

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

## **ADDS-DNS SECONDAIRES WINDOWS SERVER 2012**

### **SOMMAIRE :**

I)	Objectif.....	2
II)	Prérequis.....	2-3
III)	Définition.....	3
IV)	Installation de l'ADDS Secondaire.....	3-14
V)	Visualisation de l'ADDS Secondaire.....	14
VI)	Visualisation du service DNS secondaire.....	15
VII)	Conclusion.....	15

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

## I) Objectif

Dans cette procédure, nous allons voir comment installer et gérer une base d'annuaires **Active Directory Domain Services (ADDS)** secondaire avec un rôle **DNS (Domain Name System)** secondaire sous Windows Server 2012.

## II) Prérequis

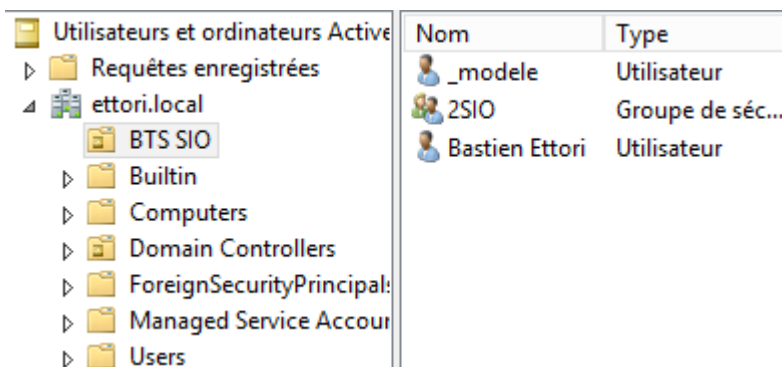
Pour réaliser cette procédure, nous avons besoin des équipements suivants :

- Un contrôleur de domaine **principal** déjà fonctionnel.
- Mettre l'adresse IP du contrôleur de domaine **principal** en adresse **DNS**.

Distribution	C/S	Nom de domaine	Nom du serveur ADDS principal	Adresse IP du serveur ADDS principal
Windows Server 2012	S	ettori.local	WS2012adds.ettori.local	192.168.123.204

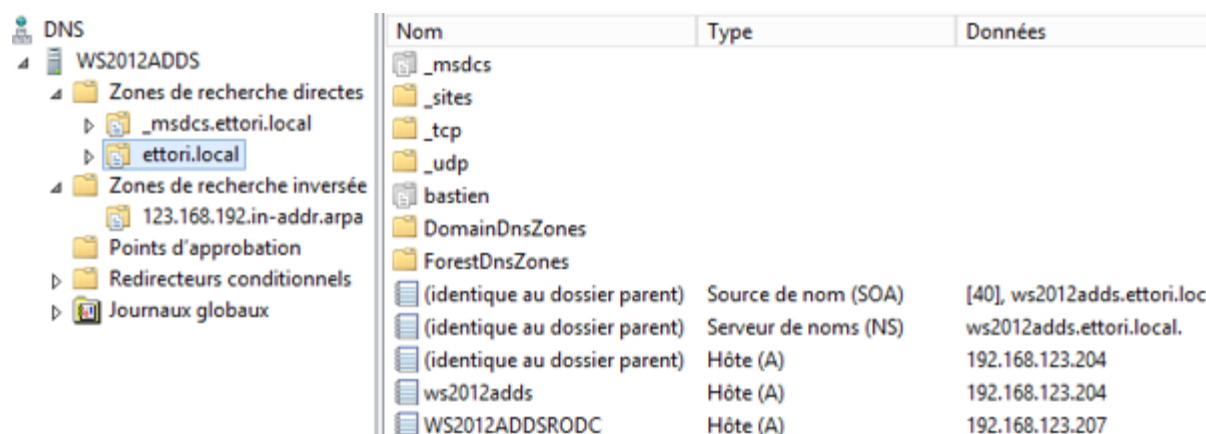
Nom du serveur ADDS Secondaire	Adresse IP du serveur ADDS secondaire
WS2012addssec.ettori.local	192.168.123.208

Voici le contenu de la base d'annuaires du serveur **ADDS** principal :



Nom	Type
_modele	Utilisateur
2SIO	Groupe de séc...
Bastien Etori	Utilisateur

Voici la zone de recherche **directe** du service **DNS** :



Nom	Type	Données
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[40], ws2012adds.ettori.loc.
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	ws2012adds.ettori.local.
(identique au dossier parent)	Hôte (A)	192.168.123.204
ws2012adds	Hôte (A)	192.168.123.204
WS2012ADDSRODC	Hôte (A)	192.168.123.207

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

Voici la zone de recherche **inversée** du service **DNS** :

	Nom	Type	Données
DNS WS2012ADDS Zones de recherche directes _msdcs.ettori.local ettori.local Zones de recherche inversée 123.168.192.in-addr.arpa	(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[9], ws2012adds.ettori.loca.
	(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	ws2012adds.ettori.local.
	192.168.123.204	Pointeur (PTR)	ws2012adds.ettori.local.
	192.168.123.205	Pointeur (PTR)	ws2012adenfant.bastien.et.
	192.168.123.206	Pointeur (PTR)	win7adenfant.bastien.etto..
	192.168.123.207	Pointeur (PTR)	ws2012addsrodc.ettori.loc..

### III) Définition

Le service **ADDS** (**A**ctive **D**irectory **D**omain **S**ervices) secondaire est une seconde base d'annuaires sur Windows Server qui fonctionne de la même manière qu'une base d'annuaires principale. Il permet de prendre le relais quand l'**ADDS** principal tombe en panne. Donc, cela permet de faire de la tolérance de pannes entre les 2 serveurs.

### IV) Installation de l'ADDS Secondaire

- Tout d'abord, pour ajouter un rôle, nous allons dans le gestionnaire de serveur du second serveur et cliquons sur « **Ajouter des rôles et des fonctionnalités** » :

1 Configurer ce serveur local

2 Ajouter des rôles et des fonctionnalités

- Ensuite, nous cliquons directement sur « **Suivant** » :

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Cet Assistant permet d'installer des rôles, des services de rôle ou des déterminer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités à installer en de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'héberge

Pour supprimer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités [Démarrer l'Assistant Suppression de rôles et de fonctionnalités](#)

Avant de continuer, vérifiez que les travaux suivants ont été effectués

- Le compte d'administrateur possède un mot de passe fort
- Les paramètres réseau, comme les adresses IP statiques, sont config
- Les dernières mises à jour de sécurité de Windows Update sont inst

Si vous devez vérifier que l'une des conditions préalables ci-dessus a exécutez les étapes, puis relancez l'Assistant.

Cliquez sur Suivant pour continuer.

Ignorer cette page par défaut

< Précédent
Suivant >

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

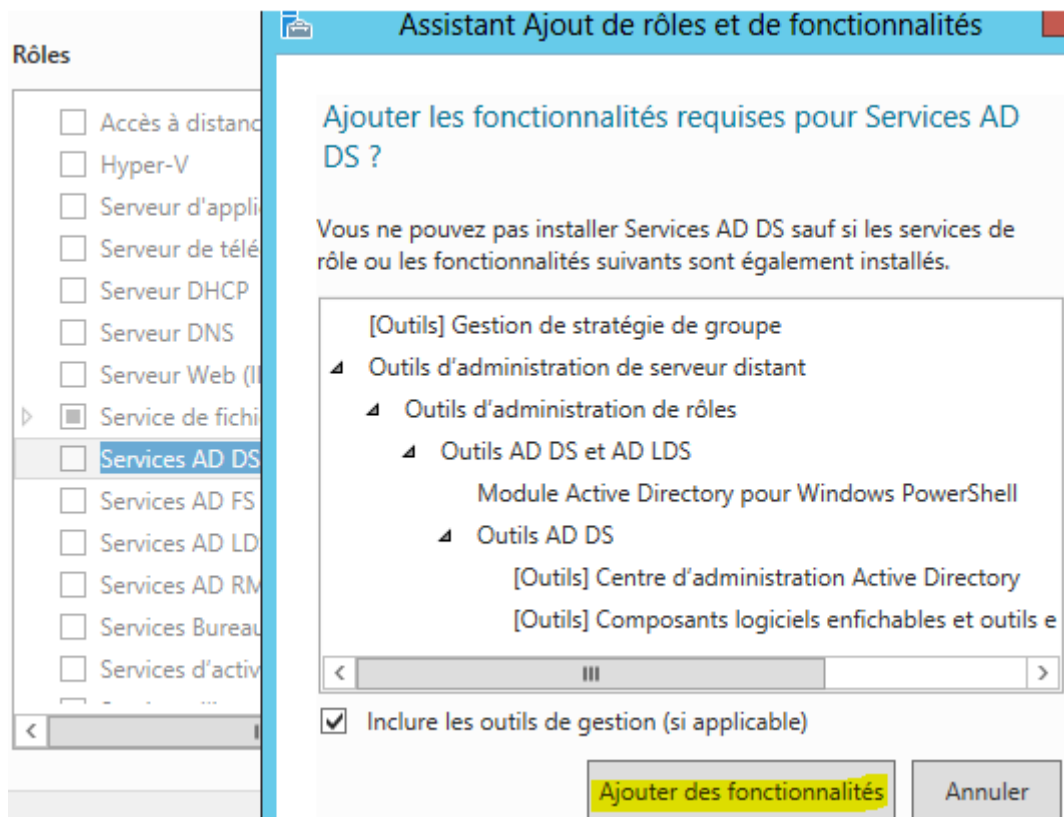
- Nous cliquons sur « **Suivant** » :

- Nous cliquons sur « **Suivant** » :

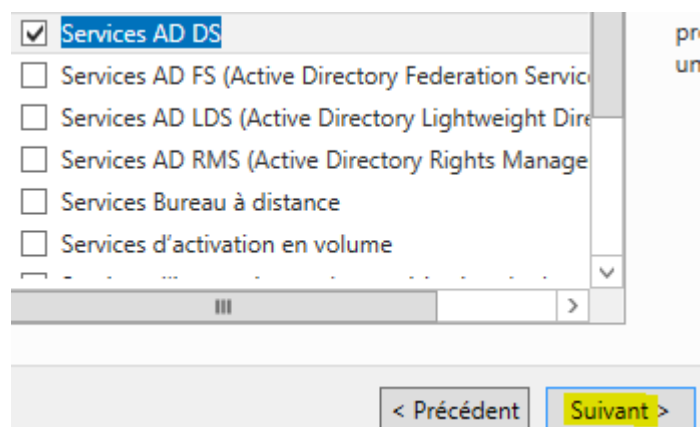
Nom	Adresse IP	Système d'exploitation
WS2012ADDSSec	192.168.123.208	Microsoft Windows Server 2012 Standard

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous cliquons sur « **Services AD DS** » et « **Ajouter des fonctionnalités** » :

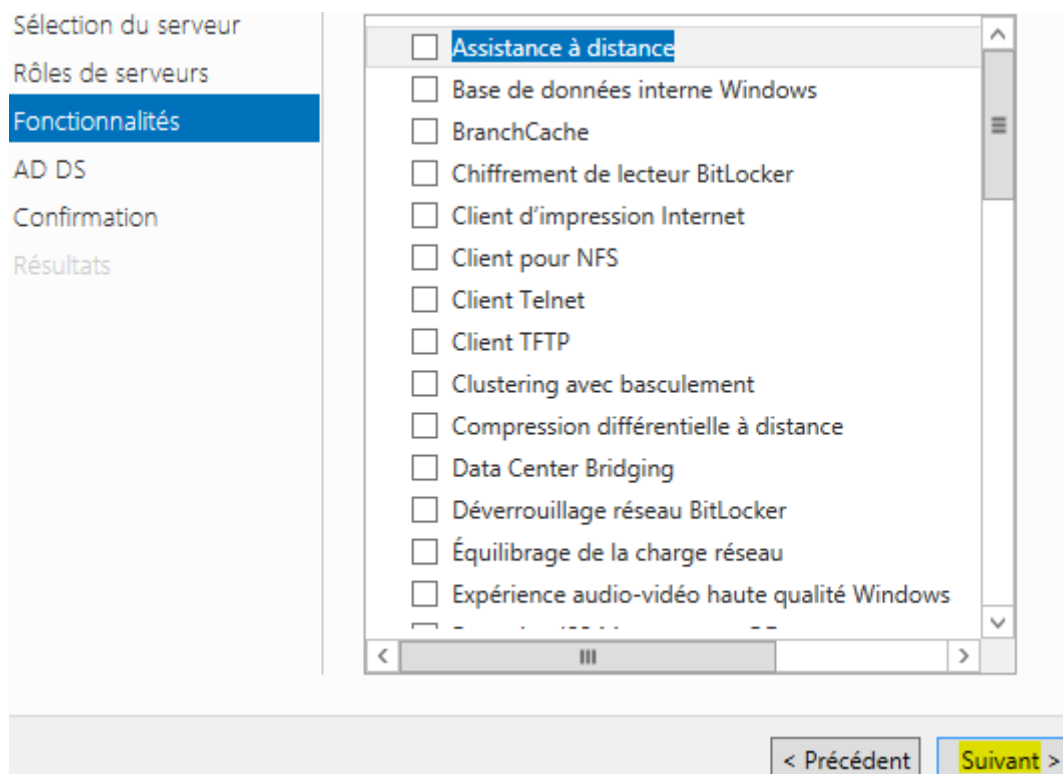


- Après le rôle sélectionné, nous cliquons sur « **Suivant** » :

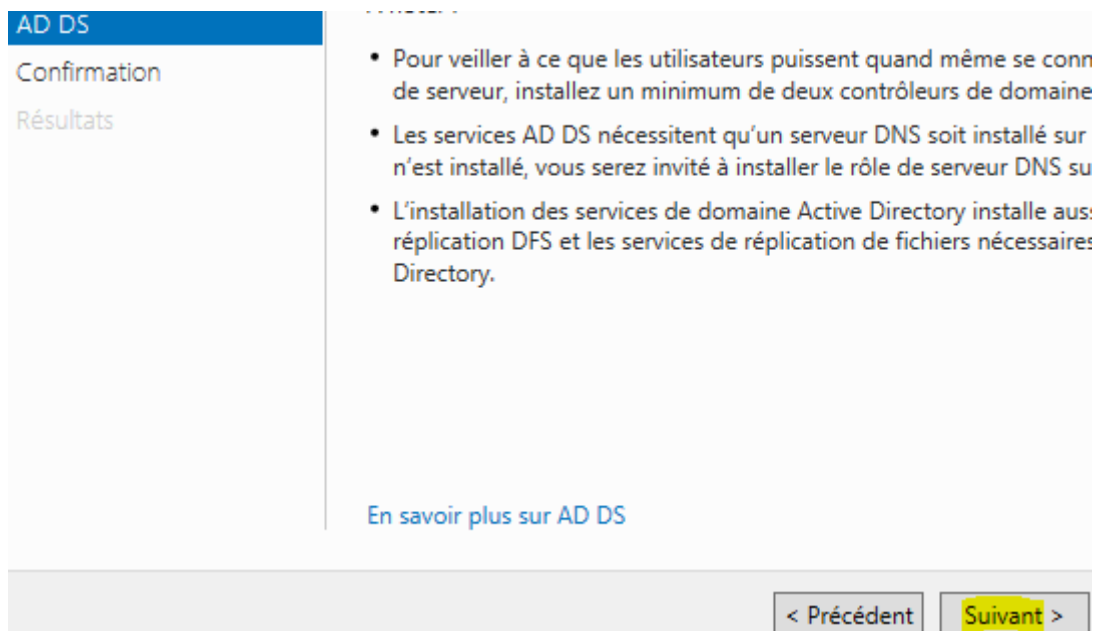


ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Ici, nous laissons tout par défaut et cliquons sur « **Suivant** » :

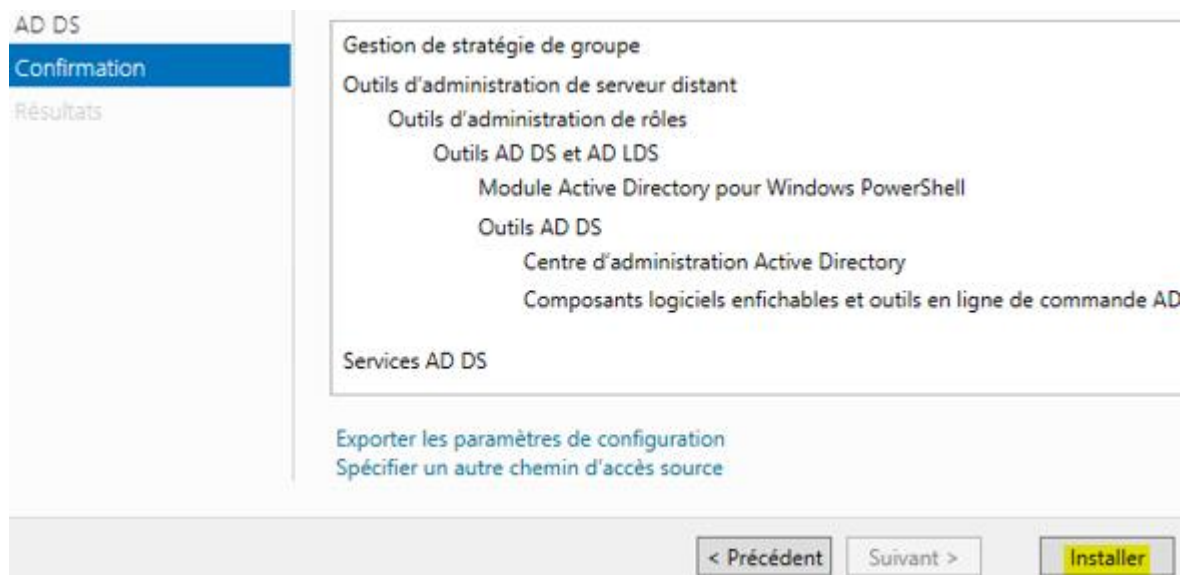


- Nous cliquons sur « **Suivant** » :

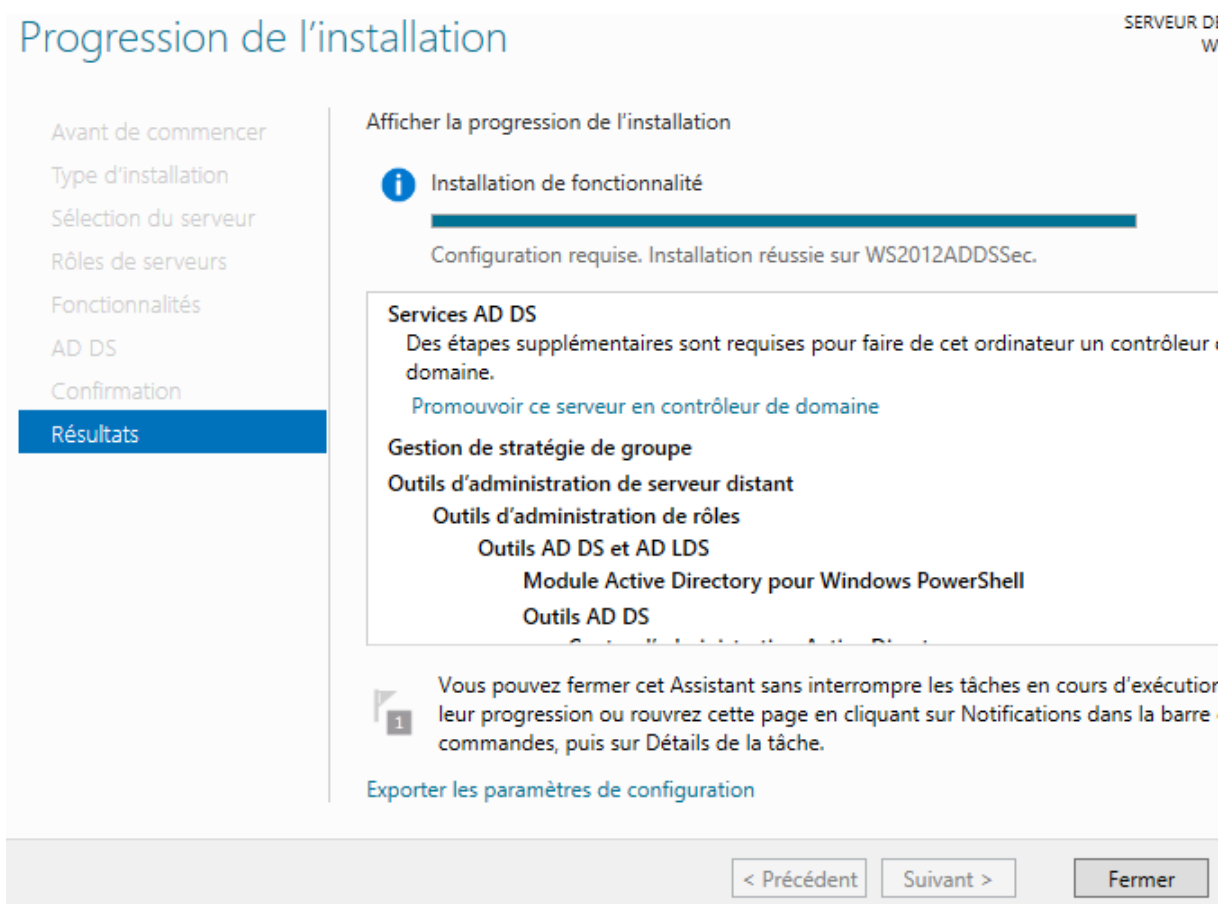


ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2


- Enfin, pour confirmer l'installation de l'ADDS, nous cliquons sur « **Installer** » :

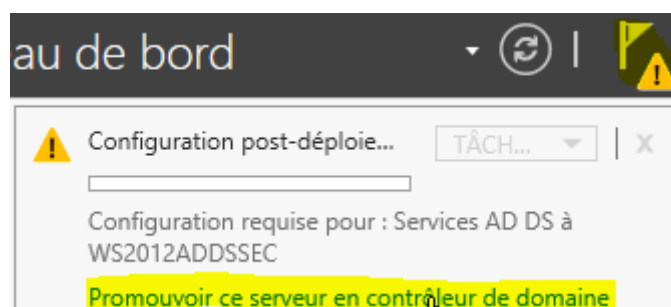


- Une fois l'installation terminée et réussie, nous cliquons sur « **Fermer** » :

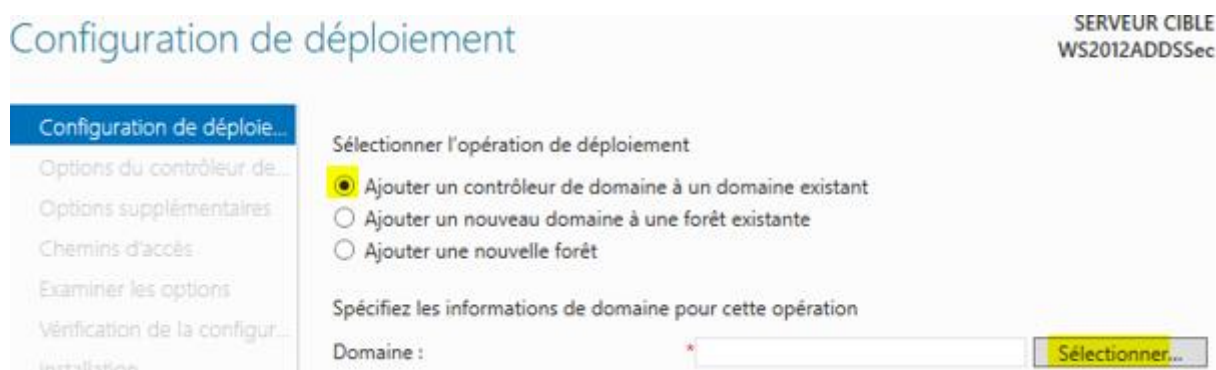


ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

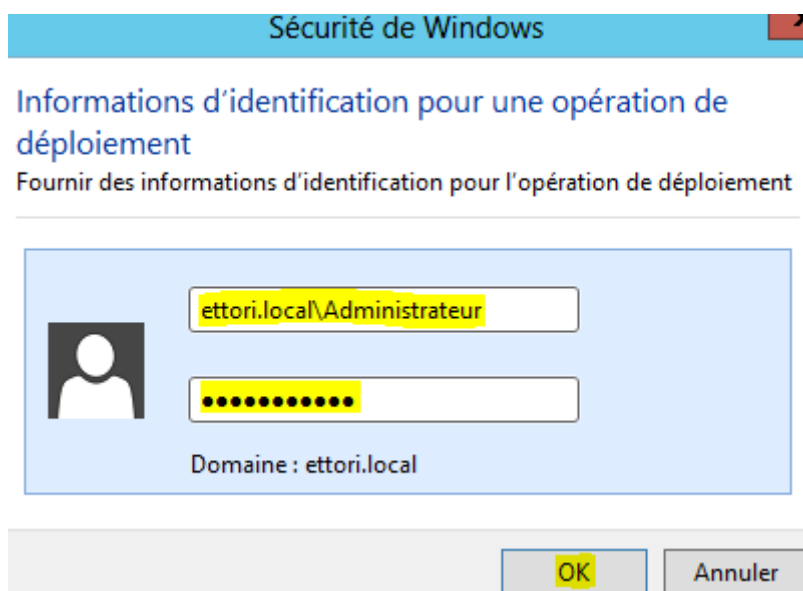
- Nous allons en haut de la page du gestionnaire de serveur en cliquant sur le symbole  et cliquons sur « **Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine** » :



- Sur cette fenêtre, nous devons cocher la case « **Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant** » et « **Sélectionner** » :



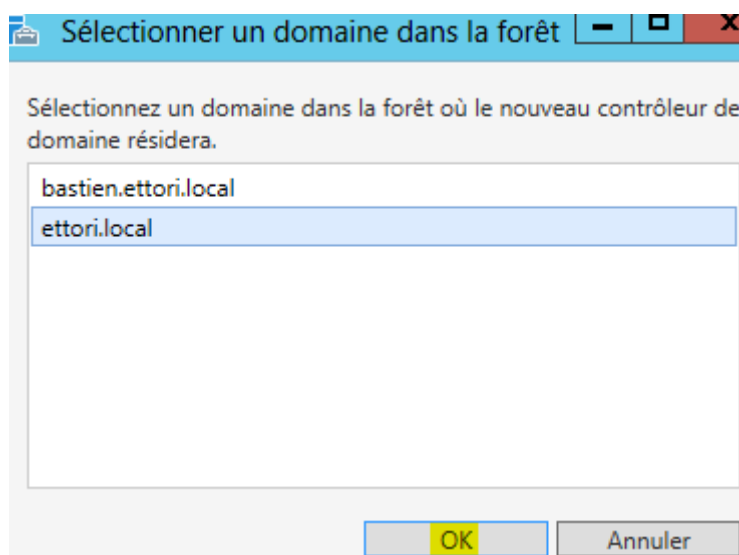
- Nous saisissons les identifiants de connexion du serveur de domaine **principal** :



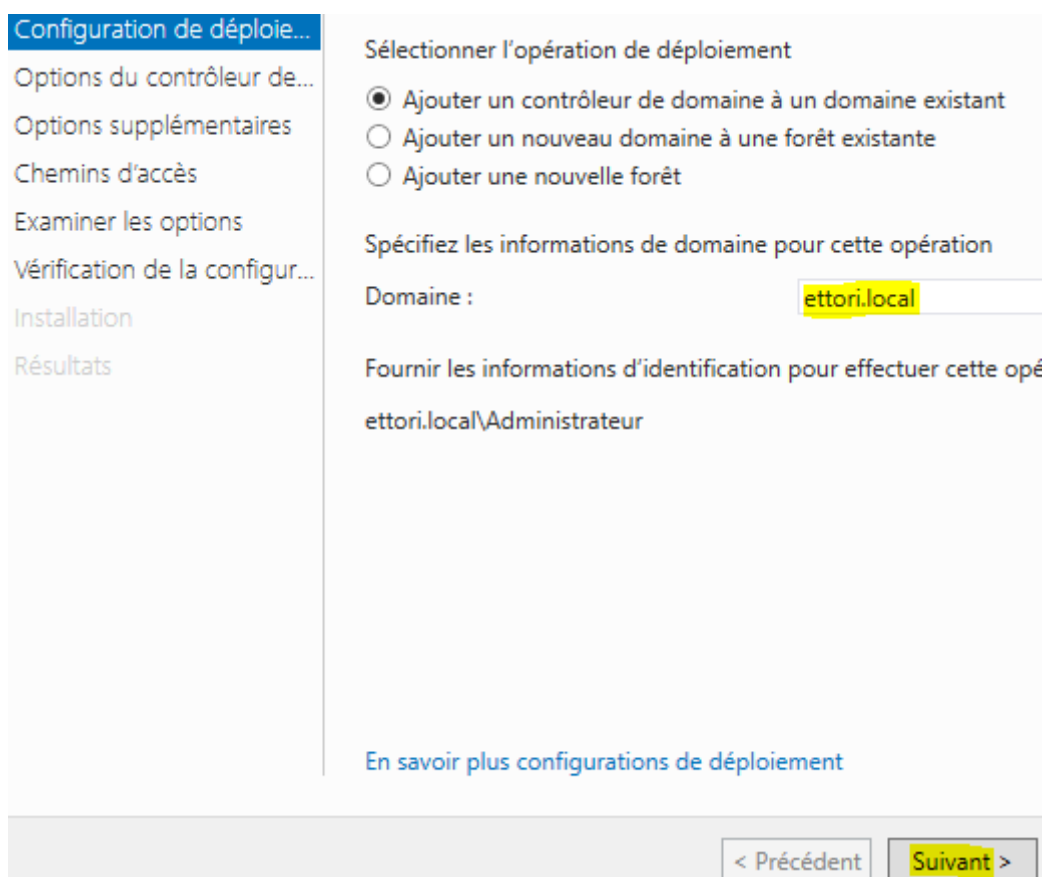


ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous sélectionnons le domaine « **ettori.local** » correspondant au nom de domaine principal :



- Un fois le domaine sélectionné, nous cliquons sur « **Suivant** » :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous laissons la case cochée par défaut « **Serveur DNS** », nous saisissons un mot de passe pour les services d'annuaires et cliquons sur « **Suivant** » :

The screenshot shows the 'Options du contrôleur de domaine' (Domain Controller Options) screen. On the left, a navigation pane lists: Options du contrôleur de..., Options DNS, Options supplémentaires, Chemins d'accès, Examiner les options, Vérification de la configur..., Installation, and Résultats. The main area contains the following options:

- Serveur DNS (Domain Name System)
- Catalogue global (GC)
- Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)

Below these options, there is a text box for 'Nom du site : ' with the value 'Default-First-Site-Nam'. A prompt says 'Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'ar'. There are two password fields: 'Mot de passe : ' and 'Confirmer le mot de passe : ', both containing masked characters (dots). At the bottom right, there are two buttons: '< Précédent' and 'Suivant >'. A link at the bottom says 'En savoir plus options du contrôleur de domaine'.

- Nous cliquons sur « **Suivant** » :

The screenshot shows the 'Spécifier les options de délégation DNS' (Specify DNS Delegation Options) screen. At the top, a yellow warning box contains the text: '⚠ Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autor'. The left navigation pane is the same as in the previous screenshot, with 'Options DNS' selected. The main area contains the following options:

- Créer une délégation DNS

At the bottom right, there are two buttons: '< Précédent' and 'Suivant >'. A link at the bottom says 'En savoir plus Délégation DNS'.

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous sélectionnons le contrôleur de domaine **principal** et cliquons sur « **Suivant** » :

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la configur...

Installation

Résultats

Spécifier des options de réplication supplémentaires

Répliquer depuis : WS2012ADDS.ettori.local

En savoir plus options supplémentaires

< Précédent Suivant >

- Nous cliquons directement sur « **Suivant** » :

Options DNS

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la configur...

Installation

Résultats

Dossier de la base de données : C:\Windows\NTDS

Dossier des fichiers journaux : C:\Windows\NTDS

Dossier SYSVOL : C:\Windows\SYSVOL

En savoir plus Chemins d'accès Active Directory

< Précédent Suivant >

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous cliquons de nouveau sur « **Suivant** » pour le traitement des options :

## Examiner les options

- Configuration de déploie...
- Options du contrôleur de...
  - Options DNS
  - Options supplémentaires
  - Chemins d'accès
  - Examiner les options
  - Vérification de la configur...
  - Installation
  - Résultats

Vérifiez vos sélections :

Configurez ce serveur en tant que contrôleur de domaine Active pour le domaine « ettori.local ».

Nom du site : Default-First-Site-Name

Options supplémentaires :

Contrôleur de domaine en lecture seule : Non

Catalogue global : Oui

Serveur DNS : Oui

Mettre à jour la délégation DNS : Non

Contrôleur de domaine source : WS2012ADDS.ettori.local

Ces paramètres peuvent être exportés vers un script Windows Pc automatiser des installations supplémentaires

[En savoir plus options d'installation](#)

< Précédent
Suivant >

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Une fois les paramètres vérifiés, nous cliquons sur « **Installer** » :

✓ Toutes les vérifications de la configuration requise ont donné satisfaction. Cliquez sur Installer pour comme...Affiche

- Configuration de déploie...
- Options du contrôleur de...
- Options DNS
- Options supplémentaires
- Chemins d'accès
- Examiner les options
- Vérification de la configur...
- Installation
- Résultats

La configuration requise doit être validée avant que les services de domaine Active D installés sur cet ordinateur

[Réexécuter la vérification de la configuration requise](#)

^ Voir les résultats

⚠ Les contrôleurs de domaines Windows Server 2012 offrent un paramètre sécuri par défaut nommé « Autoriser les algorithmes de chiffrement compatibles avec Windows NT 4.0 ». Ce paramètre empêche l'utilisation des algorithmes de chiff faibles dans des sessions sur canal sécurisé.

Pour plus de détails à ce sujet, voir l'article 942564 de la Base de connaissances go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=104751).

⚠ Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la zone pare faisant autorité est introuvable ou elle n'exécute pas le serveur DNS Windows. ! procédez à l'intégration avec une infrastructure DNS existante, vous devez

⚠ Si vous cliquez sur Installer, le serveur redémarre automatiquement à l'issue de l'e promotion.

[En savoir plus conditions préalables](#)

< Précédent
Suivant >
Installer

- Une fois le service **ADDS** installé, le serveur redémarre automatiquement :

Résultats SERVEUR CIBLE  
WS2012ADDSSec

✓ Ce serveur a été correctement configuré en tant que contrôleur de domaine [Afficher plus](#) ✕

- Configuration de déploie...
- Options du contrôleur de...
- Options DNS
- Options supplémentaires

^ Afficher les résultats détaillés de l'opération

⚠ Les contrôleurs de domaines Windows Server 2012 offrent un paramètre sécurisé par défaut nommé « Autoriser les algorithmes de chiffrement compatibles avec Windows NT 4.0 ». Ce paramètre empêche l'utilisation des algorithmes de chiffrement faibles dans des sessions sur canal sécurisé.

## Vous allez être déconnecté

L'ordinateur est redémarré car les services de domaine Active Directory ont été installés ou supprimés.

Fermer

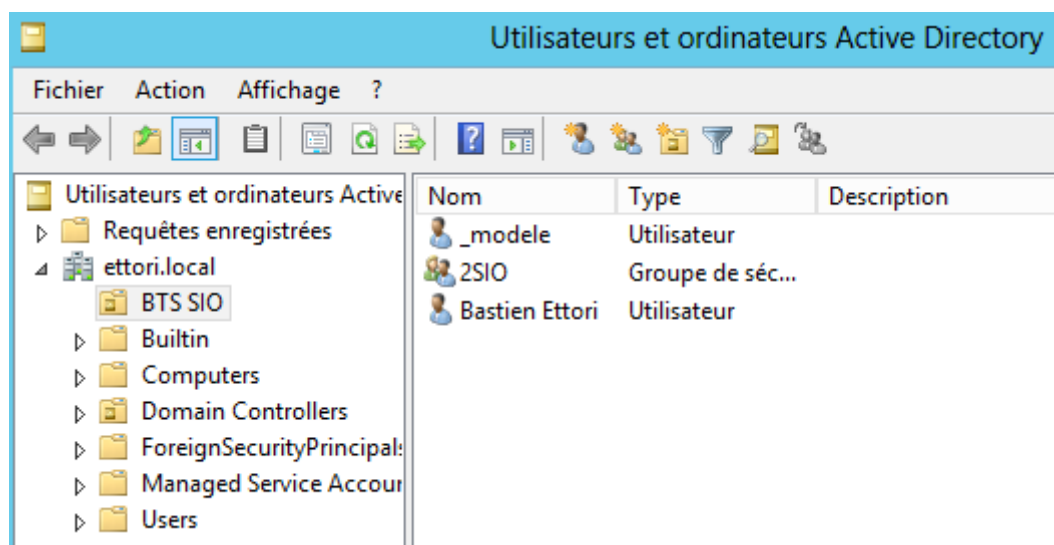
ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous nous reconnectons de nouveau :



## V) Visualisation de l'ADDS secondaire

- Pour visualiser la réplcation des données de l'ADDS principal, nous allons dans « Outils », « Utilisateurs et ordinateurs Active Directory » pour vérifier la réplcation des données du serveur ADDS principal et remarquons que les données de l'ADDS principal sont bien répliquées sur le second serveur ADDS :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

## VI) Visualisation du service DNS secondaire

- Pour visualiser la réplcation du service **DNS** principal, nous cliquons sur « **Outils** » et « **DNS** » pour visualiser les zones **DNS** répliquées :

- Voici la zone de recherche **directe** répliquée :

Nom	Type	Données
_msdcs		
_sites		
_tcp		
_udp		
bastien		
DomainDnsZones		
ForestDnsZones		
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[58], ws2012addssec.ettori..
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	ws2012adds.ettori.local.
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	ws2012addssec.ettori.local.
(identique au dossier parent)	Hôte (A)	192.168.123.208
(identique au dossier parent)	Hôte (A)	192.168.123.204
ws2012adds	Hôte (A)	192.168.123.204
WS2012ADDSRODC	Hôte (A)	192.168.123.207
ws2012addssec	Hôte (A)	192.168.123.208

- Voici la zone de recherche **inversée** répliquée :

Nom	Type	Données
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[10], ws2012addssec.ettori..
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	ws2012adds.ettori.local.
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	ws2012addssec.ettori.local.
192.168.123.204	Pointeur (PTR)	ws2012adds.ettori.local.
192.168.123.205	Pointeur (PTR)	ws2012adenfant.bastien.et.
192.168.123.206	Pointeur (PTR)	win7adenfant.bastien.etto..
192.168.123.207	Pointeur (PTR)	ws2012addsrodc.ettori.loc..
192.168.123.208	Pointeur (PTR)	ws2012addssec.ettori.local.

Nous constatons que le service **DNS** a bien été répliqué sur le second serveur **ADDS**.

## VII) Conclusion

En conclusion, nous pouvons dire que les données de l'**ADDS** et du **DNS** principaux ont bien été répliquées sur le serveur **ADDS** secondaire ainsi que la tolérance de pannes entre les 2 serveurs.