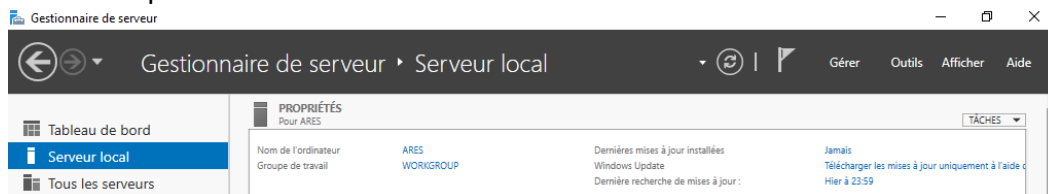


Installation du DNS Primaire

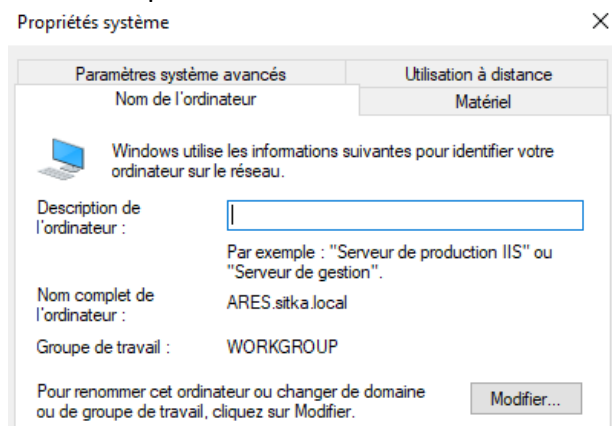
1- Prérequis

1- Changer le nom de la machine en « ARES » :

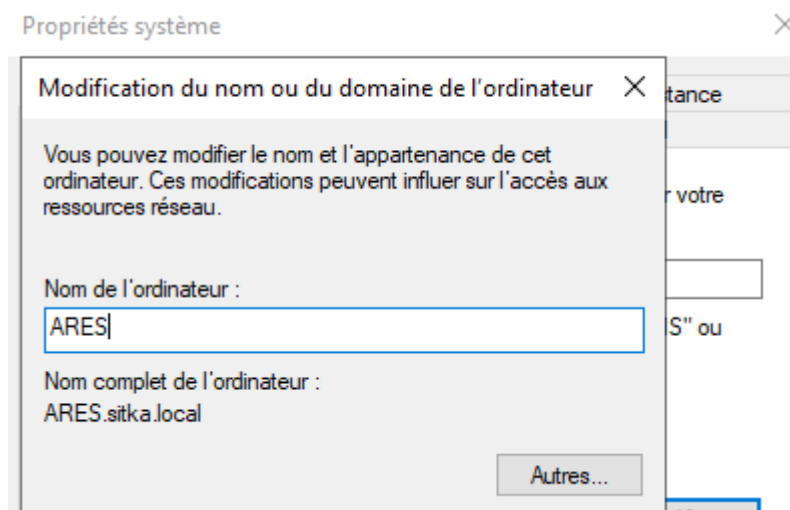
- Cliquez sur « Serveur local »
- Cliquez sur le nom de l'utilisateur



- Cliquez sur le bouton « Modifier »

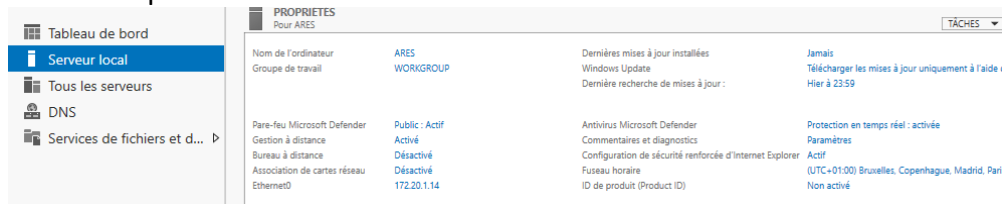


- Entrez « ARES » dans « Nom de l'ordinateur »

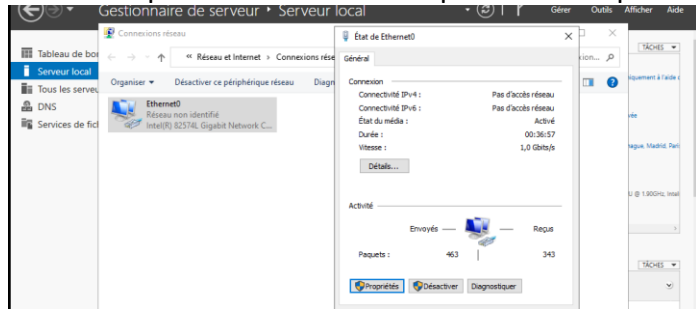


2- Mettre une adresse IP statique :

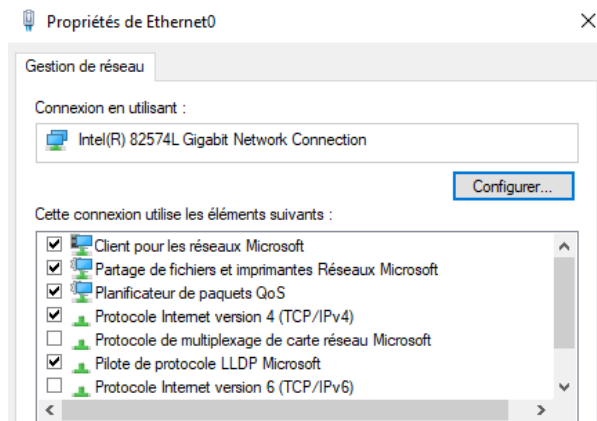
- Cliquez sur « Serveur local »
- Cliquez sur l'adresse IP à droite de « Ethernet0 »



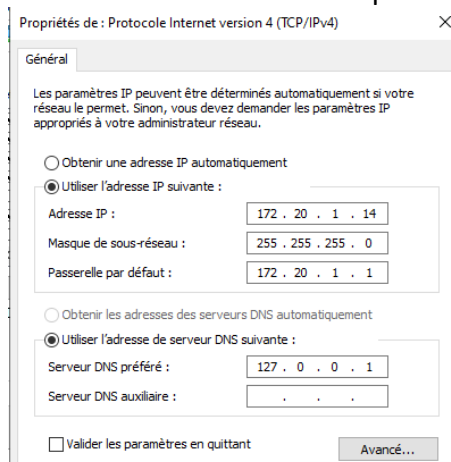
- Cliquez sur « Ethernet0 » puis sur « Propriétés



- Décochez « Protocole Internet version 6 (TCP/IPv6) »
- Cochez « Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) » puis double clic gauche dessus

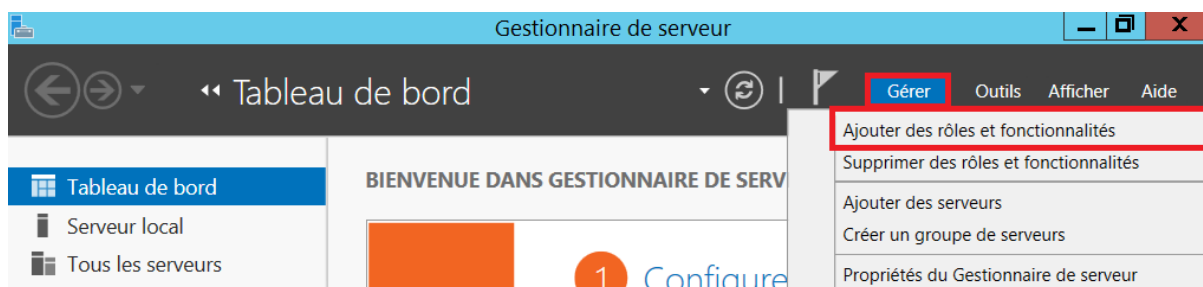


- Entrez :
 - Adresse IP : 172.20.1.14
 - Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
 - Passerelle par défaut : 172.20.1.1
 - Serveur DNS préféré : 127.0.0.1

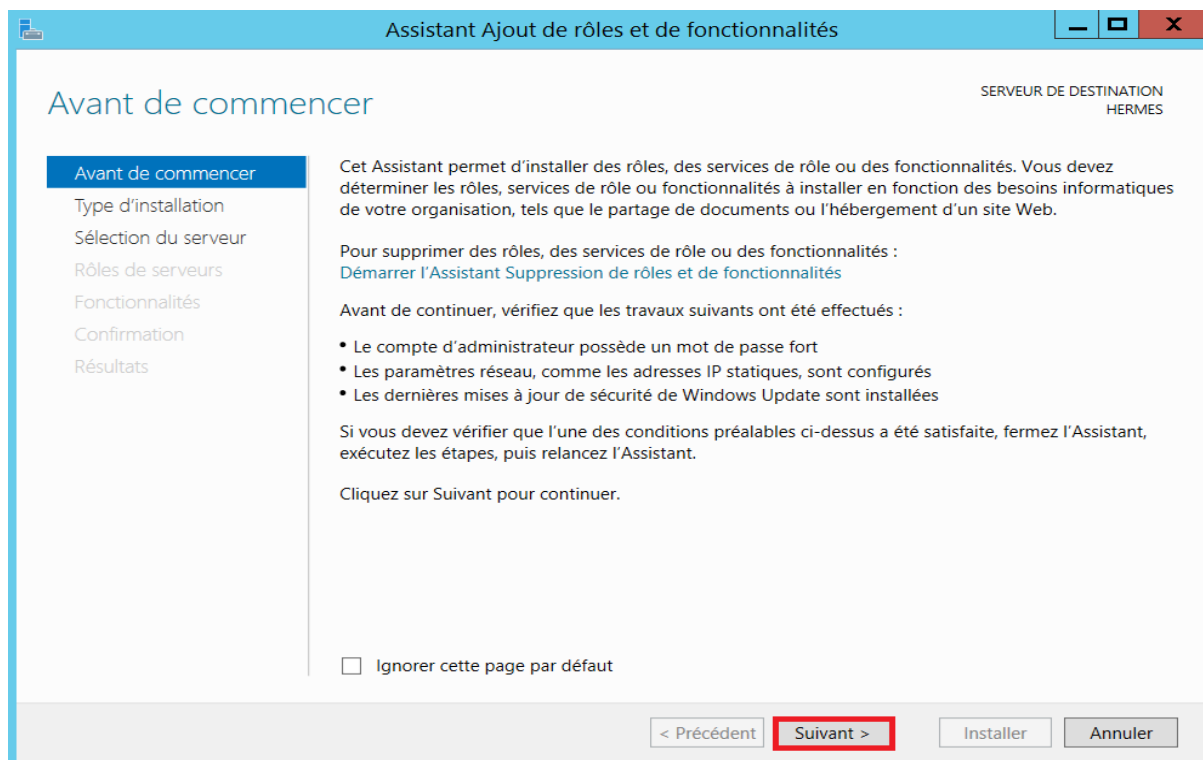


2- Installation du rôle DNS

- 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.

The screenshot shows the 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités' window. The title bar says 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités'. The main heading is 'Sélectionner le type d'installation'. On the right, it says 'SERVEUR DE DESTINATION HERMES'. On the left, there is a navigation pane with the following items: 'Avant de commencer', 'Type d'installation' (highlighted), 'Sélection du serveur', 'Rôles de serveurs', 'Fonctionnalités', 'Confirmation', and 'Résultats'. The main content area has the text: '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.' Below this, there are two radio button options. The first option, 'Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité', is selected and highlighted with a red box. Its description is 'Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et des fonctionnalités.' The second option is 'Installation des services Bureau à distance', with the description '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.' At the bottom, there are four buttons: '< Précédent', 'Suivant >' (highlighted with a red box), 'Installer', and 'Annuler'.

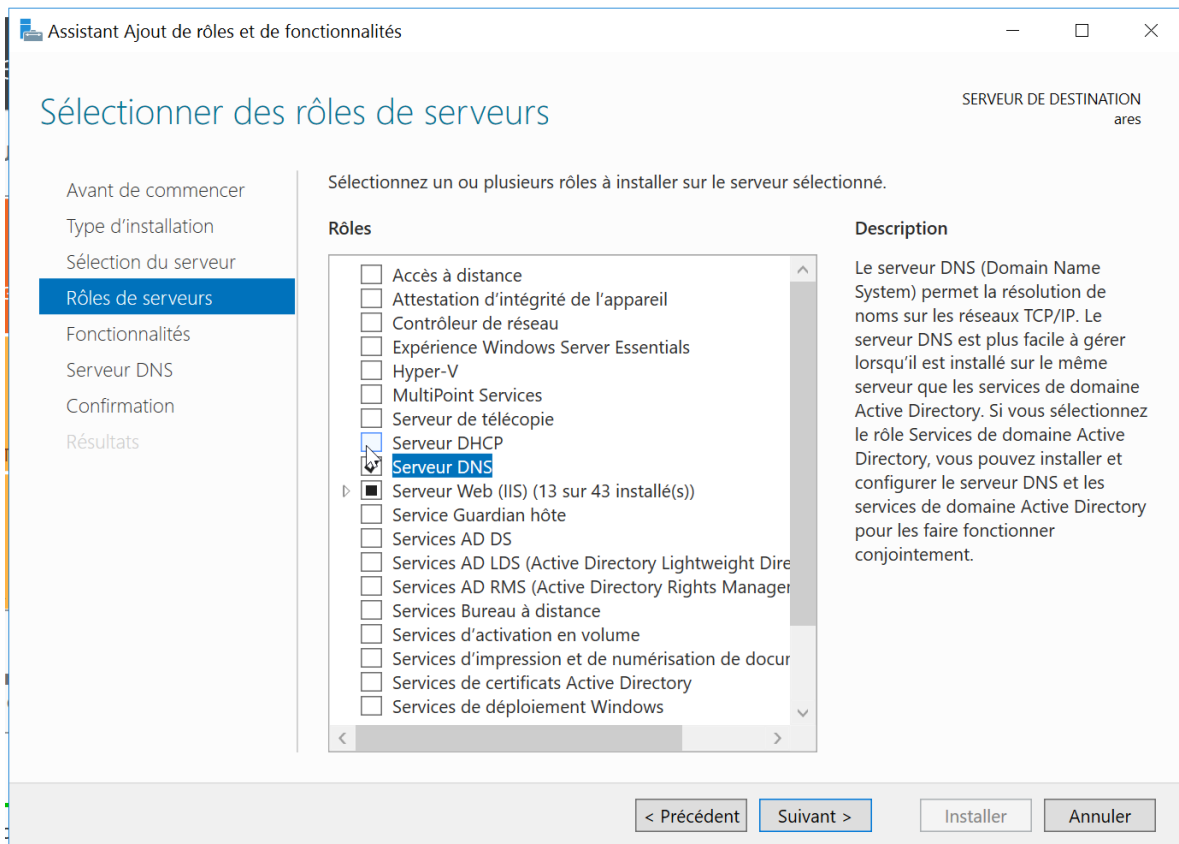
- Sélectionner son serveur pool pour installer les rôles et suivant.

The screenshot shows the 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités' window. The title bar says 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités'. The main heading is 'Sélectionner le serveur de destination'. On the right, it says 'SERVEUR DE DESTINATION ares.bts.local'. On the left, there is a navigation pane with the following items: 'Avant de commencer', 'Type d'installation', 'Sélection du serveur' (highlighted), 'Rôles de serveurs', 'Fonctionnalités', 'Confirmation', and 'Résultats'. The main content area has the text: 'Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel installer des rôles et des fonctionnalités.' Below this, there are two radio button options. The first option, 'Sélectionner un serveur du pool de serveurs', is selected. The second option is 'Sélectionner un disque dur virtuel'. Below the options, there is a section titled 'Pool de serveurs'. It contains a 'Filtre :' text box. Below the text box is a table with the following data:

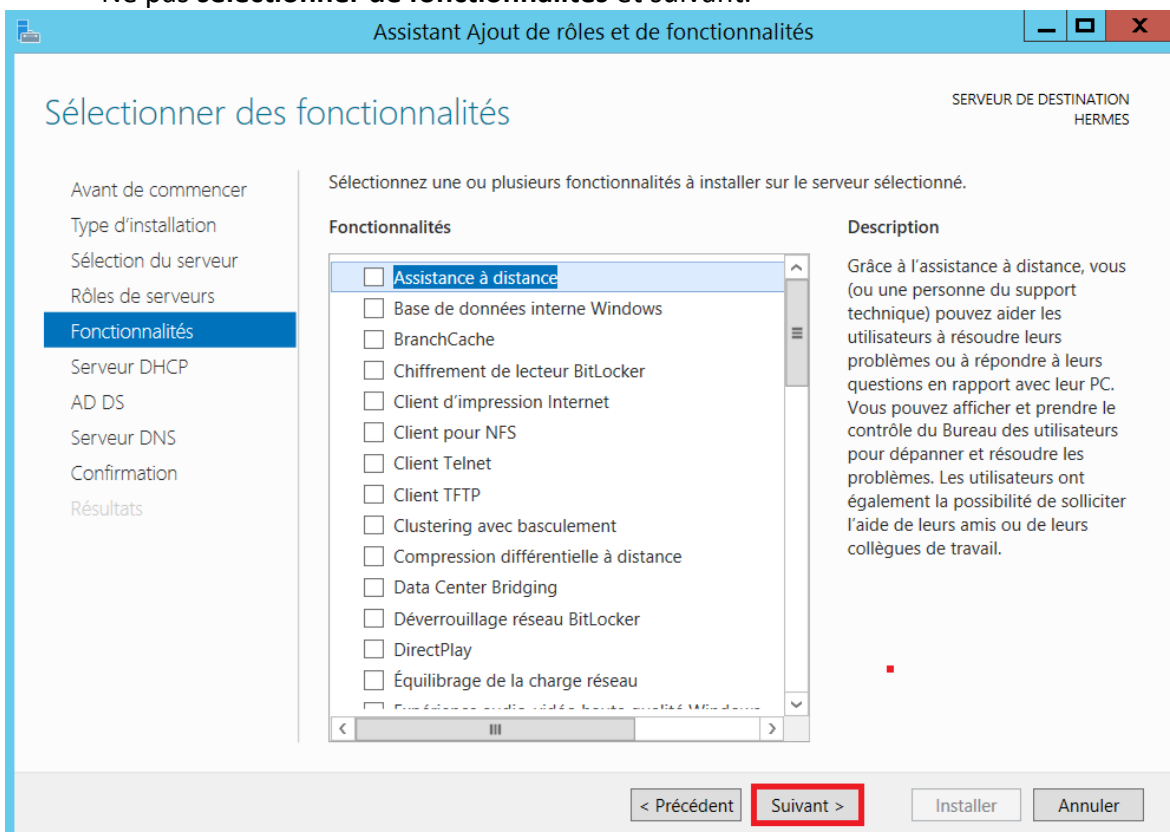
Nom	Adresse IP	Système d'exploitation
ares.bts.local	172.20.0.13	Microsoft Windows Server 2016 Datacenter

Below the table, it says '1 ordinateur(s) trouvé(s)'. At the bottom, there is a paragraph: '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.' At the bottom of the window, there are four buttons: '< Précédent', 'Suivant >' (highlighted with a blue box), 'Installer', and 'Annuler'.

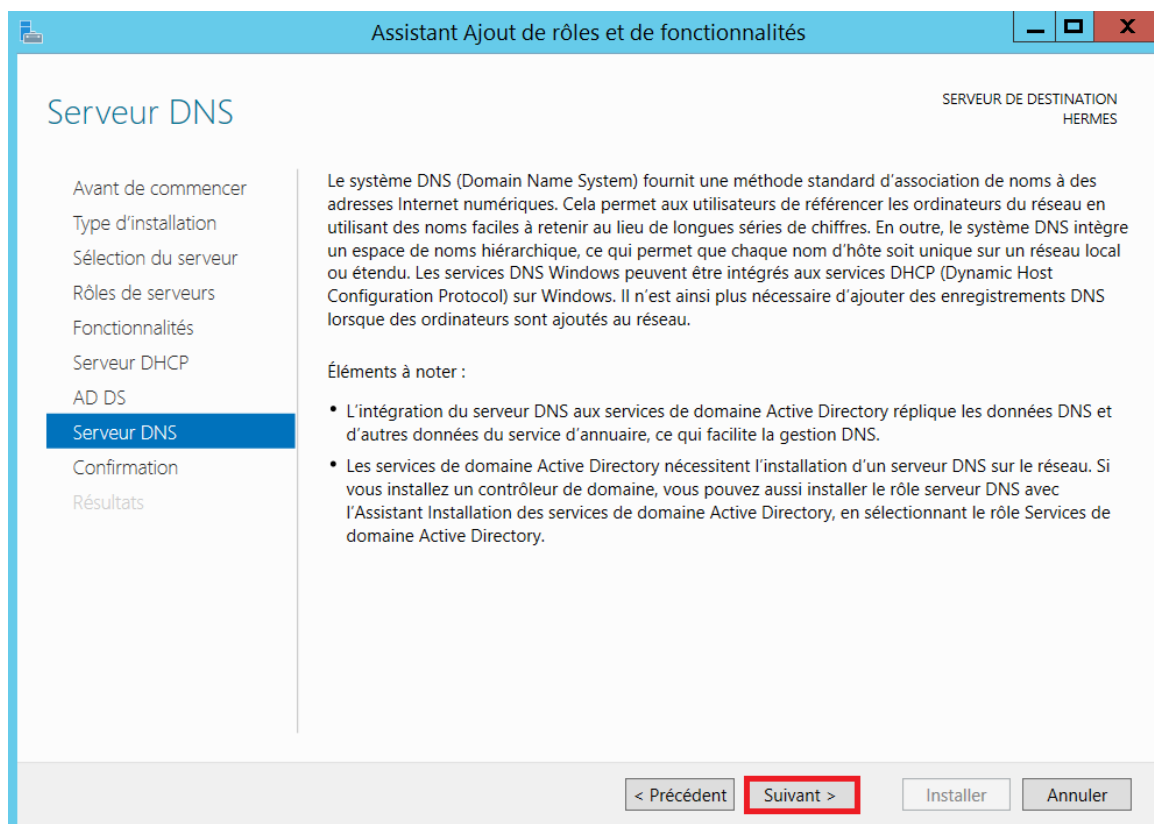
- Sélectionner les rôles **DNS** puis suivant.



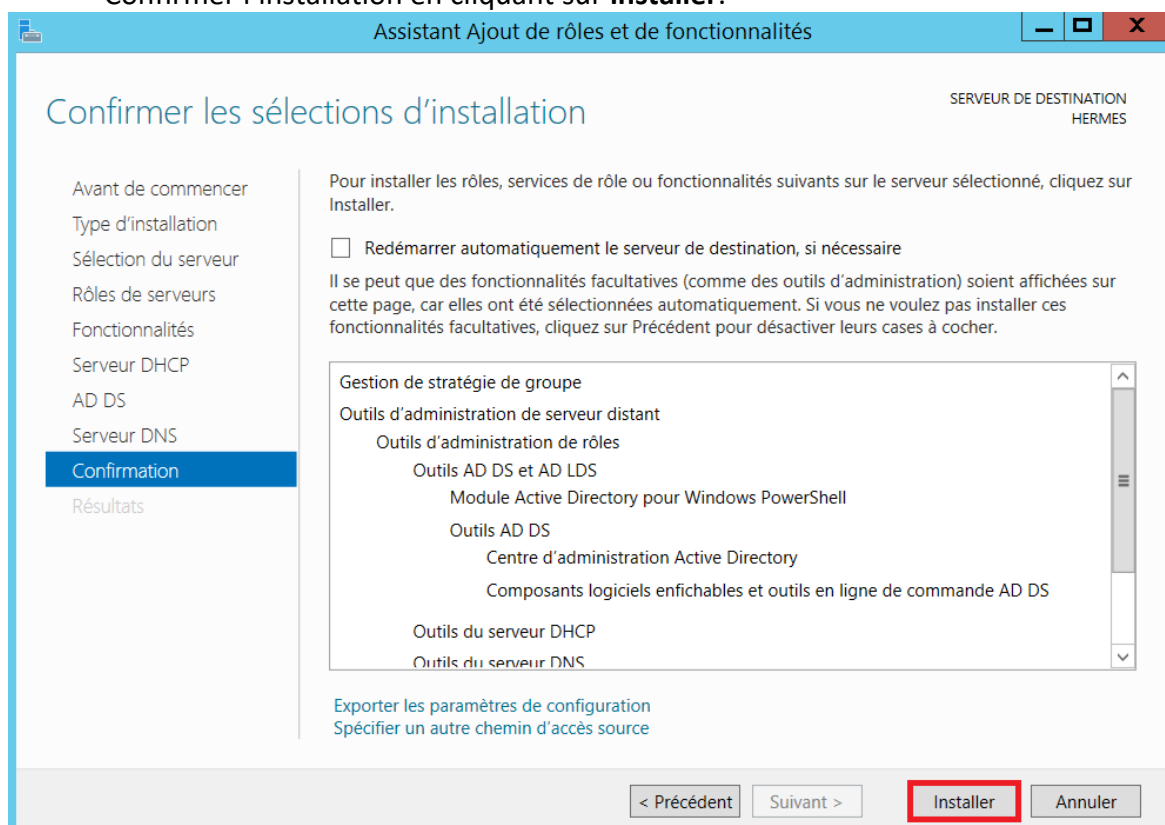
- Ne pas sélectionner de fonctionnalités et suivant.



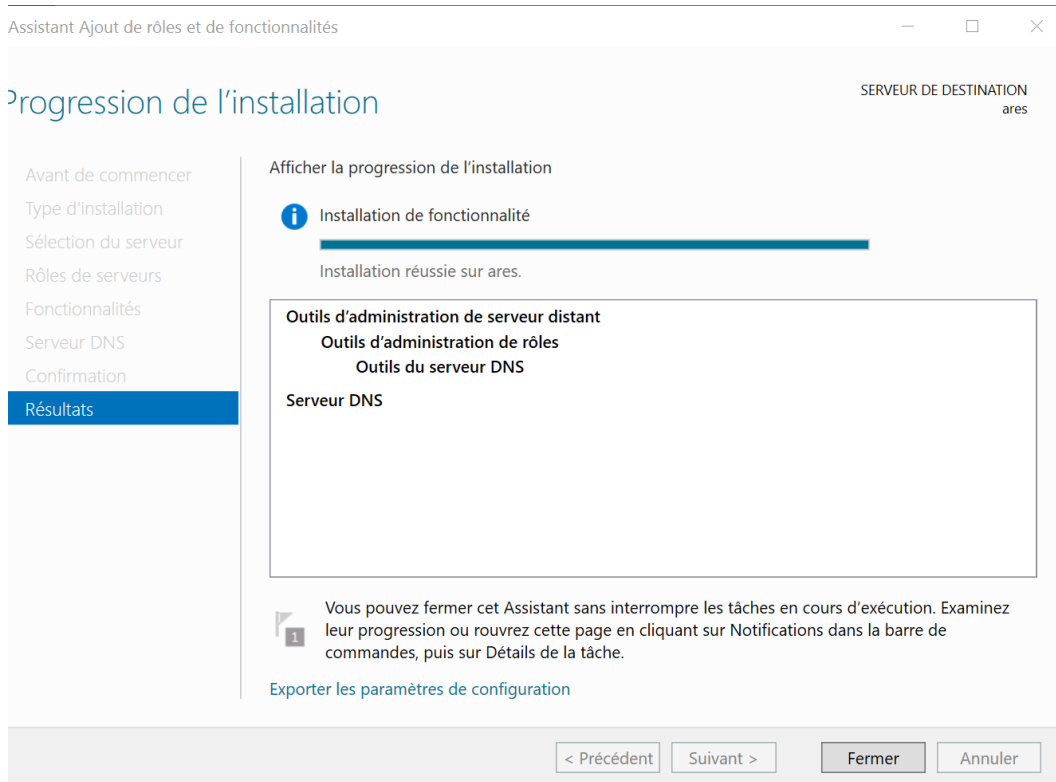
- Passer les explications du DNS et **suivant**.



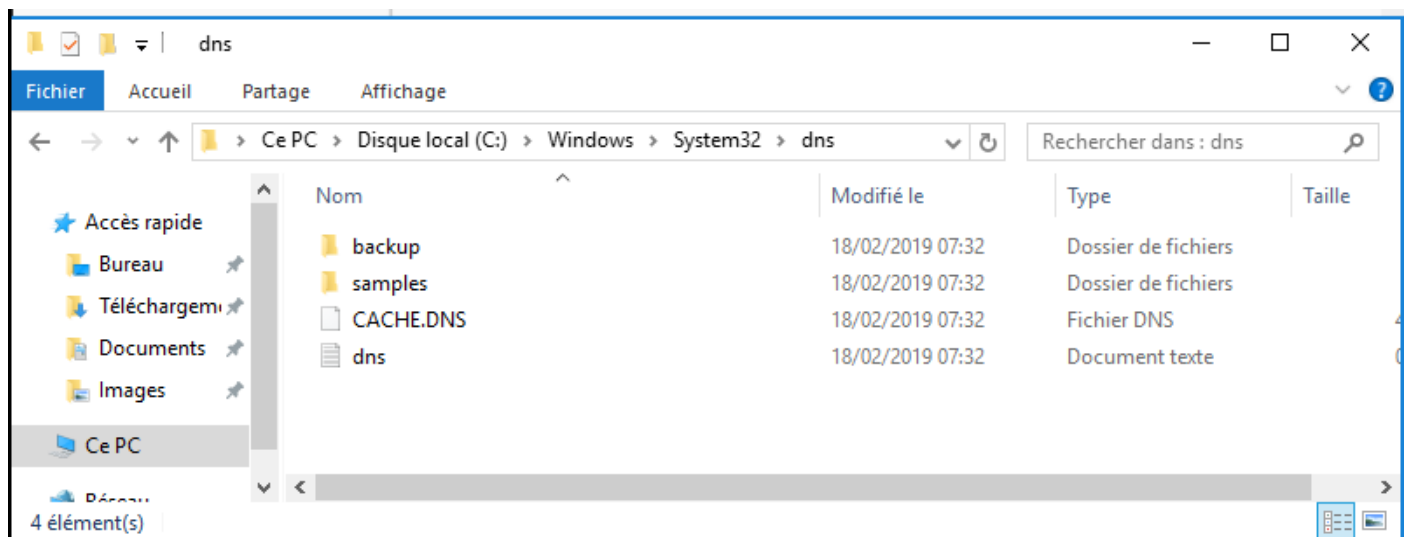
- Confirmer l'installation en cliquant sur **installer**.



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



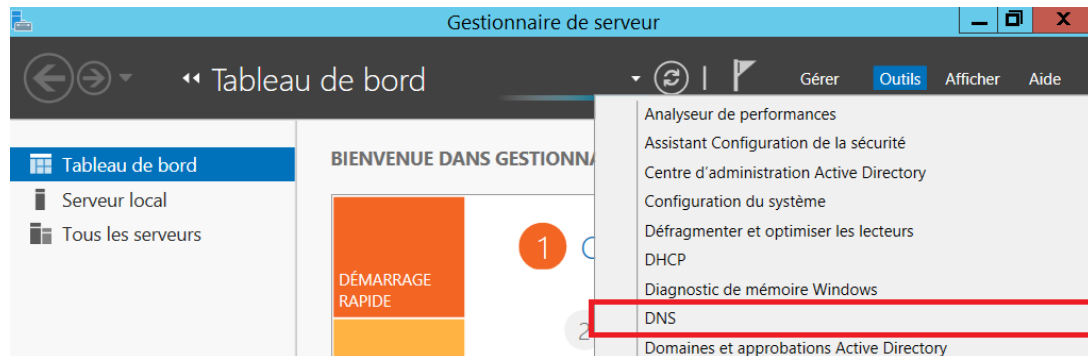
Après l'installation du service DNS, un répertoire **Dns** va être créer dans **c:\windows\system32**
Ce répertoire va stoker les bases DNS ainsi que le fichier cache qui répertorié les 13 serveur root



Configuration DNS

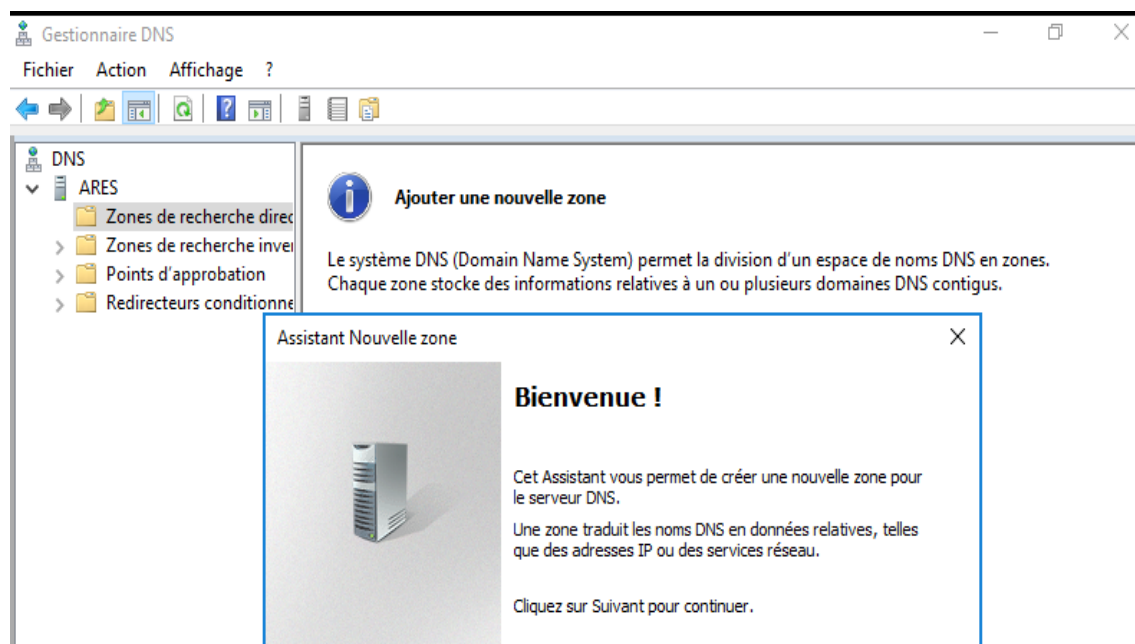
Creation de la zone de recherche directe :

- Gestionnaire de serveur → Outils → DNS.

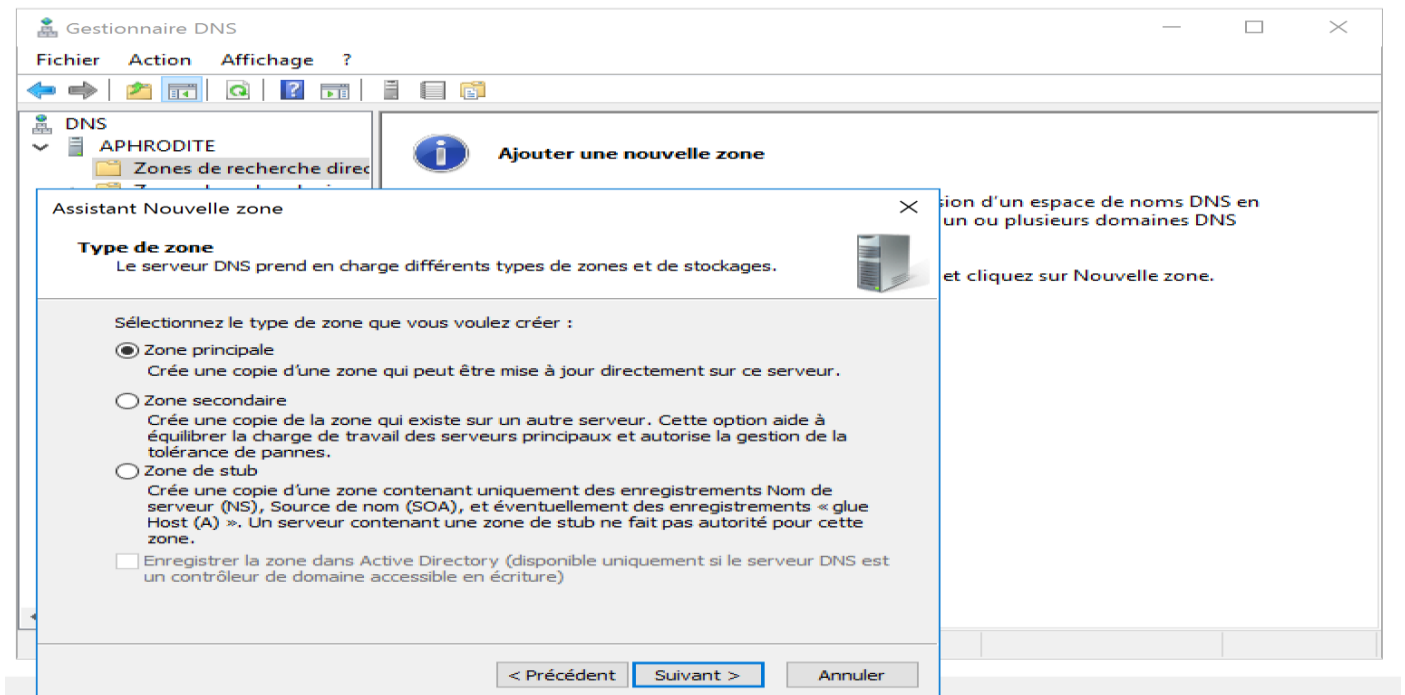


Nouvelle Zone Directe :

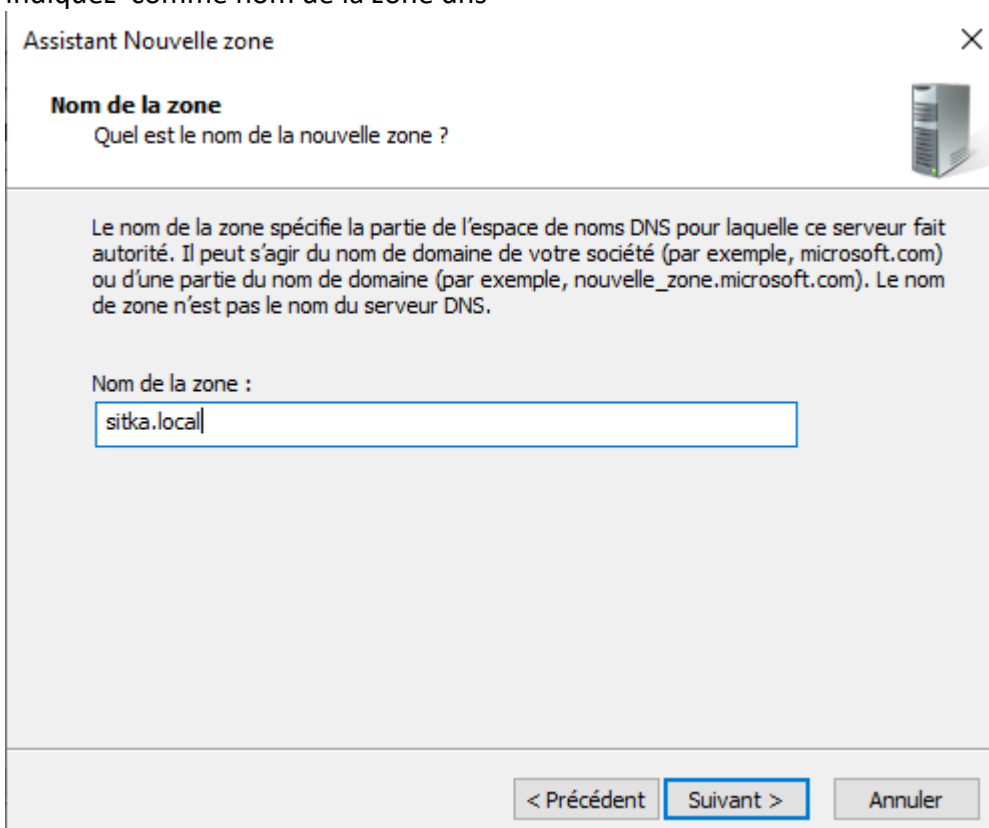
- Clic droit sur Zones de recherche directe → Nouvelle zones...



Faites le choix en cochant la zone primaire



Indiquez comme nom de la zone dns



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 :

sitka.local.dns

☐ 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

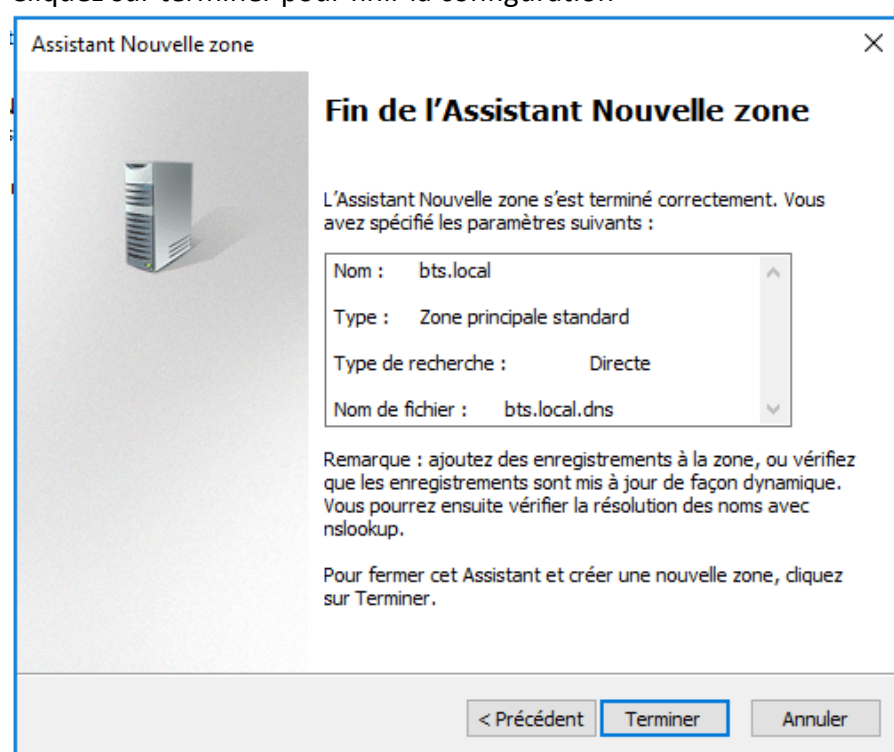
Les mises à jour dynamiques des enregistrements de ressources ne sont pas acceptées par cette zone. Vous devez mettre à jour ces enregistrements manuellement.

< Précédent

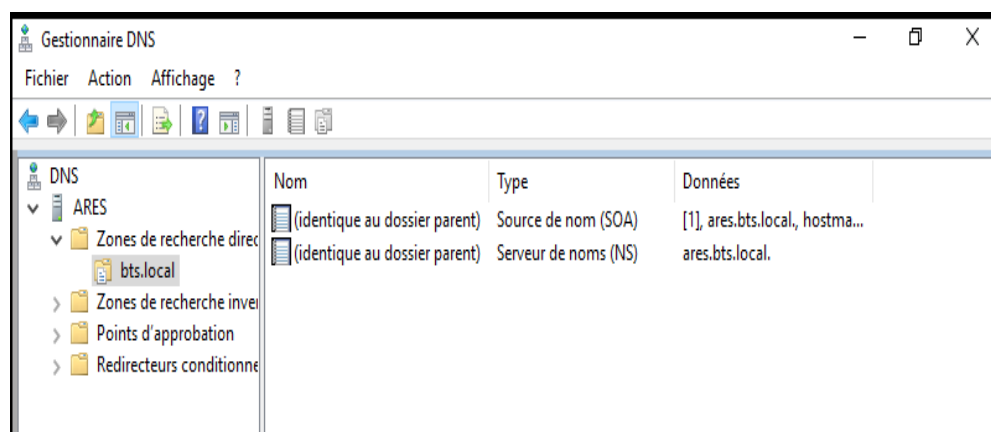
Suivant >

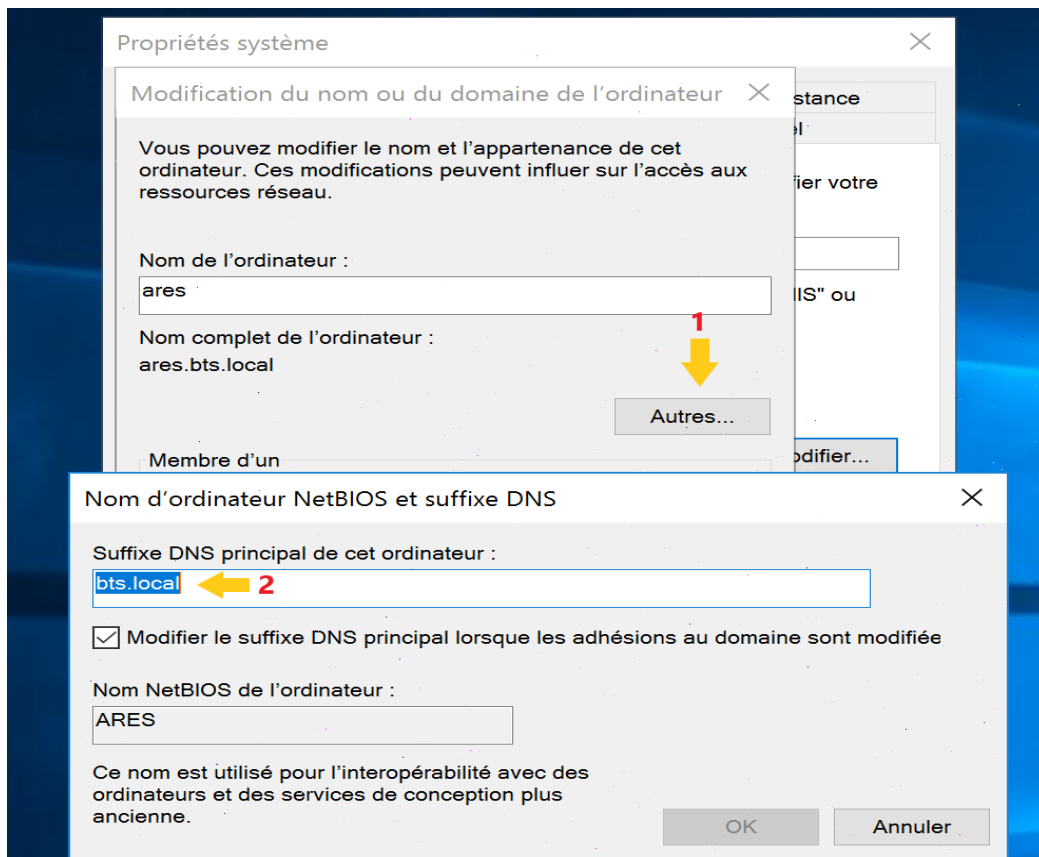
Annuler

Cliquez sur terminer pour finir la configuration

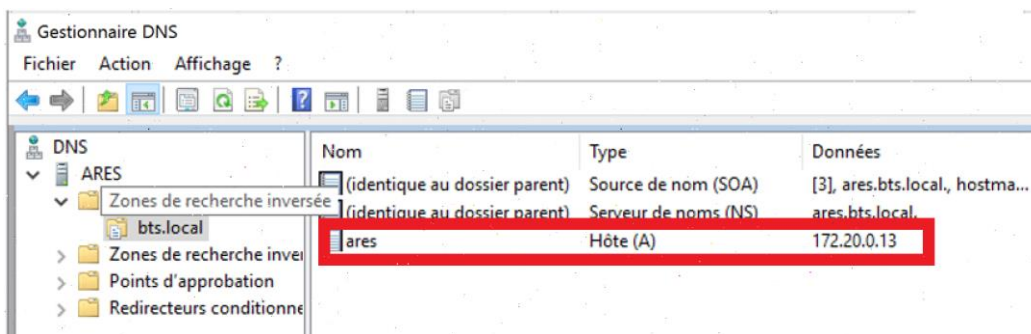


En développant la zone directe bts.local on remarque qu'il existe 2 types d'enregistrement SOA et NS mais il manque un enregistrement de type A qui correspond au server Ares. Pour faire apparaître cet enregistrement il faut renseigner le suffixe dns en mettant le nom de cette zone (sitka.local)



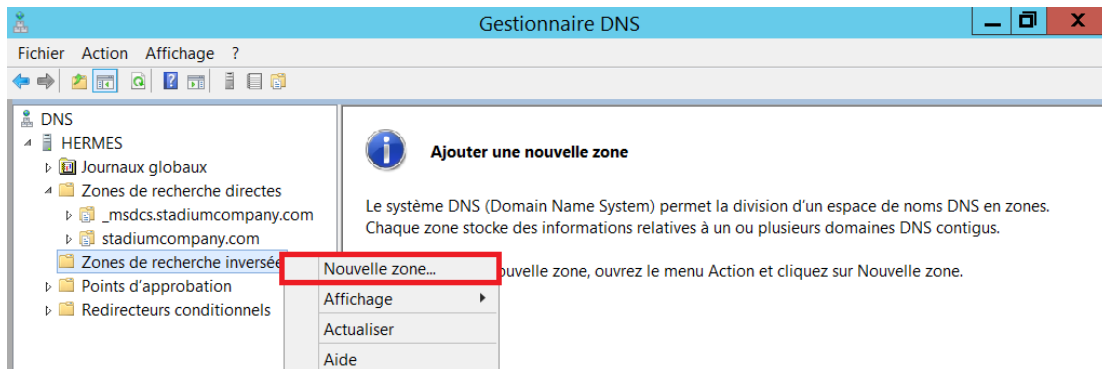


Une fois le suffixe dns renseigné redémarrer la machine, vous vérifiez l'existence de l'enregistrement de type A

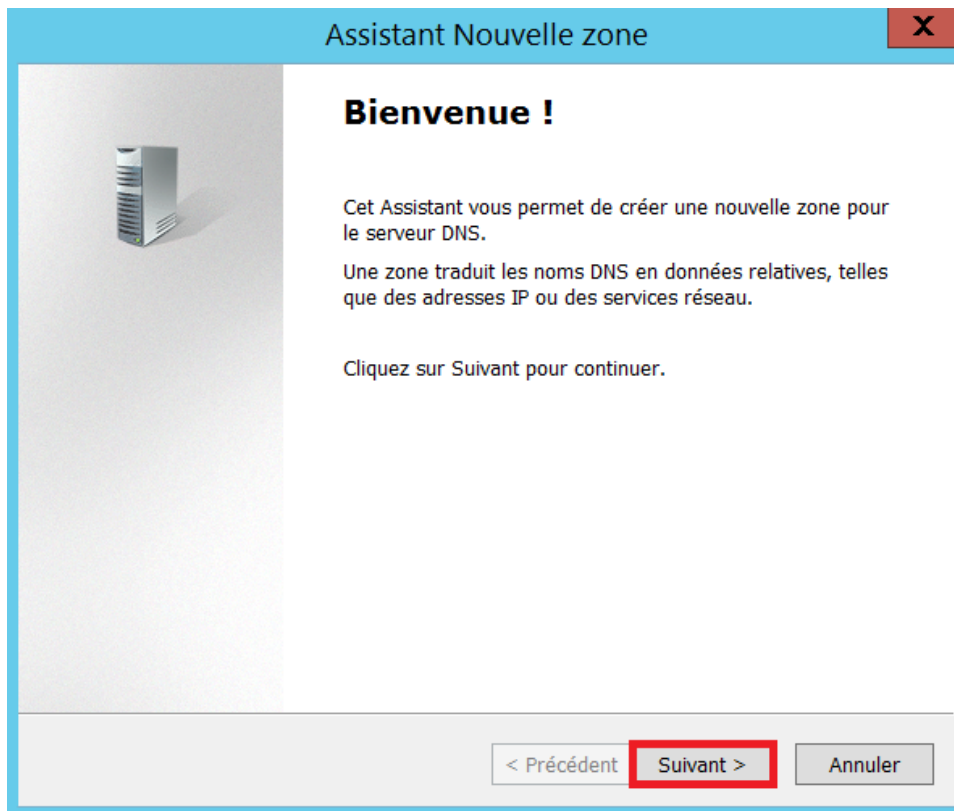


Nouvelle Zone inversé :

- 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**.

The screenshot shows the 'Assistant Nouvelle zone' window. The title bar is blue with a close button (X). The main area has a light blue header with the title 'Type de zone' and a sub-header 'Le serveur DNS prend en charge différents types de zones et de stockages.' Below this, a text prompt asks to 'Sélectionnez le type de zone que vous voulez créer :'. There are three radio button options: 'Zone principale' (selected and highlighted with a red box), 'Zone secondaire', and 'Zone de stub'. Each option has a brief description. At the bottom, there is a checkbox 'Enregistrer la zone dans Active Directory' which is checked. At the very bottom, there are three buttons: '< Précédent', 'Suivant >' (highlighted with a red box), and 'Annuler'.

Assistant Nouvelle zone

Type de zone
Le serveur DNS prend en charge différents types de zones et de stockages.

Sélectionnez le type de zone que vous voulez créer :

☒ **Zone principale**
Crée une copie d'une zone qui peut être mise à jour directement sur ce serveur.

☐ **Zone secondaire**
Crée une copie de la zone qui existe sur un autre serveur. Cette option aide à équilibrer la charge de travail des serveurs principaux et autorise la gestion de la tolérance de pannes.

☐ **Zone de stub**
Crée une copie d'une zone contenant uniquement des enregistrements Nom de serveur (NS), Source de nom (SOA), et éventuellement des enregistrements « glue Host (A) ». Un serveur contenant une zone de stub ne fait pas autorité pour cette zone.

☒ Enregistrer la zone dans Active Directory (disponible uniquement si le serveur DNS est un contrôleur de domaine accessible en écriture)

< Précédent **Suivant >** Annuler

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

The screenshot shows the 'Assistant Nouvelle zone' window at the second step. The title bar is blue with a close button (X). The main area has a light blue header with the title 'Nom de la zone de recherche inversée' and a sub-header 'Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.' Below this, a text prompt asks to 'Choisissez si vous souhaitez créer une zone de recherche inversée pour les adresses IPv4 ou les adresses IPv6.' There are two radio button options: 'Zone de recherche inversée IPv4' (selected and highlighted with a red box) and 'Zone de recherche inversée IPv6'. At the bottom, there are three buttons: '< Précédent', 'Suivant >' (highlighted with a red box), and 'Annuler'.

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 >**


- Sélectionner « autoriser que les mises à jour dynamiques sécurisées et no sécurisées », 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 :

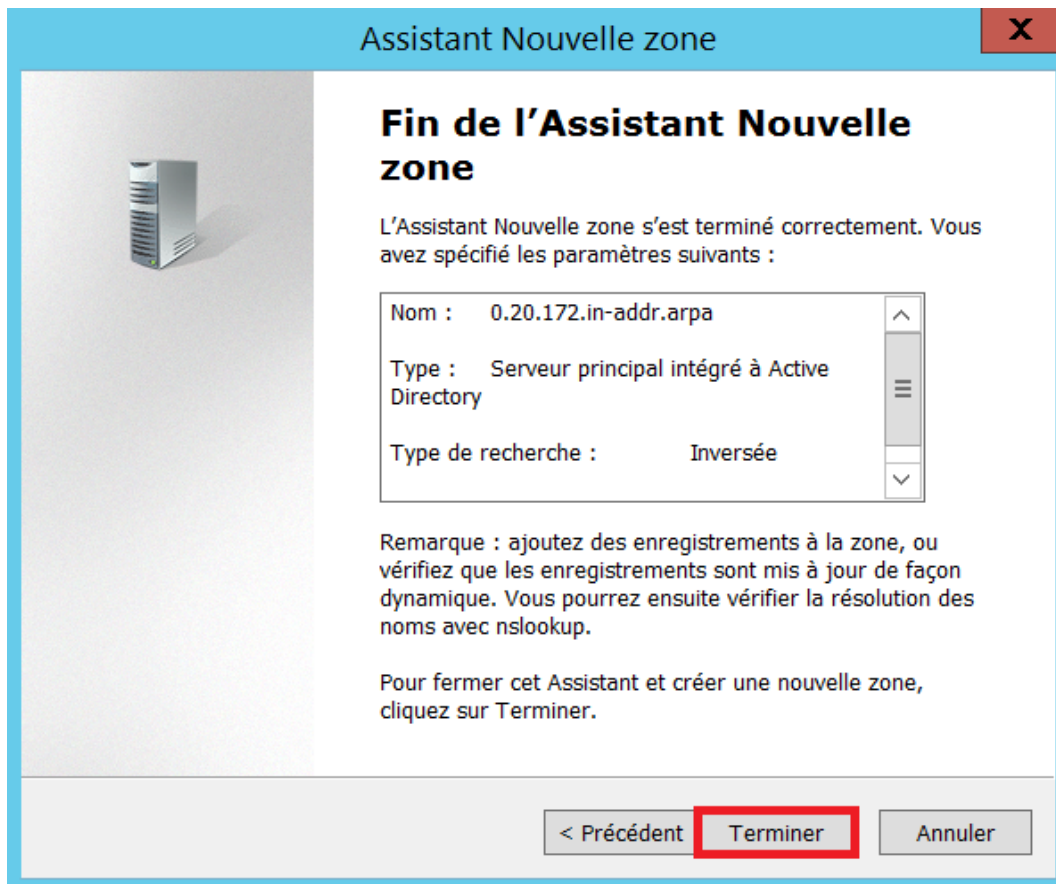
☐ N'autoriser que les mises à jour dynamiques sécurisées (recommandé pour Active Directory)
Cette option n'est disponible que pour les zones intégrées à Active Directory.

☒ 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**.



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	