

Installation du DNS



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 : 172.20.0.13

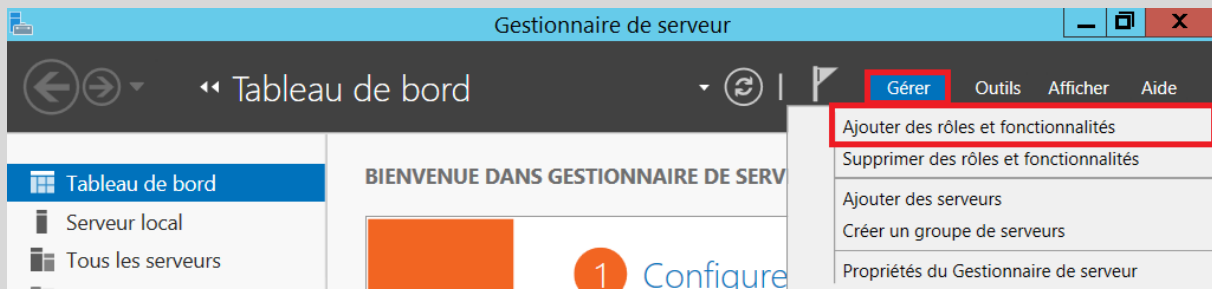
Masque de sous-réseau : 255.255.255.0

Passerelle par défaut : 172.20.0.1

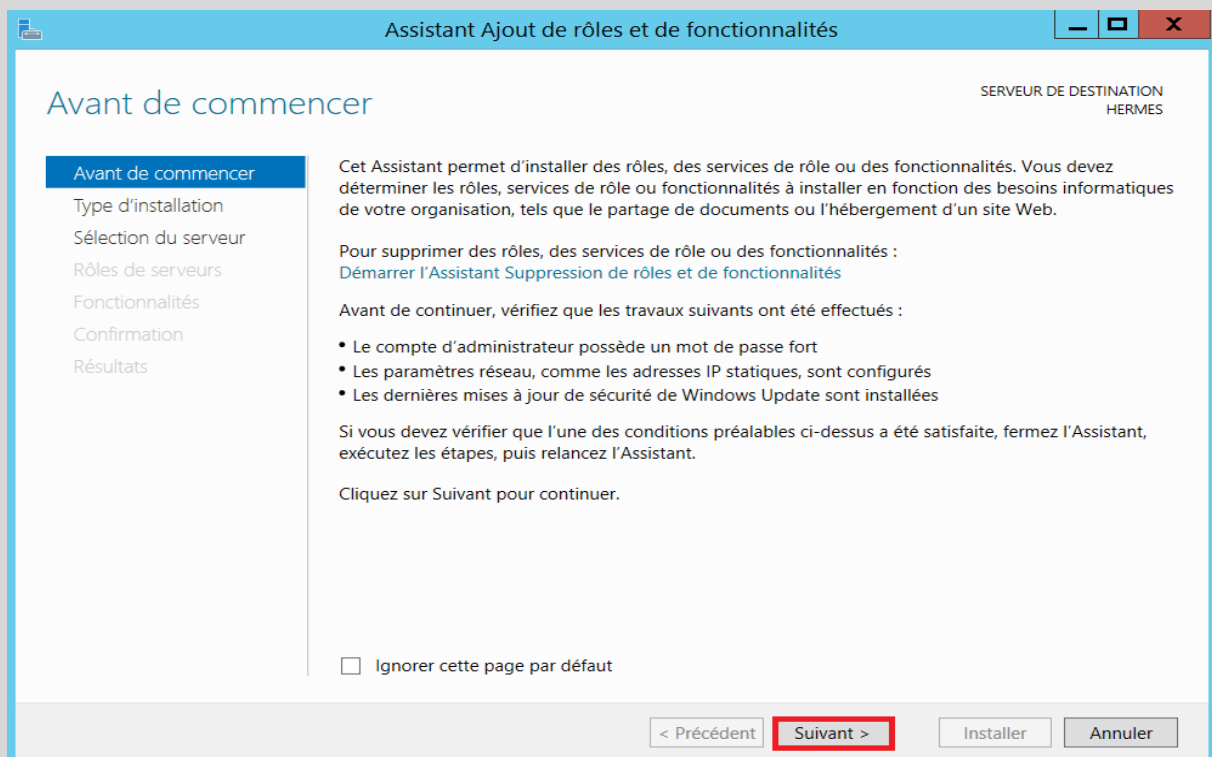
Serveur DNS préféré : 172.20.0.13

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.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SÉLECTIONNER LE TYPE D'INSTALLATION

SERVEUR DE DESTINATION
HERMES

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

Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des rôles et des fonctionnalités sur un ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque dur virtuel hors connexion.

☒ **Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité**
Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et des fonctionnalités.

☐ **Installation des services Bureau à distance**
Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual Desktop Infrastructure) pour déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des sessions.

< Précédent **Suivant >** Installer Annuler

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

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SÉLECTIONNER LE SERVEUR DE DESTINATION

SERVEUR DE DESTINATION
ares.bts.local

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 :

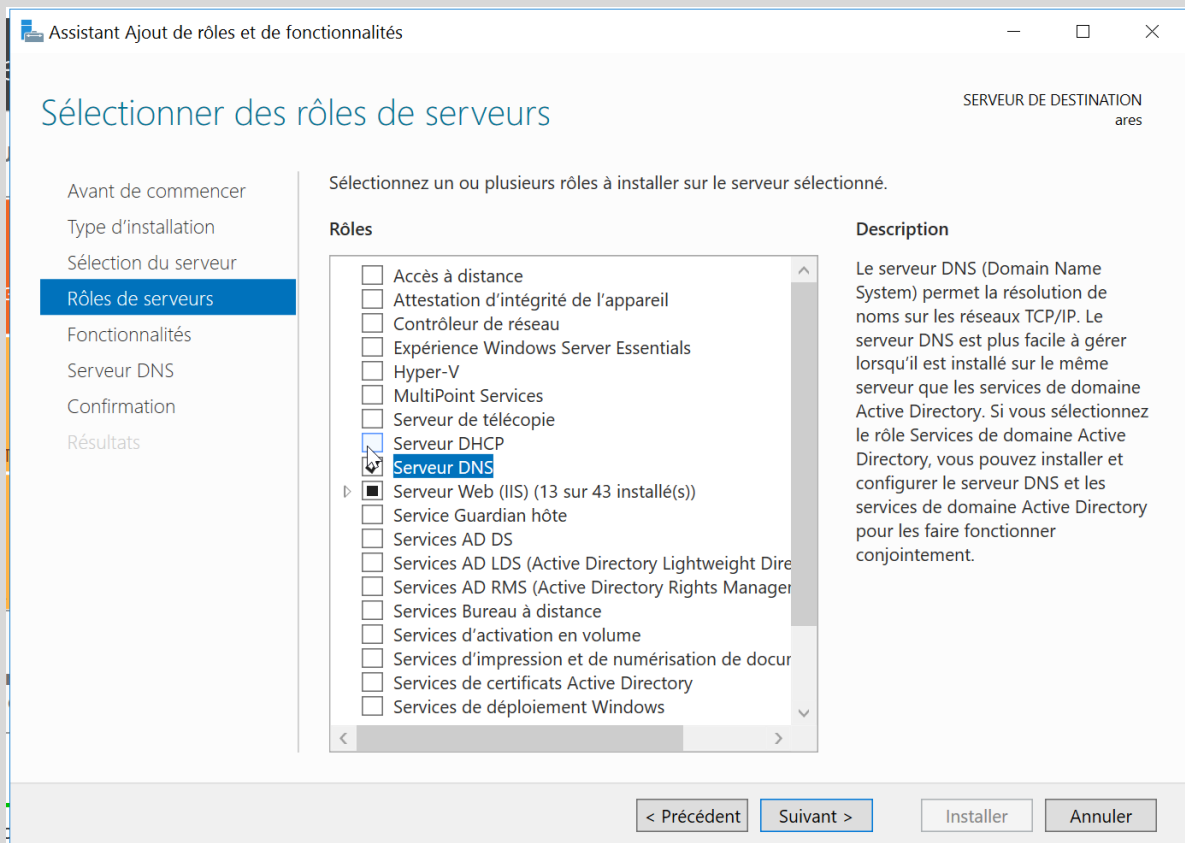
Nom	Adresse IP	Système d'exploitation
ares.bts.local	172.20.0.13	Microsoft Windows Server 2016 Datacenter

1 ordinateur(s) trouvé(s)

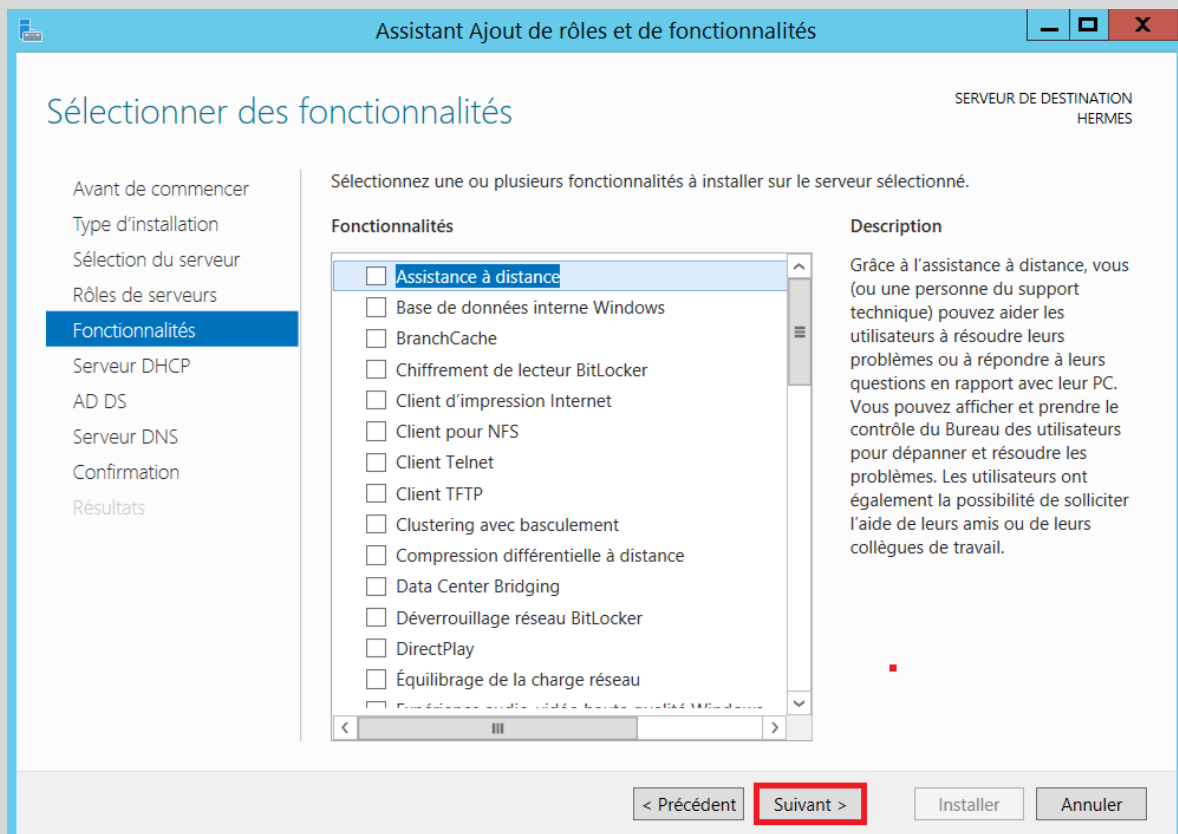
Cette page présente les serveurs qui exécutent Windows Server 2012 ou une version ultérieure et qui ont été ajoutés à l'aide de la commande Ajouter des serveurs dans le Gestionnaire de serveur. Les serveurs hors connexion et les serveurs nouvellement ajoutés dont la collecte de données est toujours incomplète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

< Précédent **Suivant >** Installer Annuler

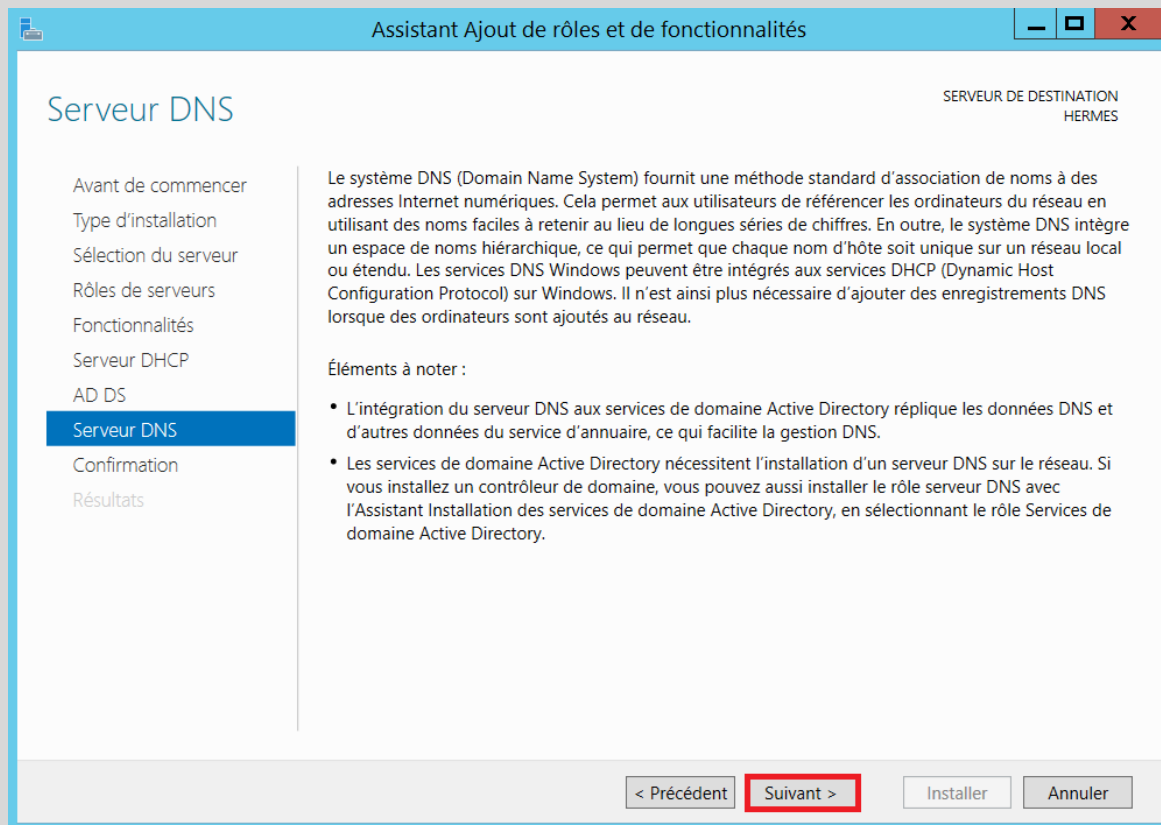
- Sélectionner les rôles **DNS** puis suivant.



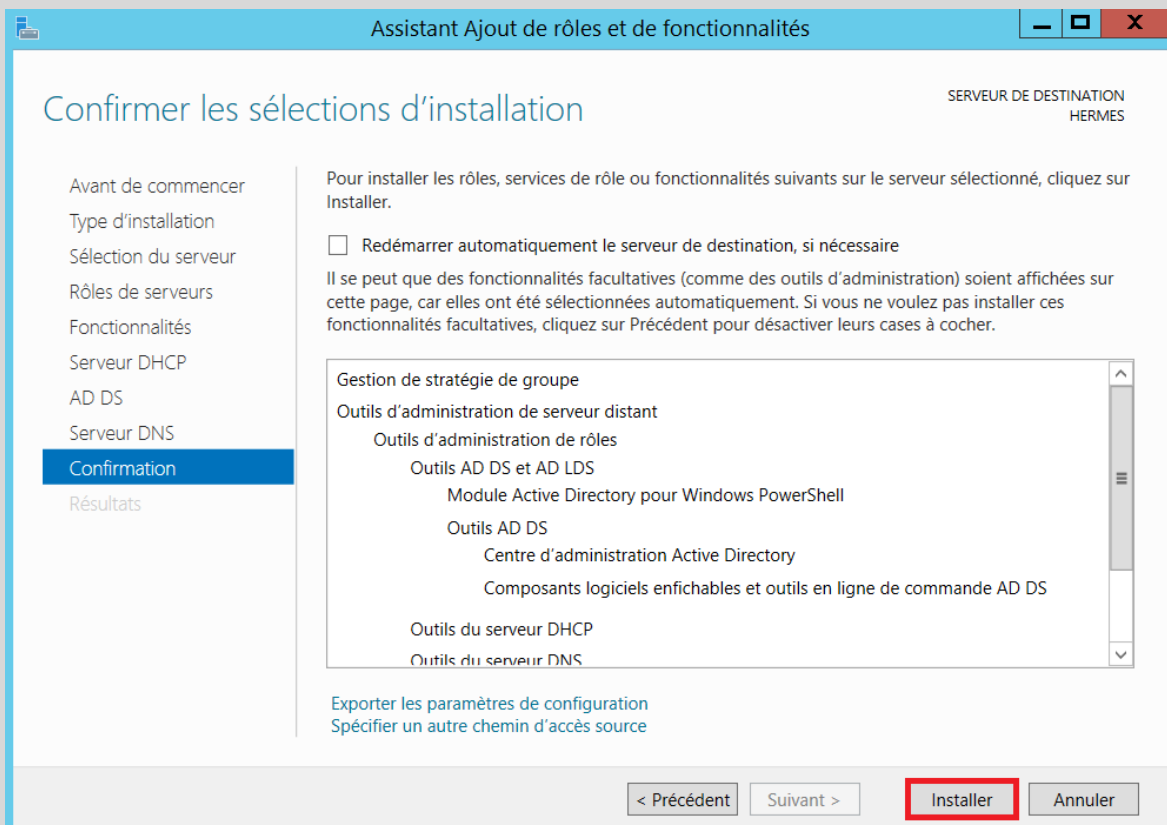
- Ne pas **sélectionner de fonctionnalités** et suivant.



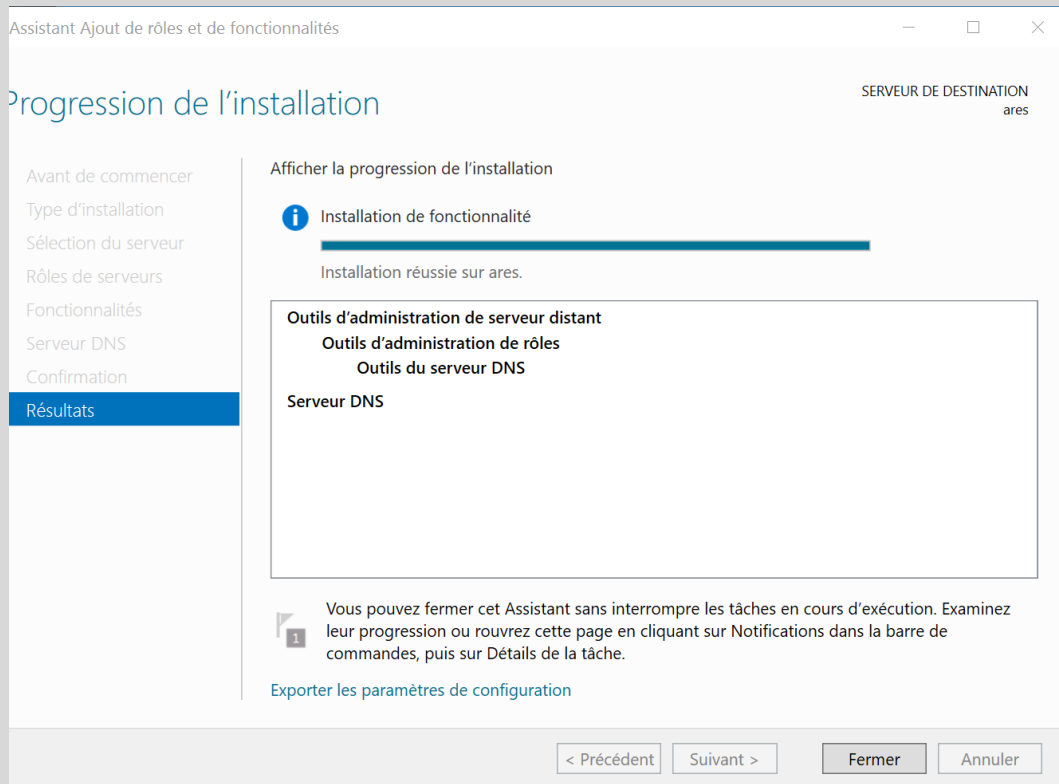
- Passer les explications du DNS et **suivant**.



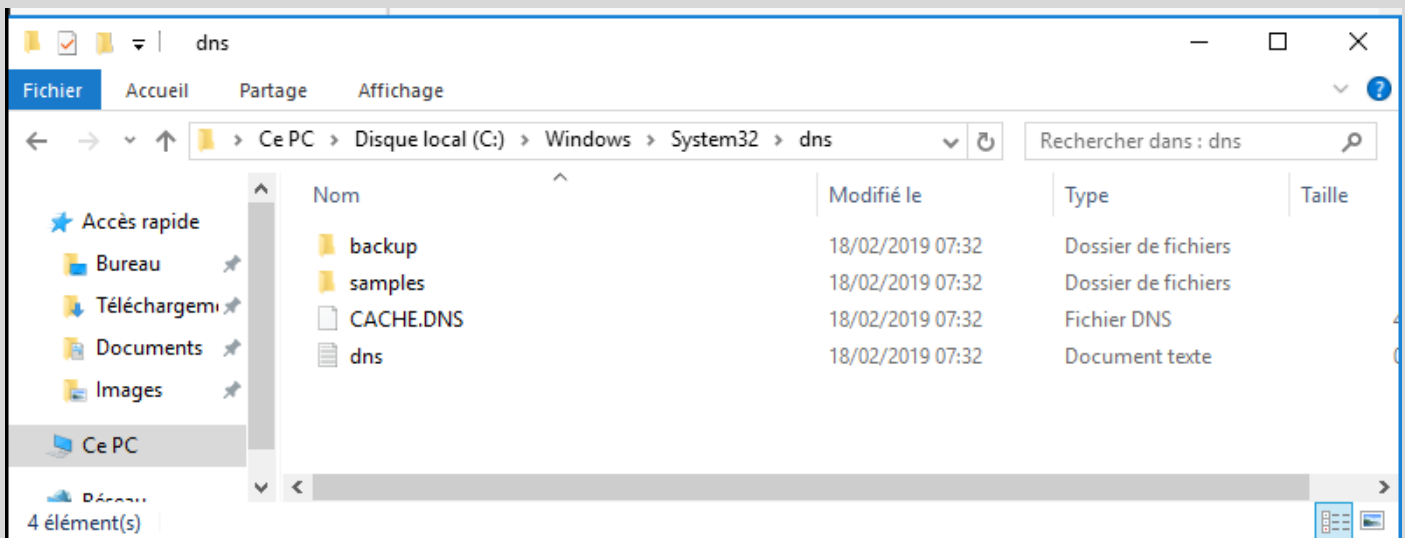
- Confirmer l'installation en cliquant sur **installer**.



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



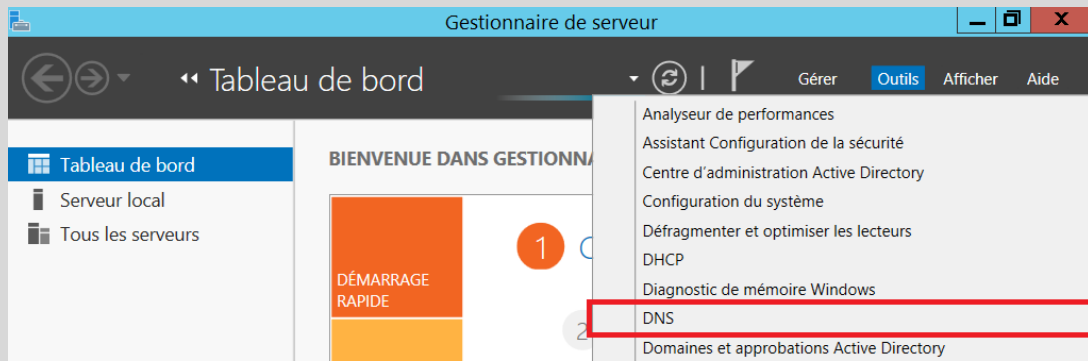
Après l'installation du service DNS, un répertoire **Dns** va être créé dans **c:\windows\system32** ce répertoire va stocker les bases DNS ainsi que le fichier cache qui répertorie les 13 serveurs root



Configuration DNS

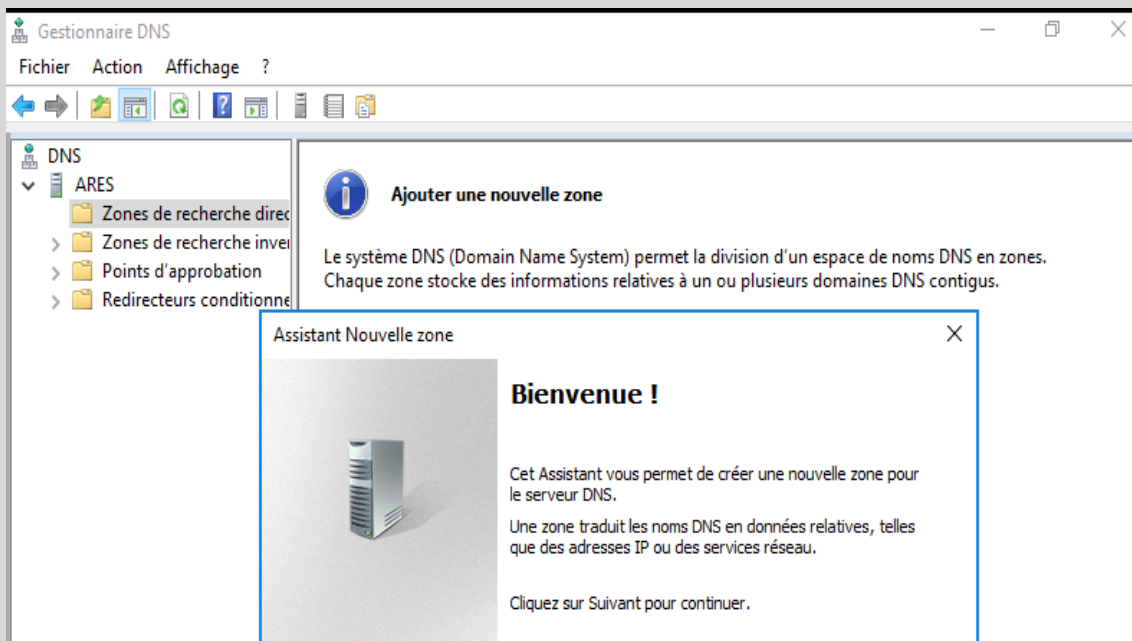
Création de la zone de recherche directe :

- Gestionnaire de serveur → Outils → DNS.

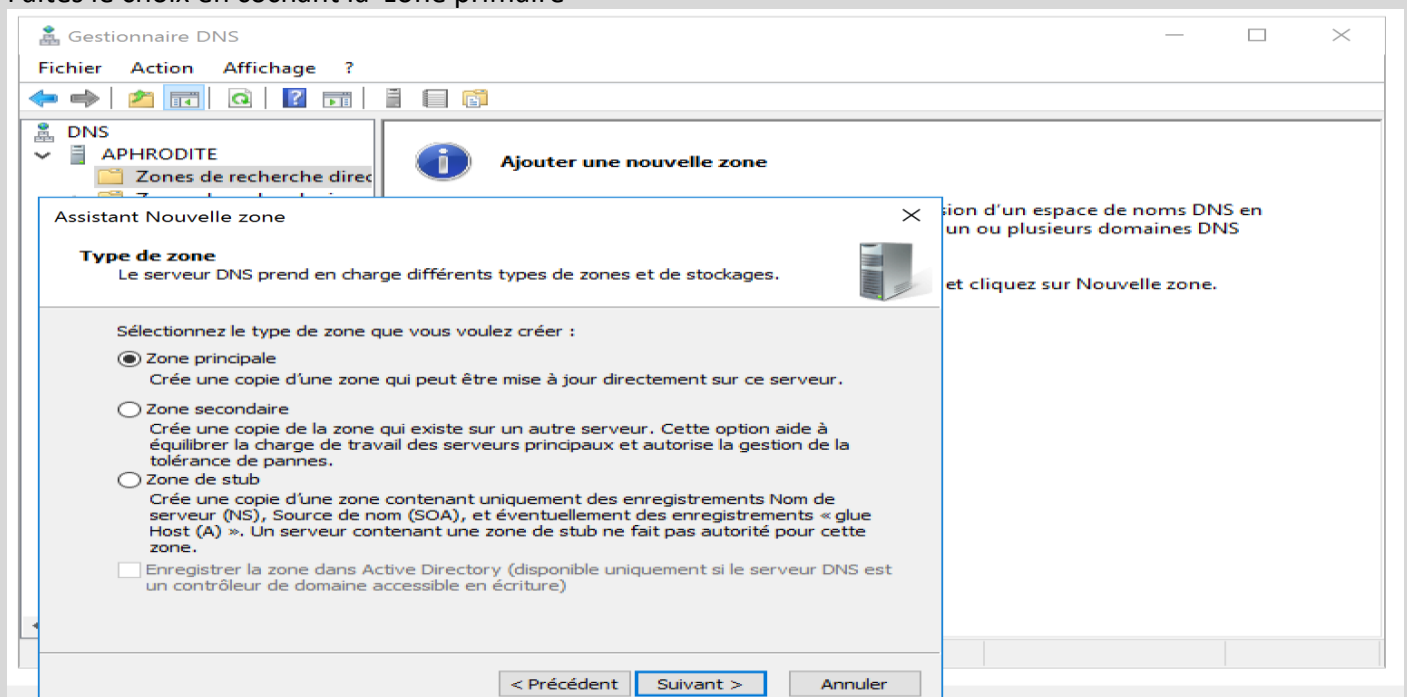


Nouvelle Zone Directe :

- 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 :

< Précédent Suivant > Annuler

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.

< Précédent Suivant > Annuler

Autorisez les mise à jour dynamiques

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 jours 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

Cliquez sur terminer pour finir la configuration

Assistant Nouvelle zone

Fin de l'Assistant Nouvelle zone

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

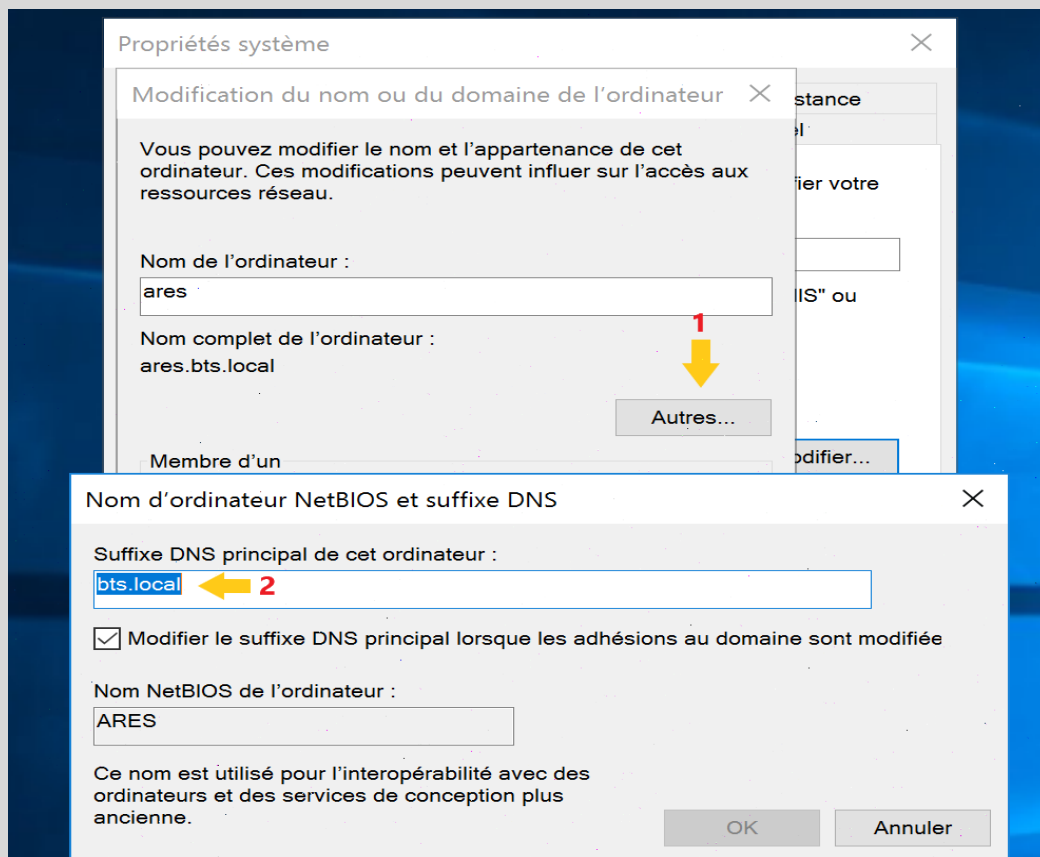
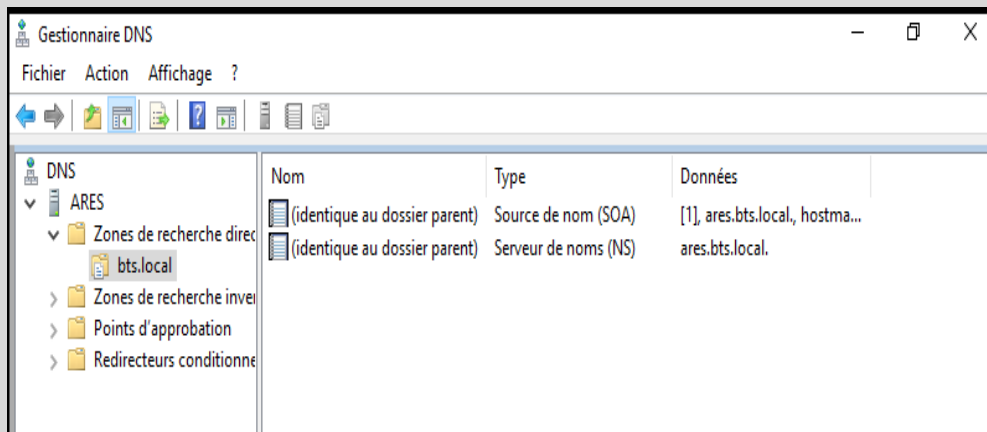
Nom : bts.local
 Type : Zone principale standard
 Type de recherche : Directe
 Nom de fichier : bts.local.dns

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.

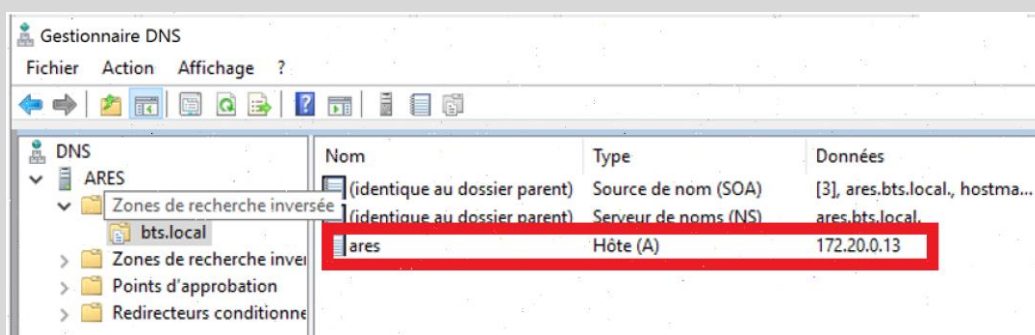
Pour fermer cet Assistant et créer une nouvelle zone, cliquez sur Terminer.

< Précédent **Terminer** Annuler

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)

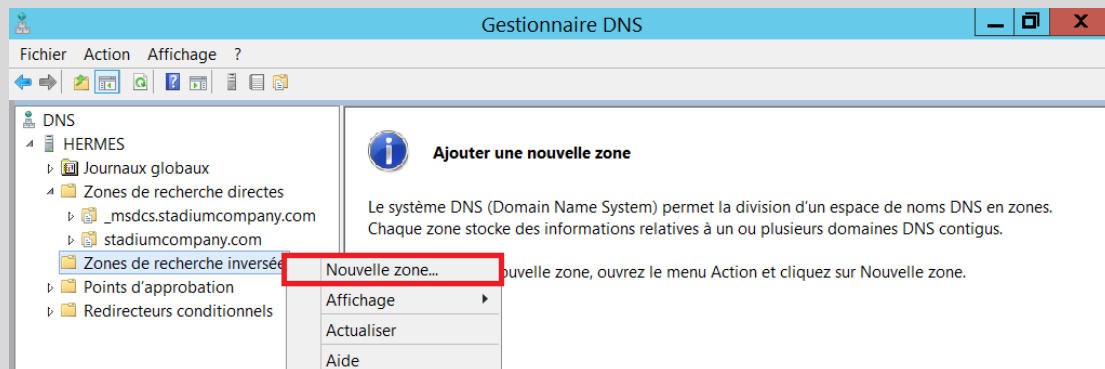


Une fois le suffixe dns renseigné redémarrer la machine, vous vérifiez l'existence de l'enregistrement de type A

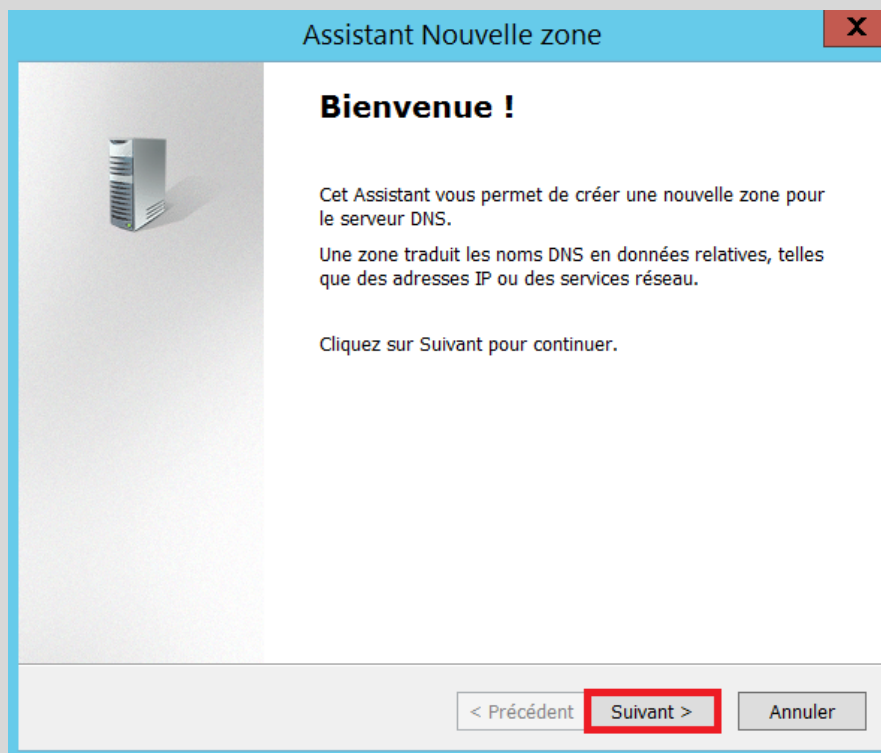


Nouvelle Zone inversée :

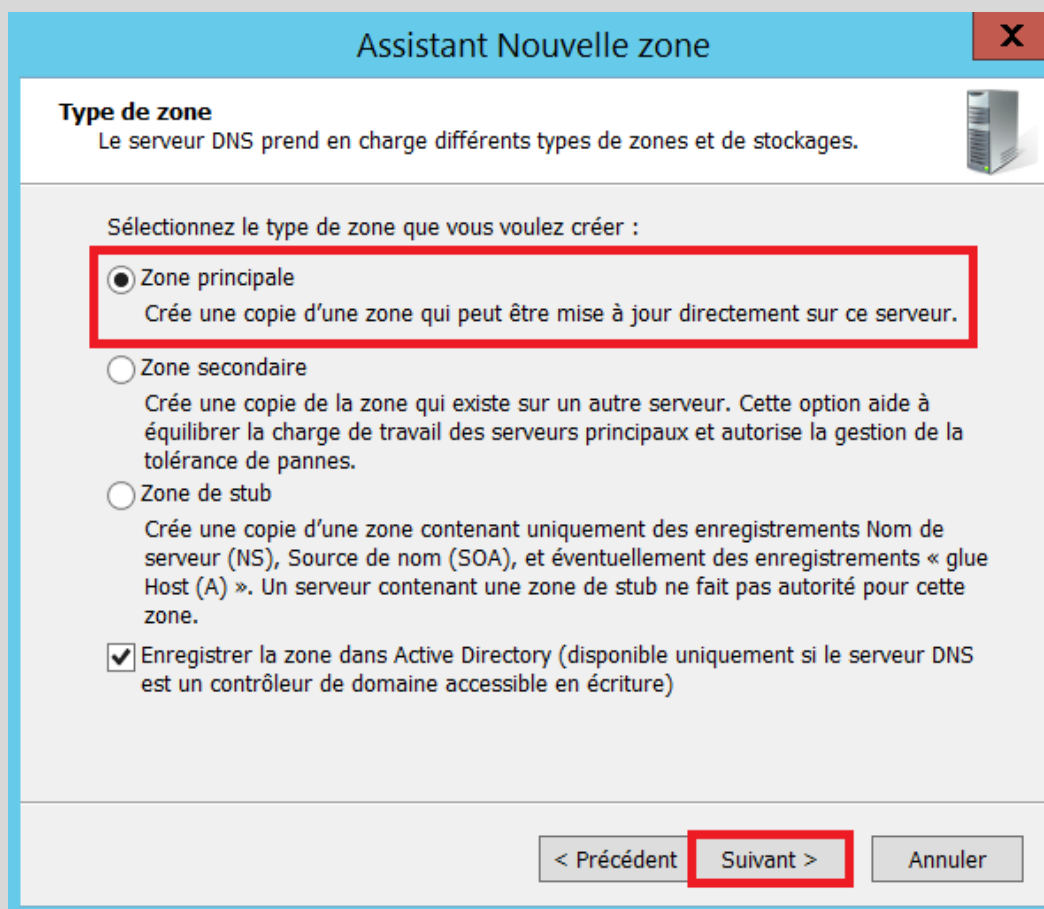
- Clic droit sur Zones de recherche inversée → Nouvelle zones...



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 securisées** », faire **suivant**.

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 jours 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

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

Assistant Nouvelle zone

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.

< Précédent **Terminer** Annuler

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

ver