

Installation du DNS Primaire

Prérequis

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

Nom Machine : ARES

Rôles : DNS

Adresse IP : 172.20.0.10

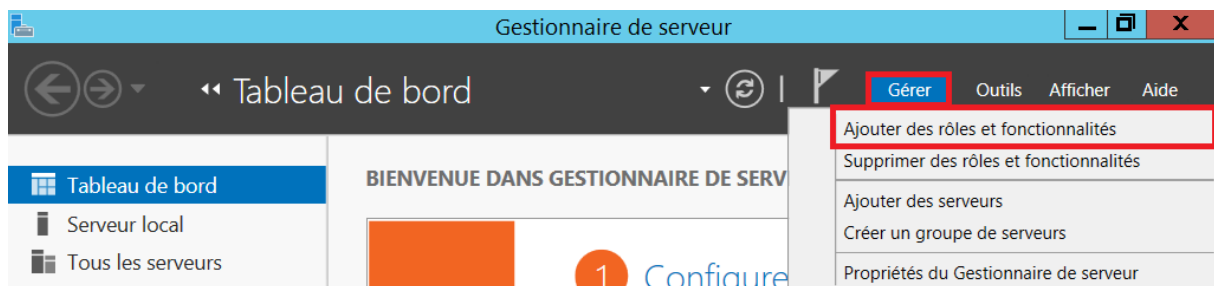
Masque de sous-réseau : 255.255.255.0

Passerelle par défaut : 172.20.0.1

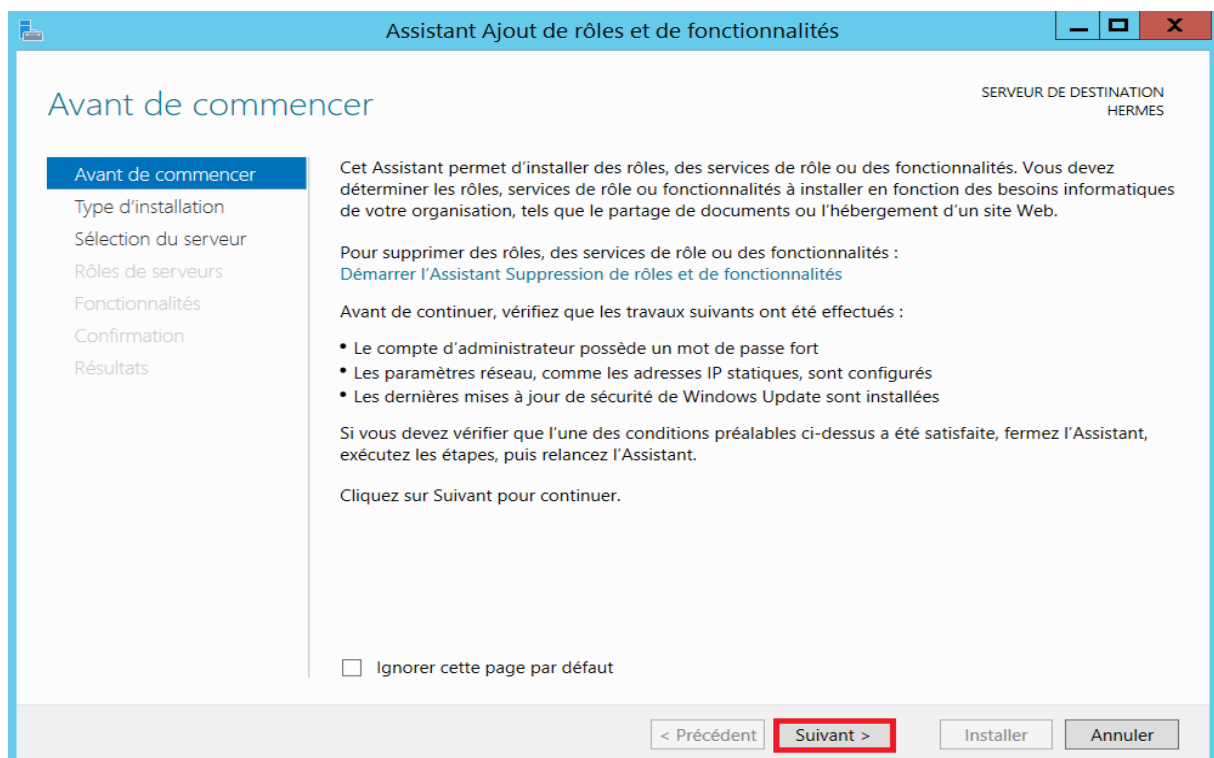
Serveur DNS préféré : 172.20.0.13

Installation du rôle DNS

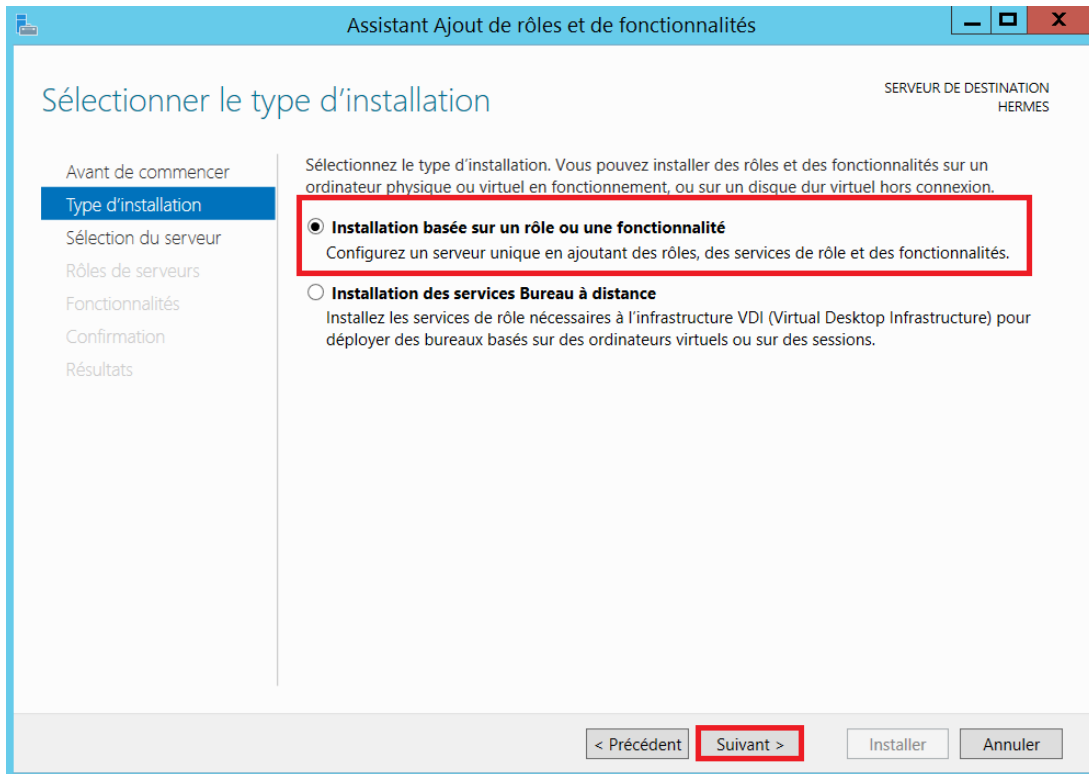
- Depuis le Gestionnaire de serveur, cliquer sur **gérer** puis «**Ajouter des rôles et des fonctionnalités**»



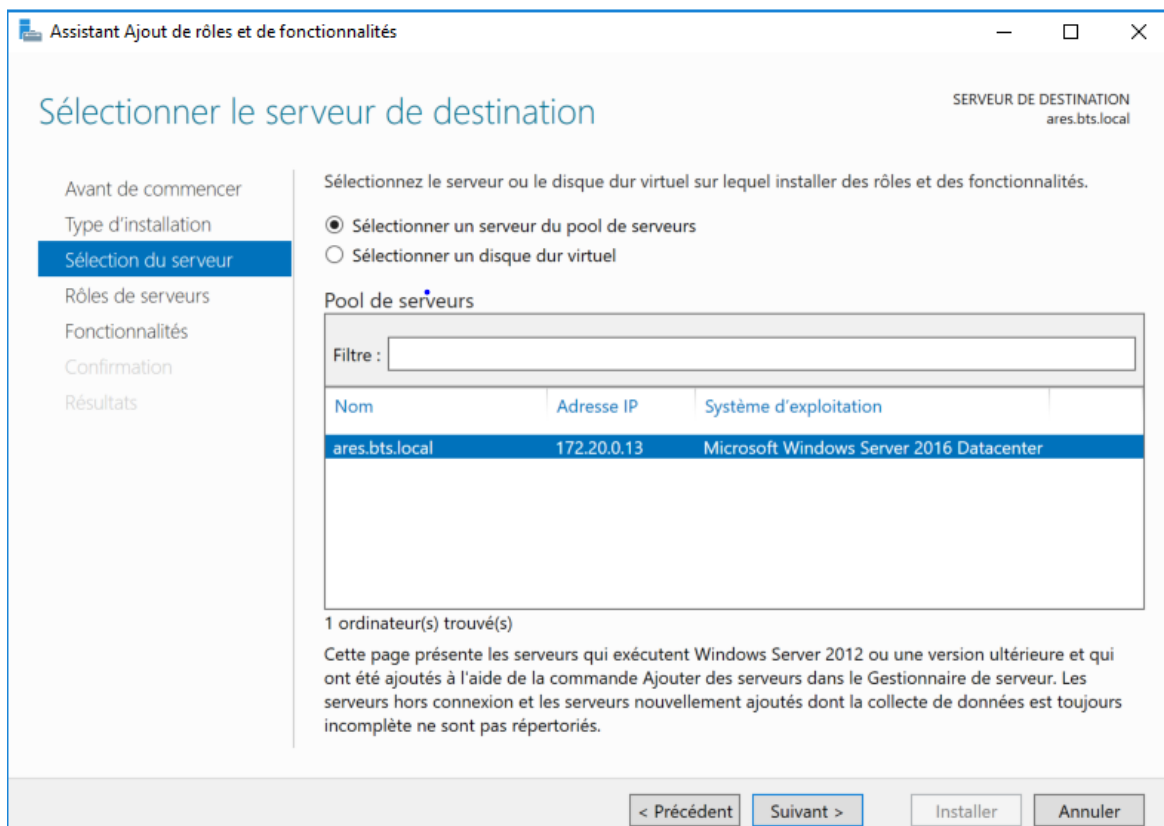
- Sur l'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités, passer l'introduction avec **suivant**.



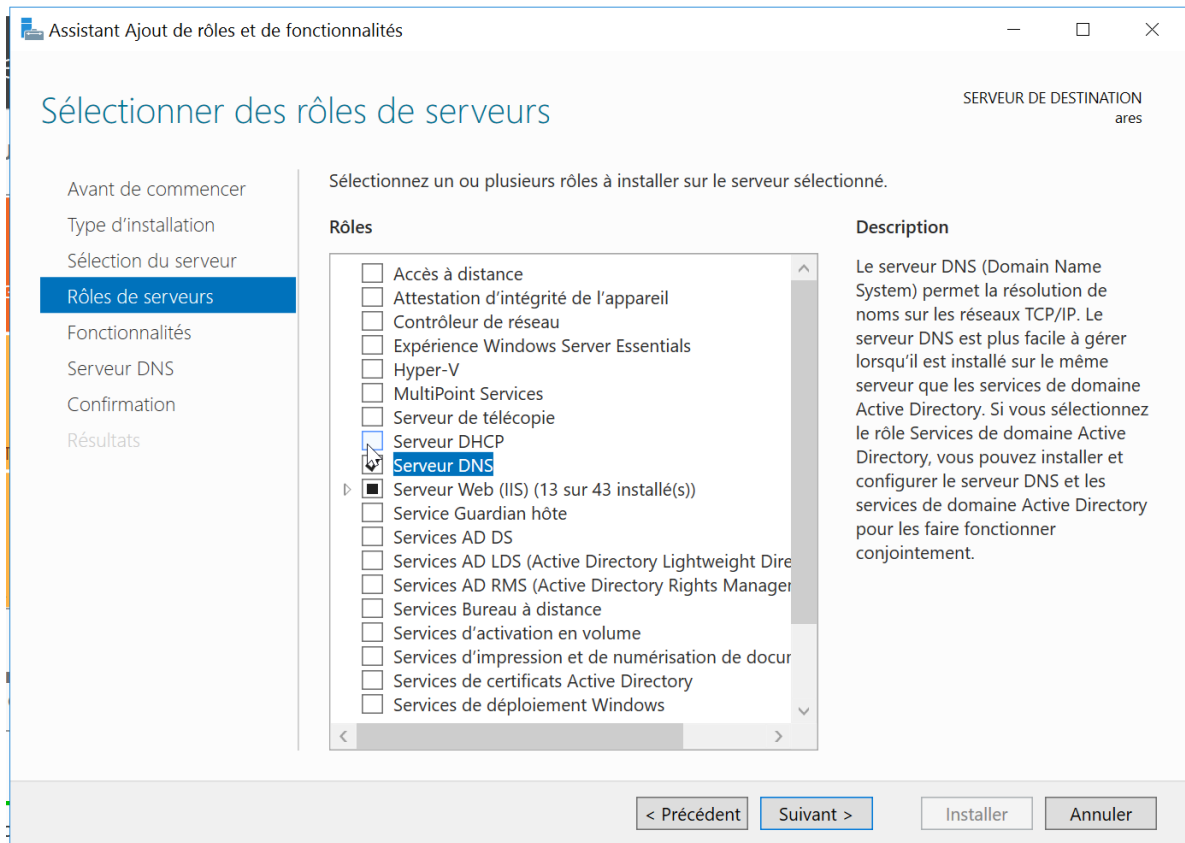
- Sélectionné le type d'installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité.



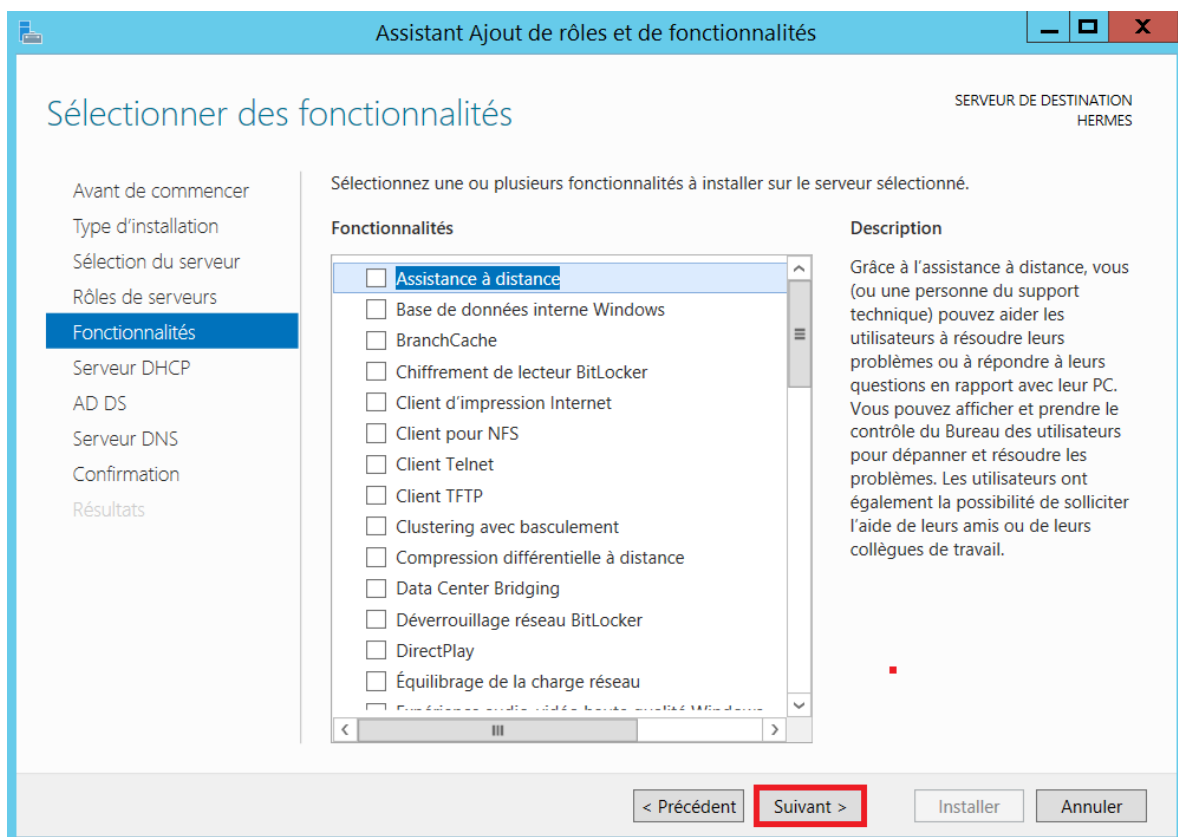
- Sélectionner son serveur pool pour installer les rôles et suivant.



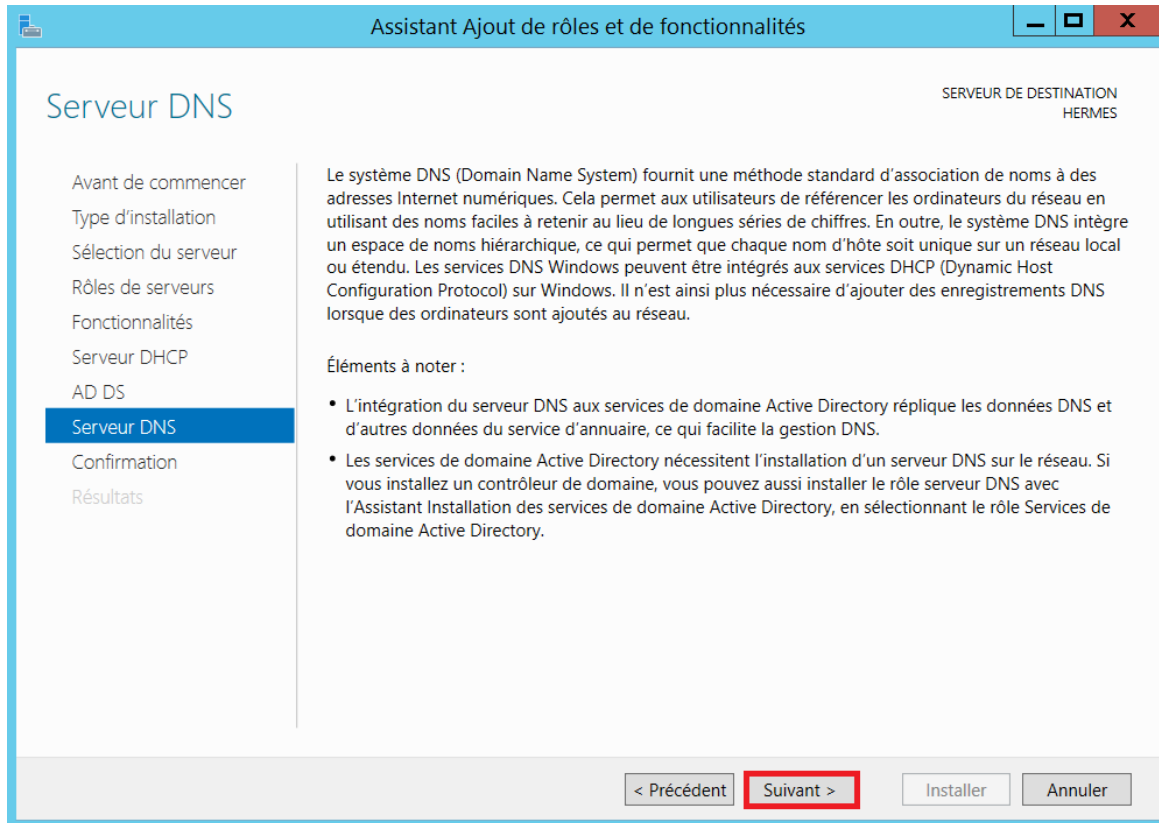
- Sélectionner les rôles **DNS** puis suivant.



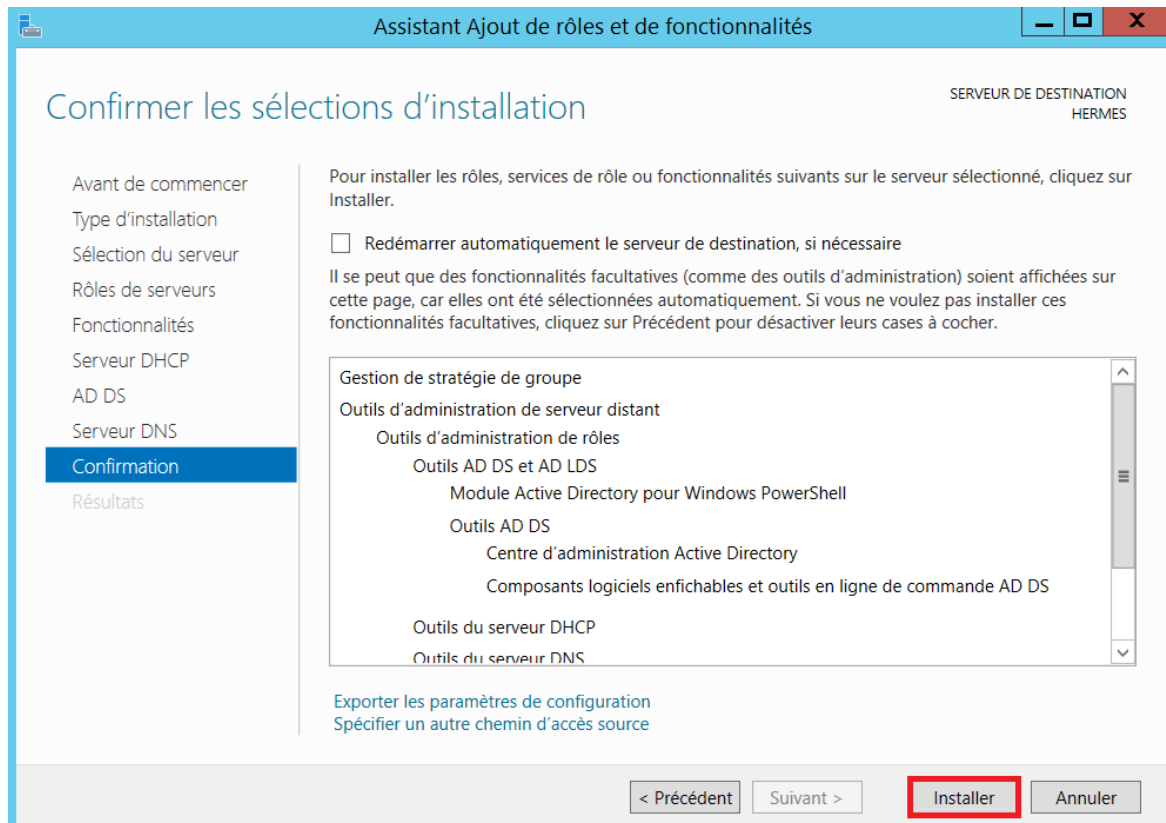
- Ne pas sélectionner de fonctionnalités et suivant.



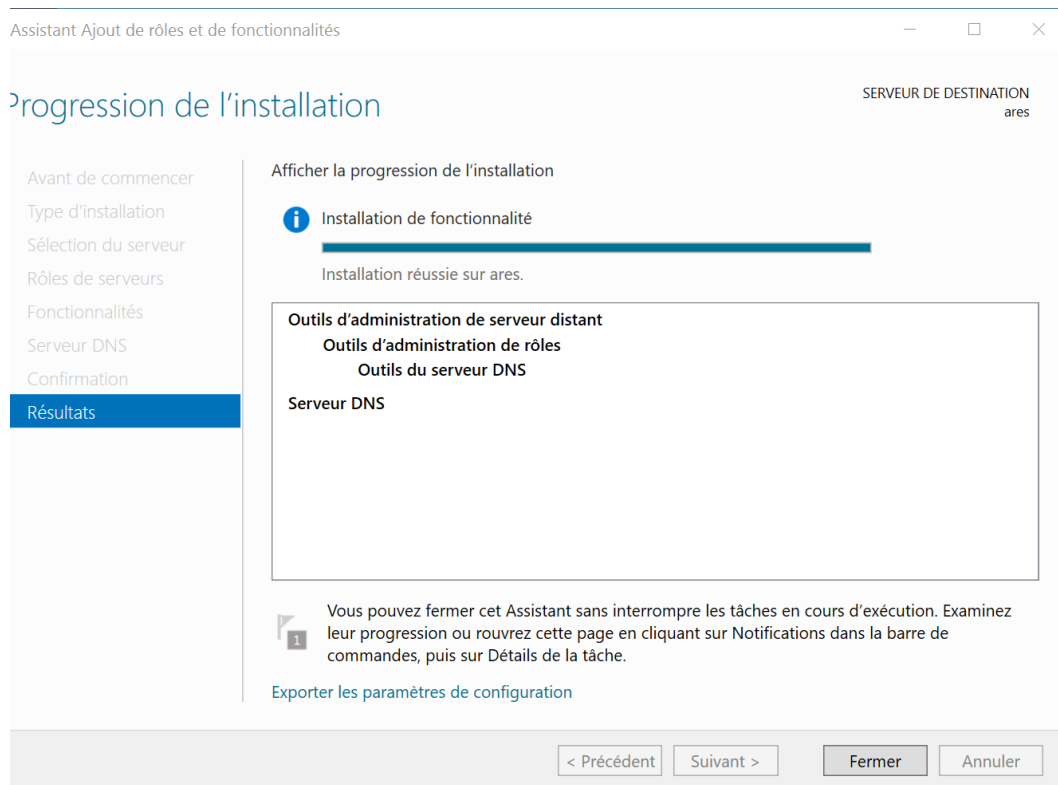
- Passer les explications du DNS et **suivant**.



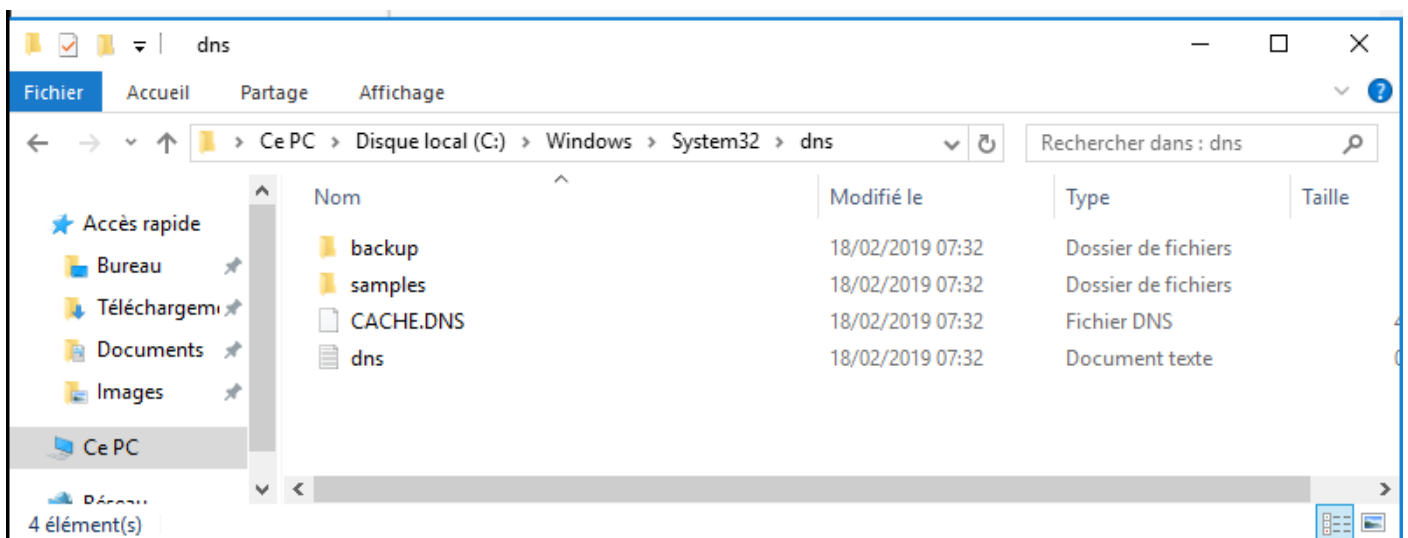
- Confirmer l'installation en cliquant sur **installer**.



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



Après l'installation du service DNS, un répertoire **Dns** va être créé dans **c:\windows\system32** ce répertoire va stocker les bases DNS ainsi que le fichier cache qui répertorie les 13 serveurs root



Configuration DNS

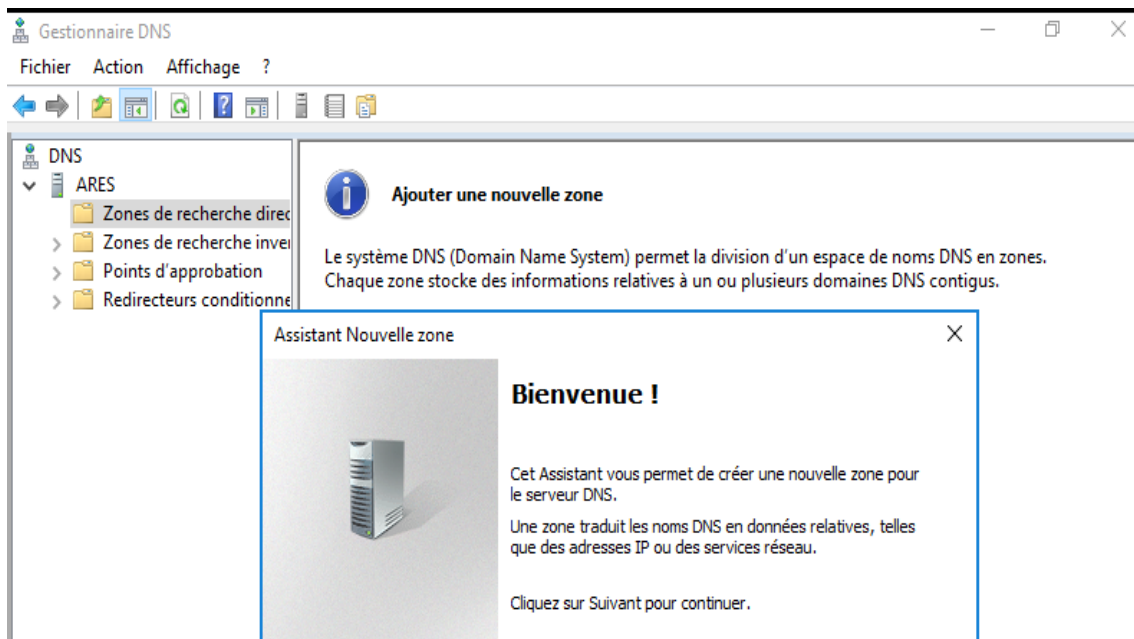
Création de la zone de recherche directe :

- Gestionnaire de serveur → Outils → DNS.

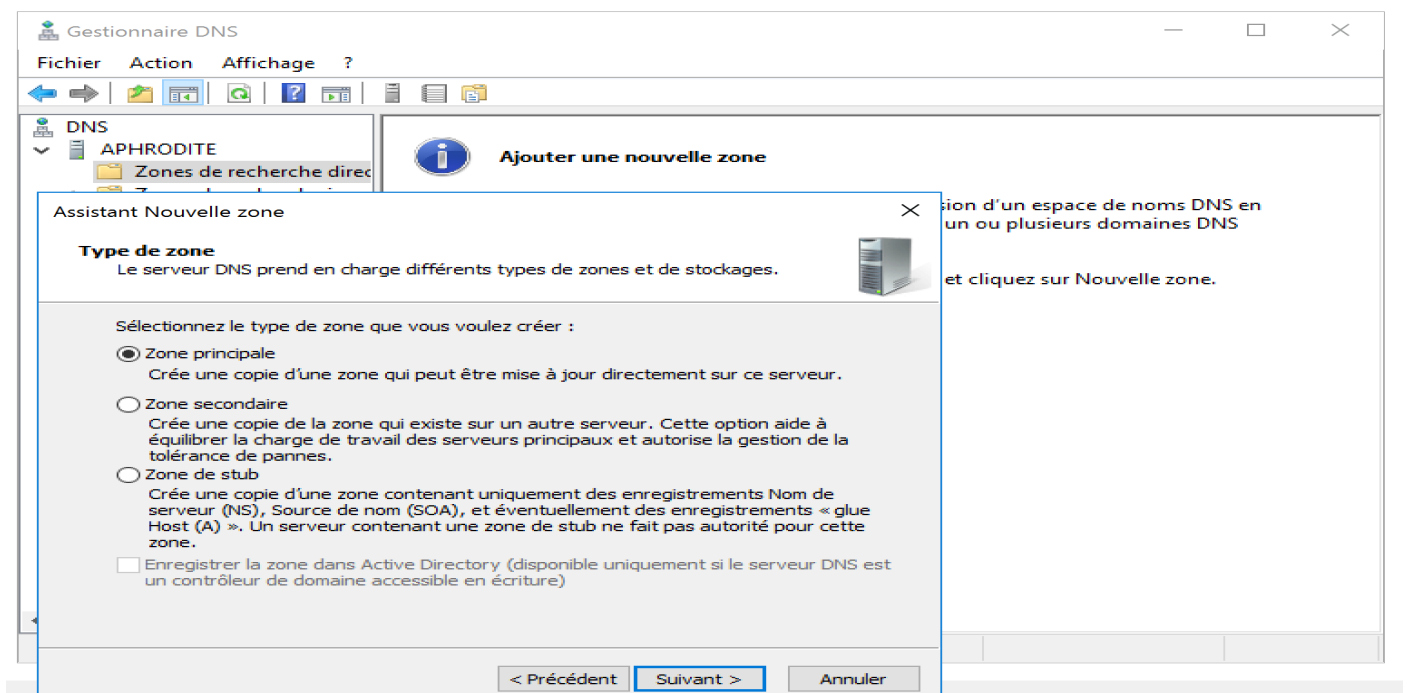


Nouvelle Zone Directe :

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




Faites le choix en cochant la zone primaire



Indiquez bts.local comme nom de la zone dns


Assistant Nouvelle zone ×

Nom de la zone
Quel est le nom de la nouvelle zone ? 

Le nom de la zone spécifie la partie de l'espace de noms DNS pour laquelle ce serveur fait autorité. Il peut s'agir du nom de domaine de votre société (par exemple, microsoft.com) ou d'une partie du nom de domaine (par exemple, nouvelle_zone.microsoft.com). Le nom de zone n'est pas le nom du serveur DNS.

Nom de la zone :

Assistant Nouvelle zone ×

Fichier zone
Vous pouvez créer un nouveau fichier de zone ou utiliser un fichier copié à partir d'un autre serveur DNS. 

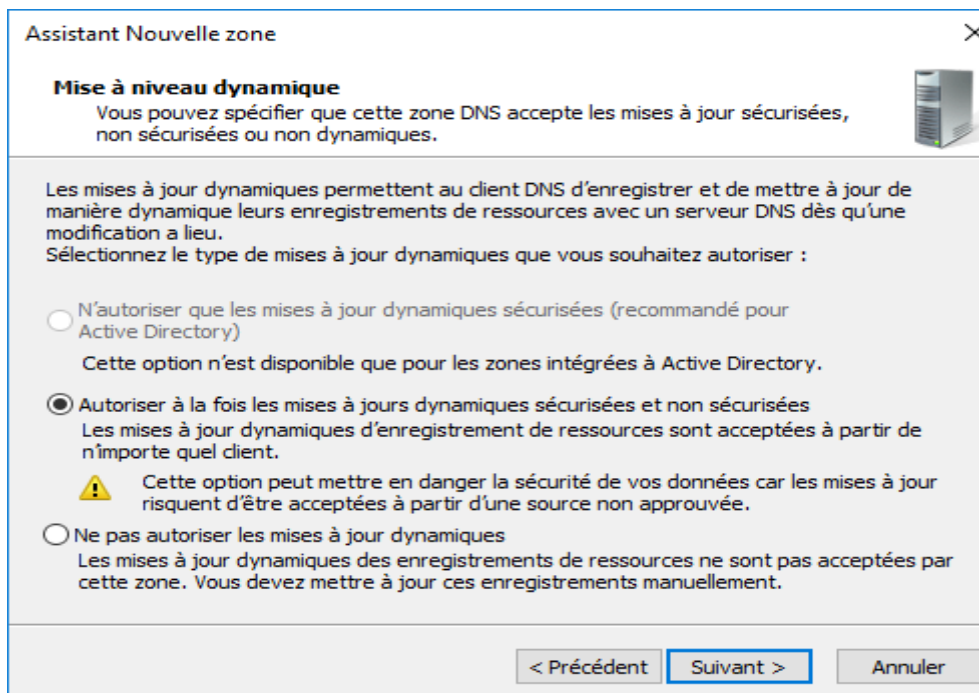
Voulez-vous créer un nouveau fichier de zone ou utiliser un fichier existant que vous avez copié à partir d'un autre serveur DNS ?

Créer un nouveau fichier nommé :

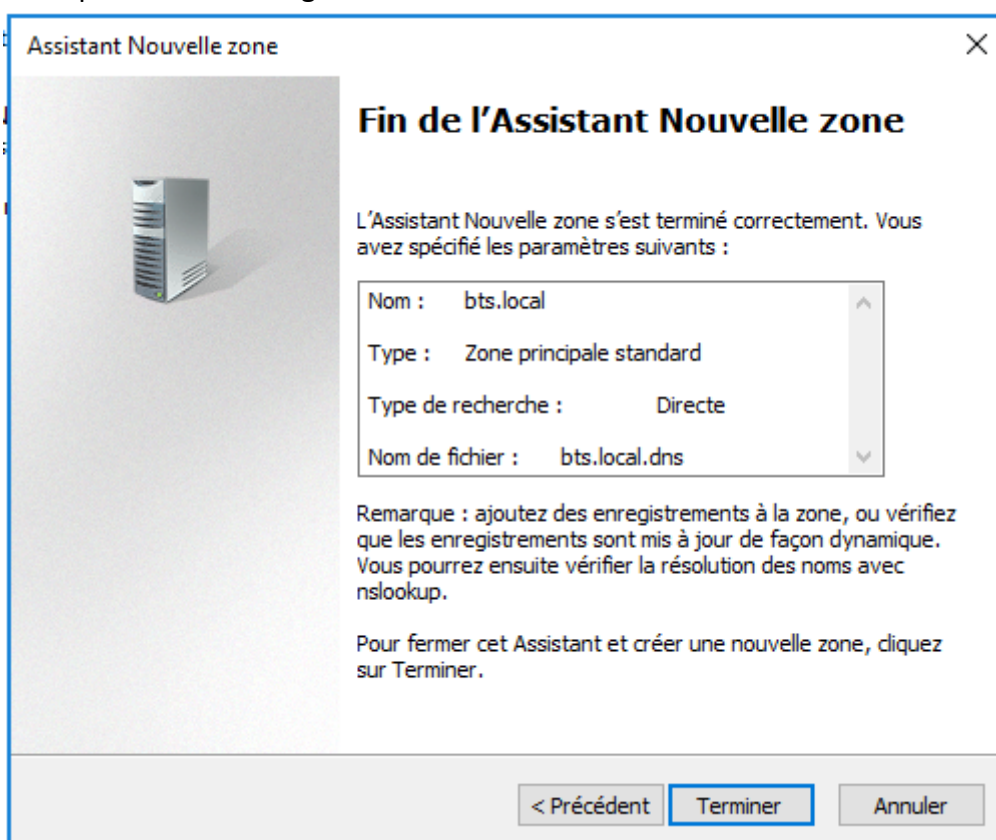
Utiliser un fichier existant :

Pour utiliser ce fichier existant, vérifiez qu'il a été copié dans le dossier %SystemRoot%\system32\dns sur ce serveur, puis cliquez sur Suivant.

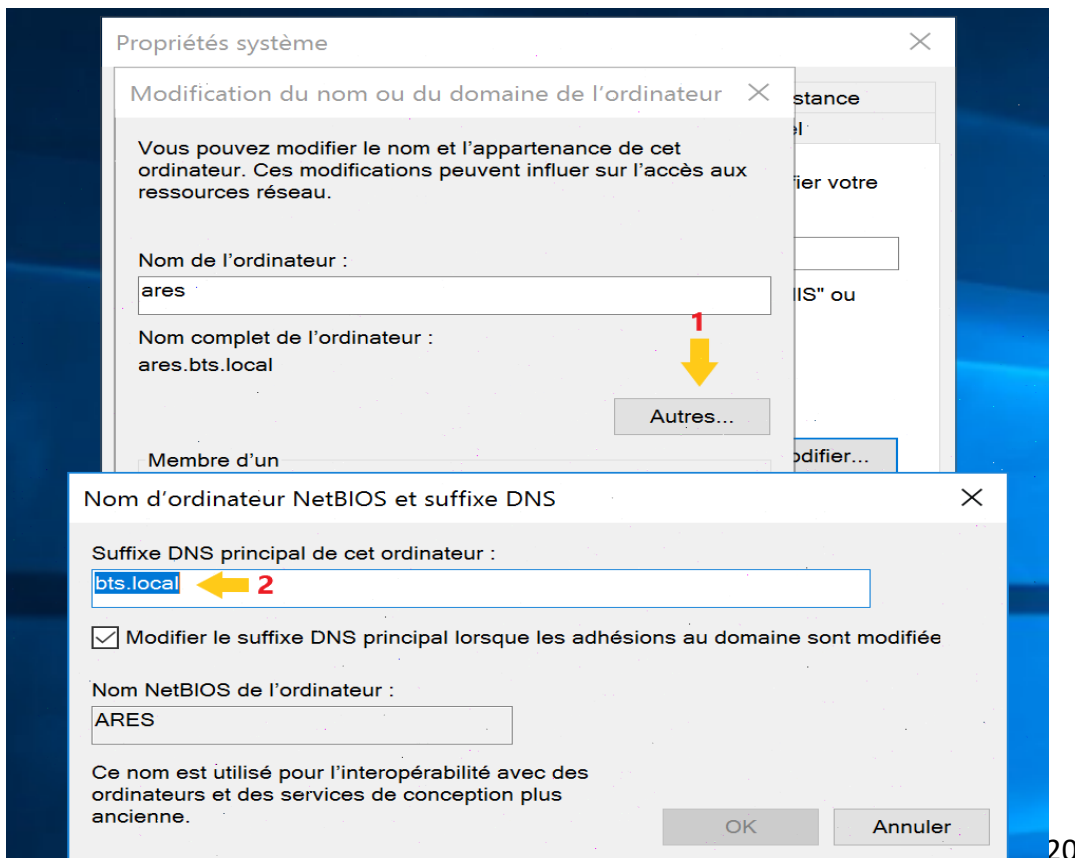
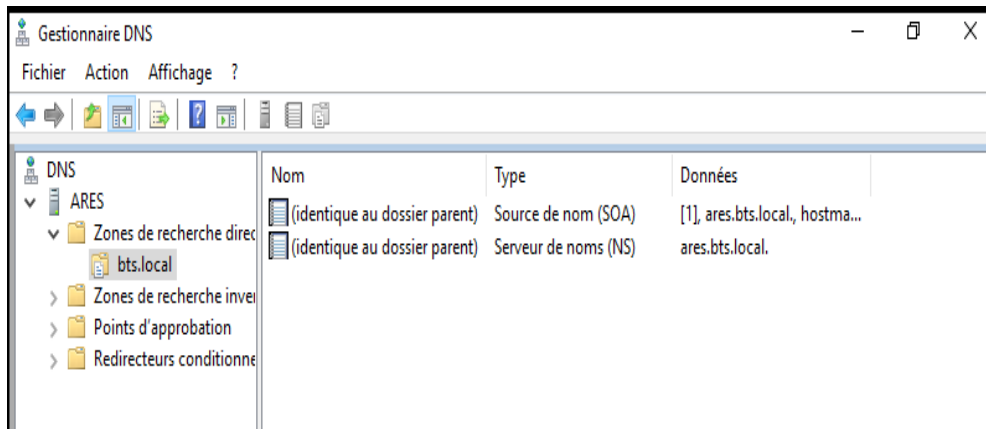
Autorisez les mise à jour dynamiques



Cliquez sur terminer pour finir la configuration

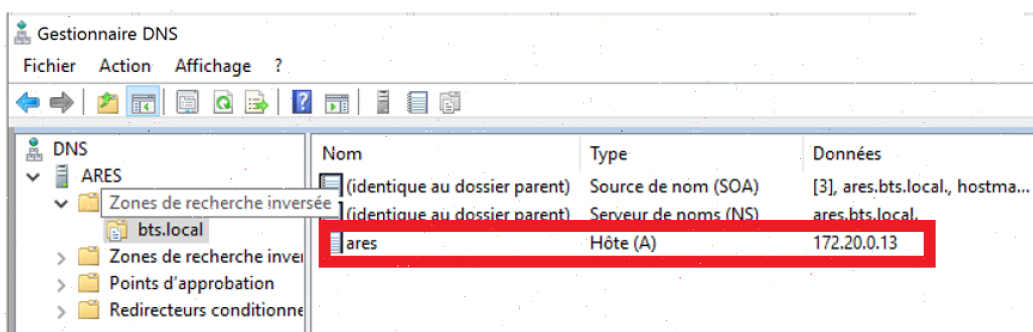


En développant la zone directe bts.local on remarque qu'il existe 2 types d'enregistrement SOA et NS mais il manque un enregistrement de type A qui correspond au server Ares. Pour faire apparaître cet enregistrement il faut renseigner le suffixe dns en mettant le nom de cette zone (bts.local)



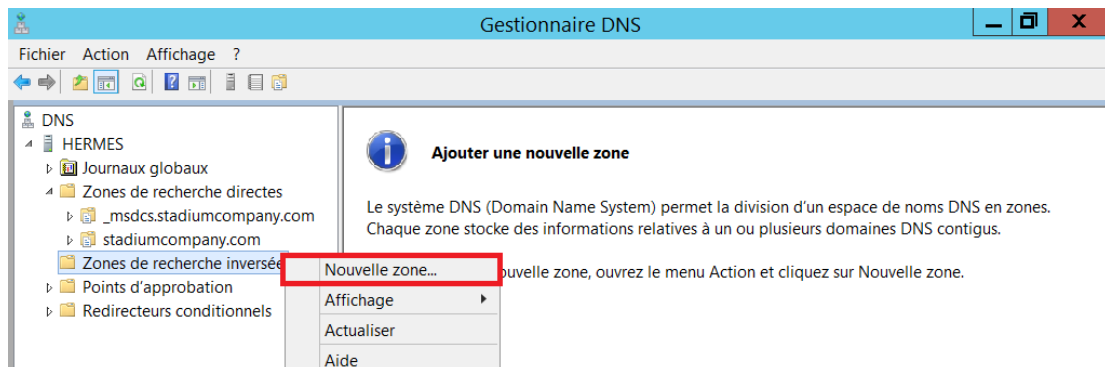
20

Une fois le suffixe dns renseigné redémarrer la machine, vous vérifiez l'existence de l'enregistrement de type A

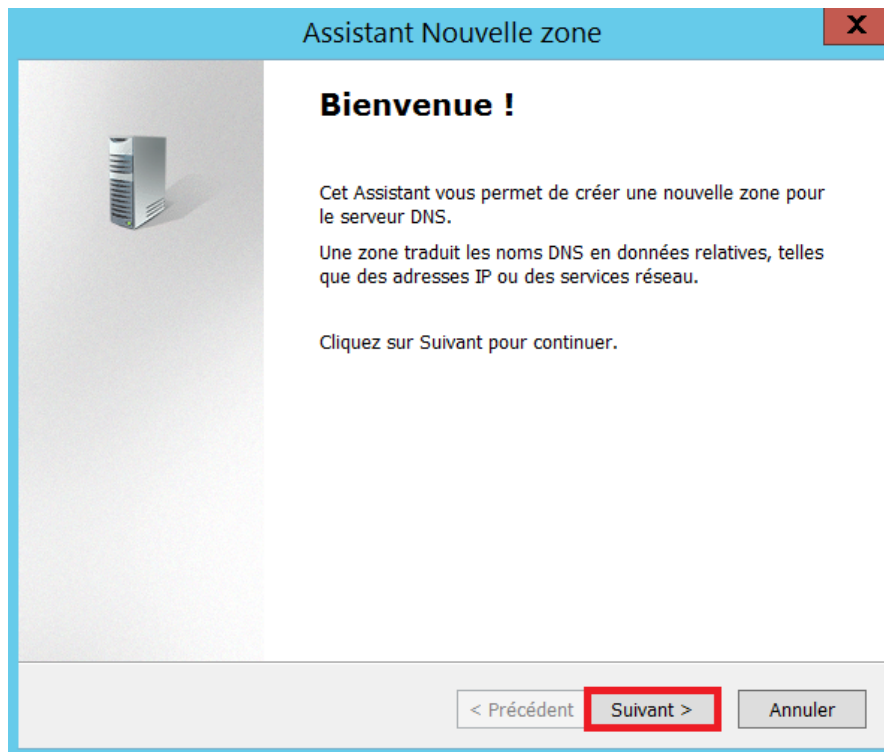


Nouvelle Zone inversé :

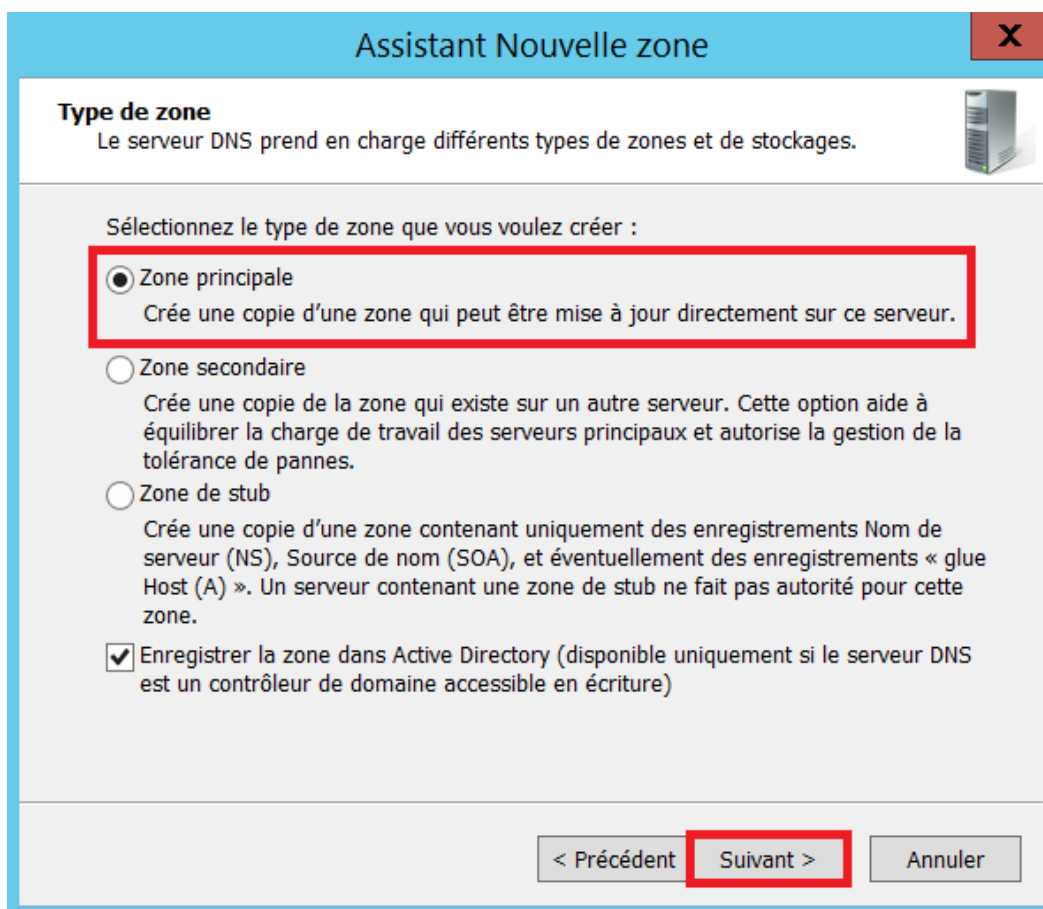
- Clic droit sur Zones de recherche inversée → Nouvelle zones...



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



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



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

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

Sélectionné « **L'ID 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).

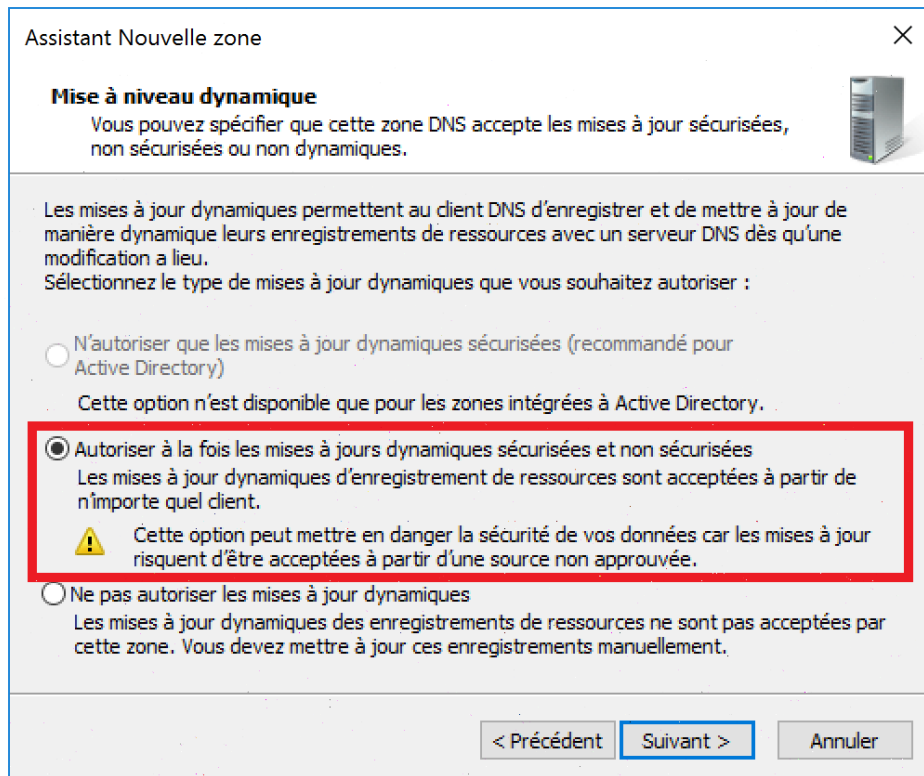
Si vous utilisez un zéro dans l'ID réseau, il va apparaître dans le nom de la zone. Par exemple, l'ID réseau 10 crée la zone 10.in-addr.arpa, l'ID réseau 10.0 crée la zone 0.10.in-addr.arpa.

Nom de la zone de recherche inversée :

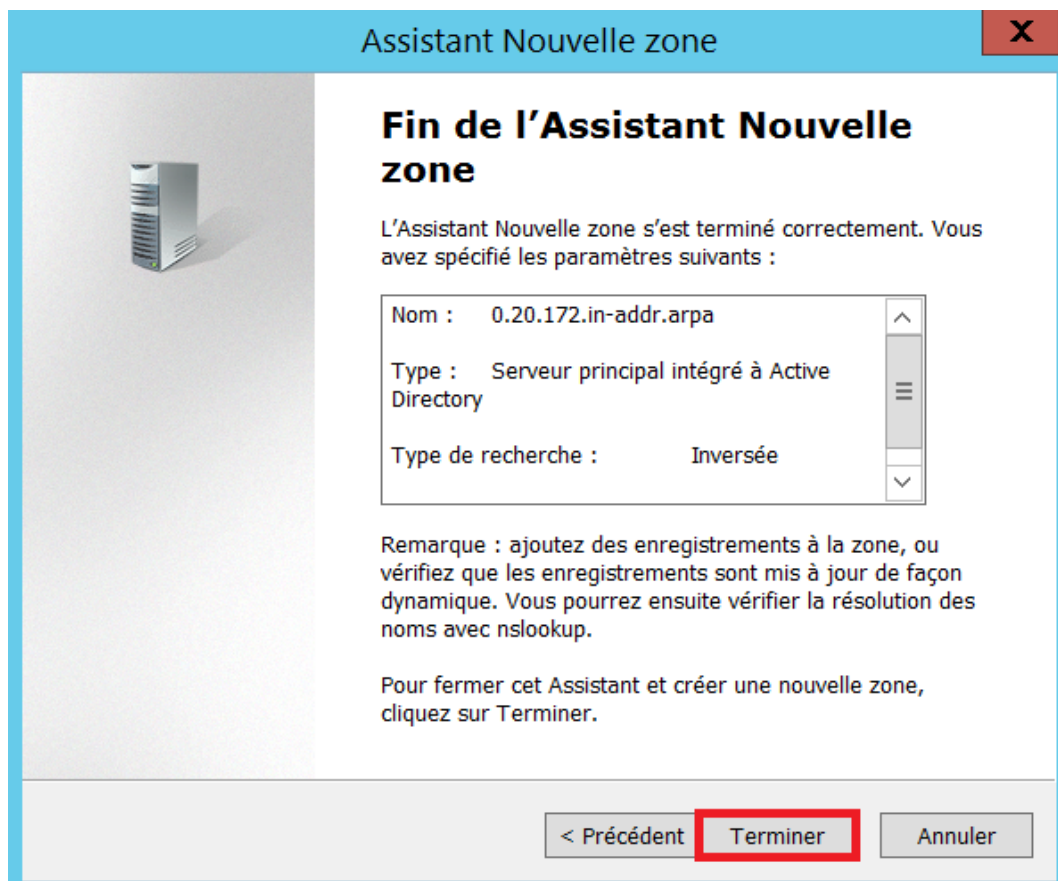
0.20.172.in-addr.arpa

< Précédent **Suivant >** Annuler

- Sélectionner « **autoriser que les mises à jour dynamiques sécurisées et no sécurisées** », faire **suivant**.



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



Maintenant on va vérifier que les bases de données DNS sont créés dans `c:\windows\system32`

> Disque local (C:) > Windows > System32 > dns

Nom	Modifié le	Type	Taille
backup	18/02/2019 07:32	Dossier de fichiers	
samples	18/02/2019 07:32	Dossier de fichiers	
0.20.172.in-addr.arpa.dns	18/02/2019 10:27	Fichier DNS	1 Ko
bts.local.dns	18/02/2019 10:25	Fichier DNS	1 Ko
CACHE.DNS	18/02/2019 07:32	Fichier DNS	4 Ko
dns	18/02/2019 07:32	Document texte	0 Ko
TrustAnchors.dns	18/02/2019 07:43	Fichier DNS	1 Ko

