# Institut Européen de formation en ingénierie et informatique



BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS /SISR

INSATALLATION ET CONFIGURATION DES SERVICES AD, DNS ET DHCP

Année académique 2022-2023

- ♣ Serveur Active directory : c'est un annuaire de base de données qui va donc gérer, centraliser les objets c'est-à-dire les utilisateurs, les ordinateurs et les groupes
- Prérequis
  - Changer le nom de la machine en « Hermes »
  - Mettre une adresse IP en statique

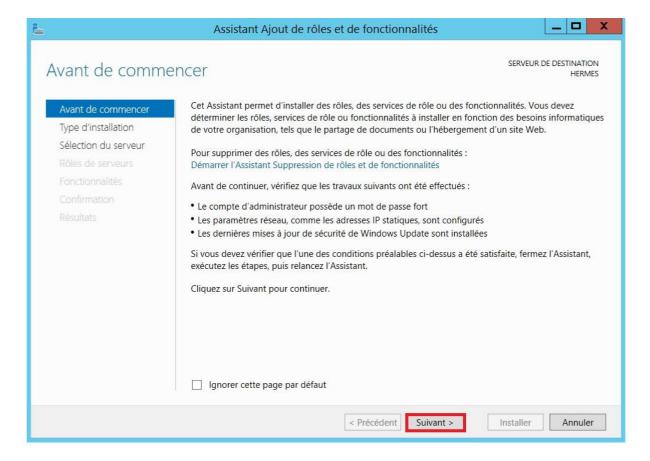
Nom Machine : Hermes Rôles : Active Directory Adresse IP : 172.20.0.14

Masque de sous-réseau : 255.255.255.0 Passerelle par défaut : 172.20.0.3 Serveur DNS préféré : 127.0.0.1

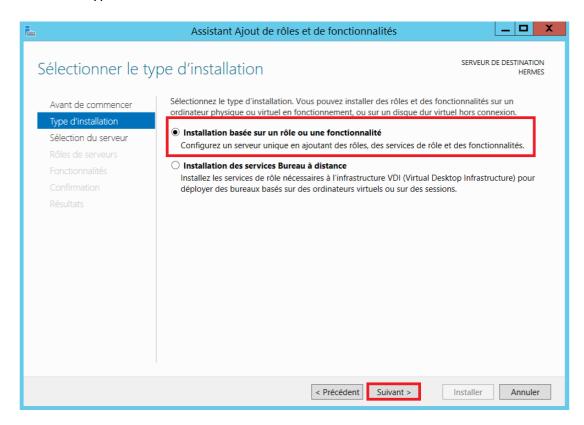
- Depuis le Gestionnaire de serveur, cliquer sur gérer puis « Ajouter des rôles et des fonctionnalités »



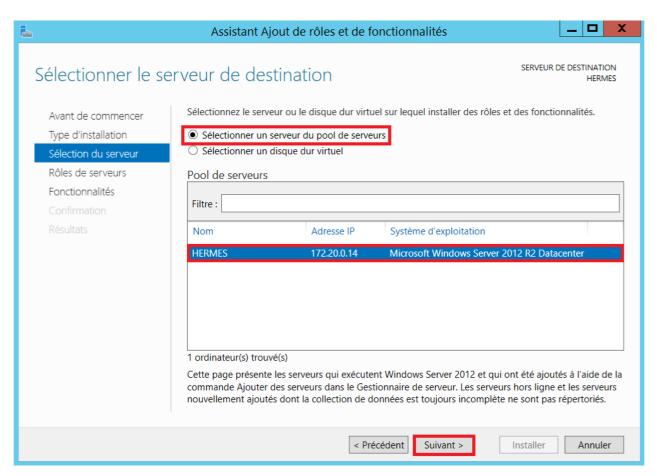
- Sur l'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités, passer l'introduction avec **suivant**.



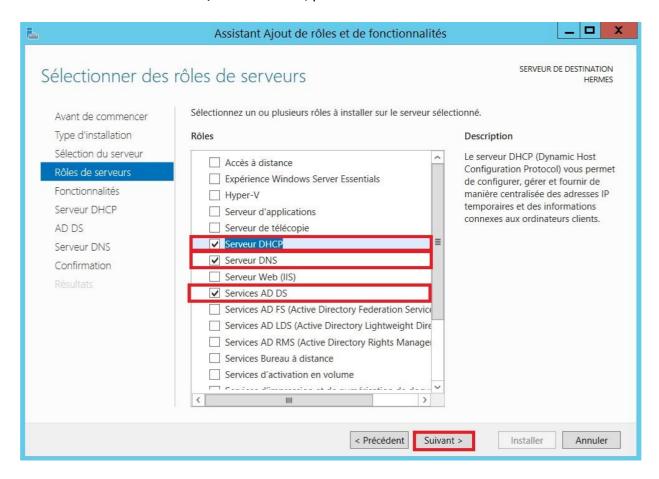
- Sélectionné le type d'installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité.



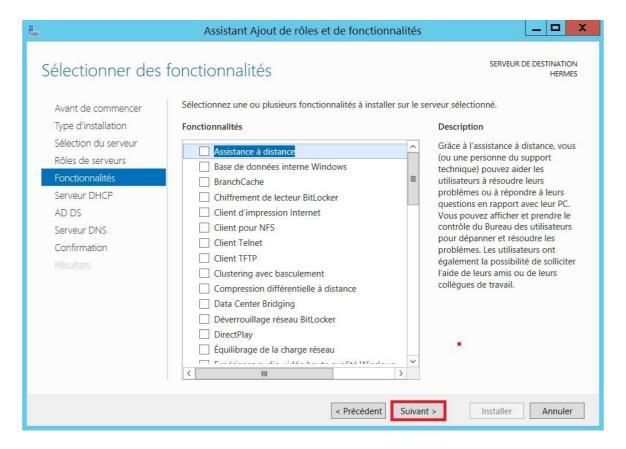
- **Sélectionner son serveur pool** pour installer les rôles et suivant.



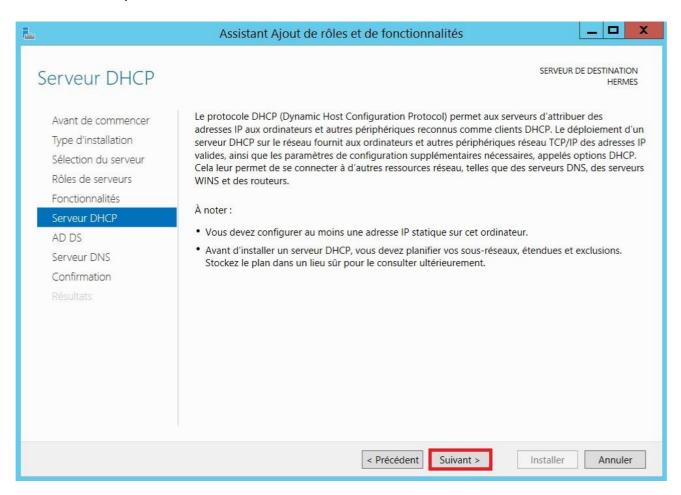
- Sélectionner les rôles **DHCP**, **DNS** et **AD DS**, puis suivant.



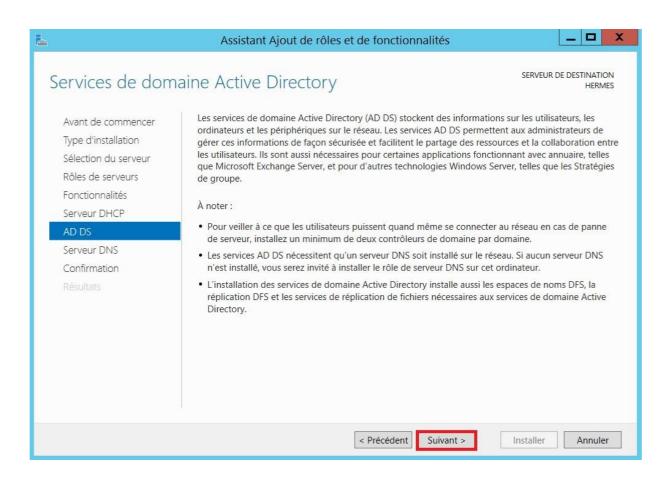
Ne pas sélectionner de fonctionnalités et suivant.



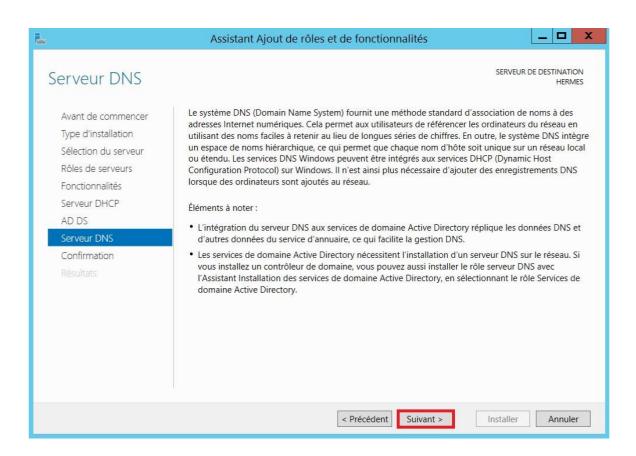
- Passer les explications du DHCP et suivant.



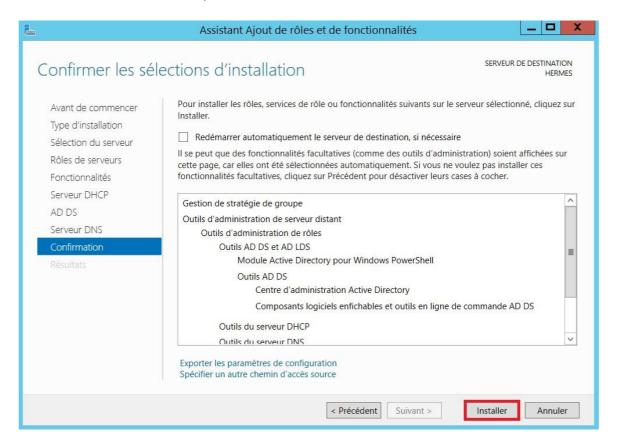
Passer les explications de l'Active Directory et suivant.



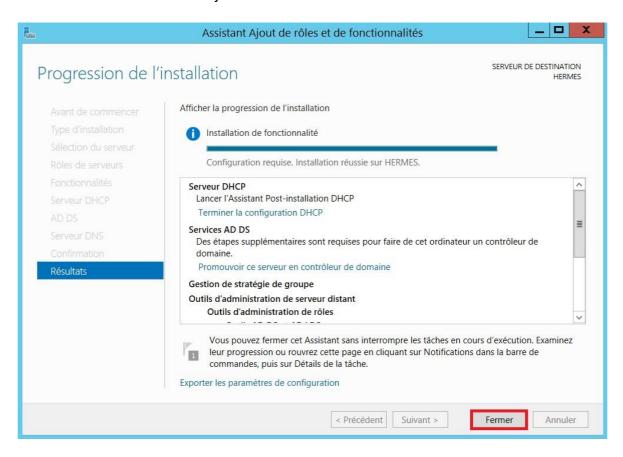
Passer les explications du DNS et suivant.



Confirmer l'installation en cliquant sur installer.



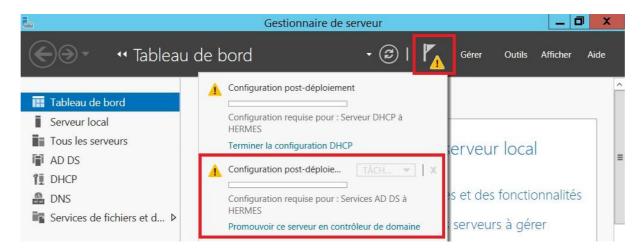
- **Fermer** la fenêtre d'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités.



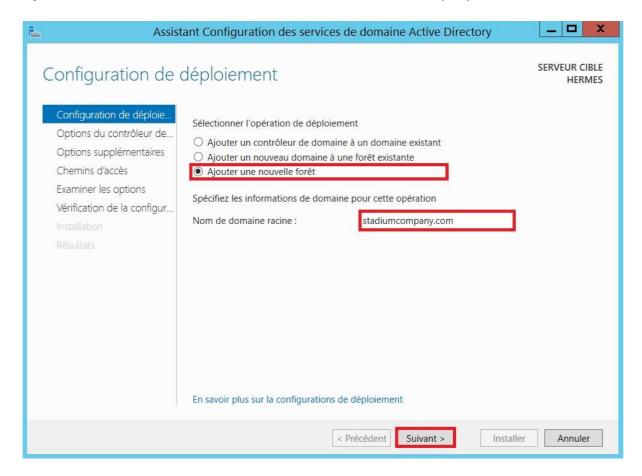
• Configuration de l'Active Directory

#### Création du domaine

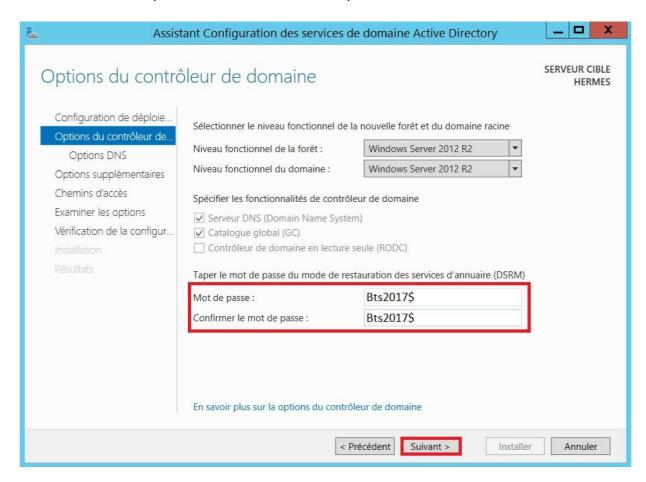
- Sur le gestionnaire de serveur, **Cliquer sur le drapeau**, puis **cliquer sur « Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine »**.



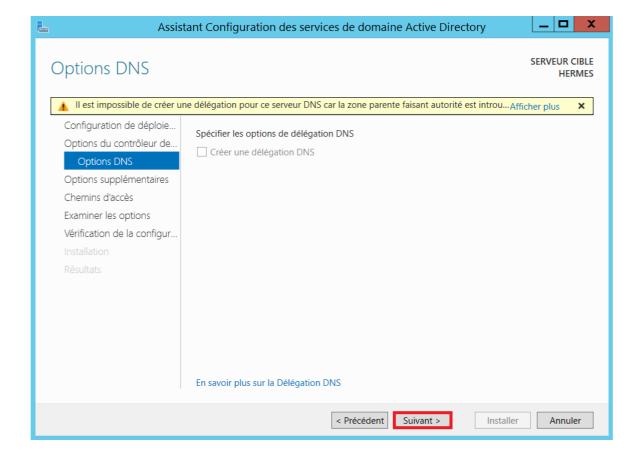
- **Ajouter une nouvelle forêt**, le nom de domaine est stadiumcompany.com.



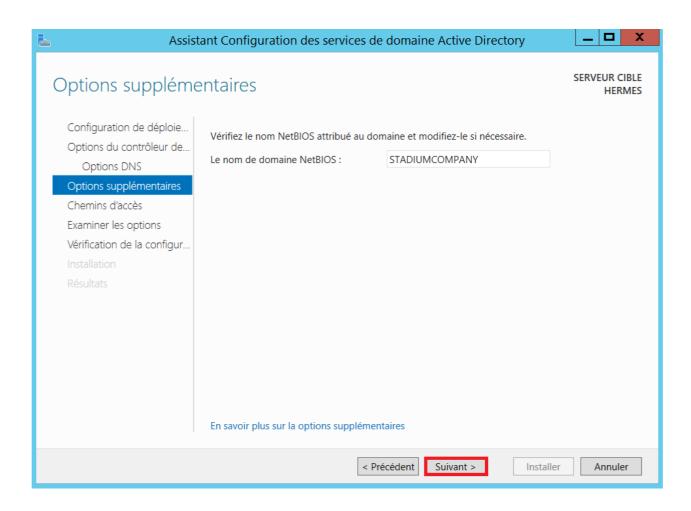
- Informer le mot de passe du domaine. Le mot de passe sera : Bts2017\$



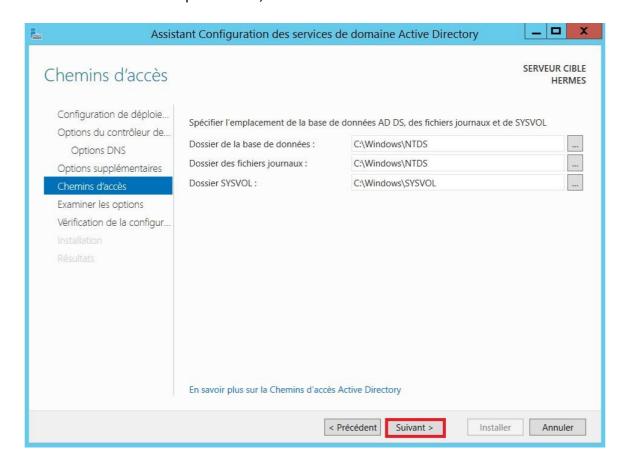
- Passer l'option DNS car le rôle a déjà été installer, faire suivant.



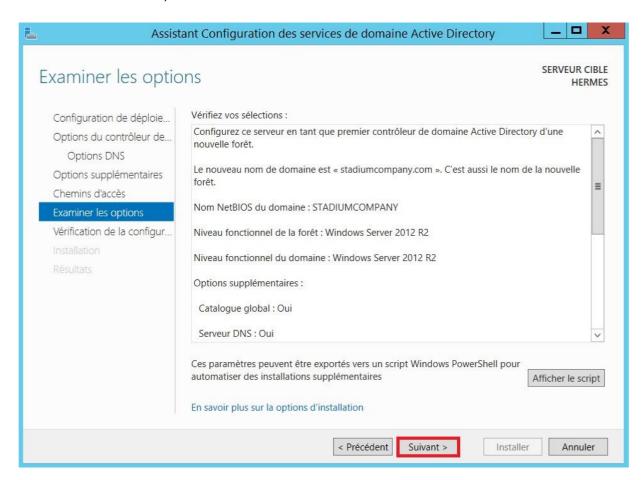
- Confirmer le nom NetBIOS, faire suivant.



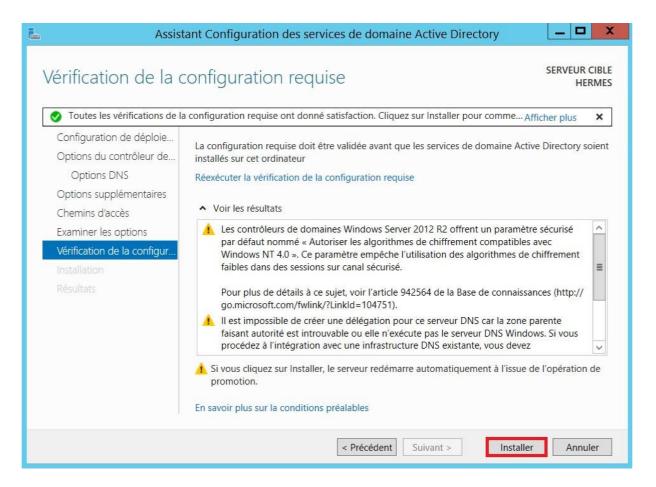
- Garder le chemin d'accès par défauts, faire suivant.



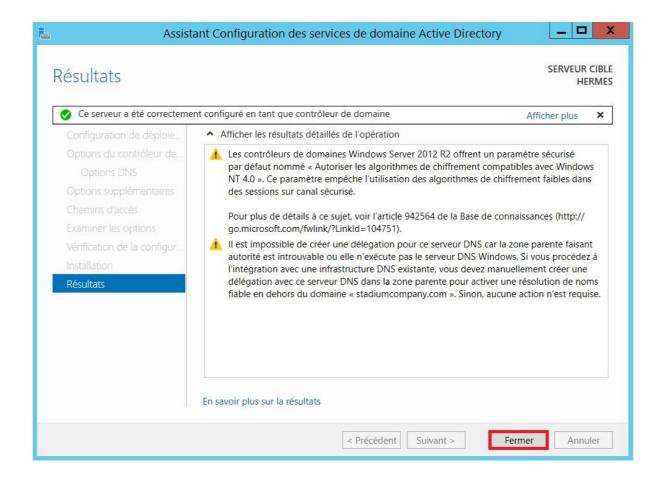
- Confirmer la sélection, faire suivant.



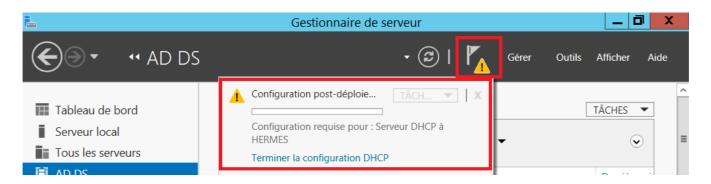
Lancer l'installation.



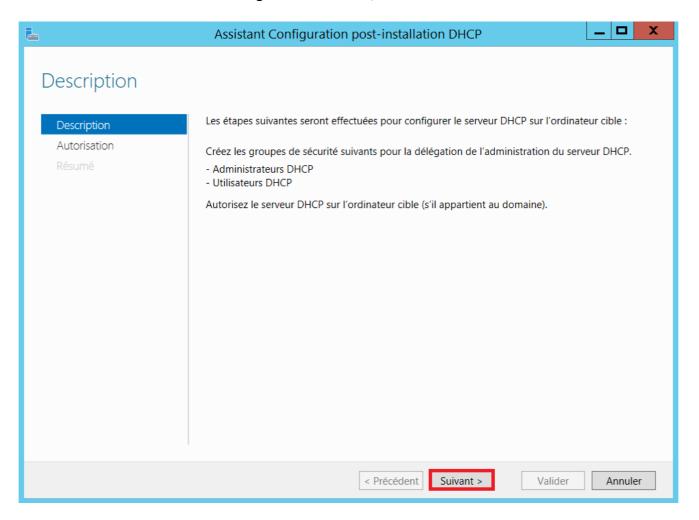
Fermer l'Assistance du domaine Active Directory ce qui redémarre la machine.



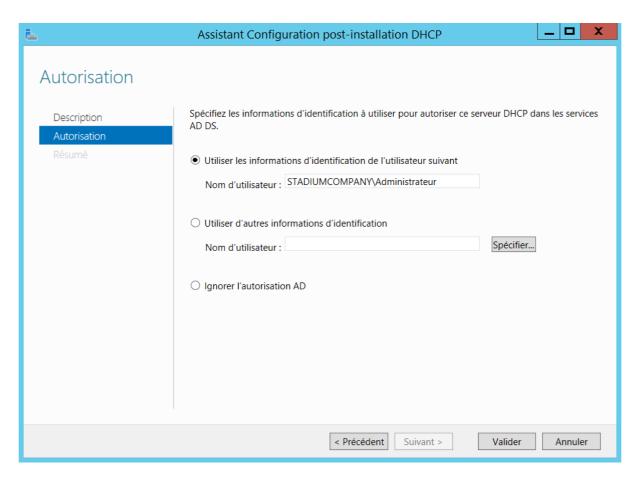
- **♣ Serveur DHCP :** (ou service DHCP) est un serveur (ou service) qui délivre des adresses IP aux ordinateurs qui se connectent sur le réseau.
- Configuration du DHCP
  - Sur le gestionnaire de serveur, cliquer sur le drapeau, cliquer sur « Terminer la configuration DHCP ».



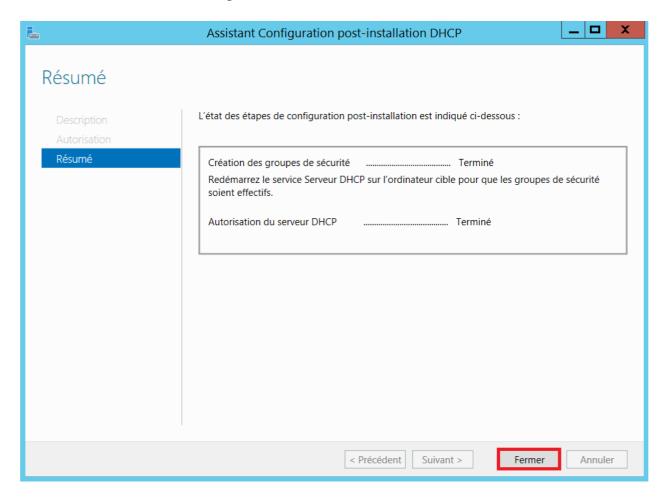
- Passer l'introduction de la configuration du DHCP, faire **suivant**.



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



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

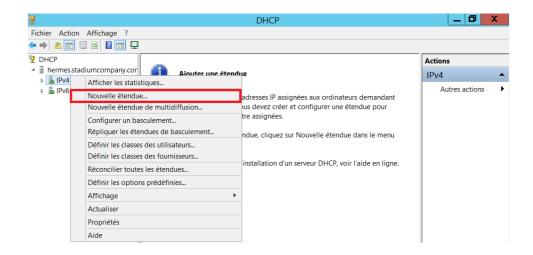


## Création des plages d'adresses :

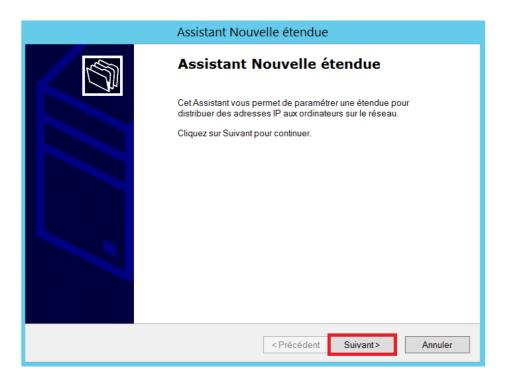
Gestionnaire de serveur, Outils, DHCP.



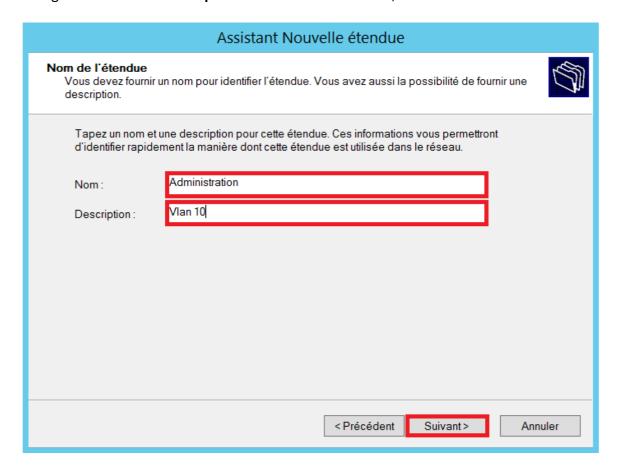
- DHCP → hermes.stadiumcompany.com → Clic droit IPv4 → Nouvelle étendue...



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



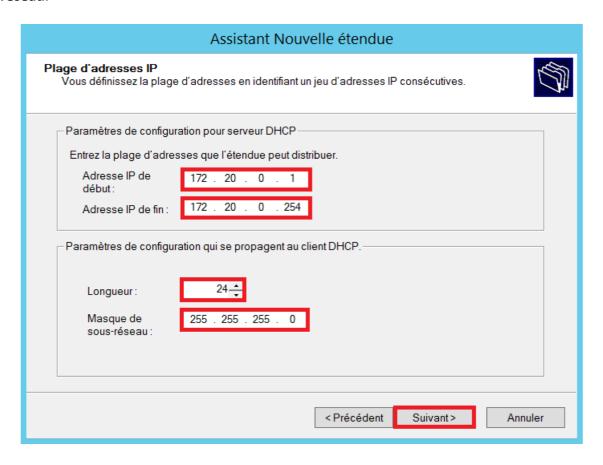
- Renseigner le **nom** et la **description** de la nouvelle étendue, faire **suivant**.



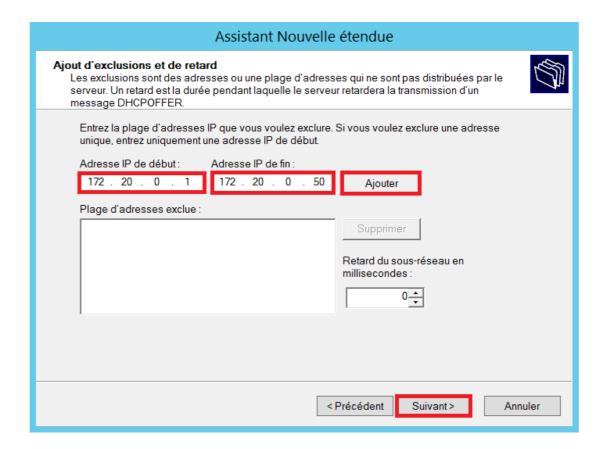
## Tableau des noms et détails des étendu stadiumcompany.com

	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

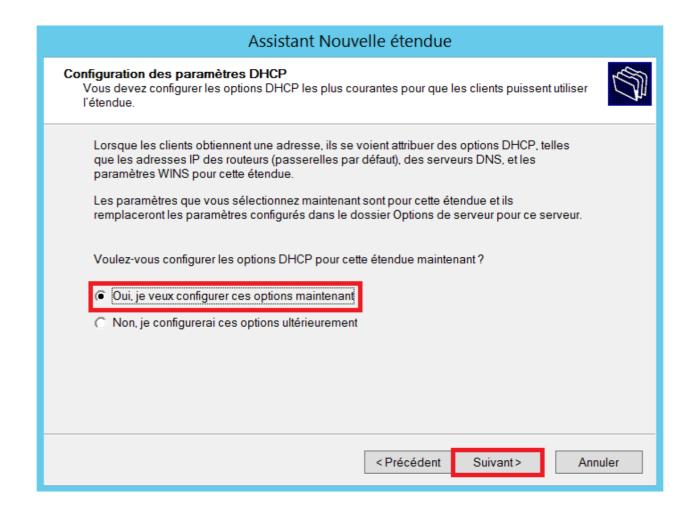
Indiquer l'adresse IP de début, l'adresse IP de fin, la longueur du masque et le masque du sousréseau.



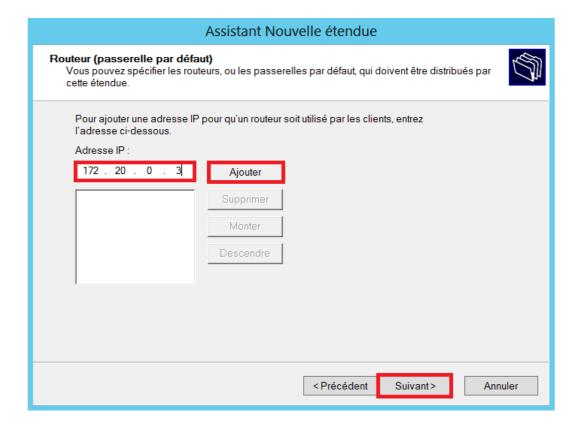
- Exclure la plage d'adresse (que dans l'étendue 1 : 172.20.0.1 à 172.20.0.25), faire suivant.



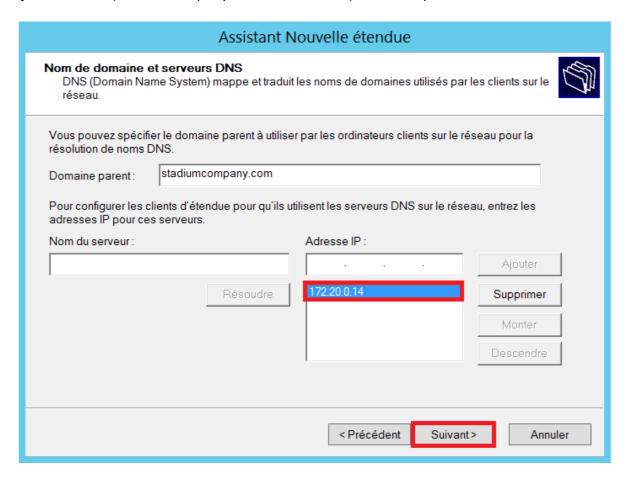
- Configurer les options maintenant sur toutes les étendues, faire suivant.



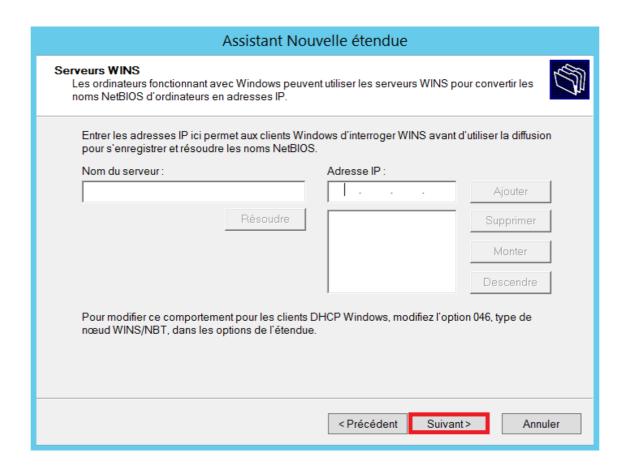
- Indiquer l'adresse du routeur (Ici le routeur virtuel HSRP 172.20.0.3), faire **suivant**.



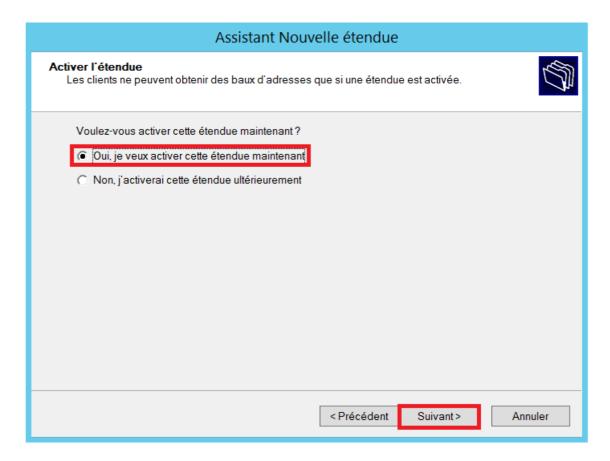
- Ajouter le **DNS** (stadiumcompany.com : 172.20.0.14) Automatique.



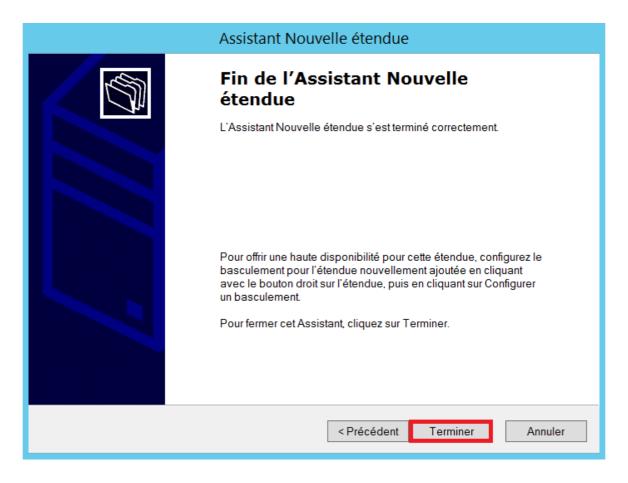
Pas de serveur WINS NetBIOS, faire suivant.



Activer l'étendue maintenant.



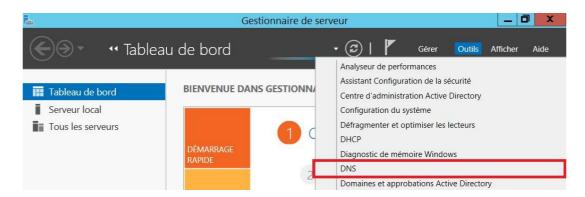
Terminer la création de l'étendu.



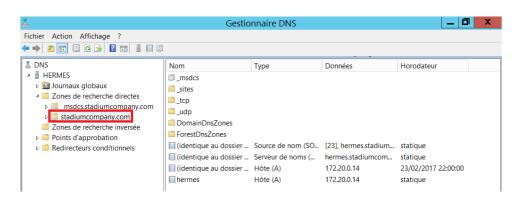
- ♣ Serveur DNS: Domain Name System, il sert à traduire un nom de domaine en adresse IP ou inversement, pour permettre aux ordinateurs de se connecter entre eux via un réseau. Il agit comme un annuaire qui associe un nom d'hôte à une adresse IP.
- Configuration DNS

#### Vérifications de zones de recherche directe :

Gestionnaire de serveur → Outils → DNS.

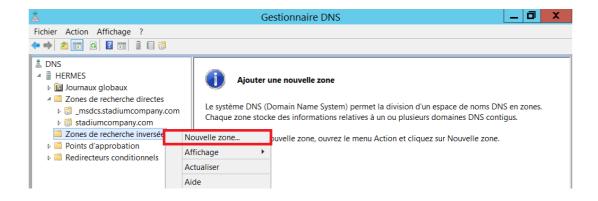


- DNS → HERMES → Zones de recherches directes → Vérifier que la zone stadiumcompany.com a bien été créé.

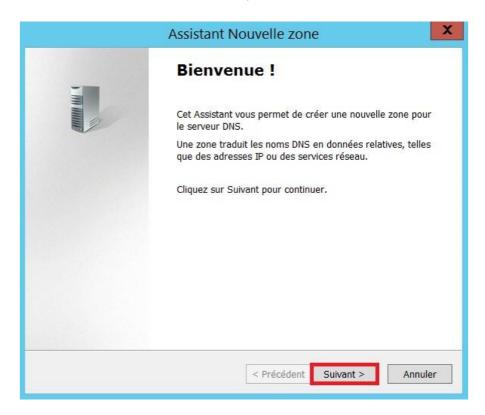


### Nouvelle Zone inversé:

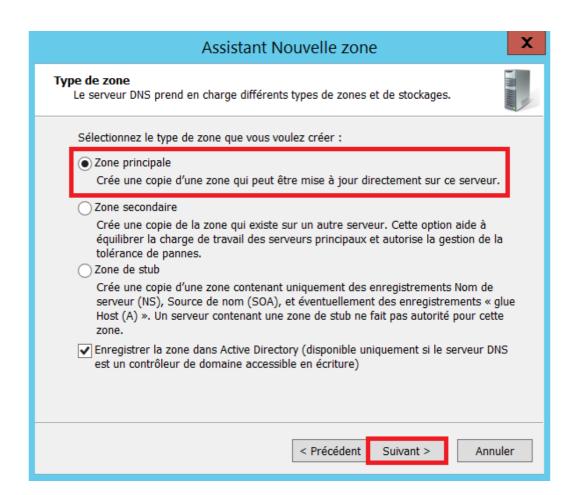
- Clic droit sur Zones de recherche inversée → Nouvelle zones...



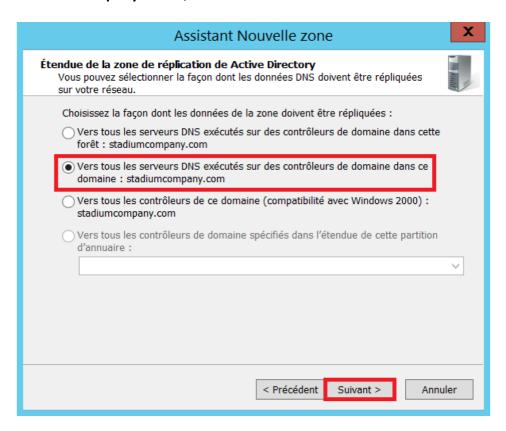
- Passer l'intro de la création de la nouvelle zone, faire **suivant**.



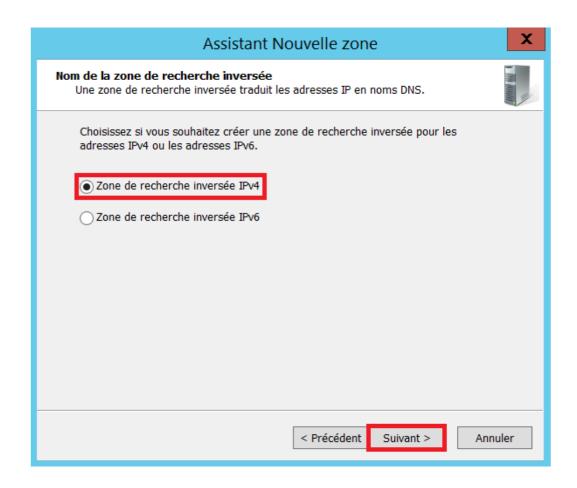
- Sélectionner « **Zone principale** », faire **suivant**.



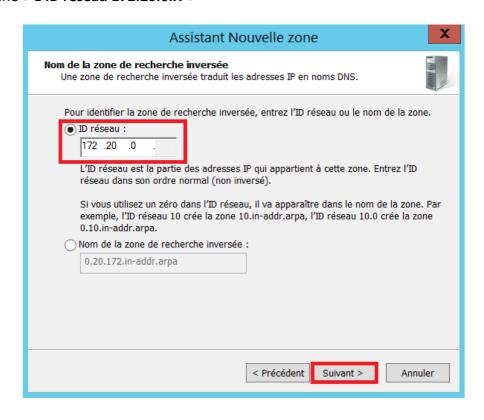
- Sélectionner « Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans ce domaine : stadiumcompany.com », faire suivant.



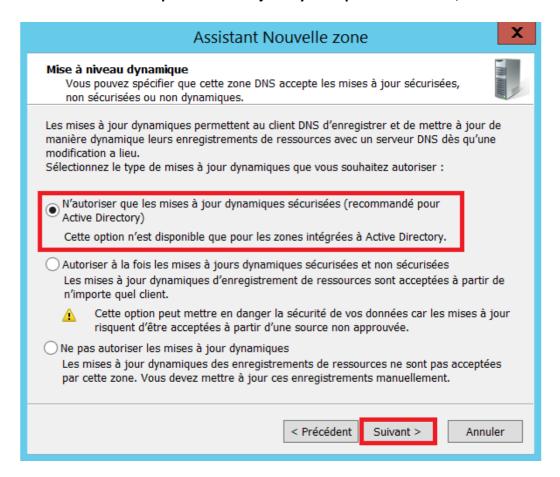
- Sélectionner « Zone de recherche inversée IPv4 », puis suivant.



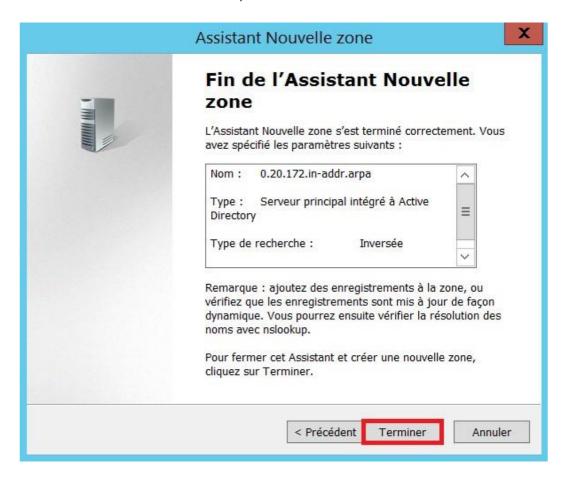
Sélectionné « L'ID réseau 172.20.0.X »



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



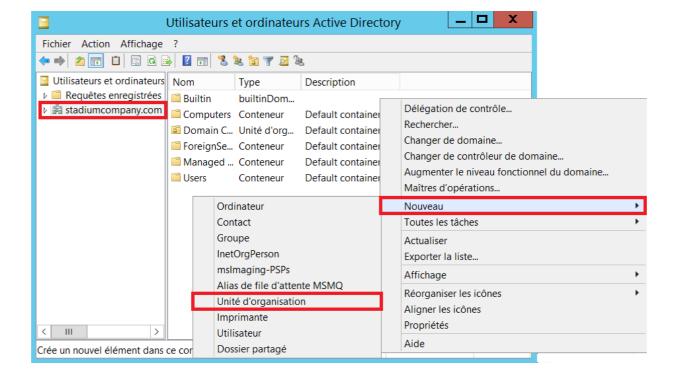
- Finaliser la création de la nouvelle zone, faire terminer.



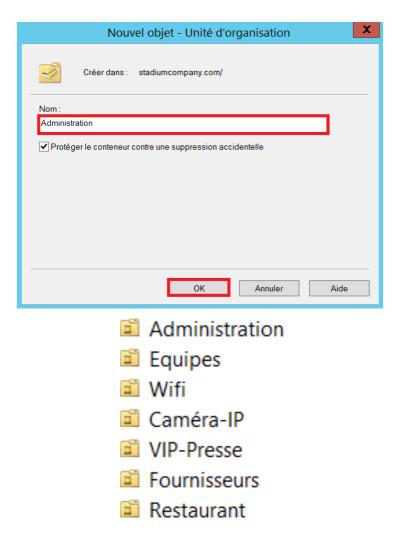
- ♣ Configuration des outils d'Active Directory
- Création des unités d'organisation
  - Sur le gestionnaire de serveur → Outils → Clique sur **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory**.



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



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



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