d'Active Directory (AD), du service DNS (Domain Name System) et du service DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Ces services sont essentiels pour la gestion centralisée des ressources réseau, la résolution des noms de domaine et l'attribution dynamique des adresses IP aux appareils connectés du réseau.

## À Propos de SITKA

- **Nom de l'Entreprise : SITKA**
- **Type de Société : Société Anonyme (SA)**
- **Nombre d'Employés : 1560**
- **Le chiffre d'affaires annuel de SITKA s'élève à 19 600 000€**

**L'installation d'Active Directory (AD), du service DNS et du service DHCP chez SITKA vise à :**

**Centraliser la Gestion des Ressources Réseau :** Active Directory permettra une gestion centralisée des utilisateurs, des groupes et des ressources informatiques, simplifiant ainsi l'administration de notre réseau.

**Faciliter la Résolution des Noms de Domaine :** Le service DNS assurera la résolution des noms de domaine en adresses IP, facilitant ainsi l'identification des ressources réseau.

**Automatiser l'Attribution des Adresses IP :** Le service DHCP permettra une attribution dynamique et automatique des adresses IP aux appareils connectés au réseau, réduisant ainsi la charge administrative liée à la gestion des adresses IP.

## Conclusion :

L'installation d'Active Directory, du service DNS et du service DHCP chez SITKA représente une étape importante dans l'amélioration de mon infrastructure informatique. Ces initiatives renforceront ma capacité à gérer efficacement mes ressources réseau, à assurer une connectivité fiable et à soutenir la croissance continue de mon entreprise.

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

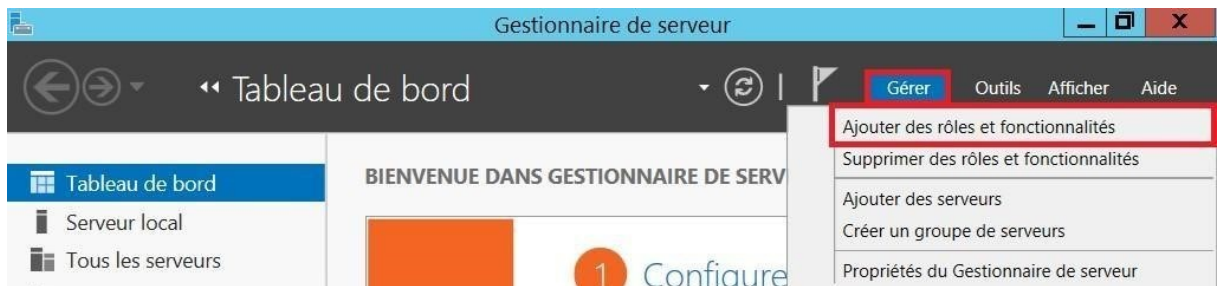
## Prérequis

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

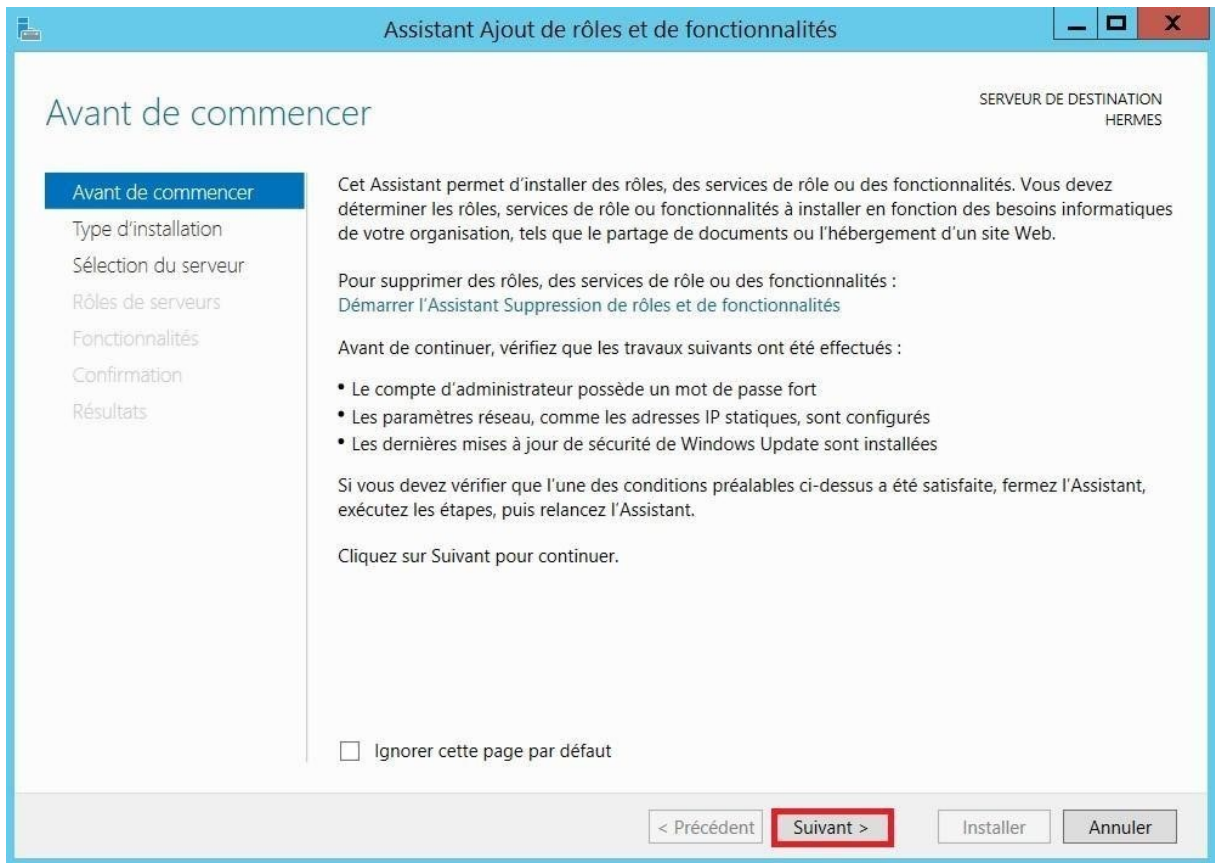
**Nom Machine :** Hermes  
**Rôles :** Active Directory  
**Adresse IP :** 172.20.0.14  
**Masque de sous-réseau :** 255.255.255.0  
**Passerelle par défaut :** 172.20.0.3  
**Serveur DNS préféré :** 127.0.0.1

## Installation des rôles AD, DNS, DHCP

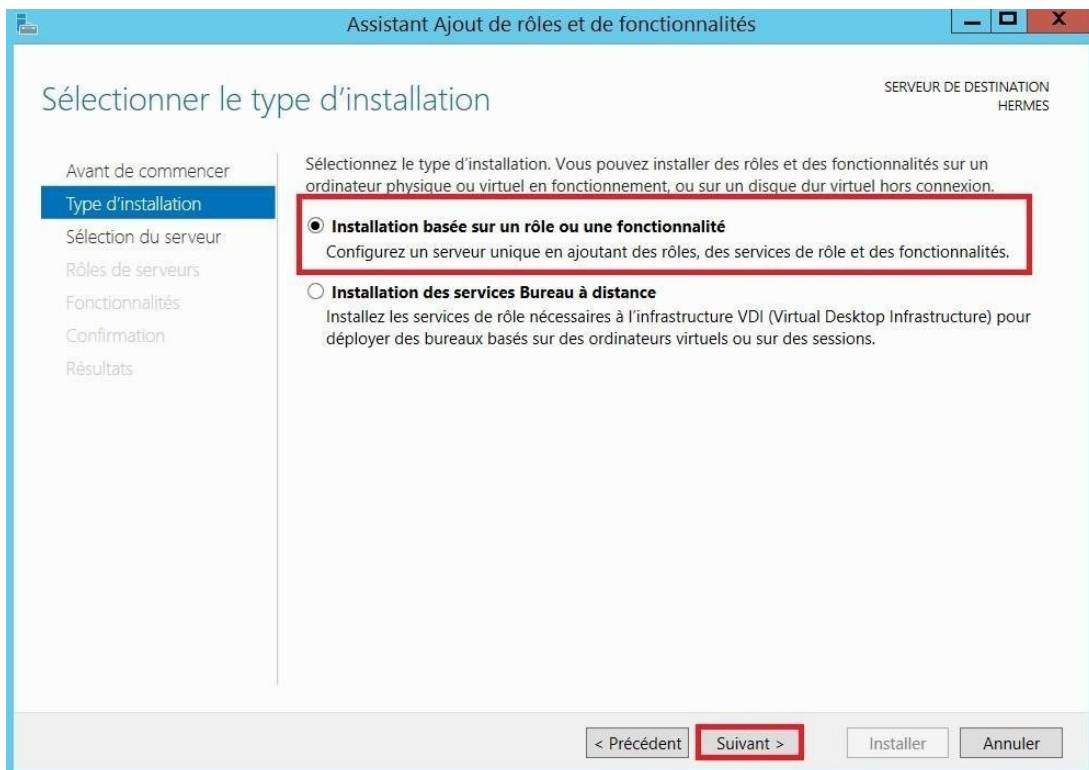
- Depuis le Gestionnaire de serveur, cliquer sur **gérer** puis «**Ajouter des rôles et des fonctionnalités**»



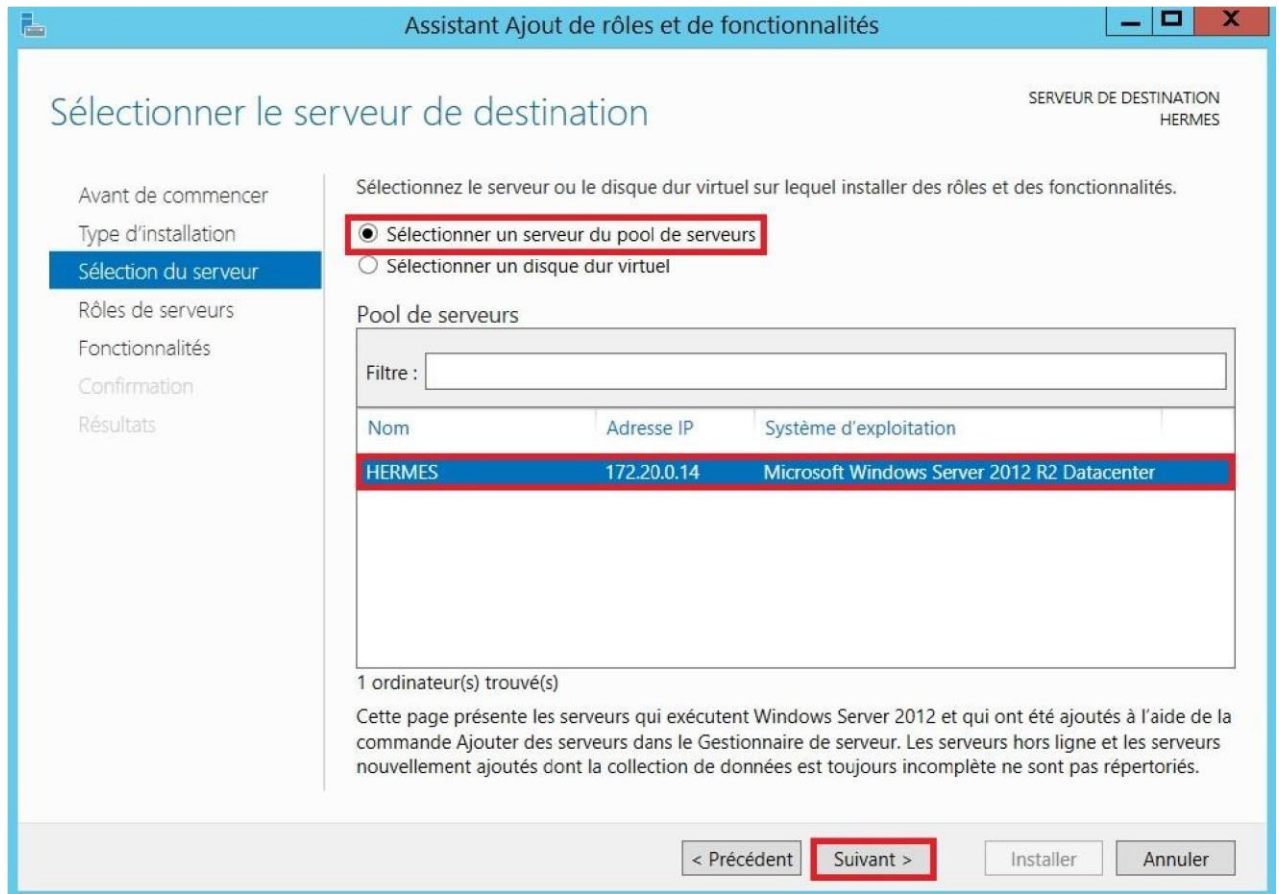
- Sur l'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités, passer l'introduction avec **suivant**.



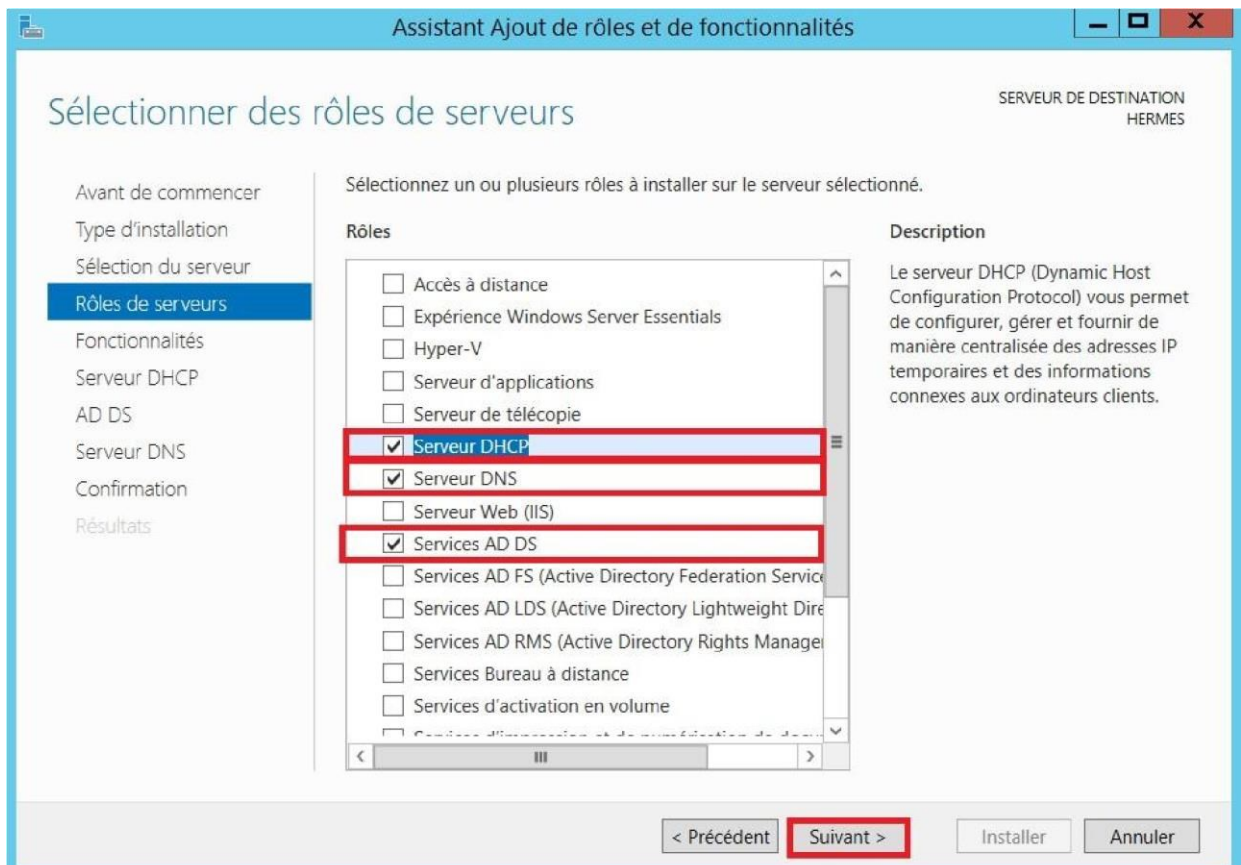
Sélectionné le type **d'installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité.**



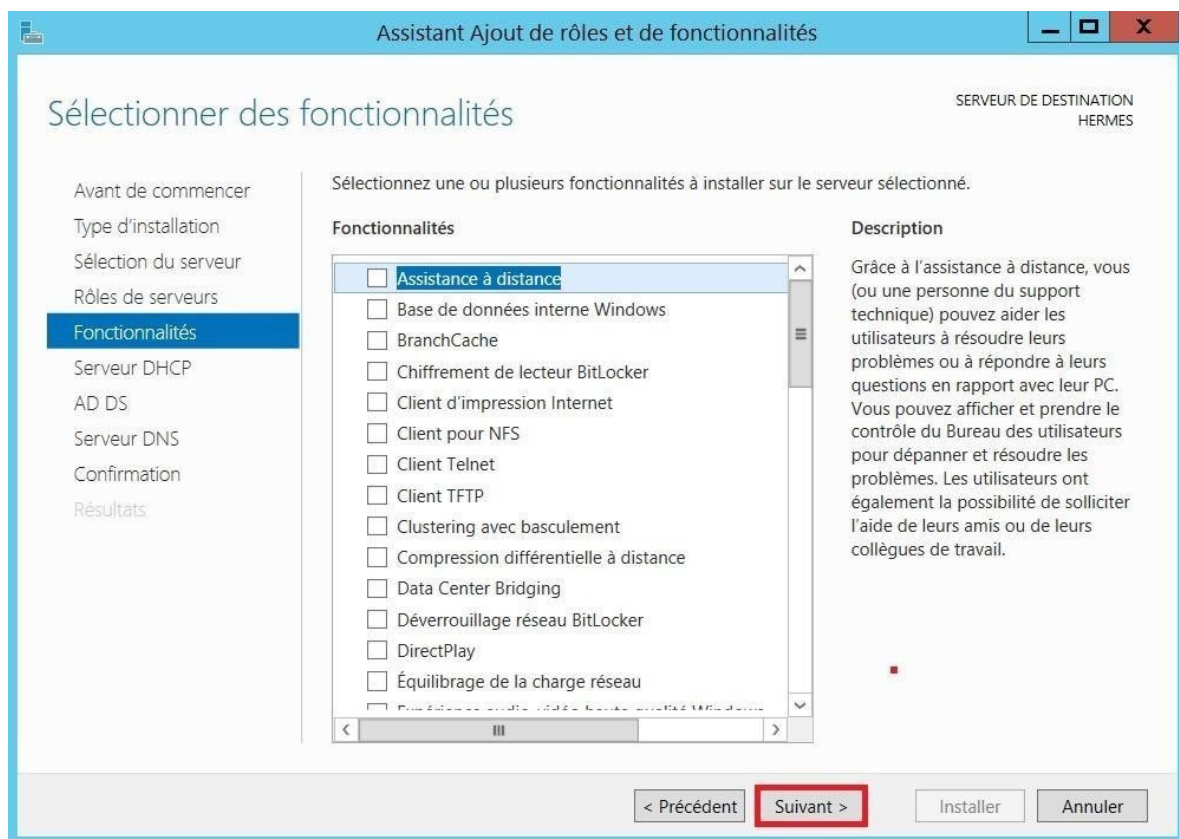
- Sélectionner son serveur pool pour installer les rôles et suivant.



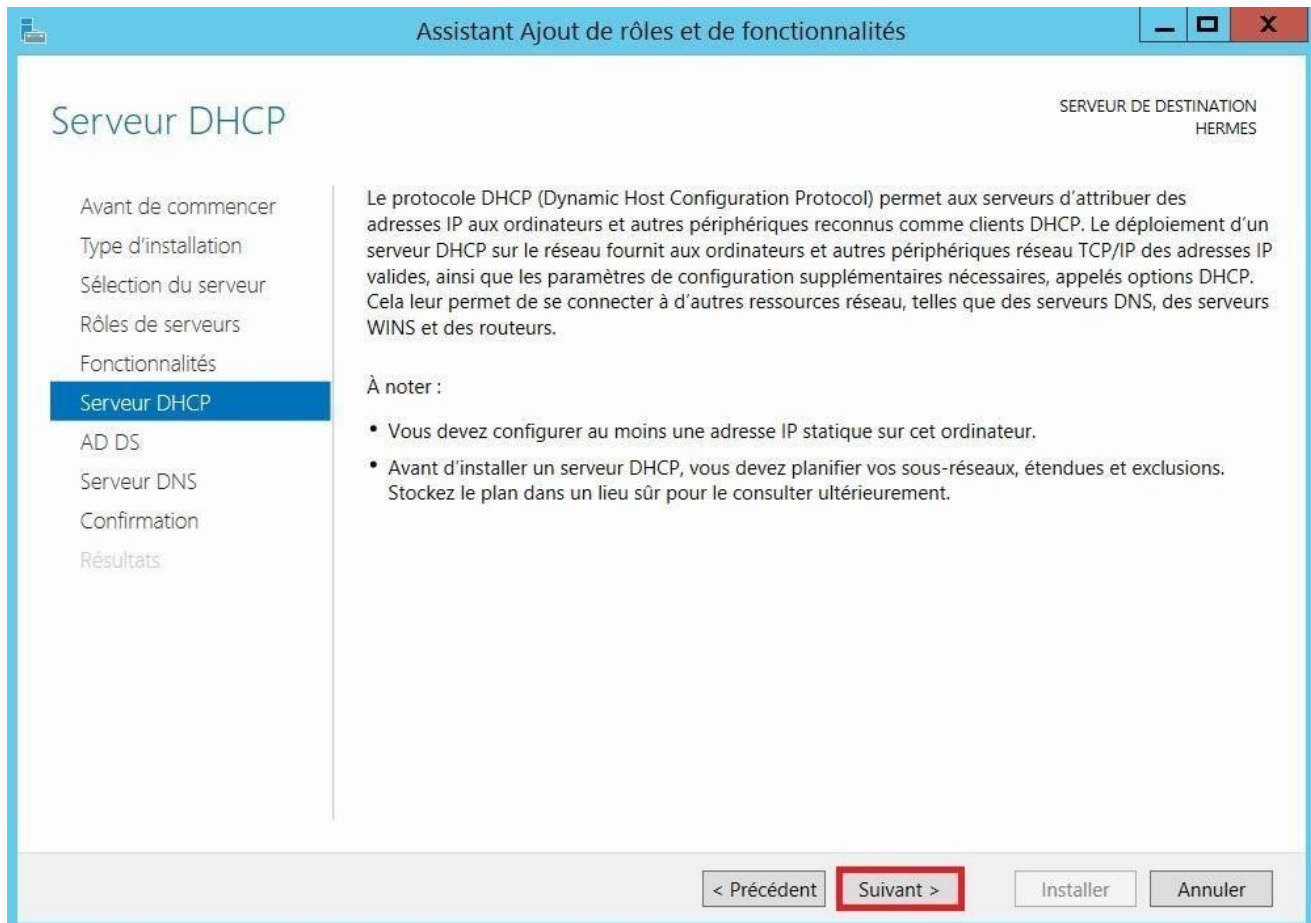
- Sélectionner les rôles **DHCP, DNS et AD DS**, puis suivant.



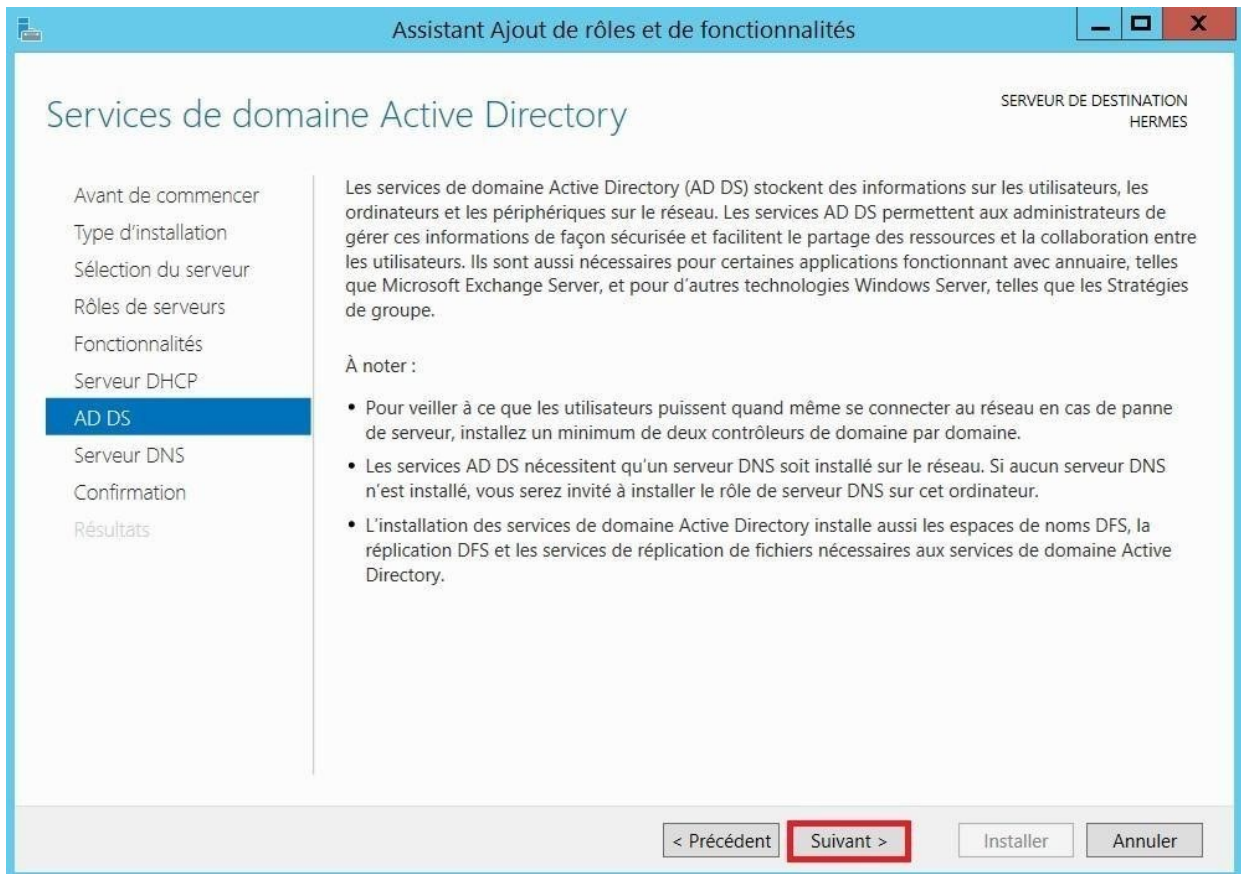
- Ne pas sélectionner de fonctionnalités et suivant.



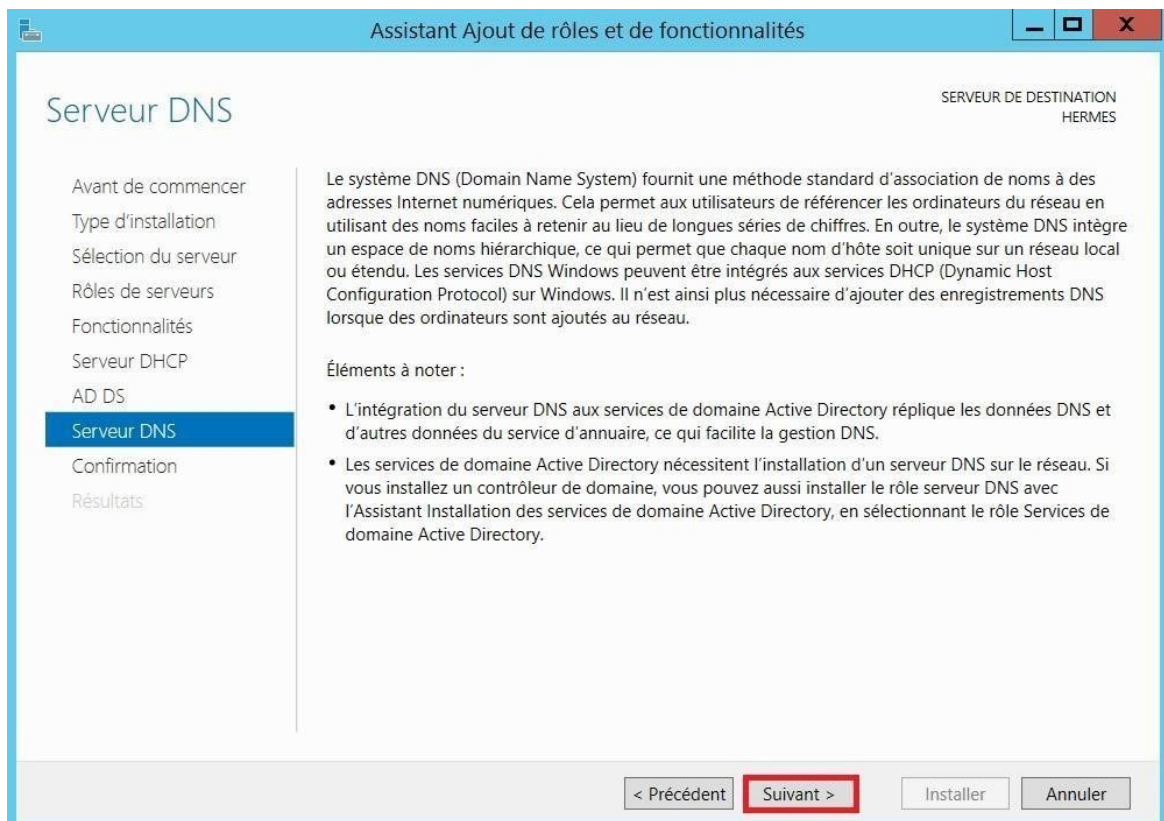
Passer les explications du DHCP et **suivant**.



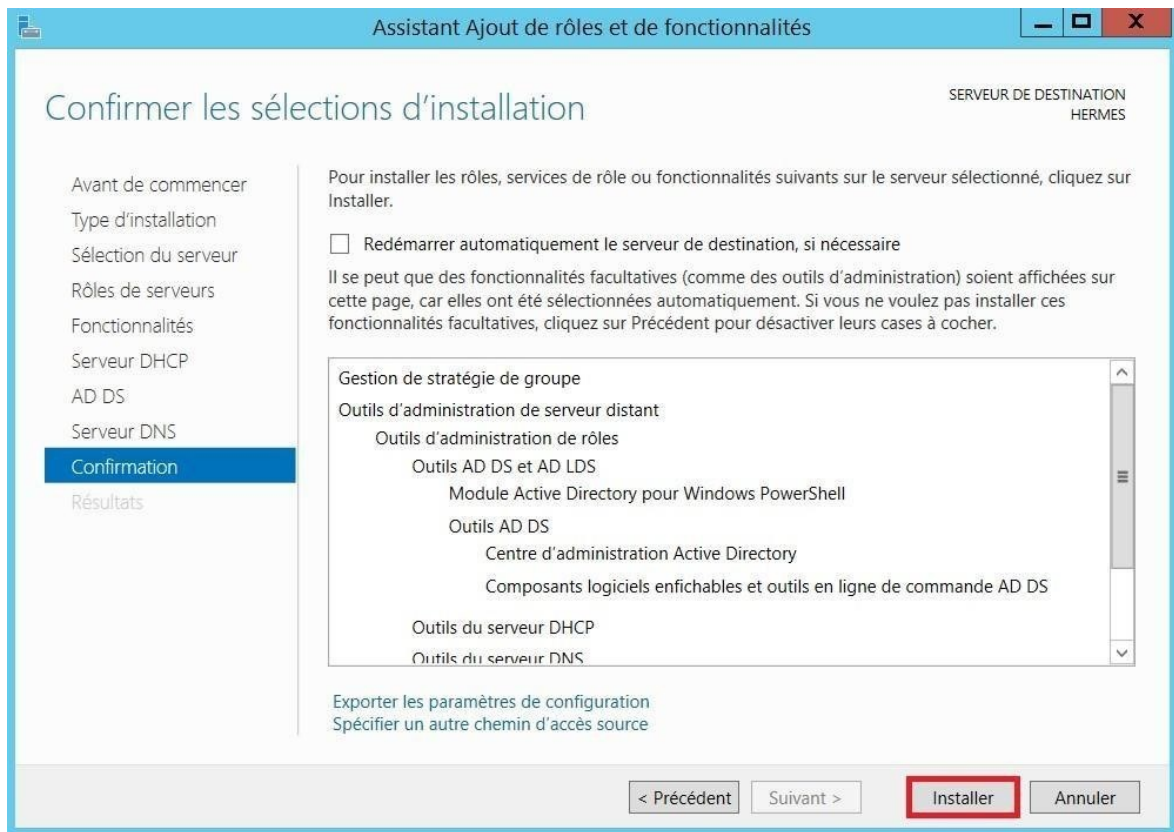
- Passer les explications de l'Active Directory et **suivant**.



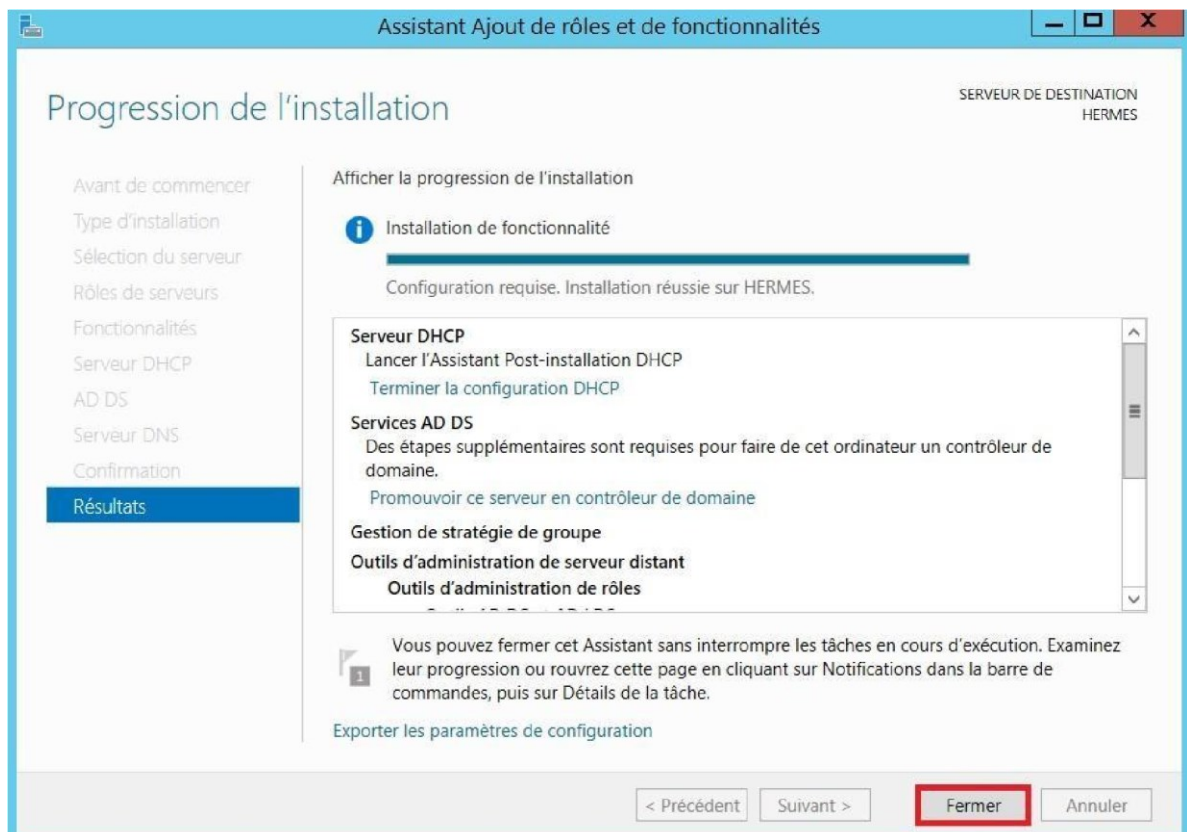
- Passer les explications du DNS et **suivant**.



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



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

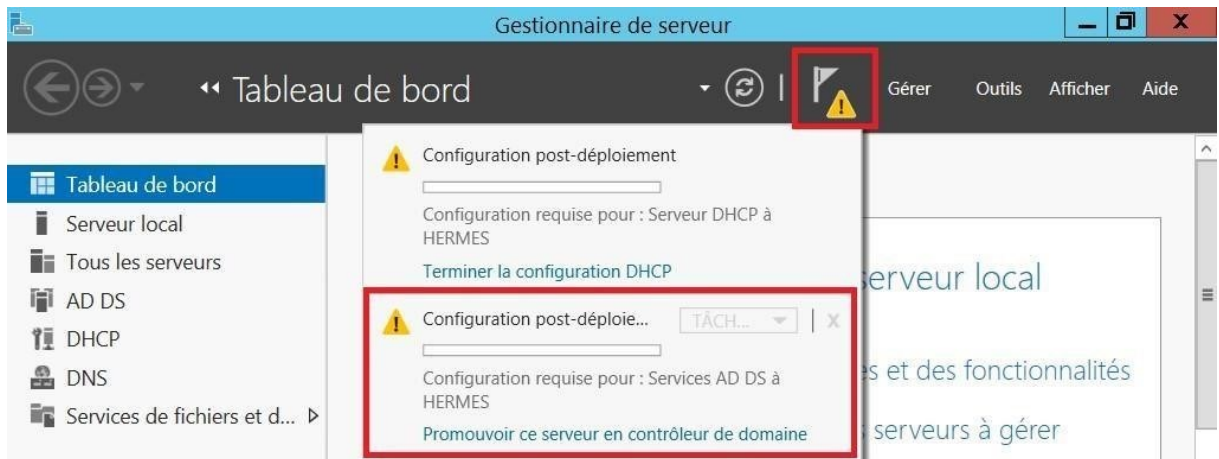




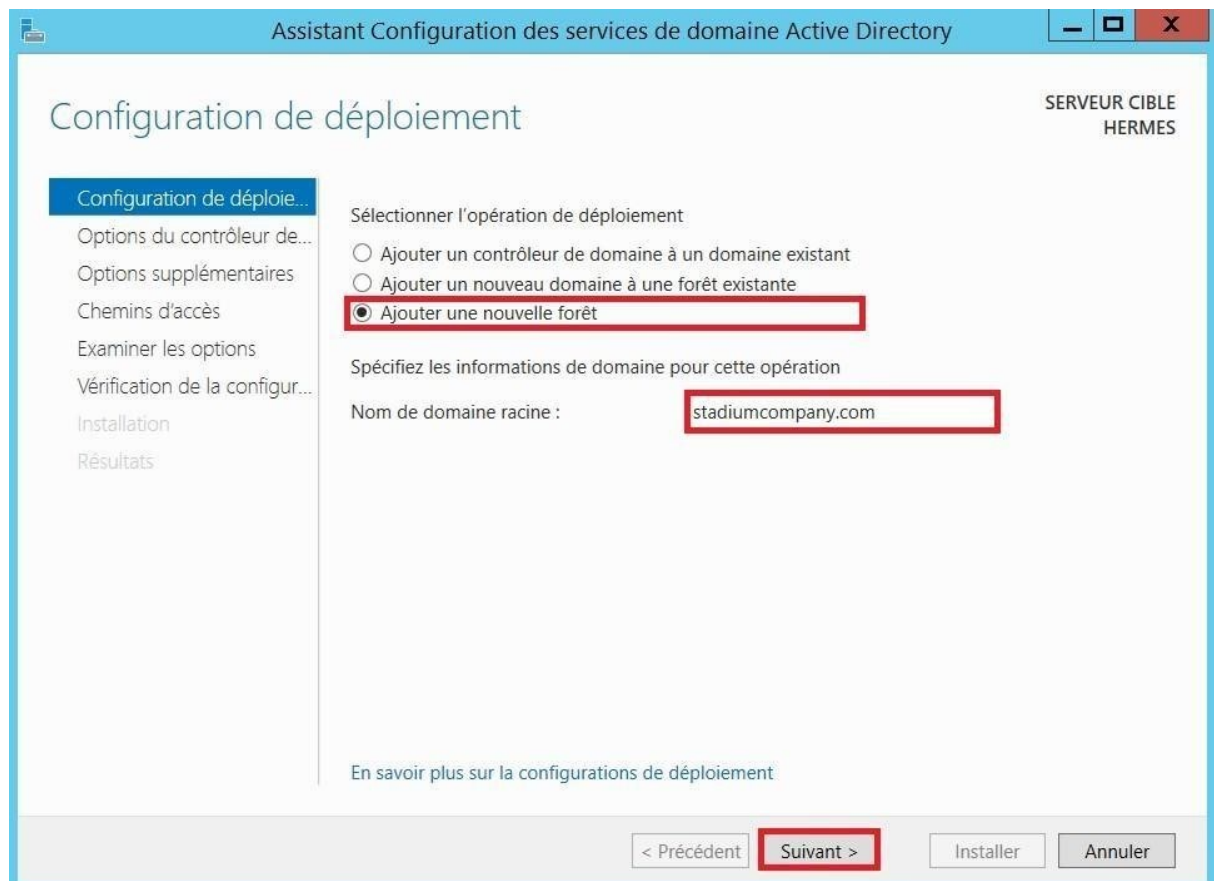
## Configuration de l'Active Directory

### 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.



Informez le mot de passe du domaine. Le mot de passe sera : **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)

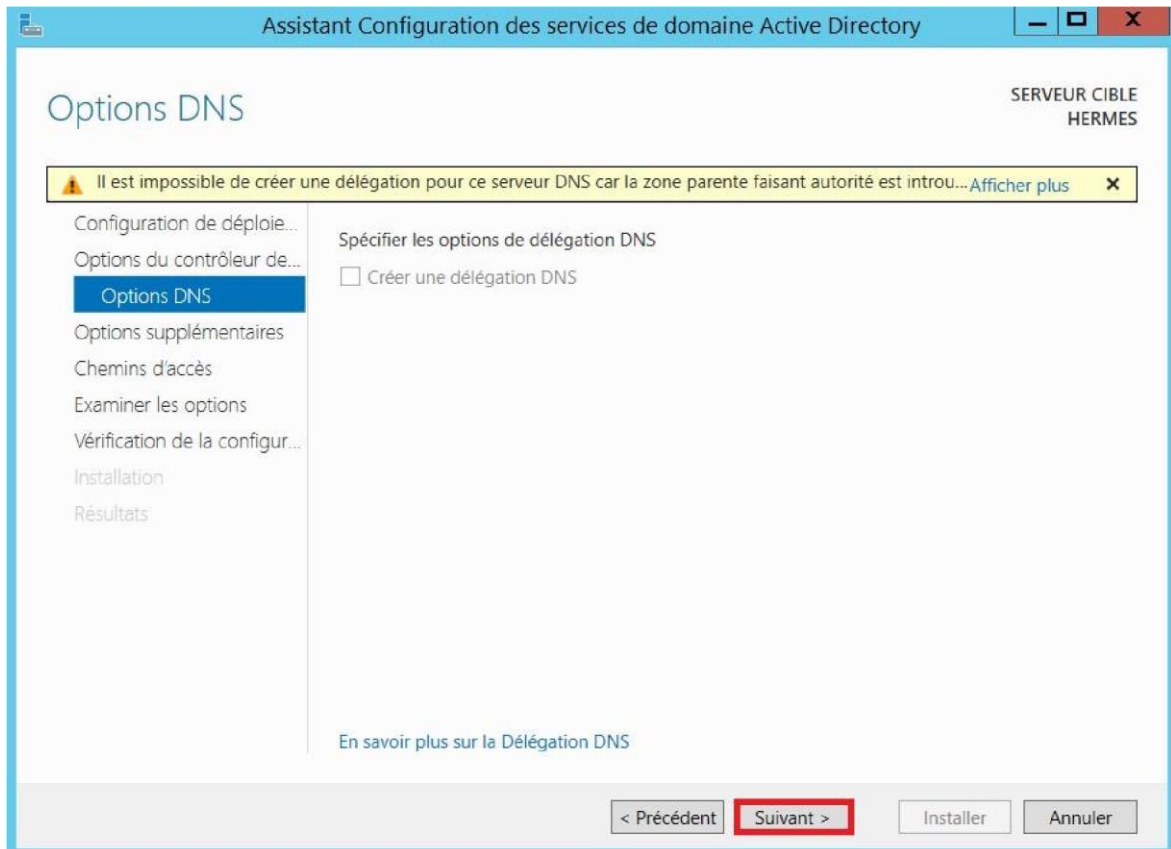
Mot de passe : Bts2017\$

Confirmer le mot de passe : Bts2017\$

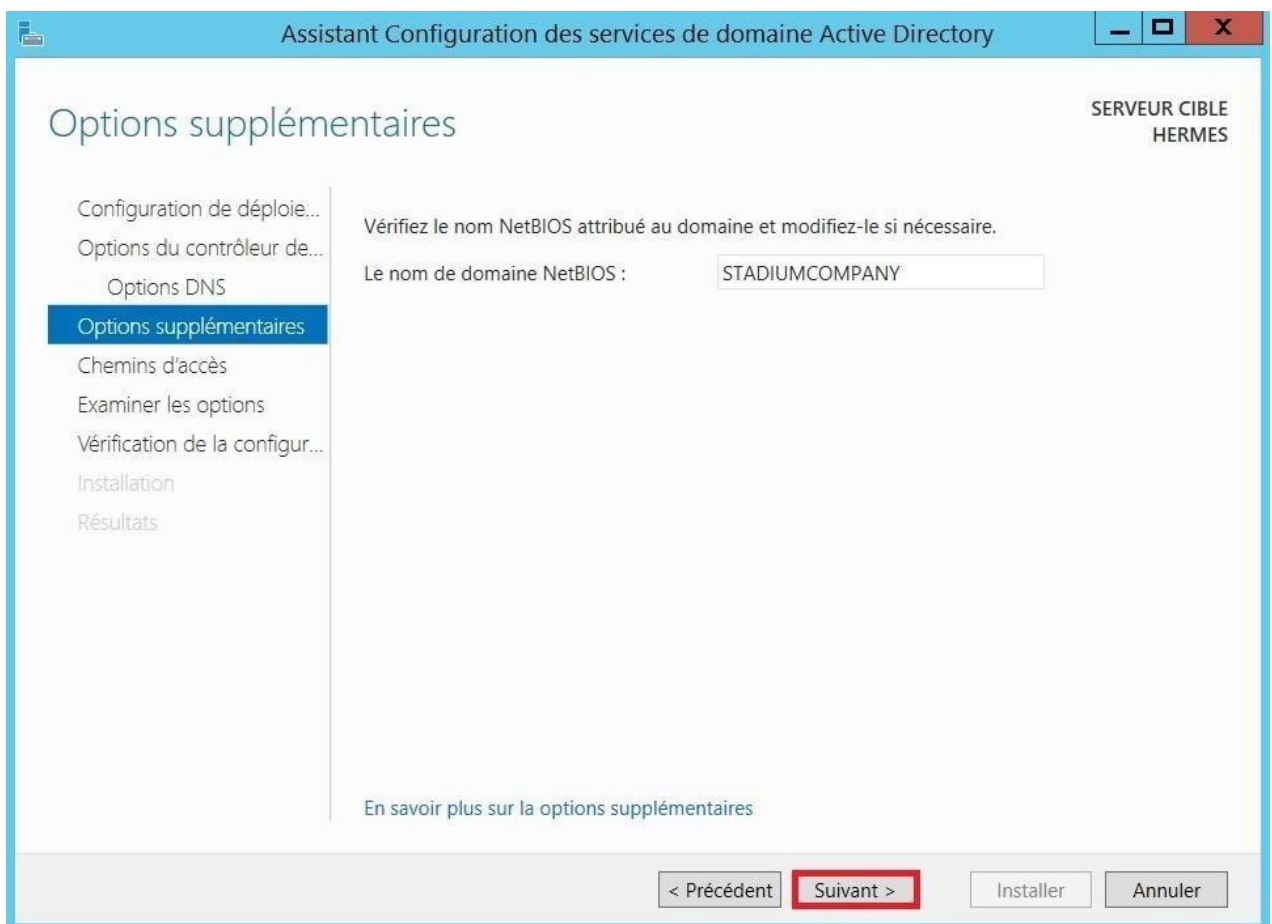
En savoir plus sur la options du contrôleur de domaine:

< Précédent Suivant > Installer Annuler

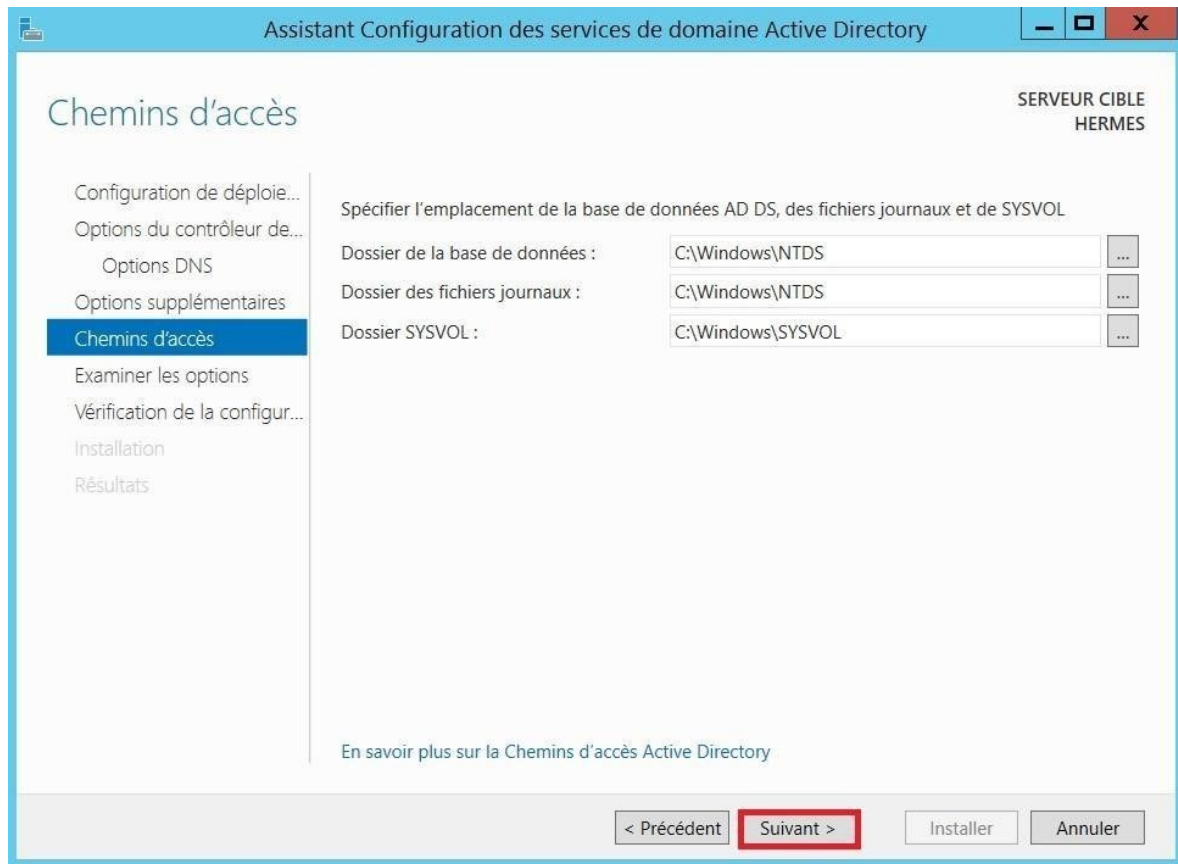
- Passer l'option DNS car le rôle a déjà été installé, faire **suivant**.



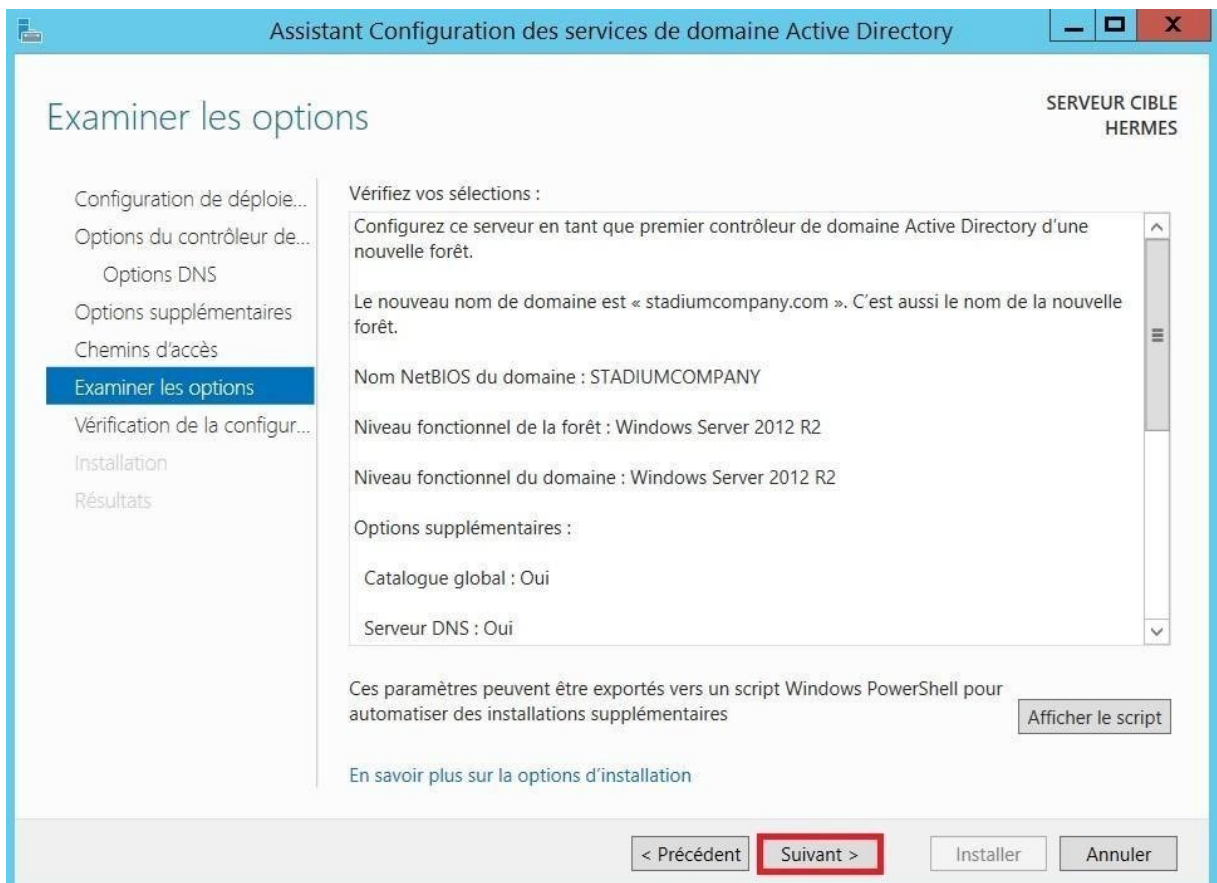
Confirmer le nom NetBIOS, faire **suivant**.



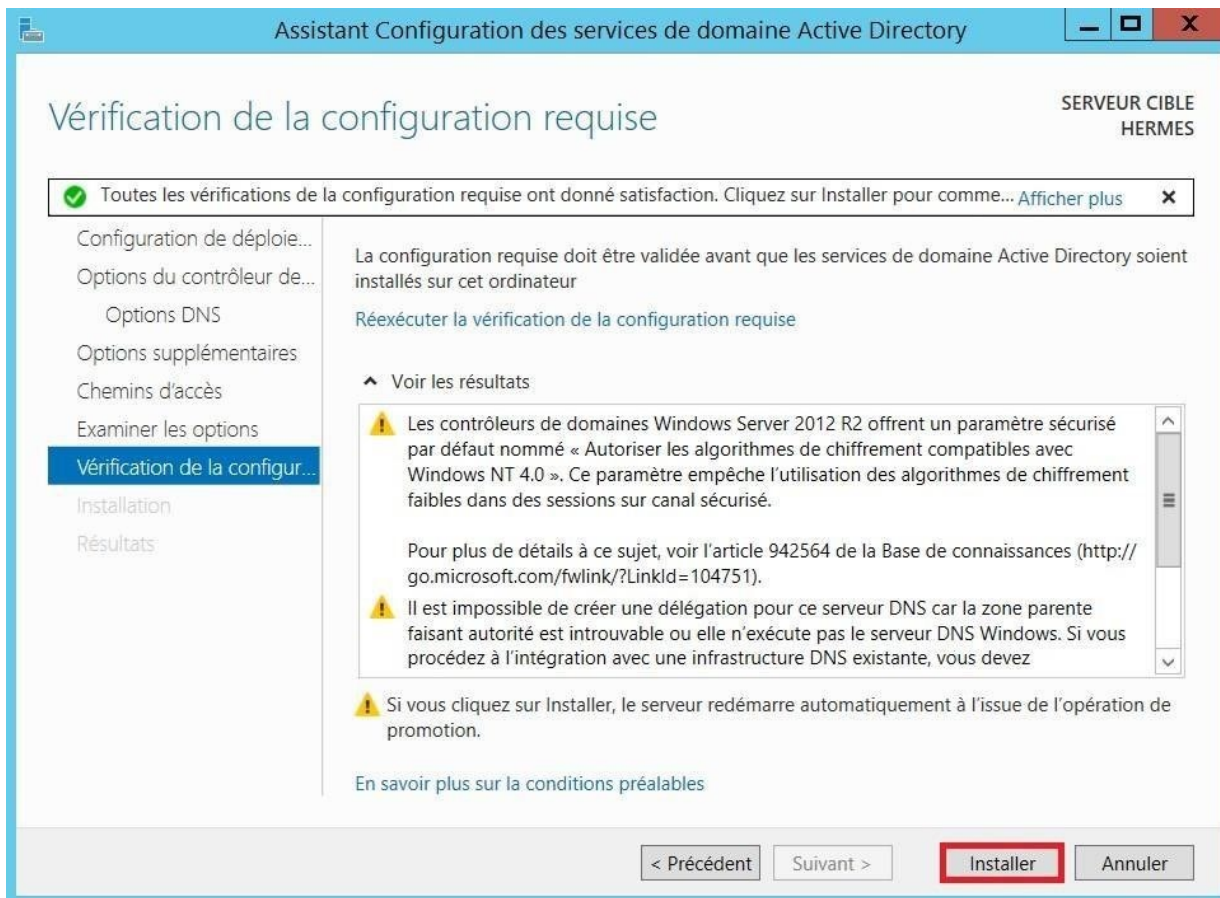
- Garder le chemin d'accès par défauts, faire **suivant**.



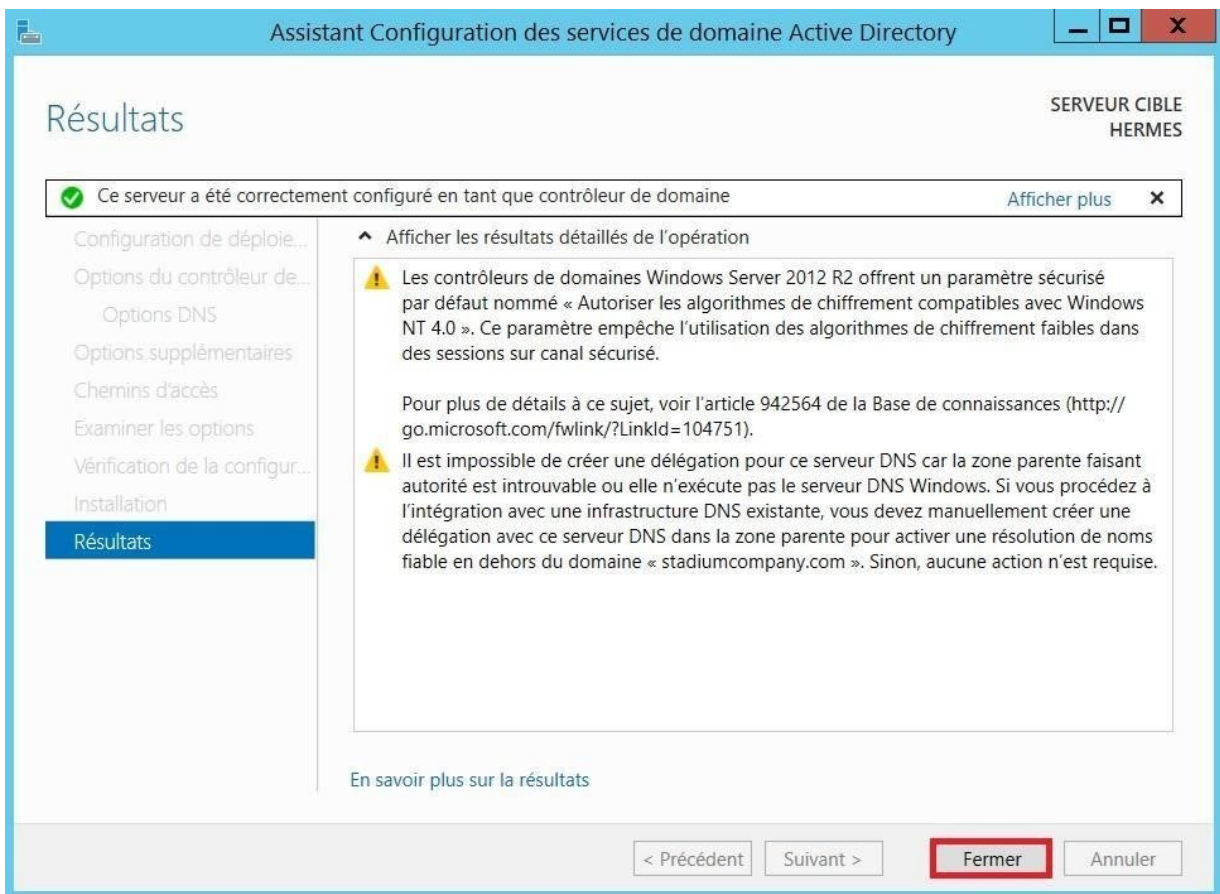
Confirmer la sélection, faire **suivant**.



- Lancer l'installation.



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

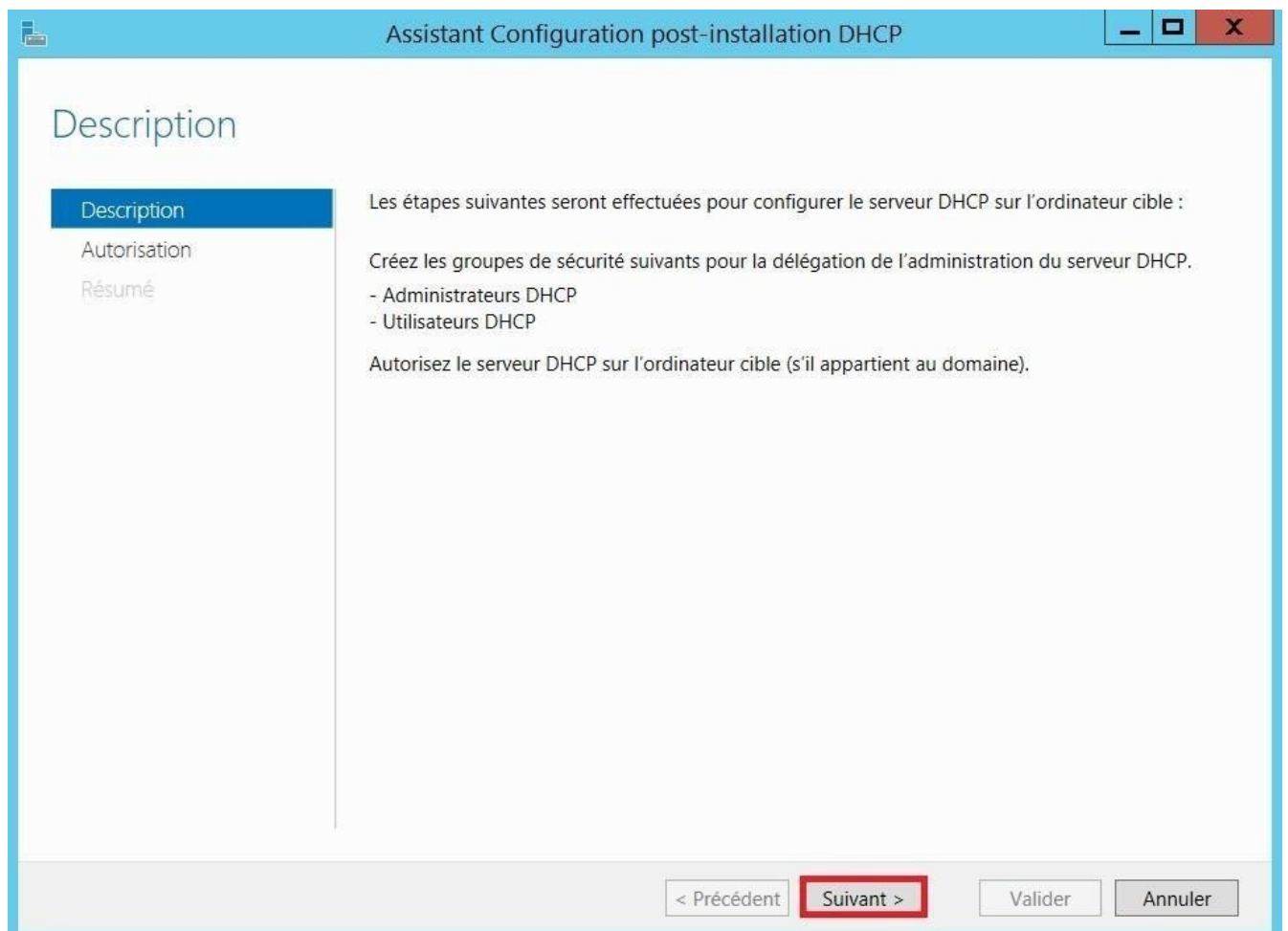


## Configuration du DHCP

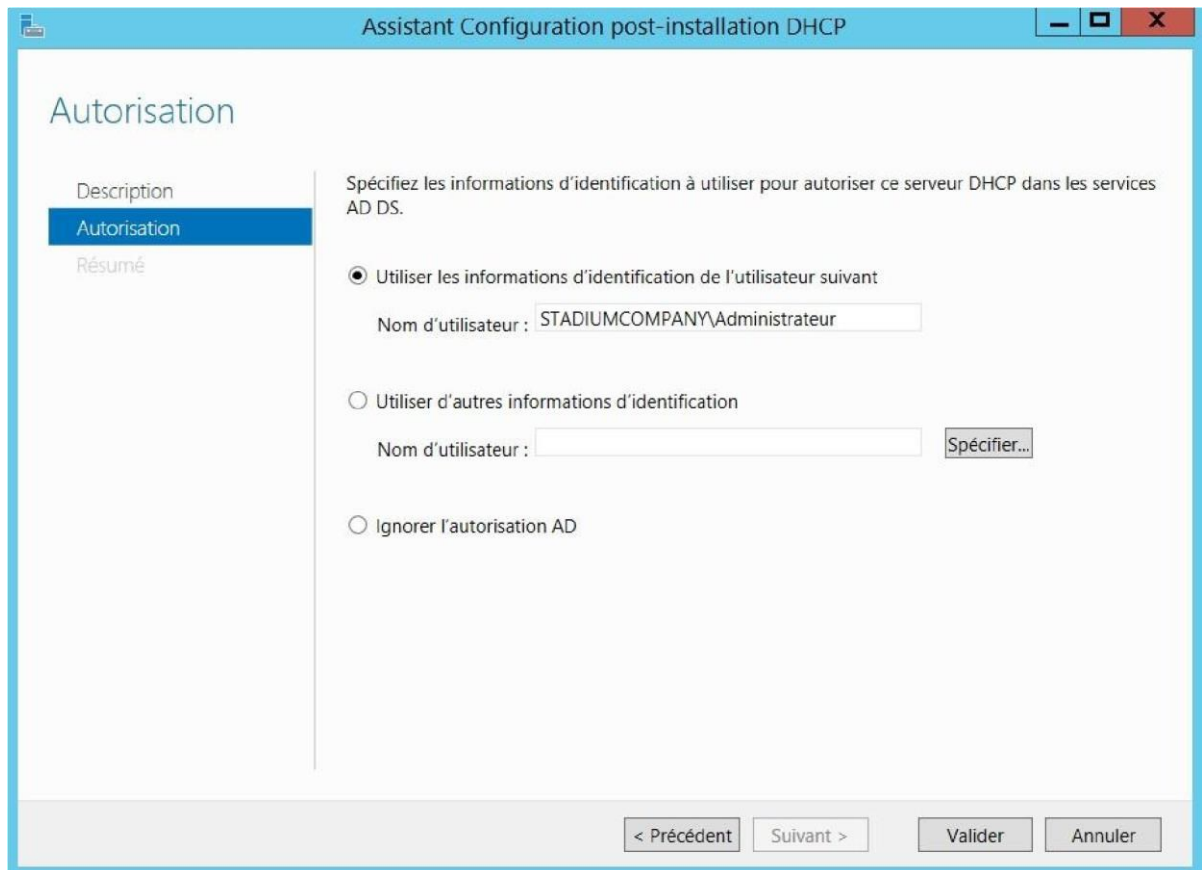
- Sur le gestionnaire de serveur, cliquer sur le drapeau, cliquer sur « Terminer la configuration DHCP ».



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

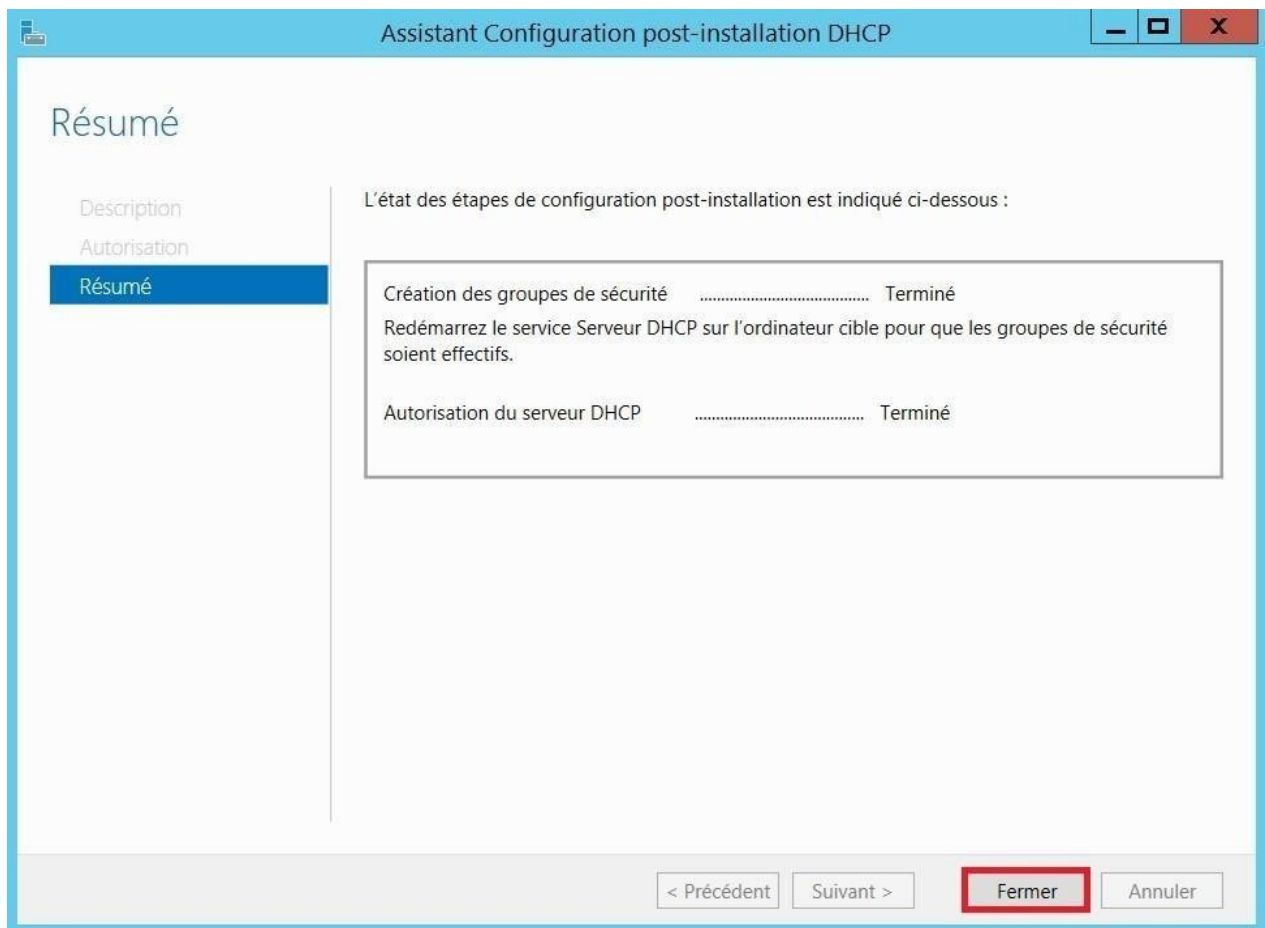


Autorisation de l'installation de configuration avec le compte administrateur de domaine, faire **valider**.



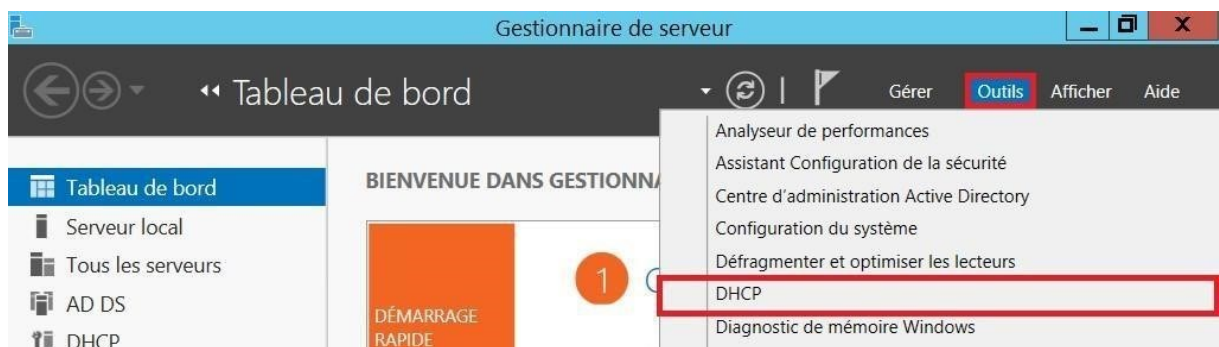
- **Fermer** le résumé de la configuration installer.



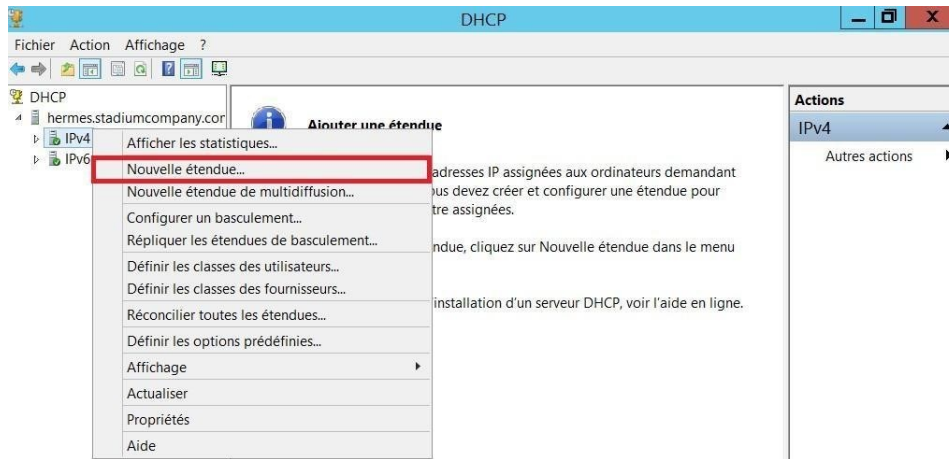


### Création des plages d'adresses :

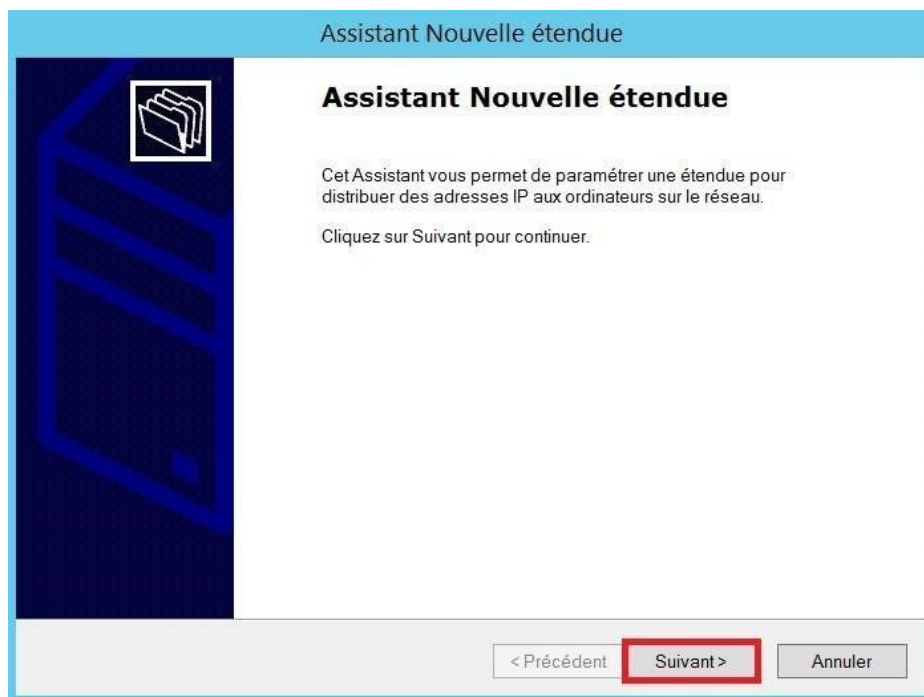
- Gestionnaire de serveur, Outils, **DHCP**.



- DHCP ⑦ hermes.stadiumcompany.com ⑦ Clic droit IPv4 ⑦ **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 :

Description :

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-Pressé	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

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	
Étendu 2	172.20.1.1	172.20.0.1.254	24	
Étendu 3	172.20.2.1	172.20.2.126	25	
Étendu 4	172.20.2.129	172.20.2.254	25	
Étendu 5	172.20.3.1	172.20.3.126	25	255.255.255.0 255.255.255.0 255.255.255.128 255.255.255.128 255.255.255.128 255.255.255.192 255.255.255.240 255.255.255.240
Étendu 6	172.20.3.129	172.20.3.190	26	

Étendu 7	172.20.3.193	172.20.3.222	28	
----------	--------------	--------------	----	--

#### BTS 2024

Étendu 8	172.20.3.225	172.20.3.254	28	
----------	--------------	--------------	----	--

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 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 :

- 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

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

**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"/>	Ajouter
<input style="border: 1px solid gray;" type="button" value=" Résoudre "/>		Supprimer
		Monter
		Descendre



- 
- 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 :

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

**Activer l'étendue maintenant.**

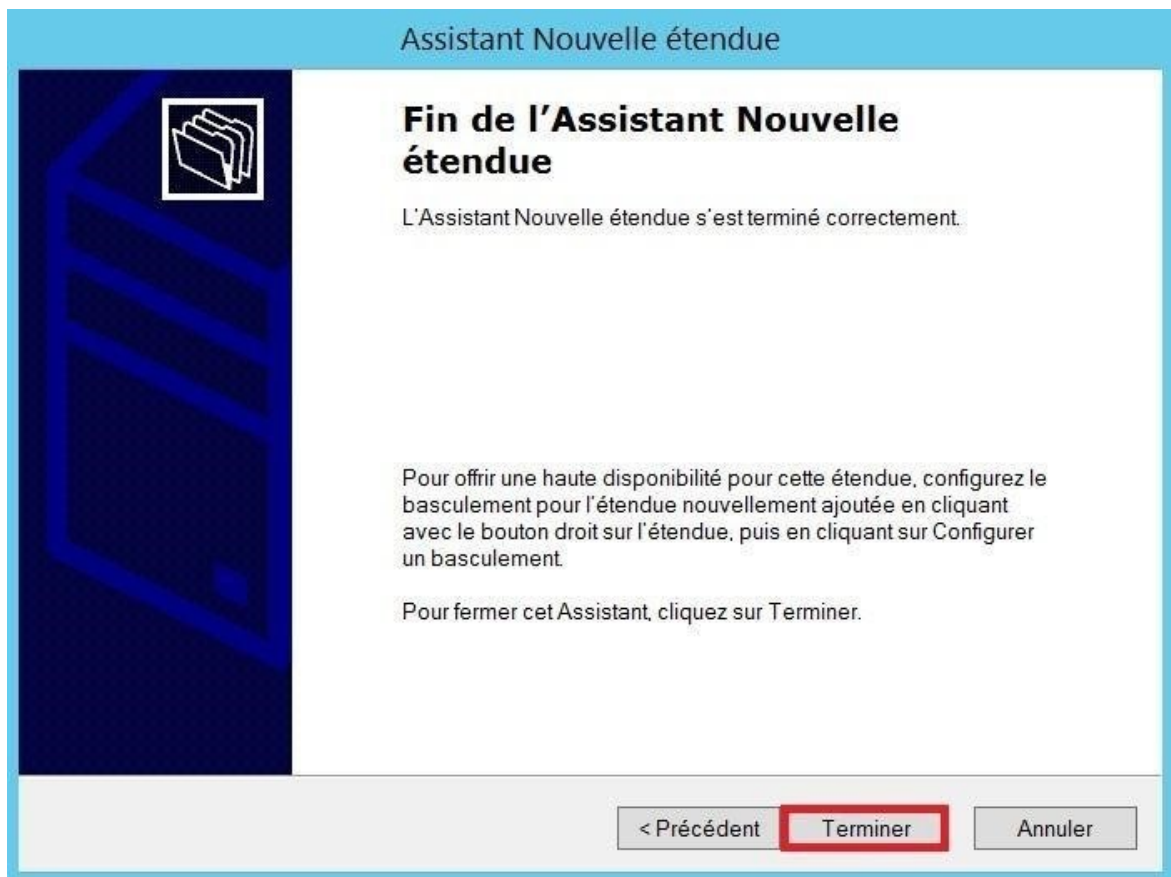
**Assistant Nouvelle étendue**

**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

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



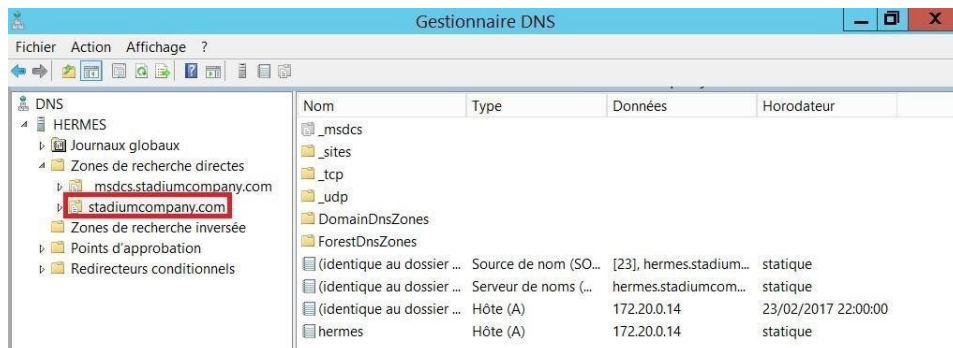
## Configuration DNS

### Vérifications de zones de recherche directe :

- Gestionnaire de serveur ⑦ Outils ⑦ DNS.

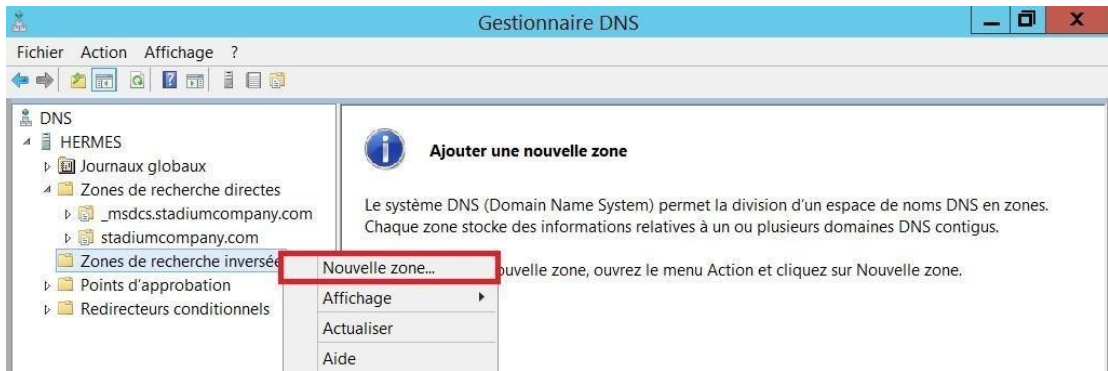


- DNS ⑦ HERMES ⑦ Zones de recherches directes ⑦ Vérifier que la zone stadiumcompany.com a bien été créé.



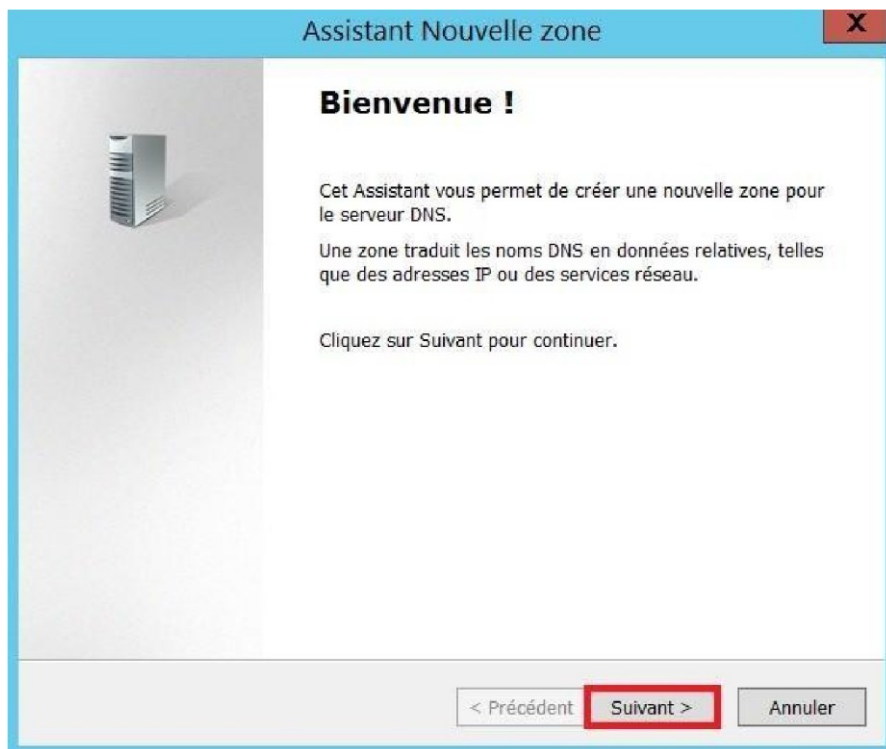
### Nouvelle Zone inversé :

- Clic droit sur Zones de recherche inversée ⑦ Nouvelle zones...

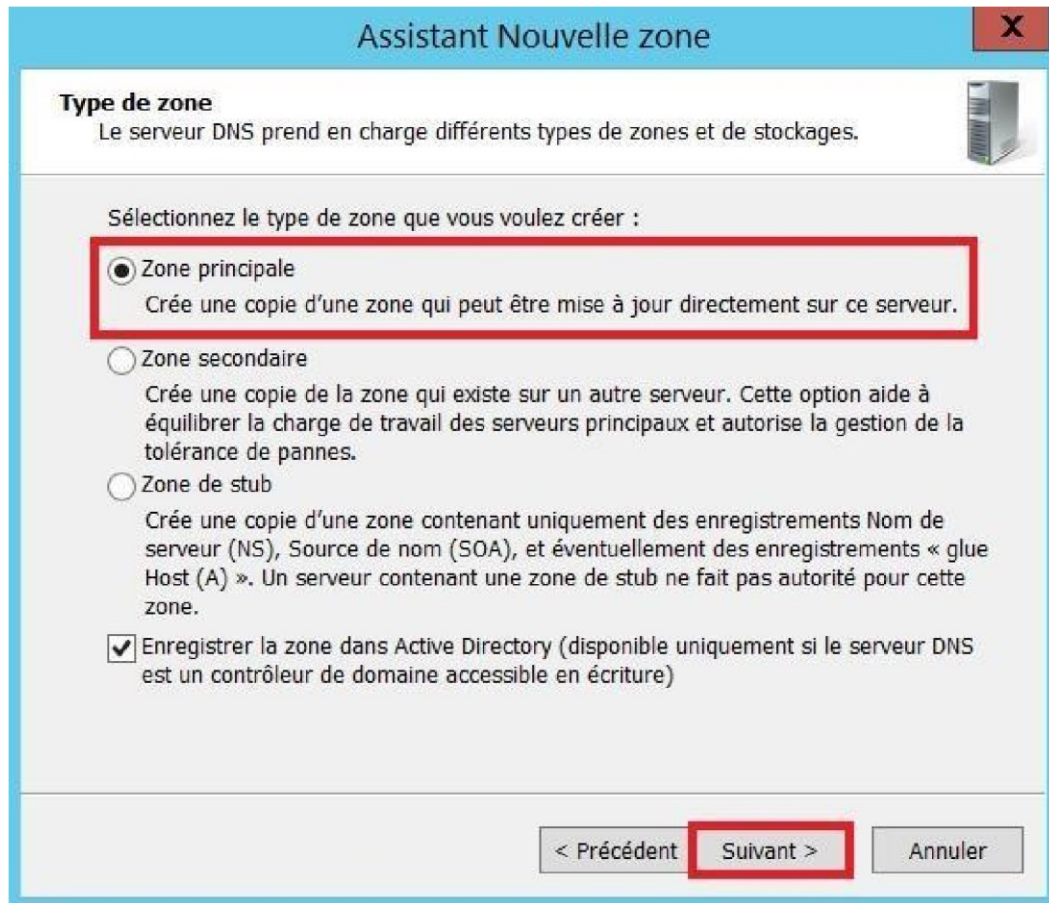


Passer l'intro de la création de la nouvelle zone, faire **suivant**.

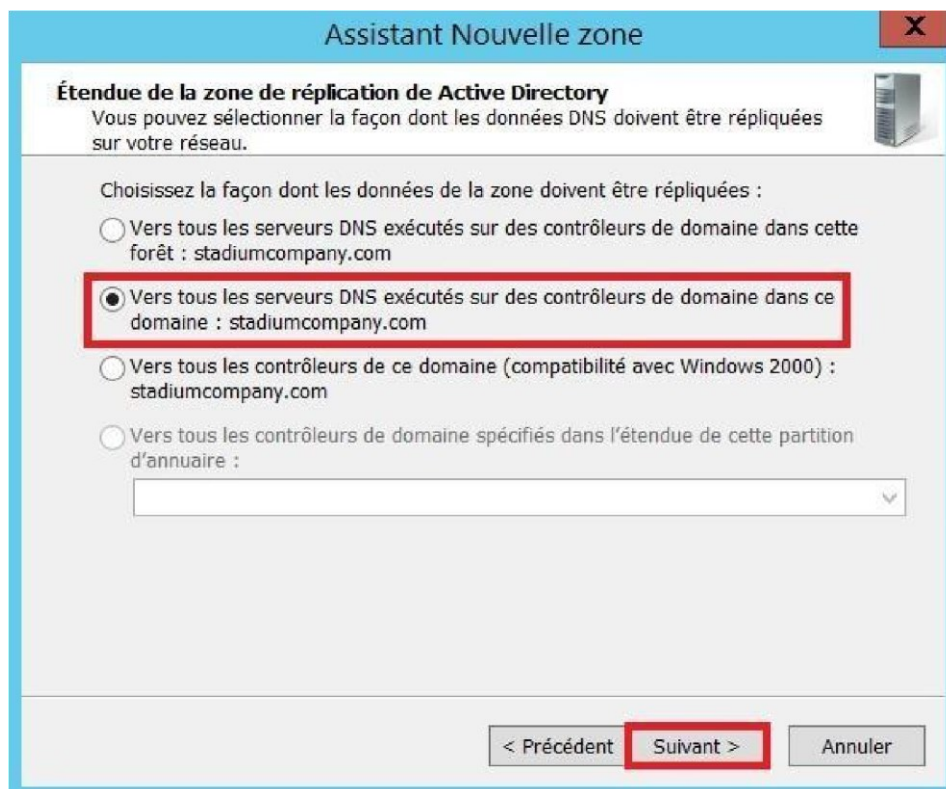
## BTS 2024



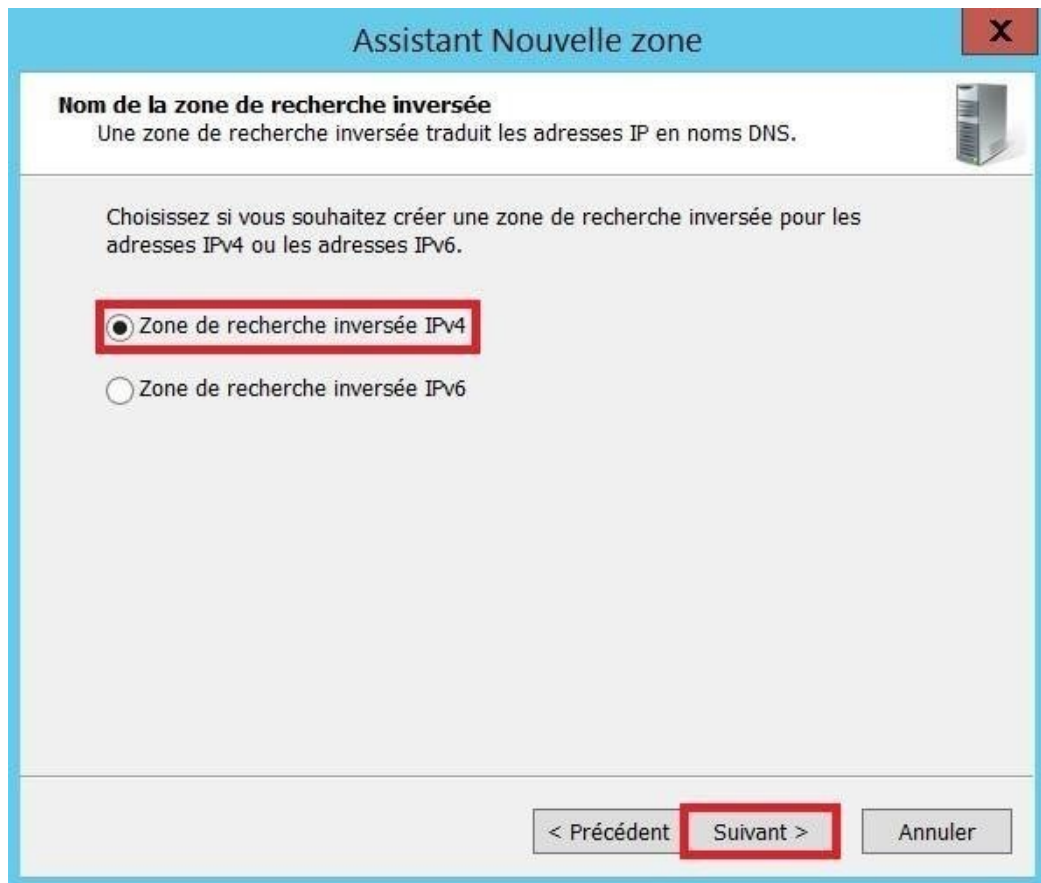
- Sélectionner « **Zone principale** », faire **suivant**.



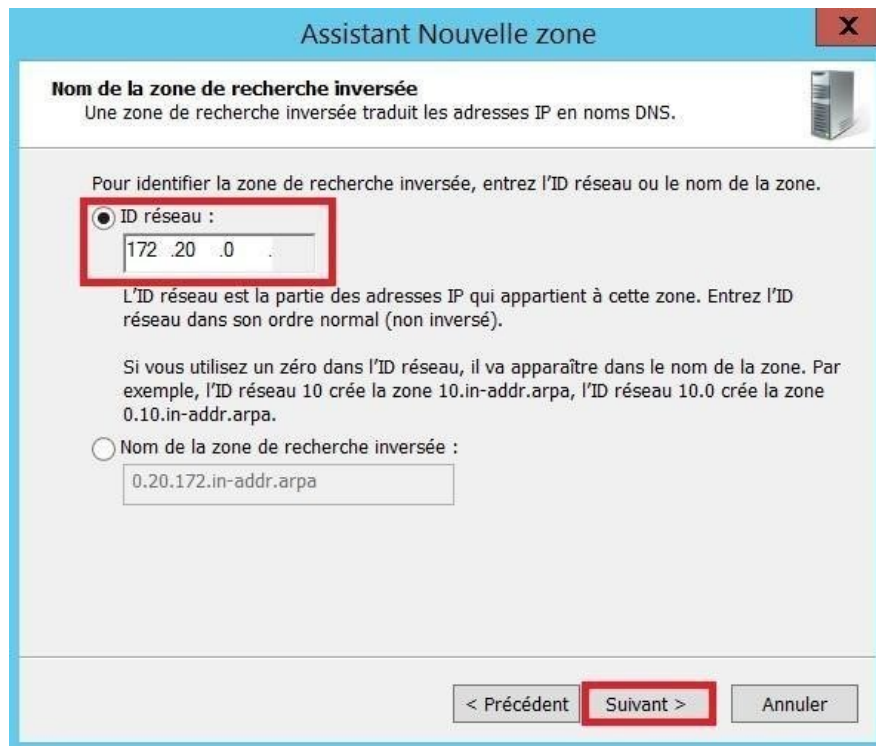
Sélectionner « **Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans ce domaine : stadiumcompany.com** », faire suivant.



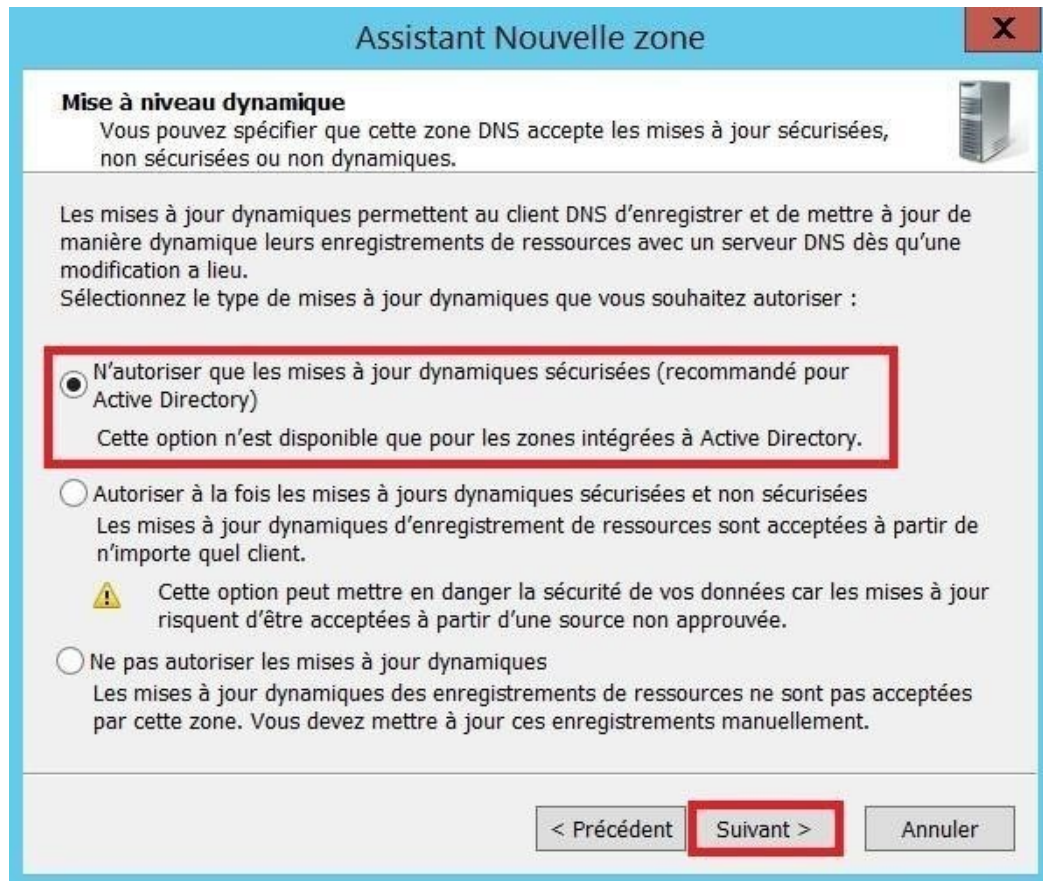
- Sélectionner « **Zone de recherche inversée IPv4** », puis suivant.



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**.



## Fin de l'Assistant Nouvelle zone

L'Assistant Nouvelle zone s'est terminé correctement. Vous avez spécifié les paramètres suivants :

Nom :	0.20.172.in-addr.arpa	^
Type :	Serveur principal intégré à Active Directory	≡
Type de recherche :	Inversée	∨

Remarque : ajoutez des enregistrements à la zone, ou vérifiez que les enregistrements sont mis à jour de façon dynamique. Vous pourrez ensuite vérifier la résolution des noms avec nslookup.

Pour fermer cet Assistant et créer une nouvelle zone, cliquez sur Terminer.

&lt; Précédent

Terminer

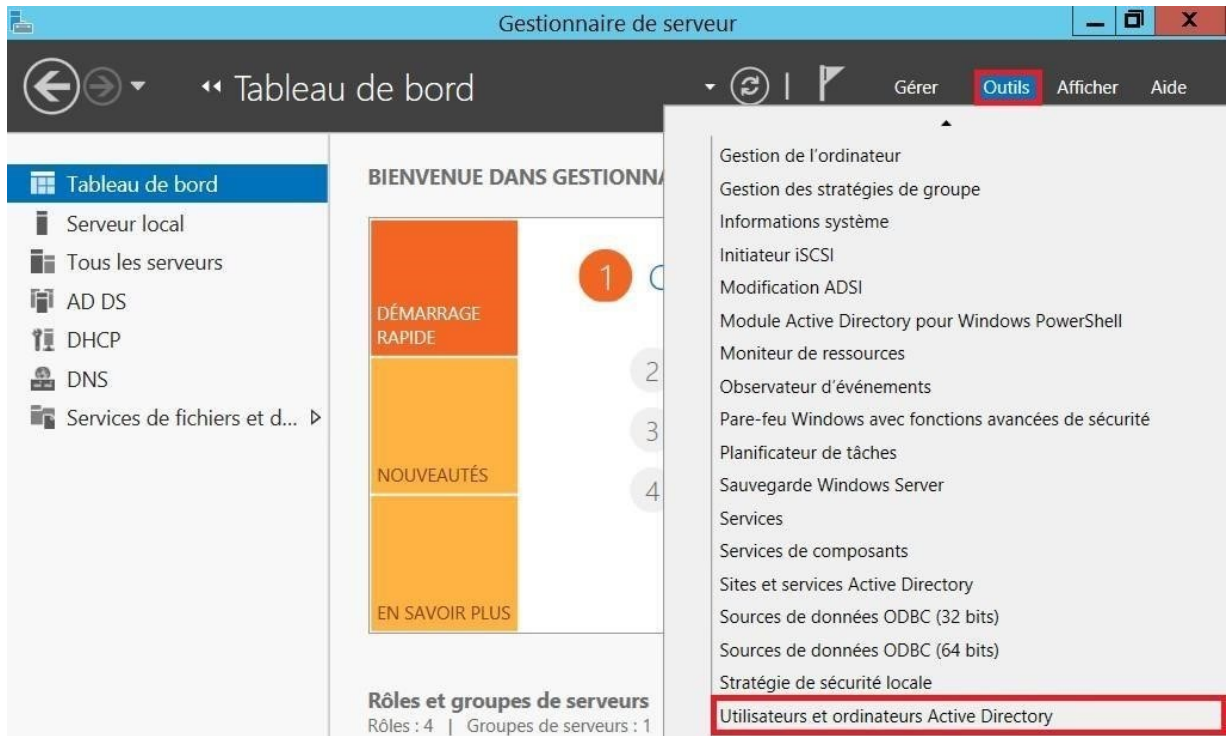
Annuler



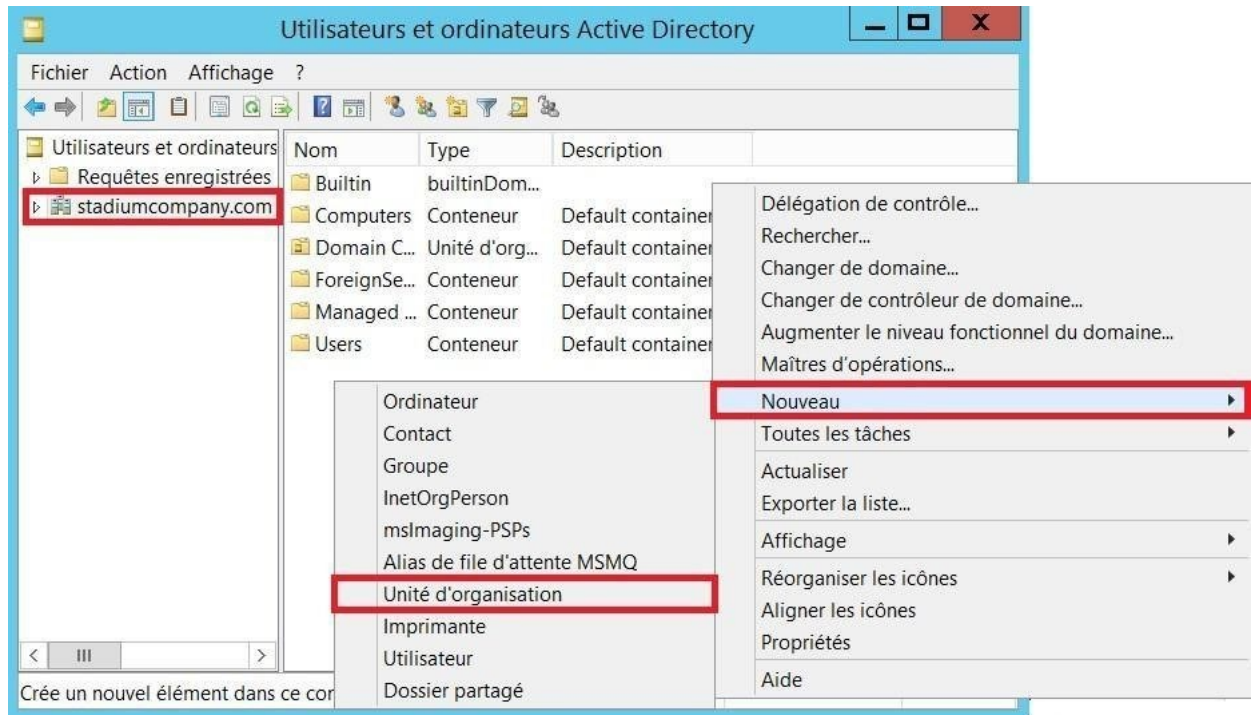
## Configuration des outils d'Active Directory

### Création des unités d'organisation

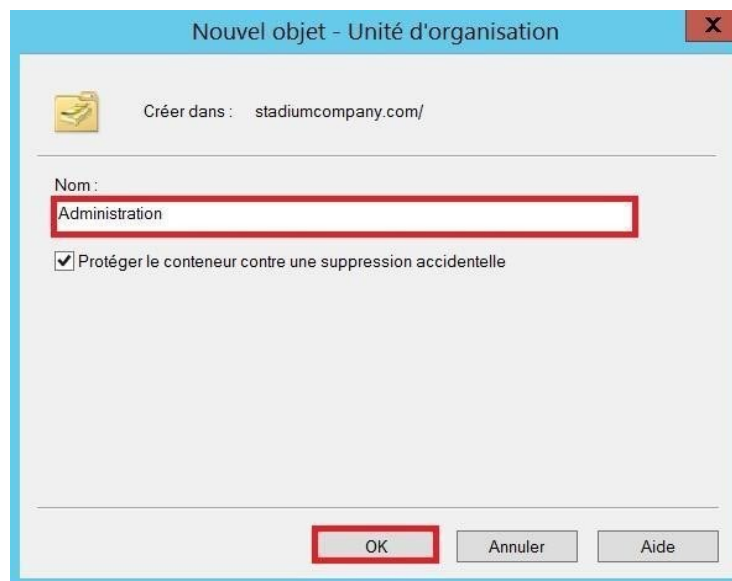
- Sur le gestionnaire de serveur ⑦ Outils ⑦ Cliquez sur **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory**.



- Dans Utilisateurs et ordinateurs Active Directory ⑦ Domaine (stadiumcompany.com) ⑦ Clic droit ⑦ Nouveau ⑦ **Unité d'organisation**.



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



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

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



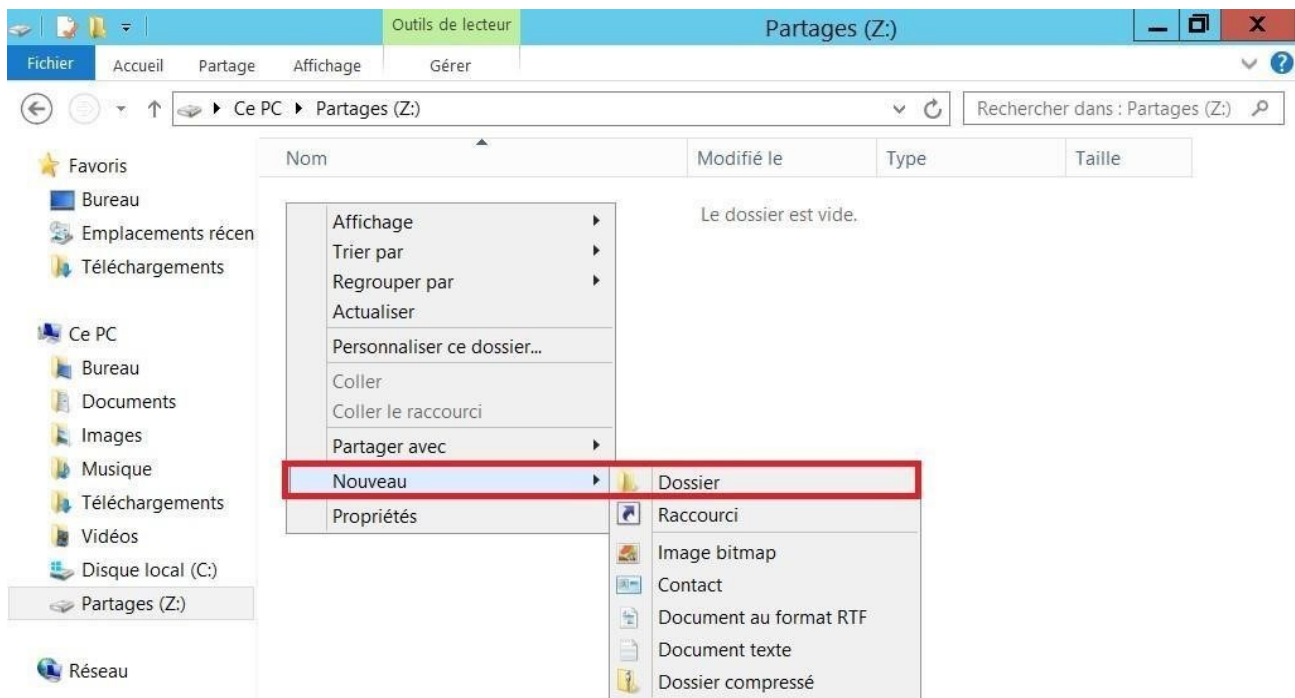
## Les stratégies de groupe

### 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).



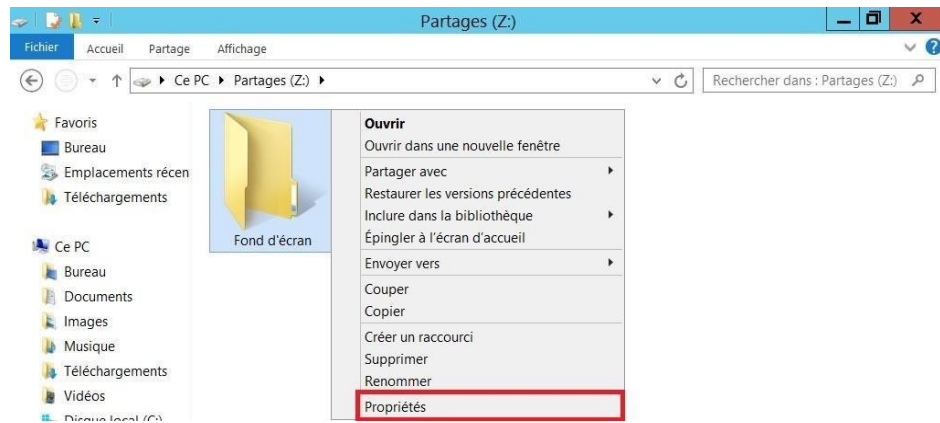
- Clic droit ➤ Nouveau ➤ Dossier ➤ Nommer le (Exemple Fond d'écran).



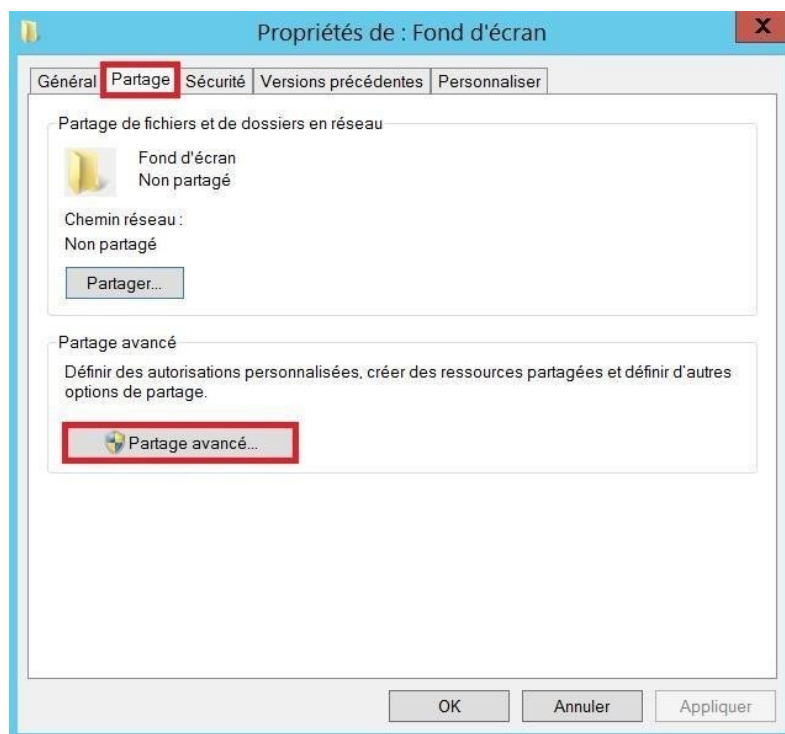
Aller dans le dossier ➤ Ajouter l'image qui sera à chaque écran.



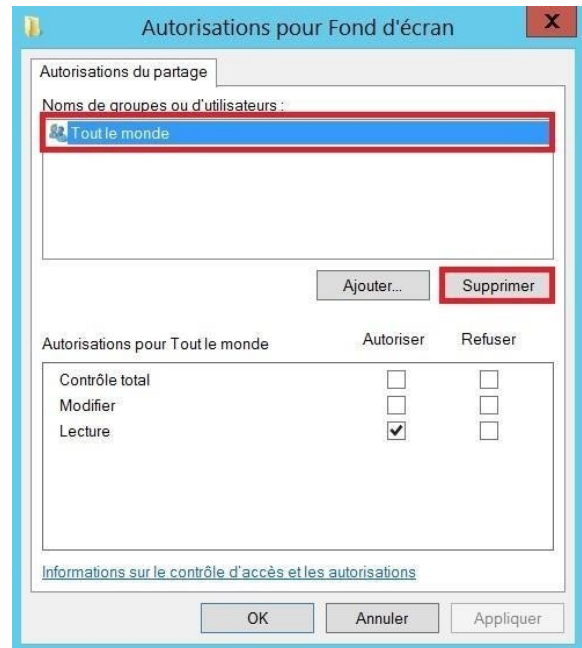
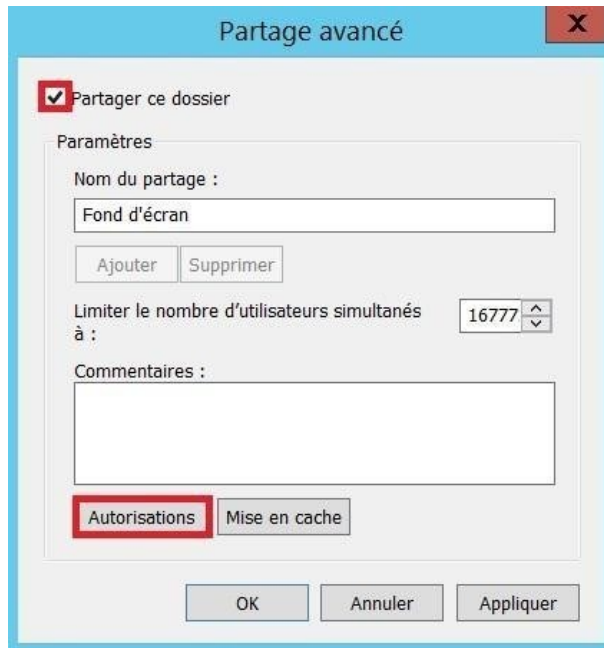
- Clic droit sur le dossier Fond d'écran ➤ Propriétés.



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



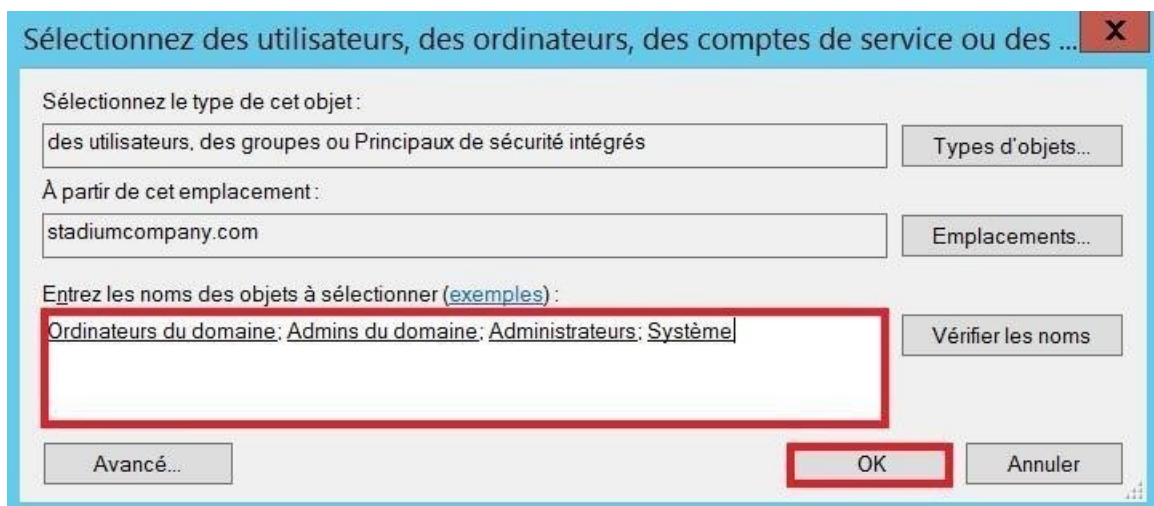
- Cocher « Partager ce dossier » et aller sur **Autorisations** **Supprimer le groupe Tout le monde.**



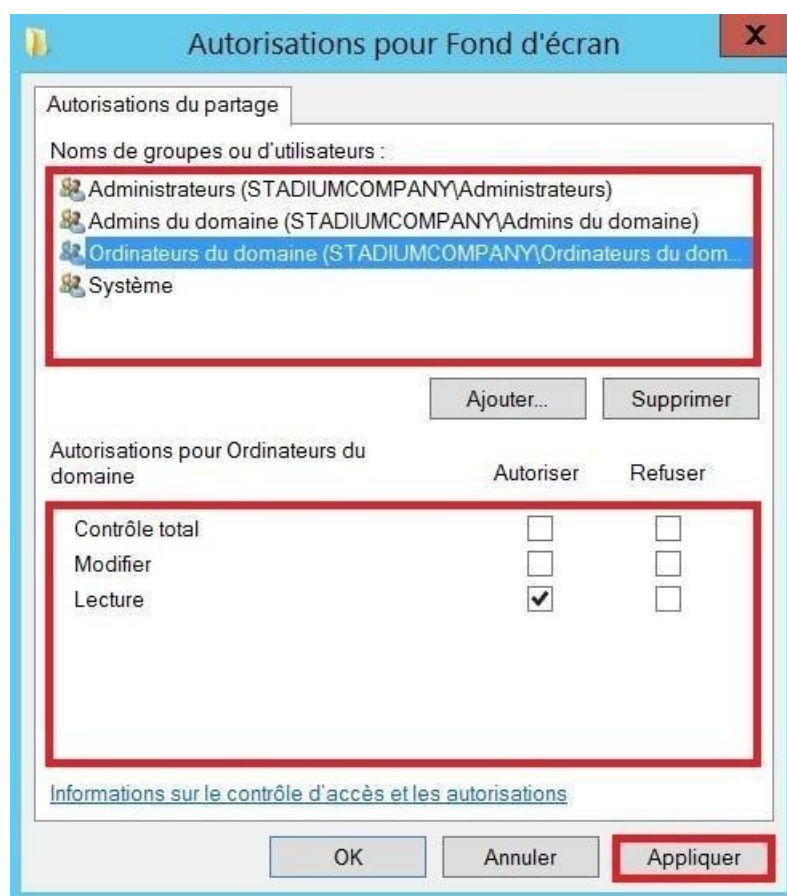
- Cliquer sur **Ajouter...**



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

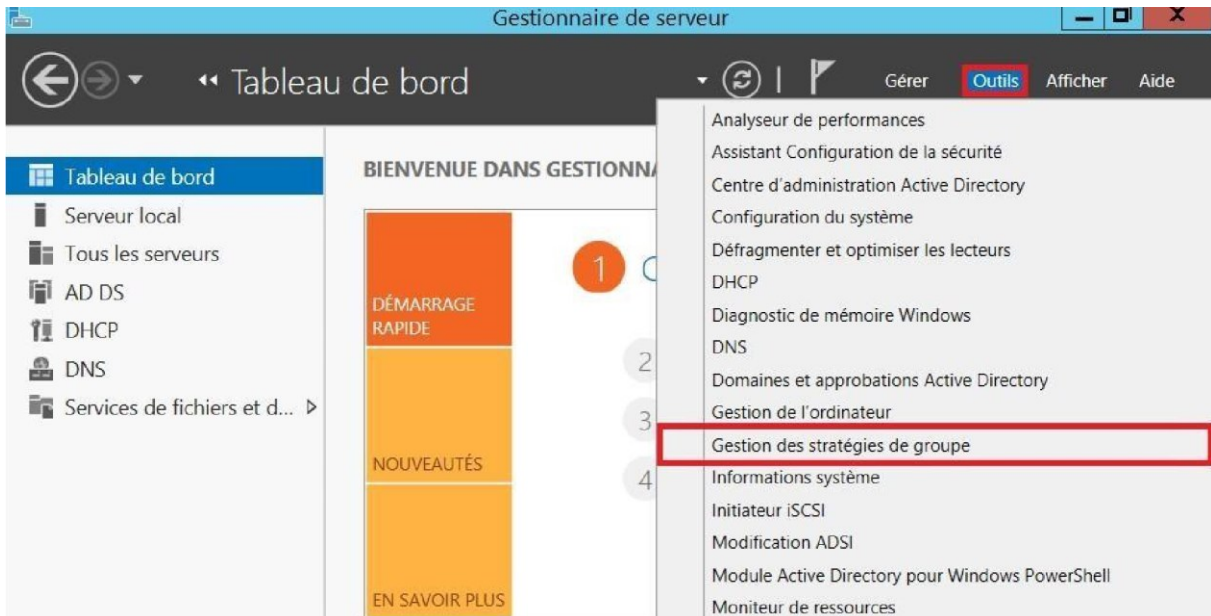


- Ajouter les Autorisation :
  - o Contrôle total pour Admins du domaine
  - o Modification pour Administrateurs
  - o Lecture pour Ordinateurs du domaine et Système

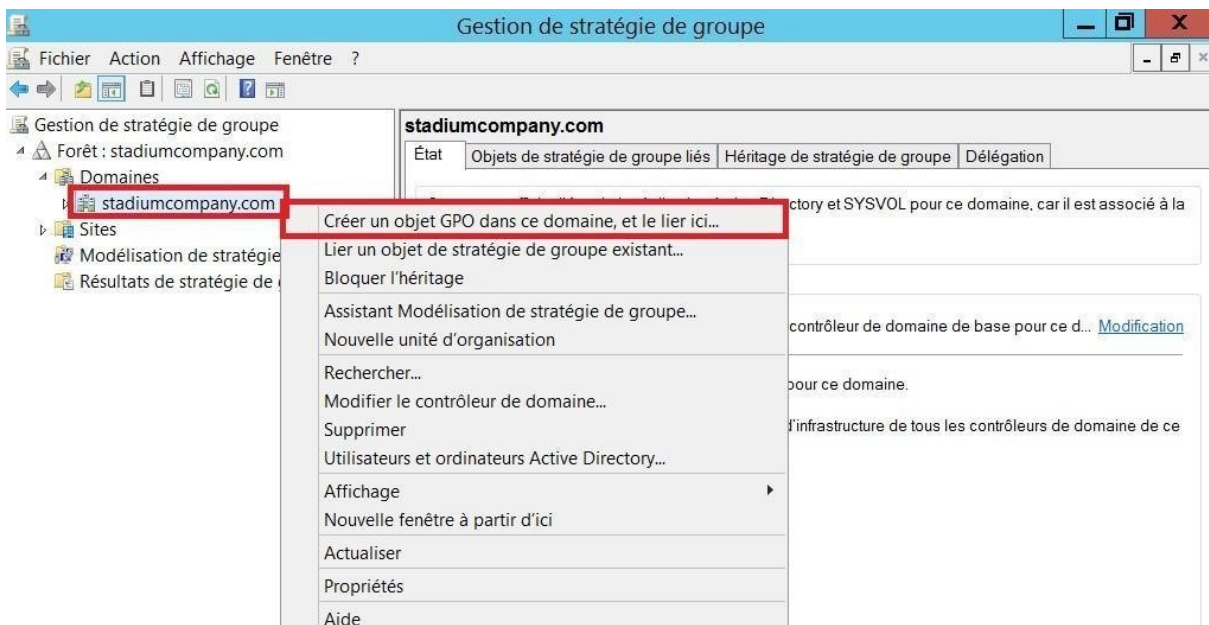


Création d'un paramètre pour copier le fichier sur l'ordinateur. Ainsi l'ordinateur récupèrera le fond d'écran directement en local ce qui empêchera les ordinateurs de récupérer l'image l'AD à chaque démarrage, pouvant entrainer un temps de traitement supplémentaire si il y a du monde.

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

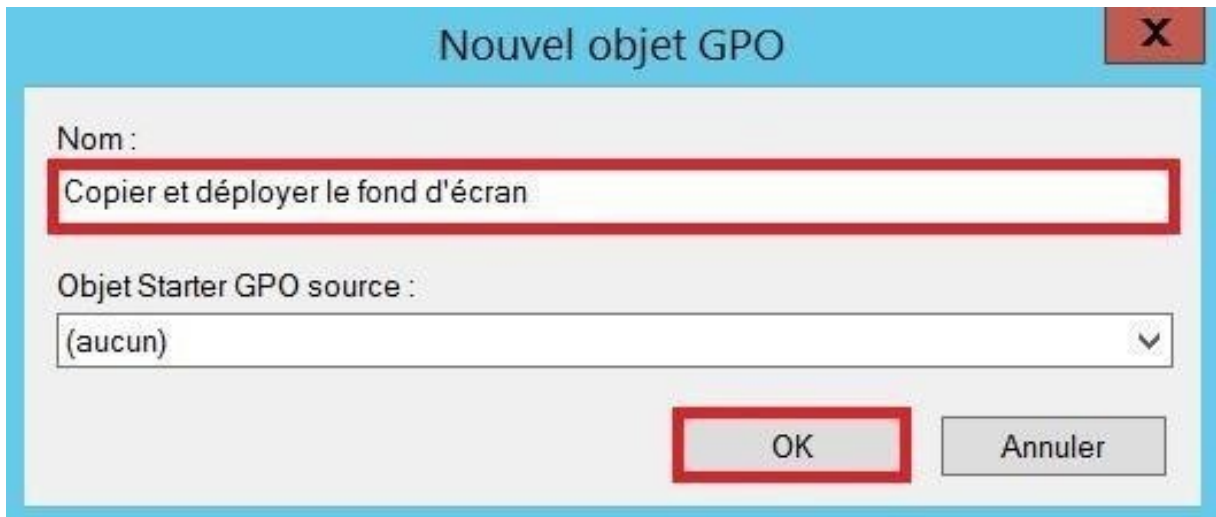


- Gestion de Stratégie de groupe ➤ Forêt : stadiumcompany.com ➤ Domaines ➤ Stadiumcompany.com ➤ Créer un objet GPO dans ce domaine, et le lier ici...

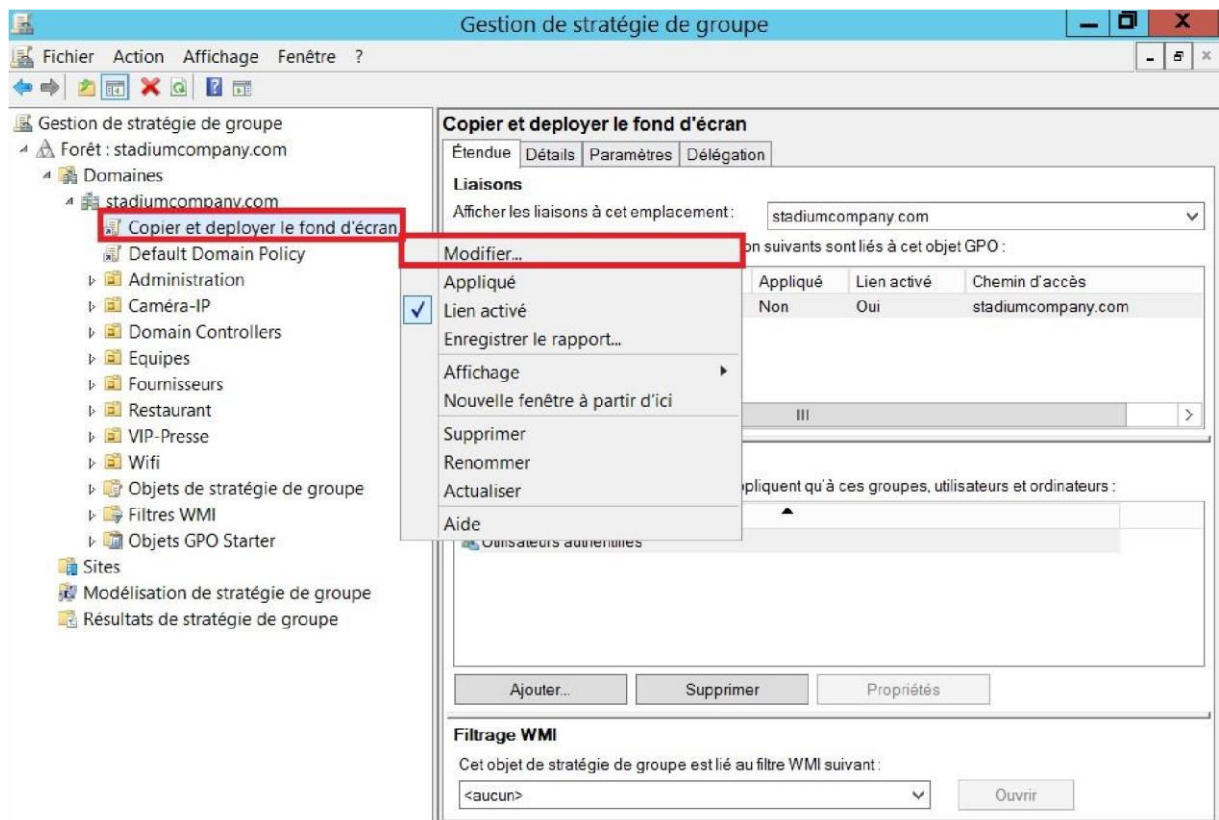


Nommer la GPO (Copier et déployer le fond d'écran).

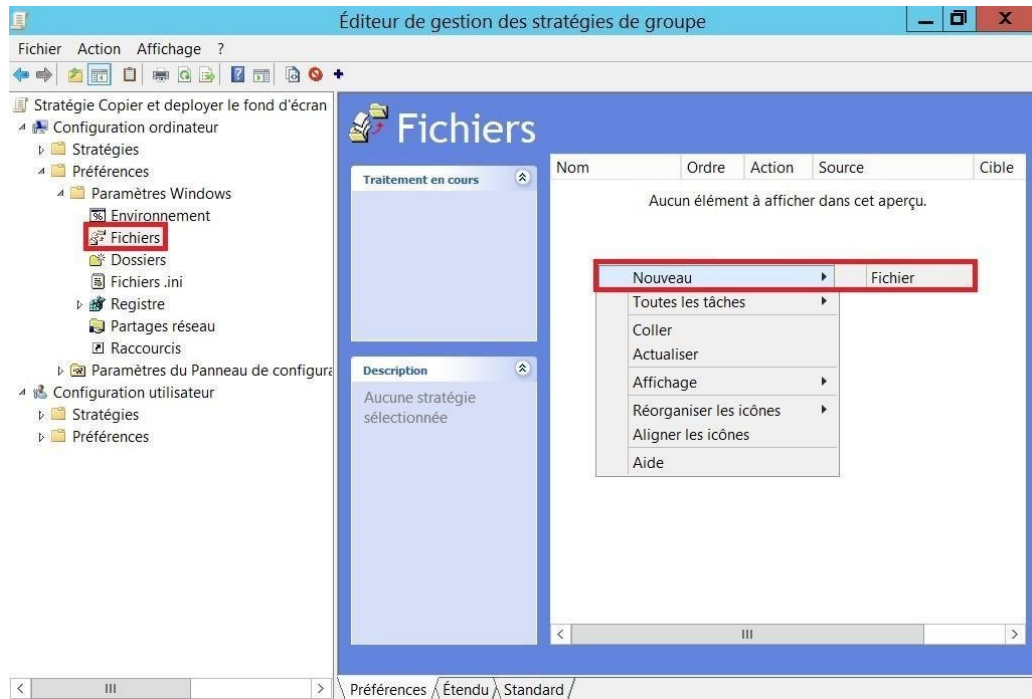




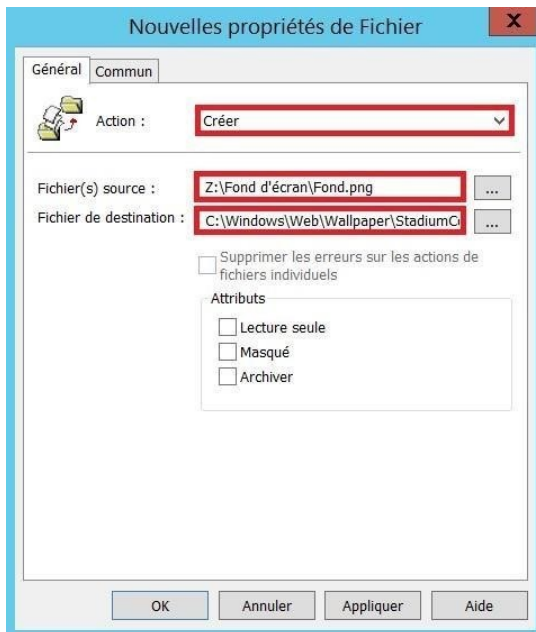
- Clic droit sur la GPO Copier et déployer le fond d'écran ➤ Modifier...



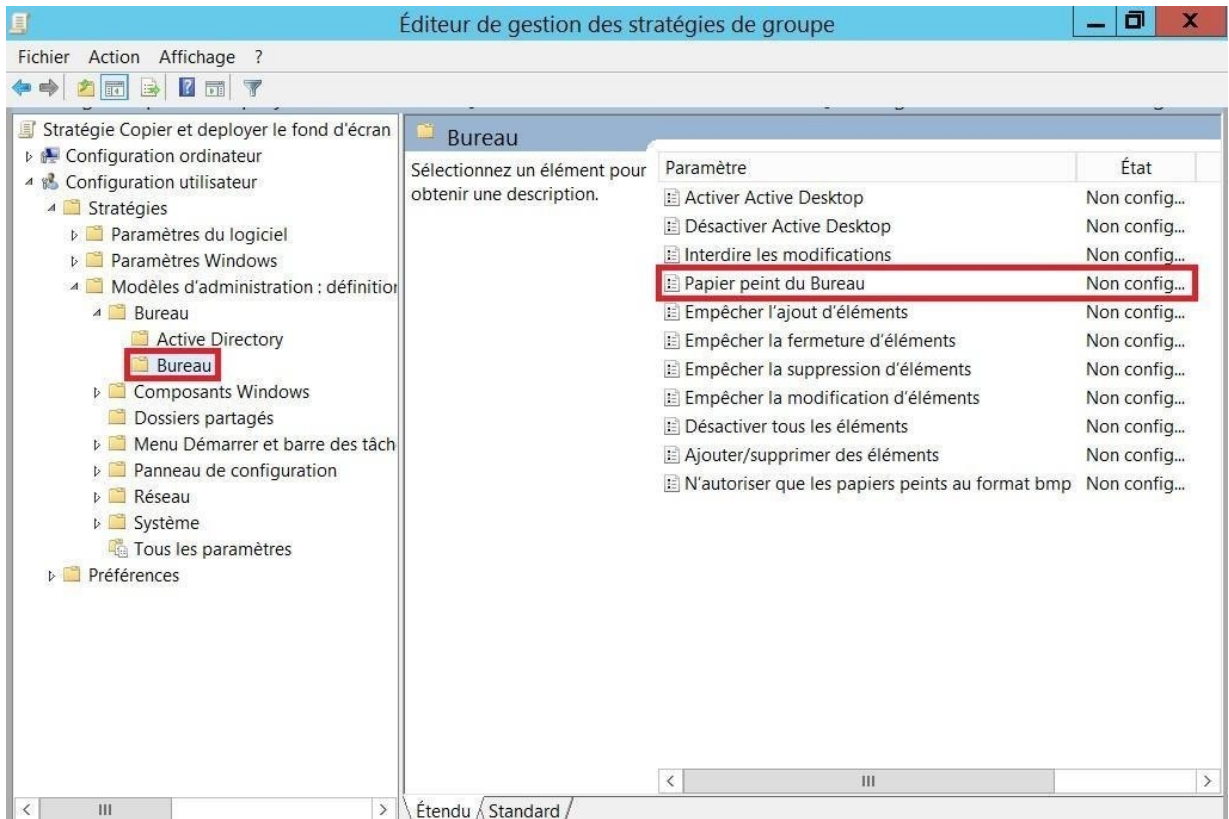
Stratégie Copier et déployer le fond d'écran ➤ Configuration ordinateur ➤ Préférences ➤ Paramètres Windows ➤ Fichiers ➤ Clic droit ➤ Nouveau ➤ Fichier



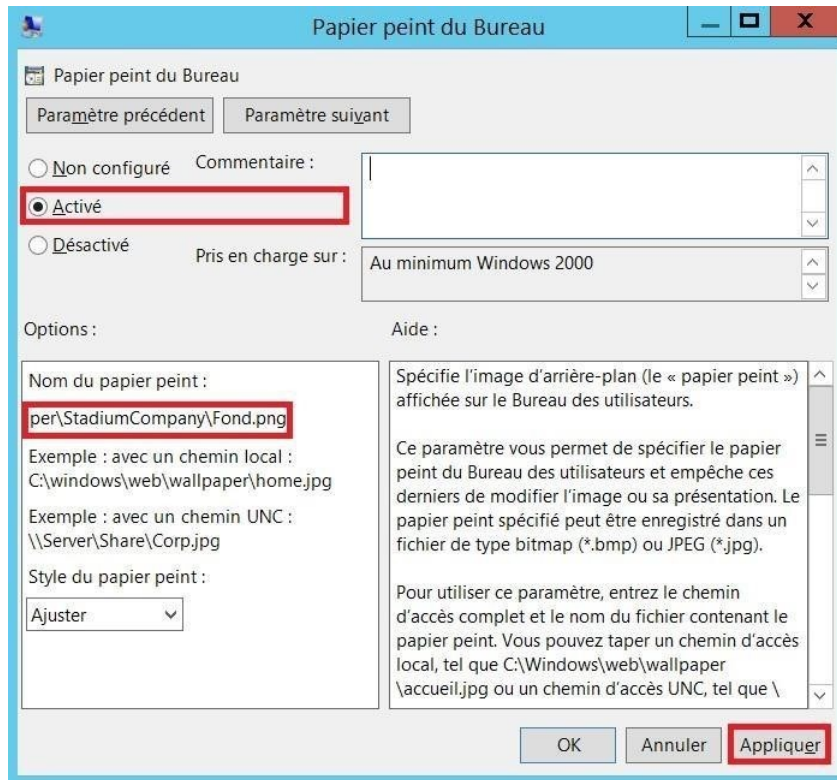
- Action ⑦ Créer (puisque ce fichier n'existe pas)
- Fichier(s) source ⑦ Z:\Fond d'écran\Fonf.png
- Fichier de destination ⑦ C:\windows\Web\Wallpaper\StadiumCompany\Fond.png
- Commun ⑦ Appliquer une fois et ne pas réappliquer



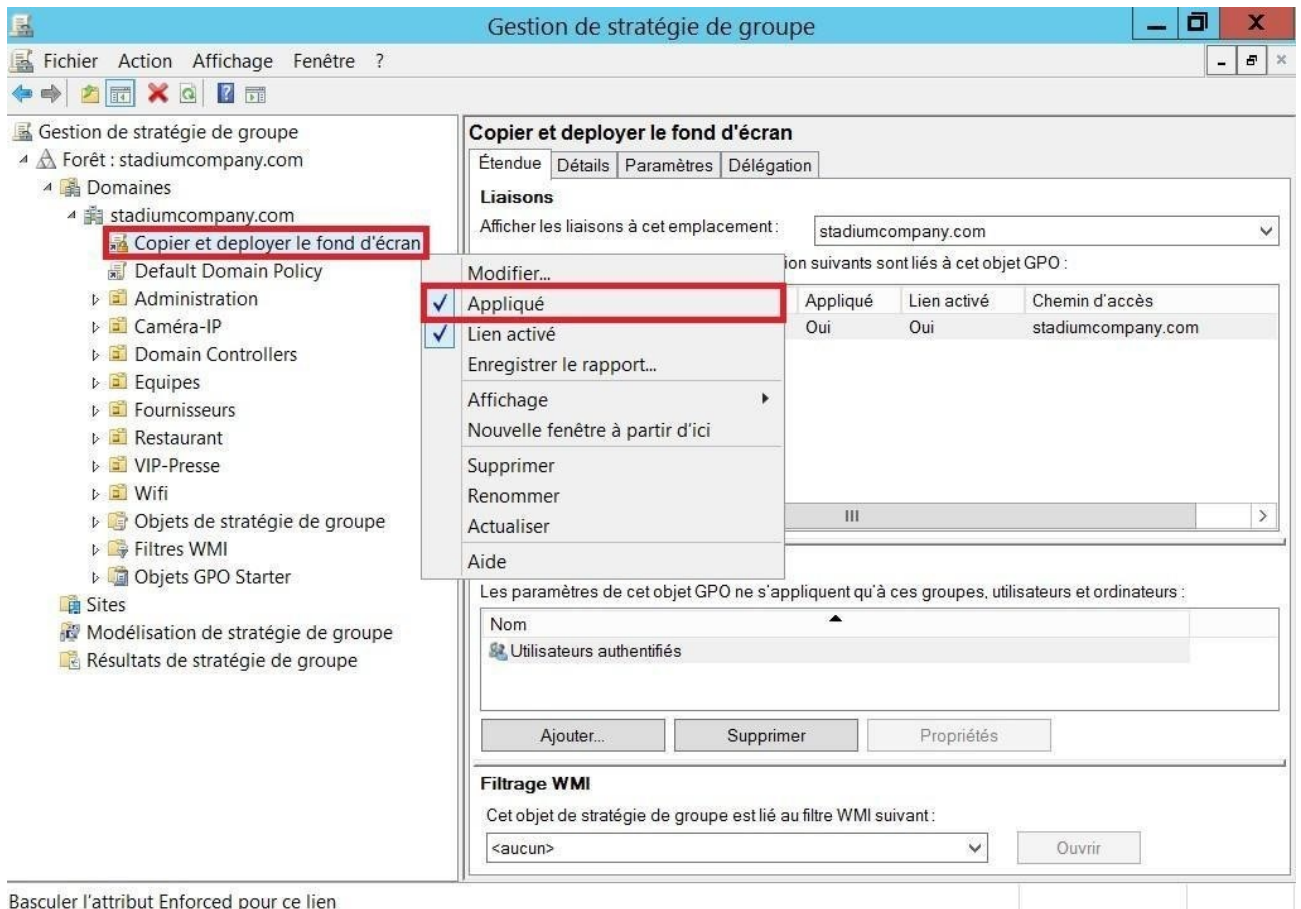
Stratégie Copier et déployer le fond d'écran ⑦ Stratégies ⑦ Configuration utilisateur ⑦ Modèles d'administration ⑦ Bureau ⑦ Bureau ⑦ Papier peint du Bureau.



- 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).





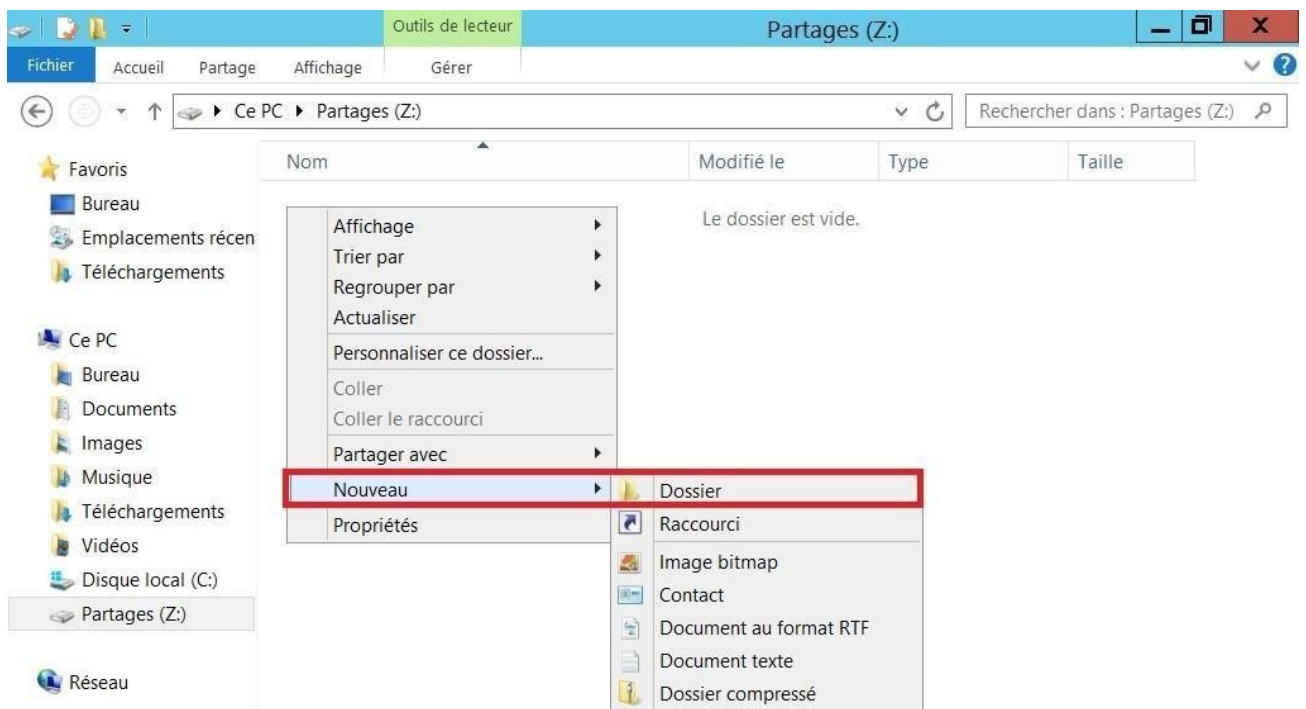
## Création d'un script de démarrage permettant aux utilisateurs une connexion aux dossiers partagés

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

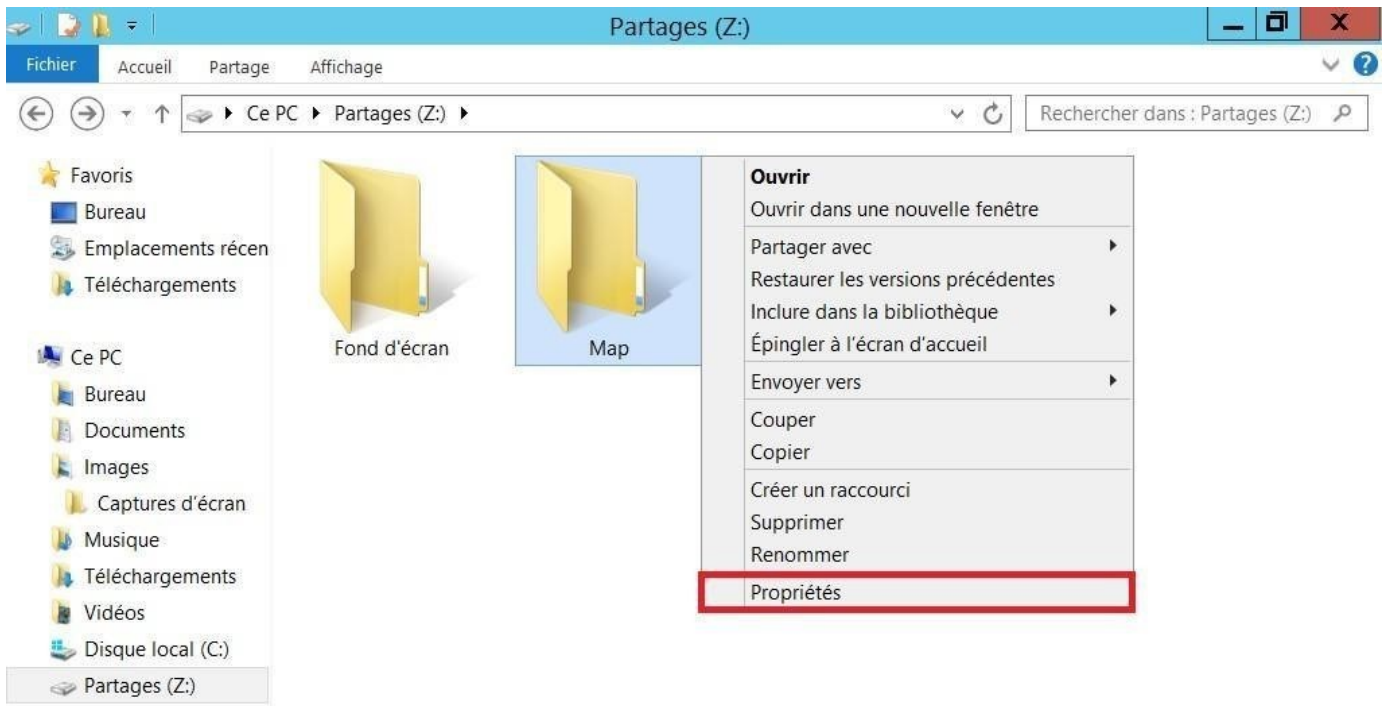
- Aller sur ordinateur ⑦ Deuxième disque (Partages Z pour moi).



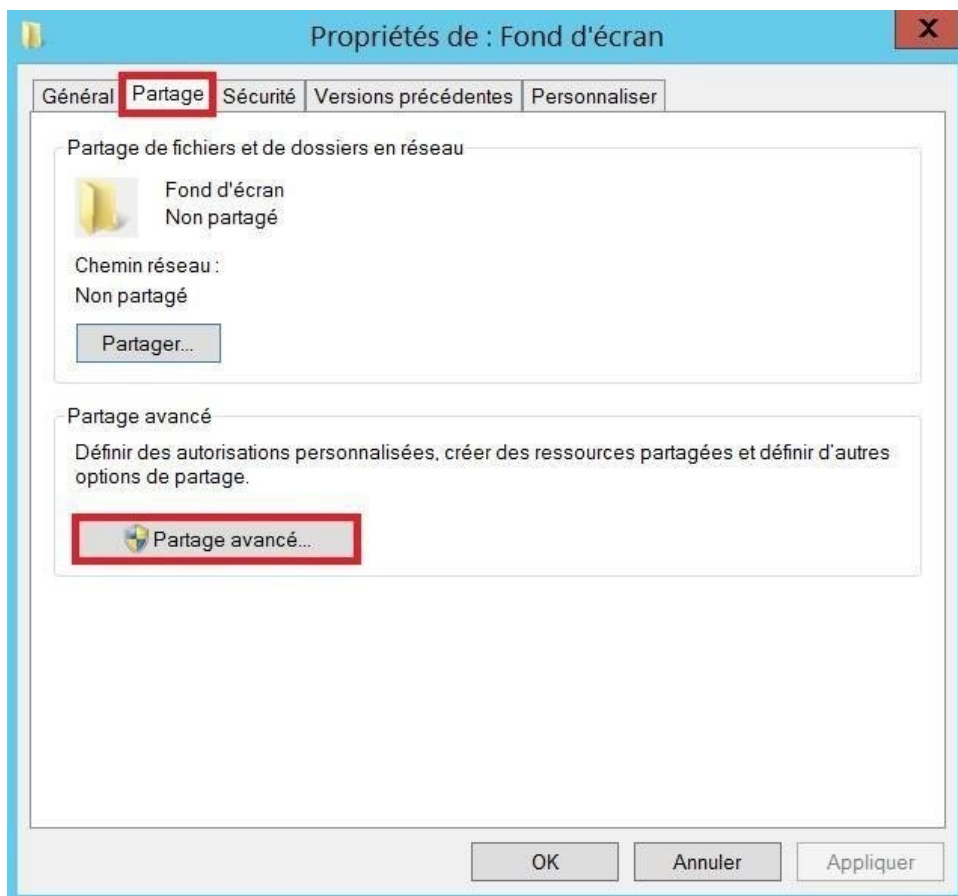
- Clic droit ⑦ Nouveau ⑦ Dossier ⑦ Nommer le (Map).



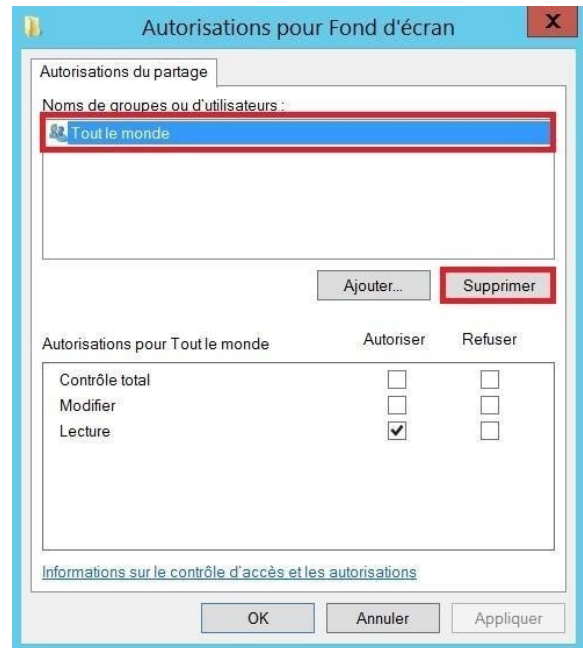
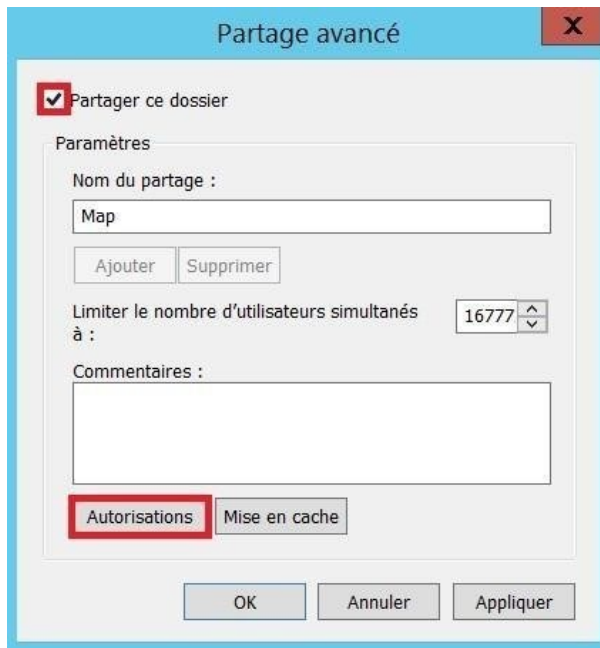
Clic droit sur le dossier Map ⑦ Propriétés.



- Dans l'onglet partage ⑦ Partage avancé...



Cocher Partager ce dossier et aller sur Autorisations ⑦ Supprimer Tout le monde.

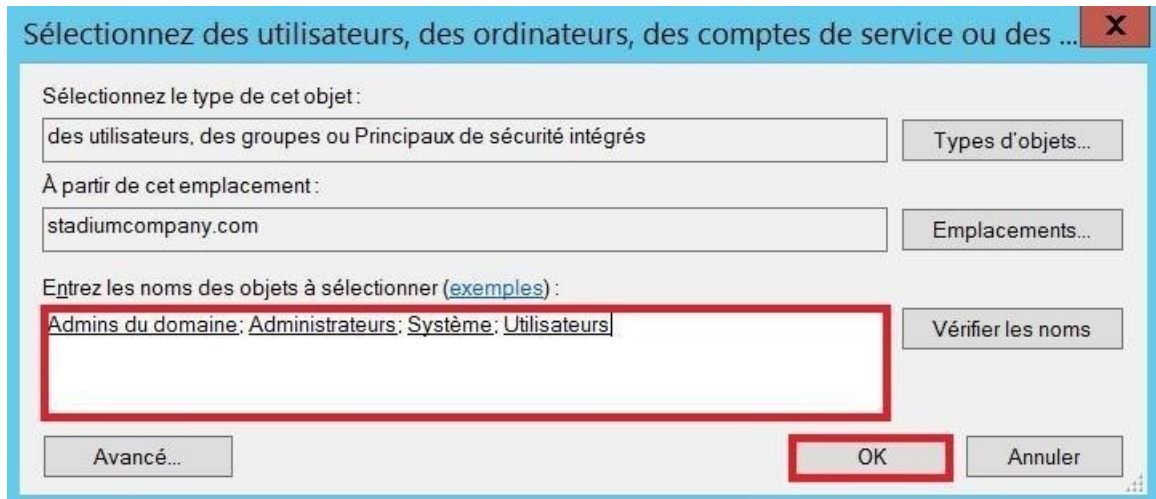


- Aller sur Ajouter...

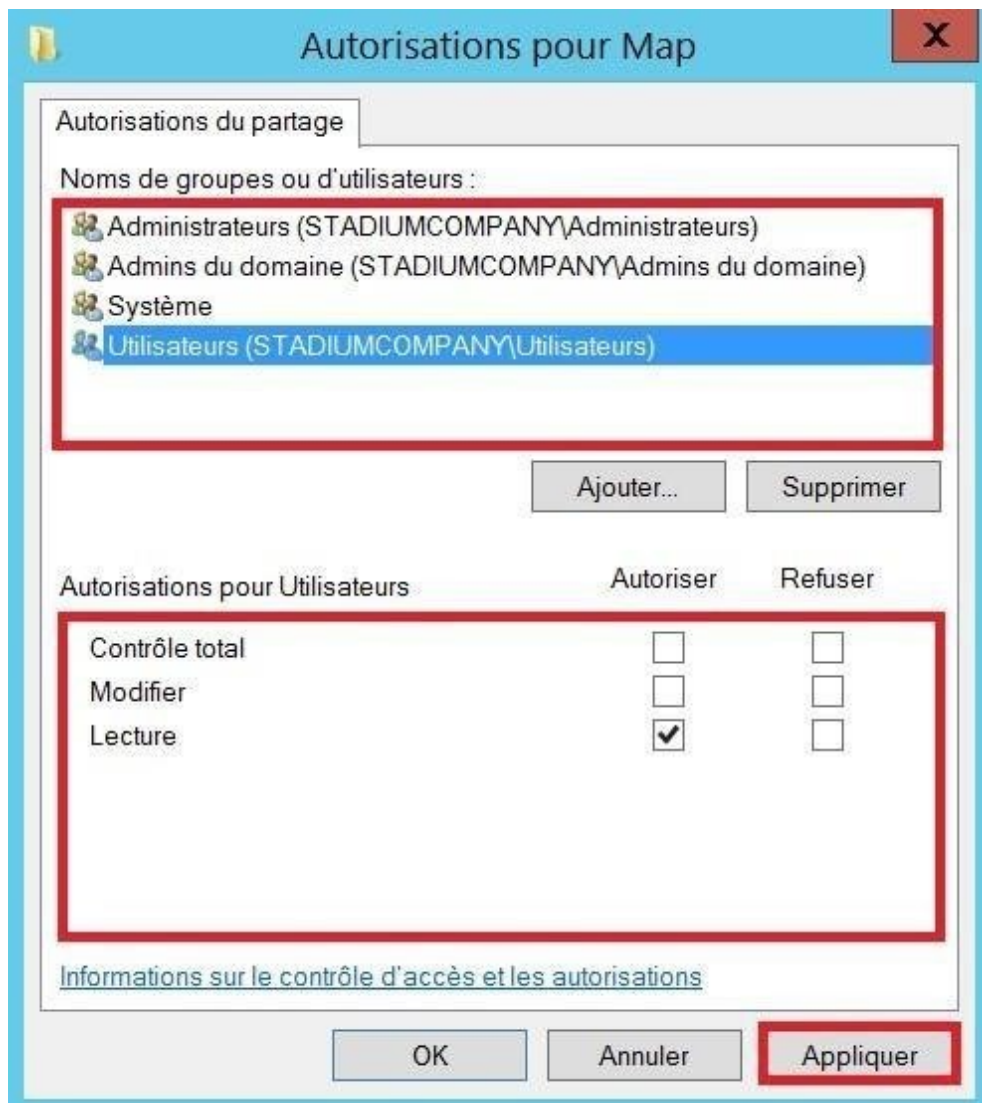


Ajouter : Admins du domaine ; Administrateurs ; Système ; Utilisateurs

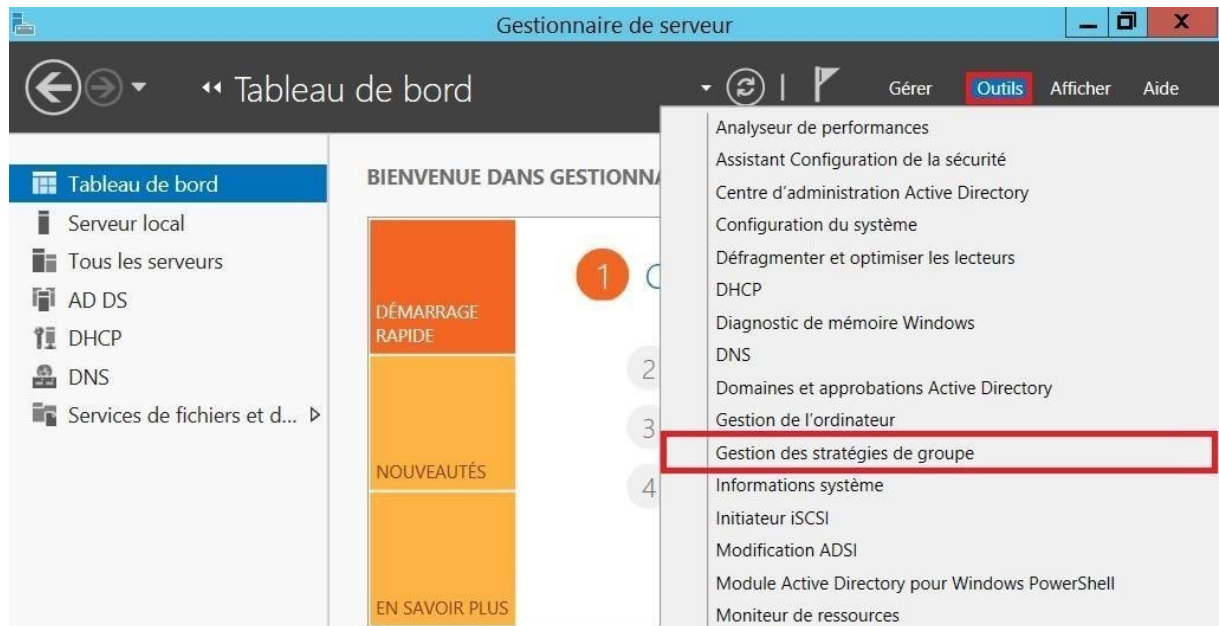




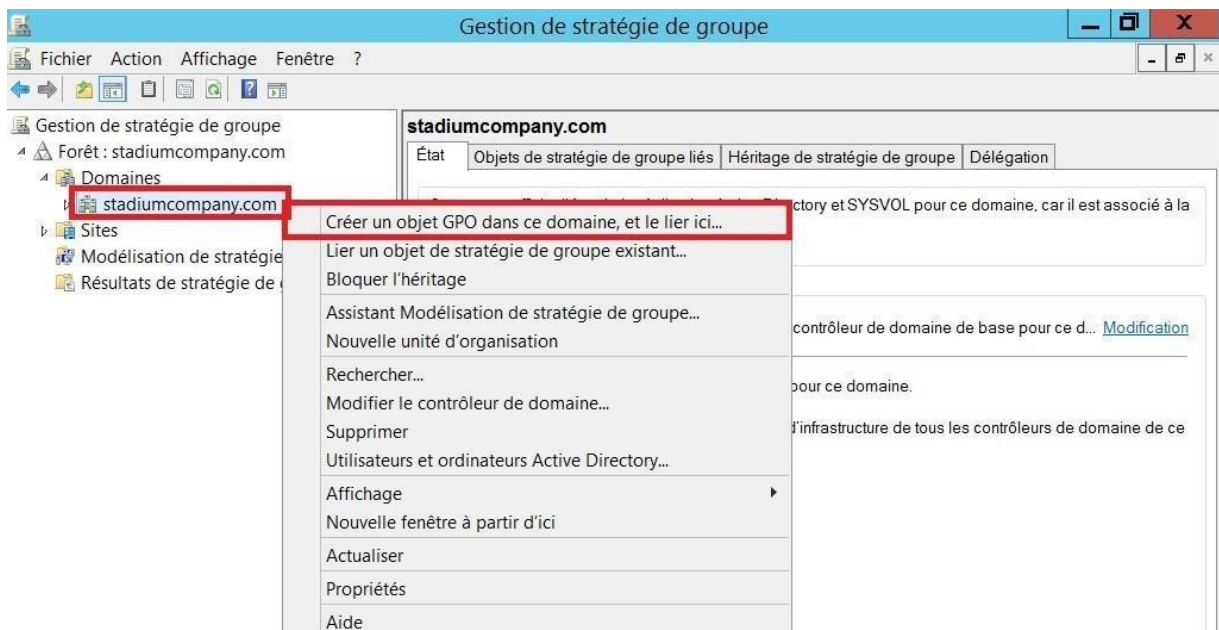
- Ajouter les Autorisation :
  - o Contrôle total pour Admins du domaine
  - o Modification pour Administrateurs
  - o Lecture pour Utilisateurs et Système



Gestionnaire de serveur ⑦ Outils ⑦ Gestion des stratégies de groupe.



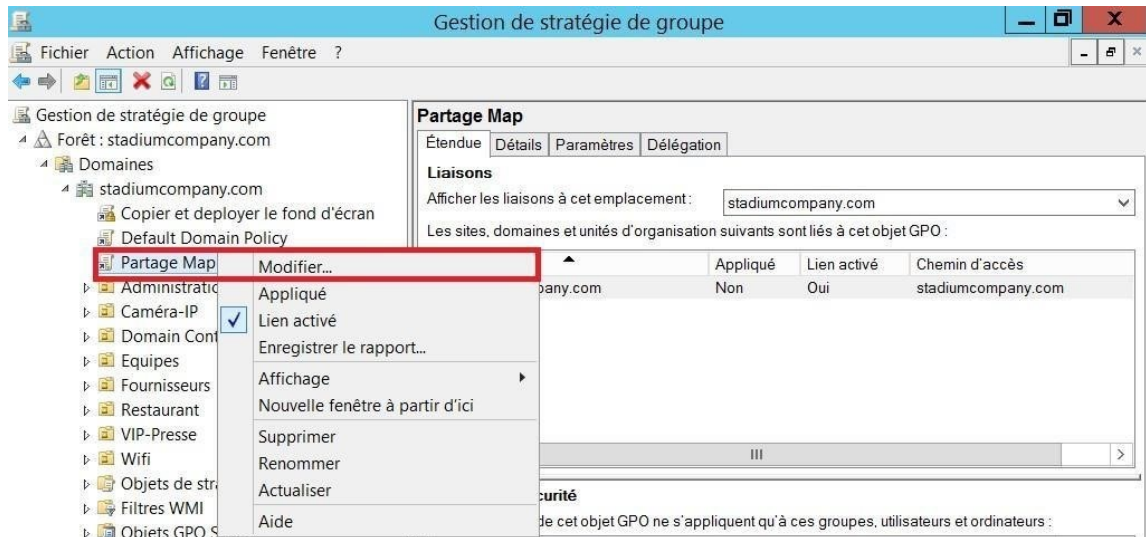
- Gestion de Stratégie de groupe ⑦ Forêt : stadiumcompany.com ⑦ Domaines ⑦ Stadiumcompany.com ⑦ Créer un objet GPO dans ce domaine, et le lier ici...



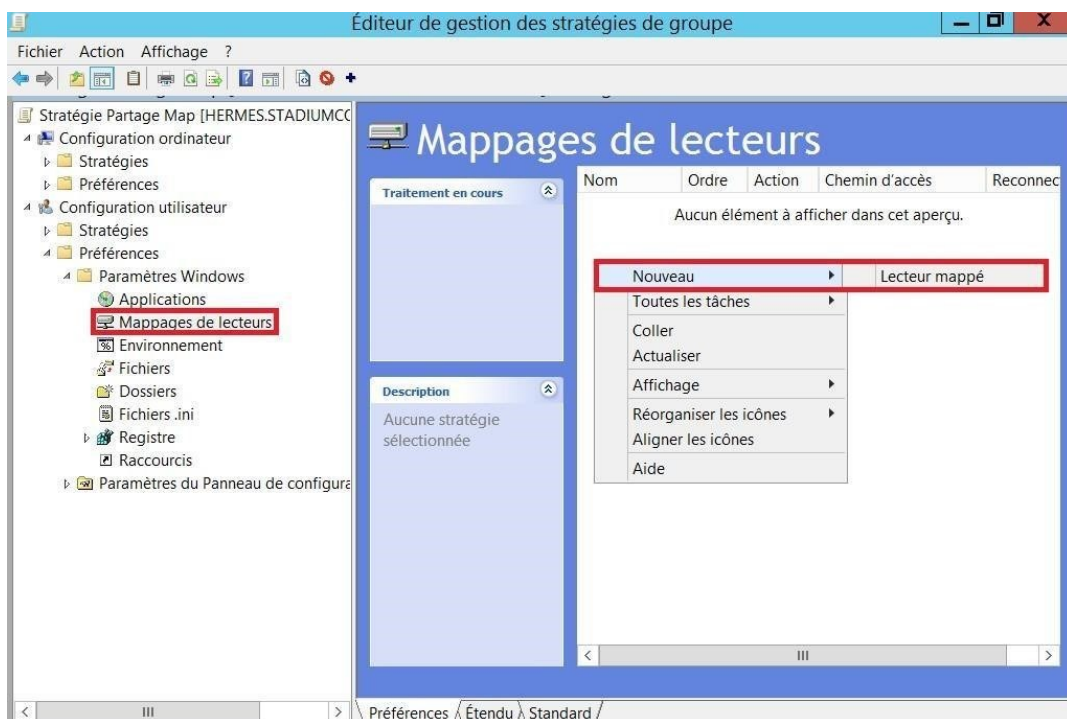
- Nommer la GPO (Partage Map).



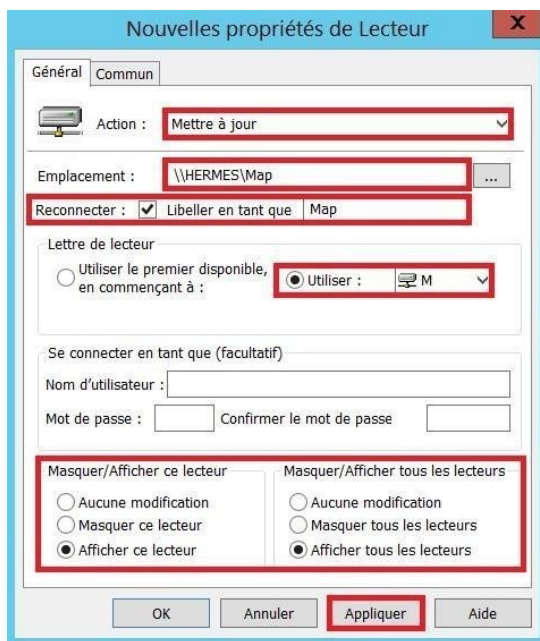
Clic droit sur la GPO Copier et déployer le fond d'écran ➤ Modifier...



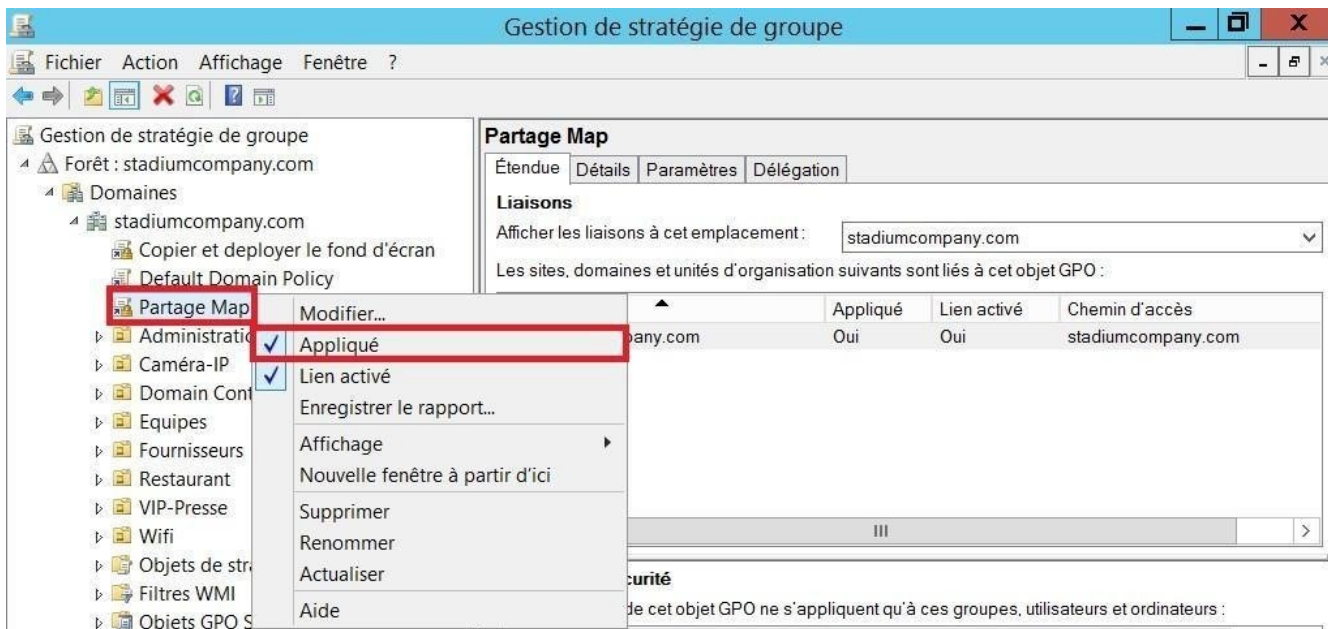
- Configuration utilisateur ➤ Préférences ➤ Paramètres Windows ➤ Mappages de lecteurs ➤ Clic droit ➤ Nouveau ➤ Lecteur Mappé.



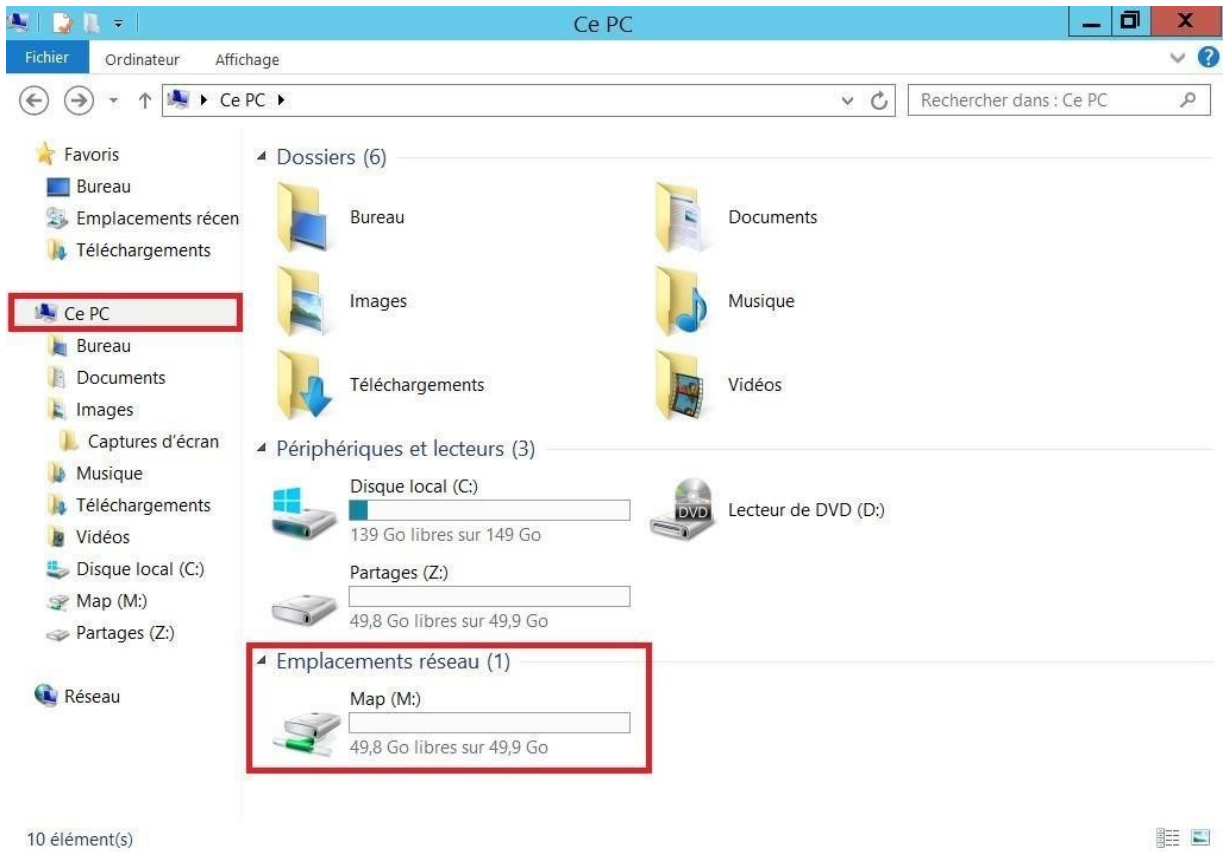
- Action ⑦ Mettre à jour
- Emplacement ⑦ \\HERMES\Map
- Libeller ⑦ Map
- Lettre de lecteur ⑦ M
- Afficher ce lecteur et Afficher tous les lecteurs



- Appliquer la GPO (clic droit sur Partage Map) ⑦ Appliqué.



Map (M :) est bien présent dans ordinateur.

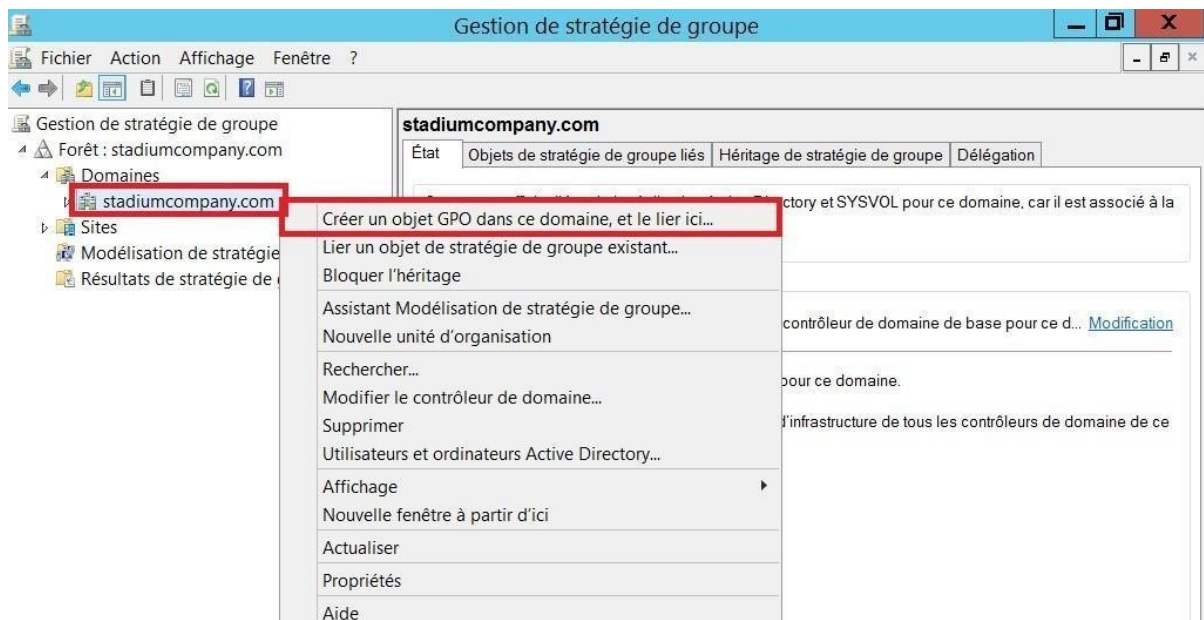


## Empêcher l'accès au panneau de configuration

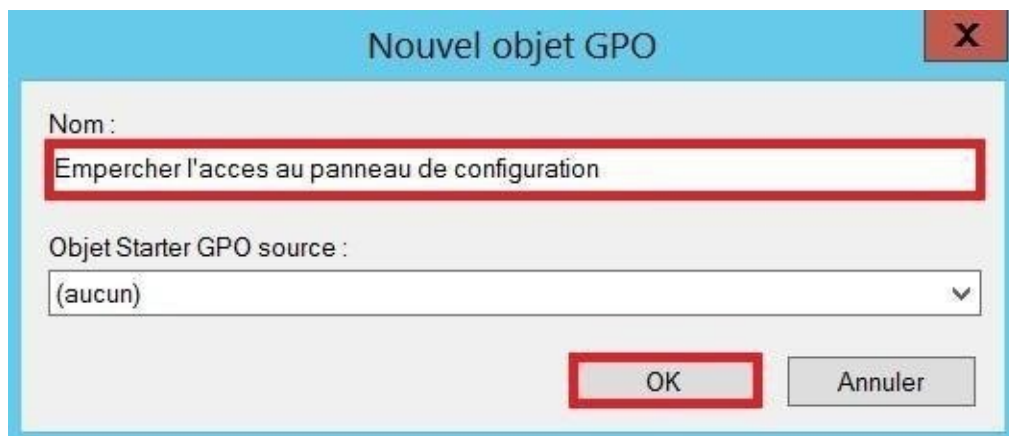
- Gestionnaire de serveur ⑦ Outils ⑦ Gestion des stratégies de groupe.



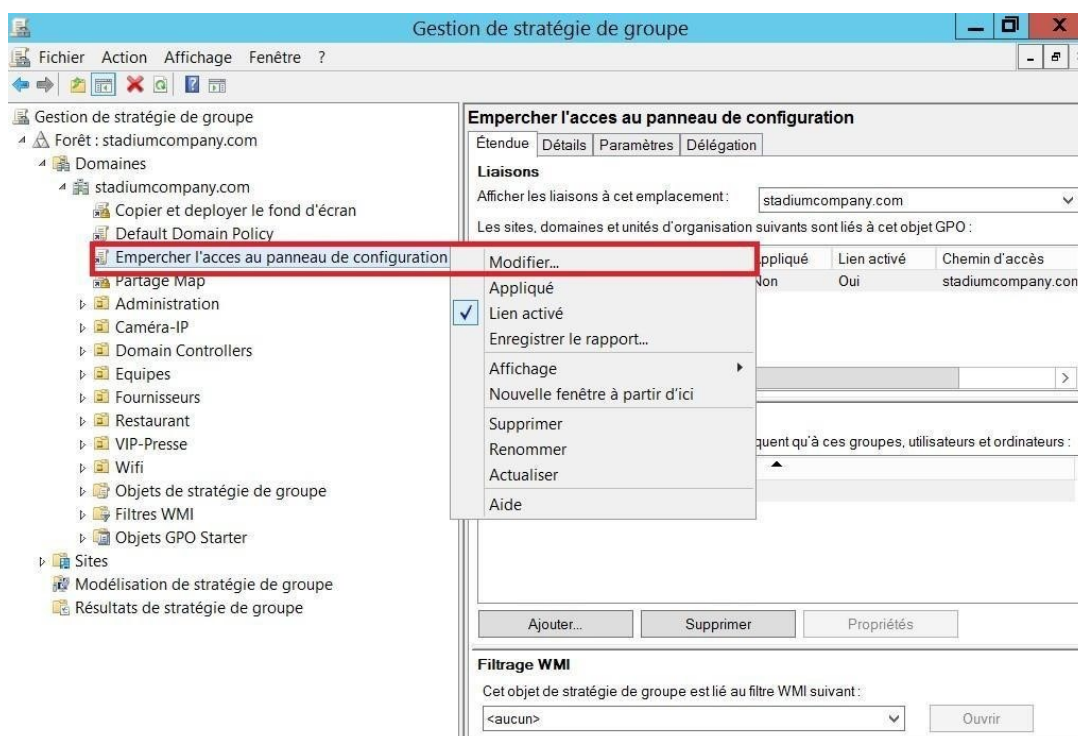
- Gestion de Stratégie de groupe ⑦ Forêt : stadiumcompany.com ⑦ Domaines ⑦ Stadiumcompany.com ⑦ Créer un objet GPO dans ce domaine, et le lier ici...



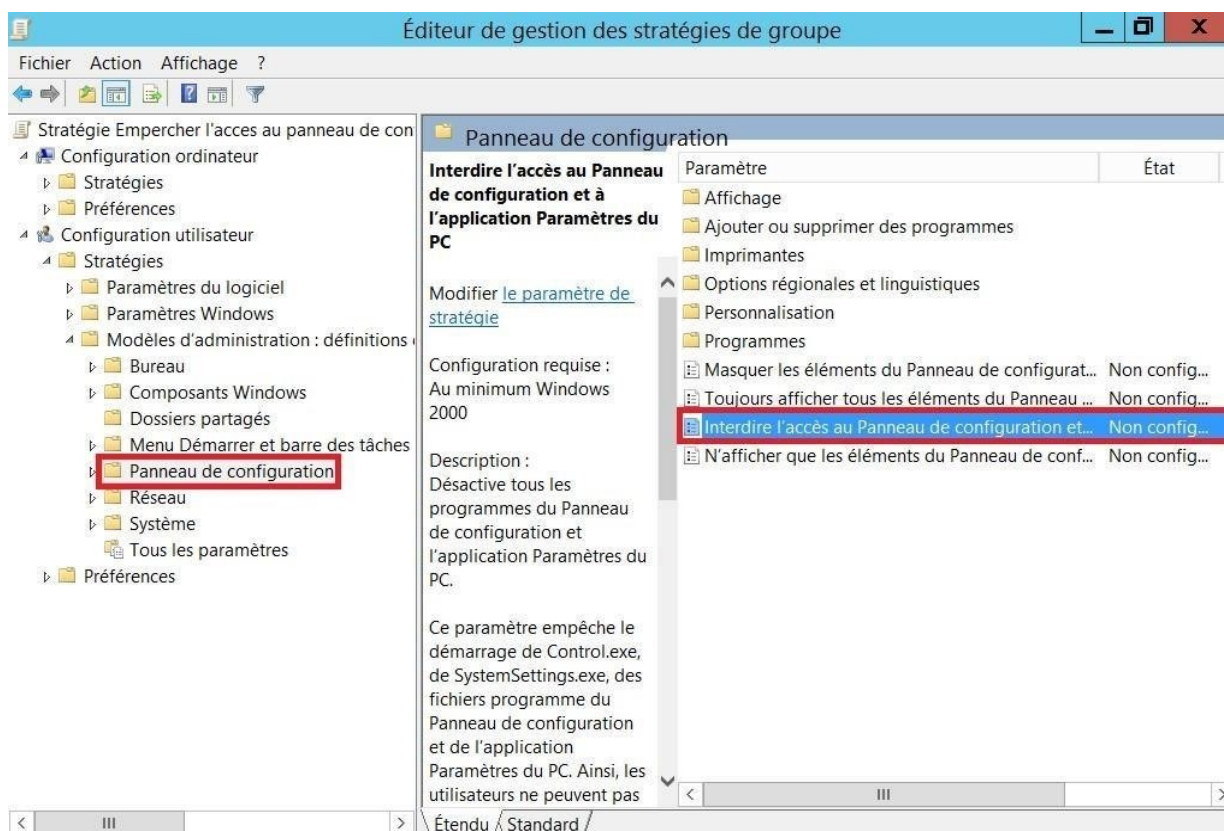
- Nommer la GPO (Empêcher l'accès au panneau de configuration).



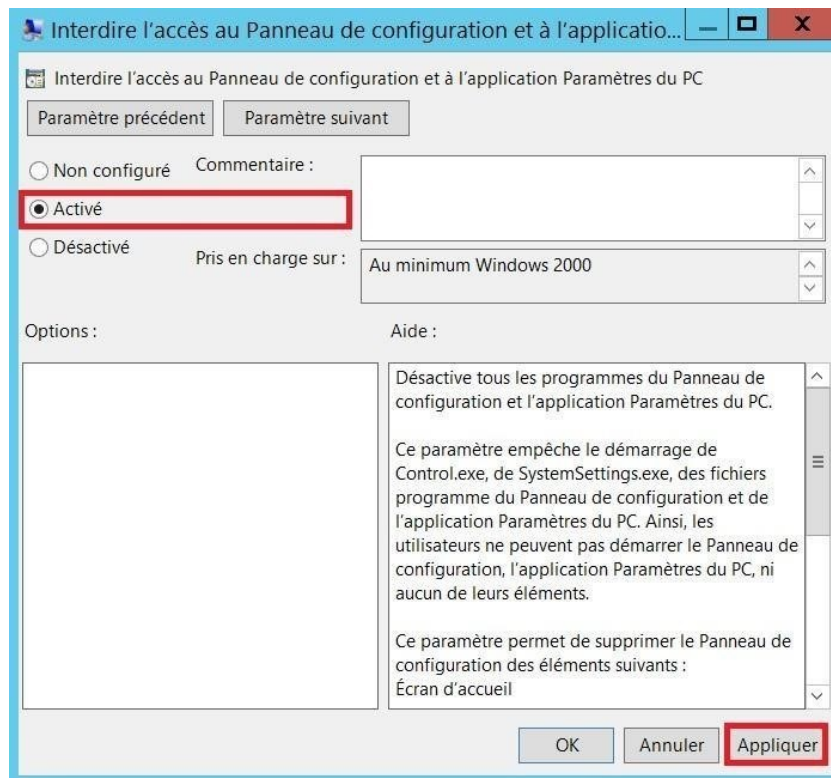
Clic droit sur la GPO Empêcher l'accès au panneau de configuration ⑦ Modifier...



- Stratégie Empêcher l'accès au panneau de configuration ⑦ Configuration utilisateurs ⑦ stratégies ⑦ Modèles d'administration ⑦ Panneau de configuration ⑦ Interdire l'accès au Panneau de configuration et à l'application paramètre du PC.

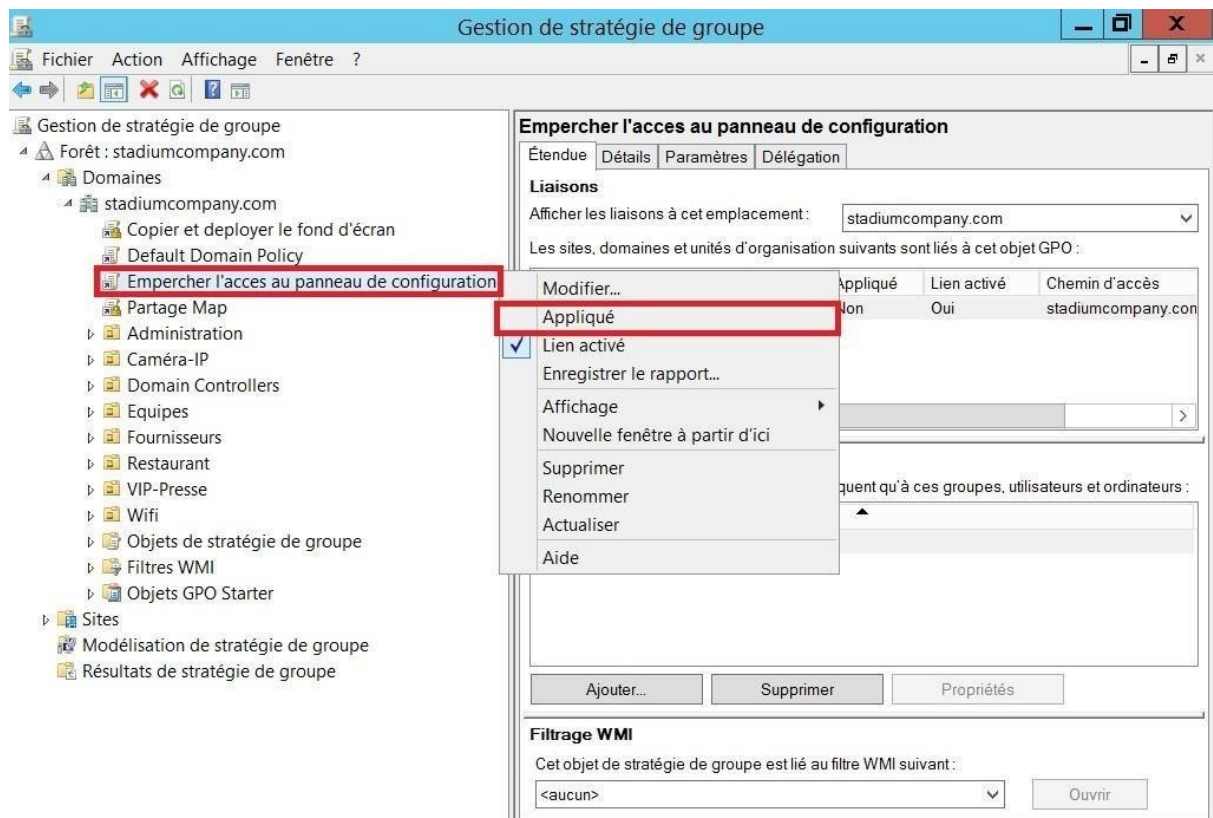


- Activé et Appliquer



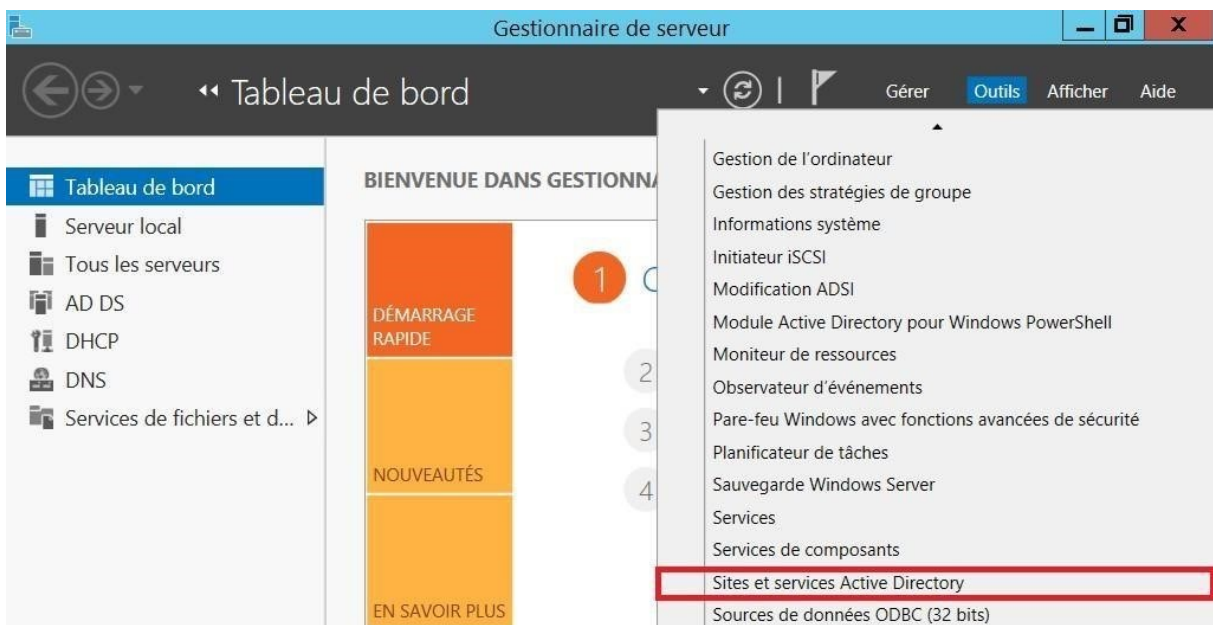
- Appliquer la GPO (clic droit sur Empêcher l'accès au panneau de configuration) ⑦ Appliqué



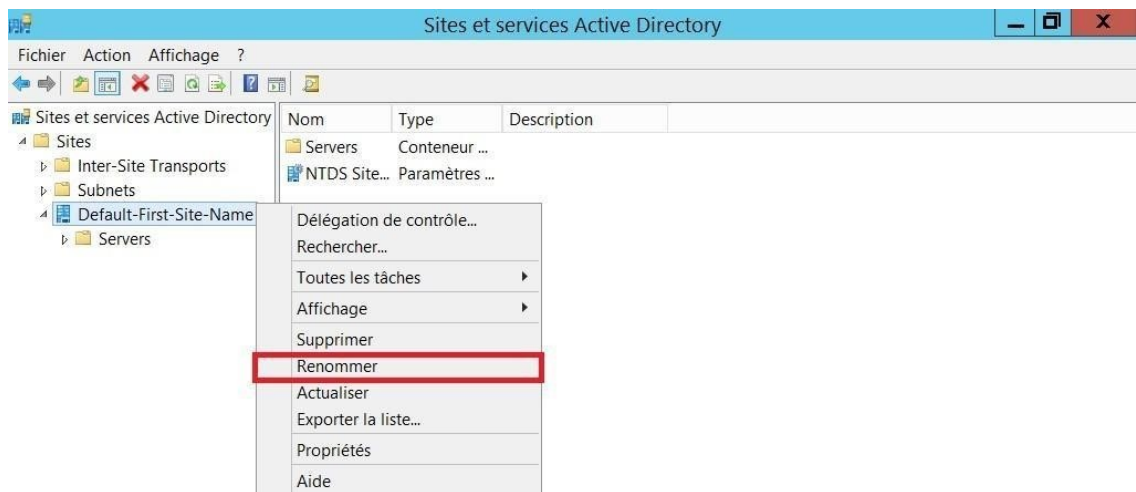


## Création du Site de Paris

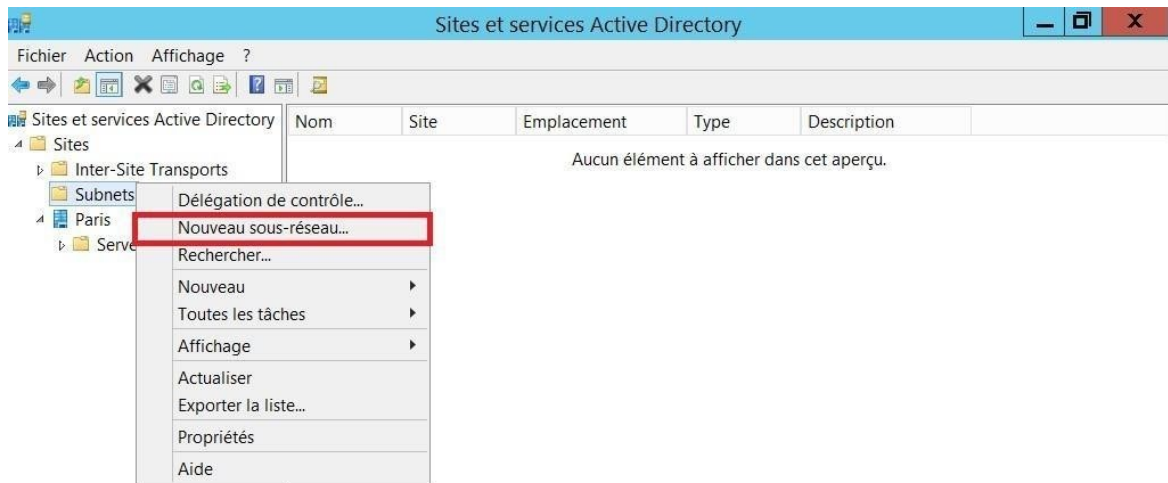
- Gestionnaire de serveur ⑦ Outils ⑦ Sites et service Active Directory.



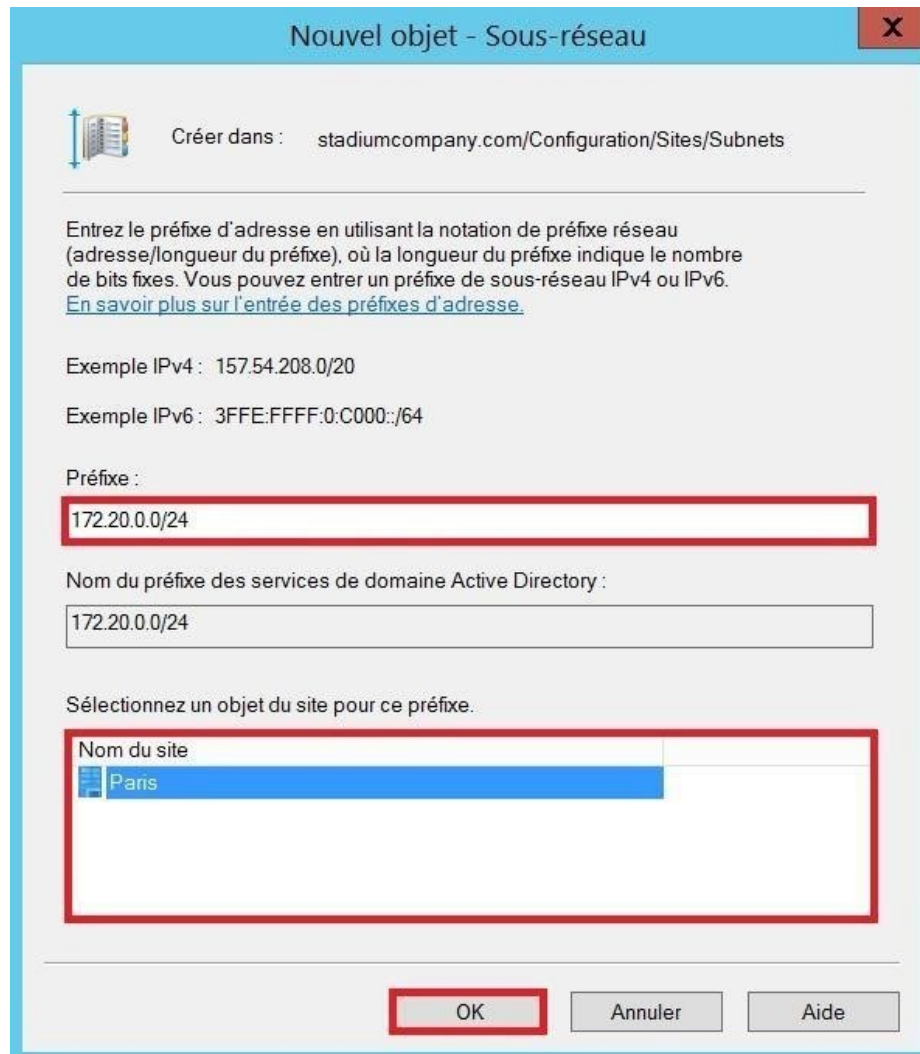
- Sites et services Active Directory ⑦ Sites ⑦ Clic droit sur Default-First-Site-Name ⑦ Renommer (Paris).



- Sites et services Active Directory ⑦ Sites ⑦ Clic droit sur Subnets ⑦ 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

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SÉLECTIONNER DES SERVICES DE RÔLE

SERVEUR DE DESTINATION  
HERMES.stadiumcompany.com

Avant de commencer  
Type d'installation  
Sélection du serveur  
Rôles de serveurs  
Fonctionnalités  
Rôle Web Server (IIS)  
**Services de rôle**  
Confirmation  
Résultats

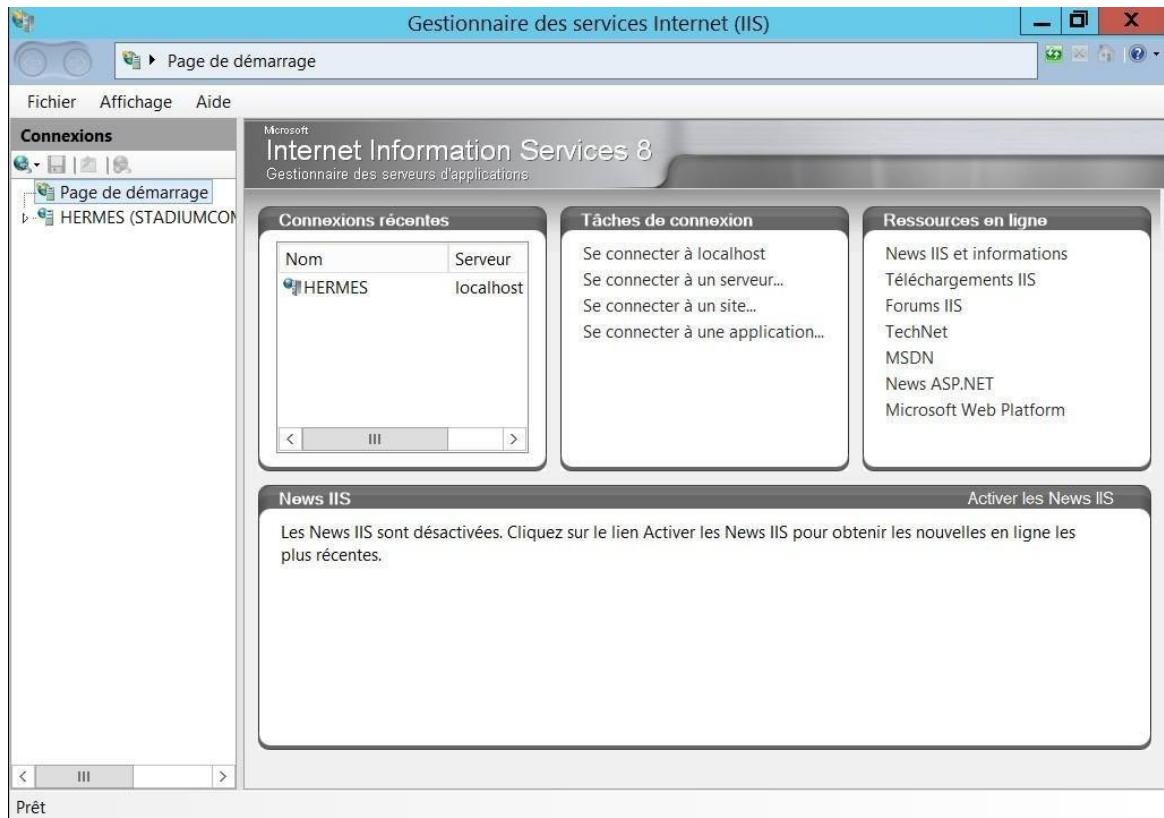
Sélectionner les services de rôle à installer pour Serveur Web (IIS)

Services de rôle	Description
<input type="checkbox"/> Authentification Digest	
<input type="checkbox"/> Authentification par mappage de certificat client	
<input type="checkbox"/> Authentification par mappage de certificat client	
<input type="checkbox"/> Authentification Windows	
<input type="checkbox"/> Autorisation d'URL	
<input type="checkbox"/> Prise en charge centralisée des certificats SSL	
<input type="checkbox"/> Restrictions IP et de domaine	
<input type="checkbox"/> Développement d'applications	
<input checked="" type="checkbox"/> Outils de gestion	
<input checked="" type="checkbox"/> Console de gestion IIS	
<input type="checkbox"/> Compatibilité avec la gestion IIS 6	
<input type="checkbox"/> Scripts et outils de gestion IIS	
<input type="checkbox"/> Service de gestion	
<input checked="" type="checkbox"/> Serveur FTP	
<input checked="" type="checkbox"/> Service FTP	
<input checked="" type="checkbox"/> Extensibilité FTP	Extensibilité FTP active la prise en charge des fonctionnalités d'extensibilité FTP telles que les fournisseurs personnalisés, les utilisateurs ASP.NET ou les utilisateurs du gestionnaire IIS.

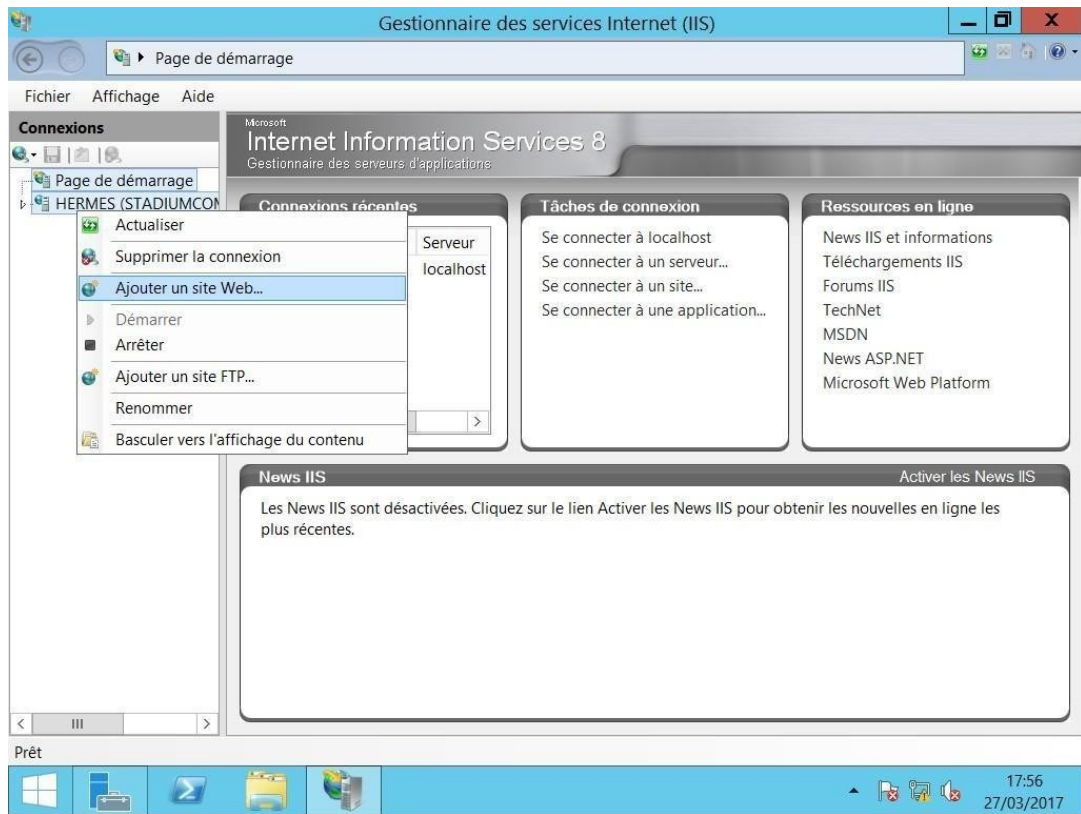
< Précédent    Suivant >    Installer    Annuler

## Création du site FTP

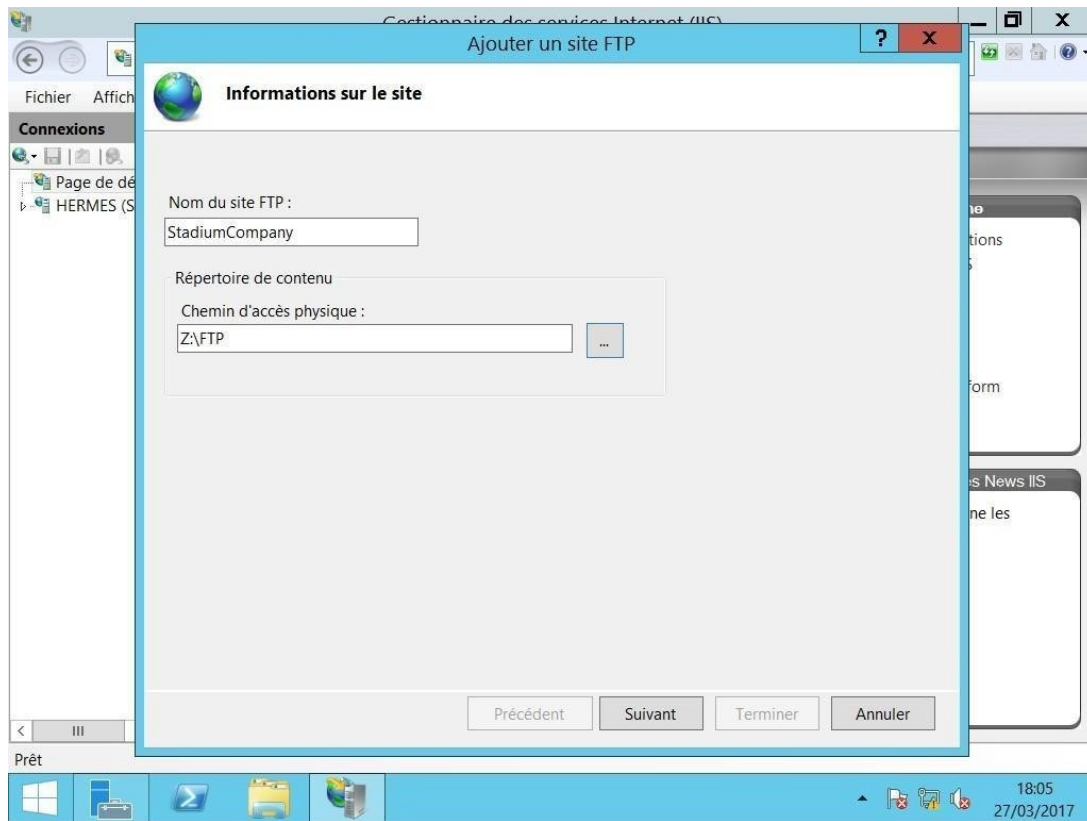
- Maintenant, ouvrir le gestionnaire IIS à partir de Démarrer « Outils d'administration »



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

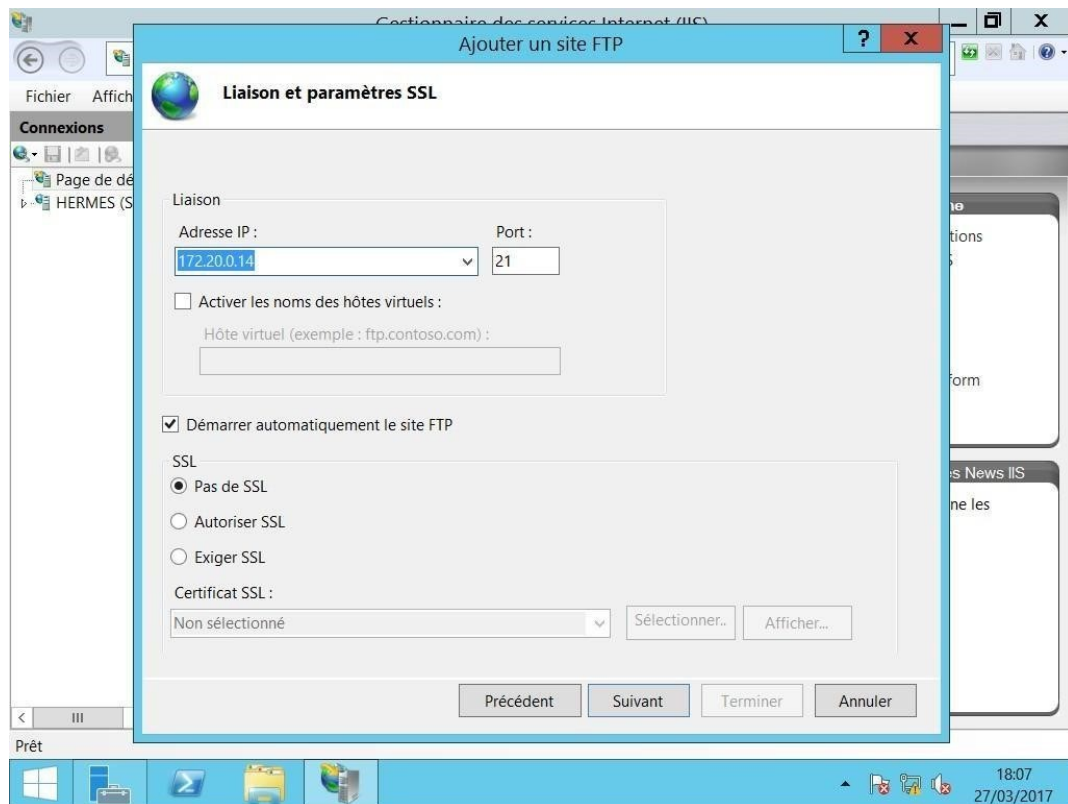


- Donnez un nom de site et de configurer le chemin d'accès physique au besoin.

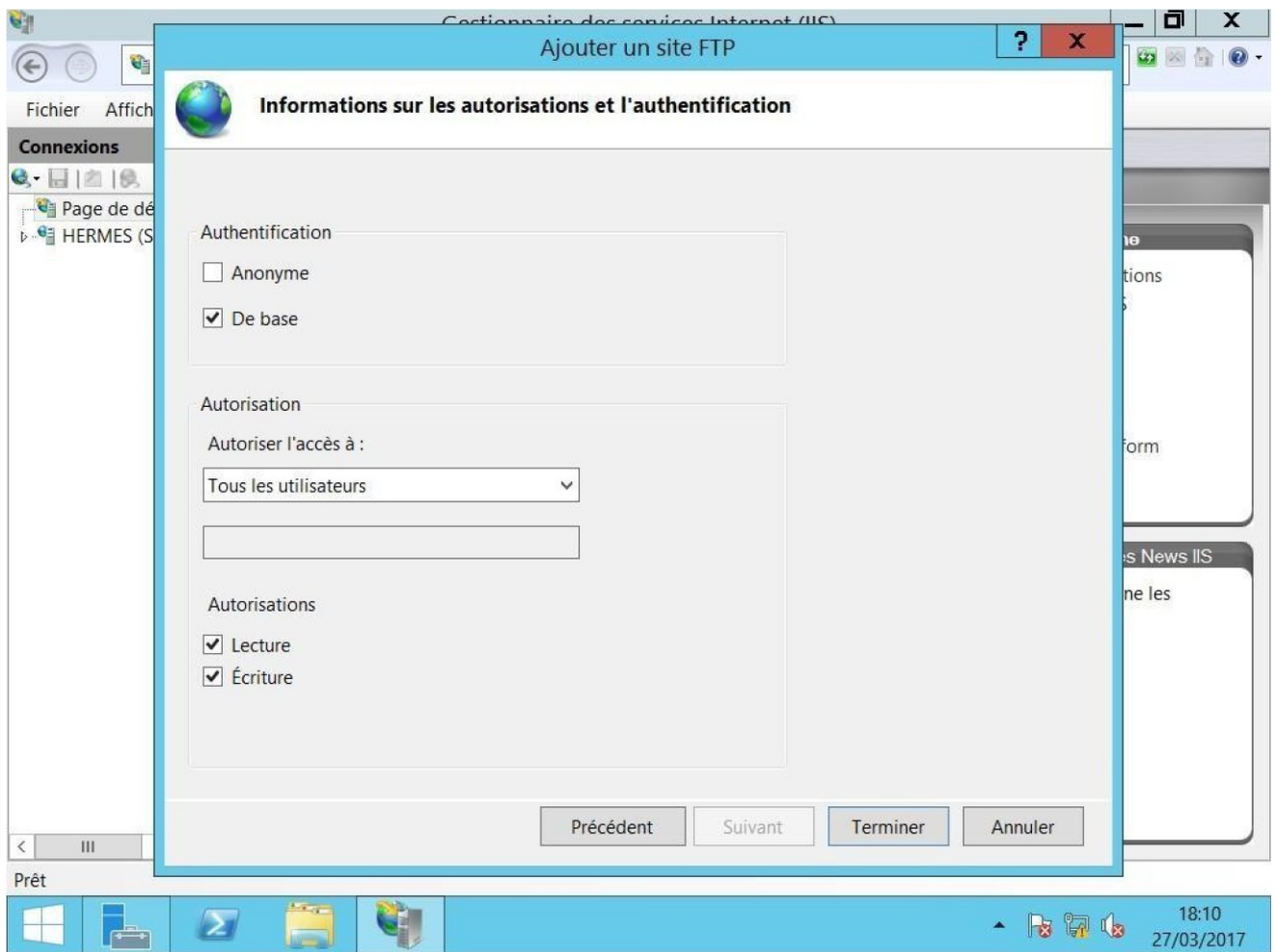




- On n'autorise pas le SSL parce que cela nécessiterait la création d'un certificat via une autorité de certificat (CA).
- Pour l'adresse IP vous pouvez laisser par défaut ou sélectionnez l'adresse IP du serveur FTP et le port 21 c'est le port d'envoi des commandes et aussi pour les réponses du serveur.



- Cliquez « Suivant »
  - o Authentification Anonyme : donne accès au contenu public à tout utilisateur en fournissant un compte et un mot de passe anonyme.
  - o 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.