

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
02 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

## ADDS RODC WINDOWS SERVER 2012

### SOMMAIRE :

I)	Objectif.....	2
II)	Prérequis.....	2
III)	Définition.....	3
IV)	Joindre l'ADDS RODC au domaine.....	3-7
V)	Installation ADDS RODC.....	7-21
VI)	Visualisation de l'ADDS RODC.....	21-22
VII)	Conclusion.....	22

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
02 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

## I) Objectif

Dans cette procédure, nous allons voir comment installer et gérer une base d'annuaires Active Directory Domain Services (ADDS) RODC sous Windows Server 2012.

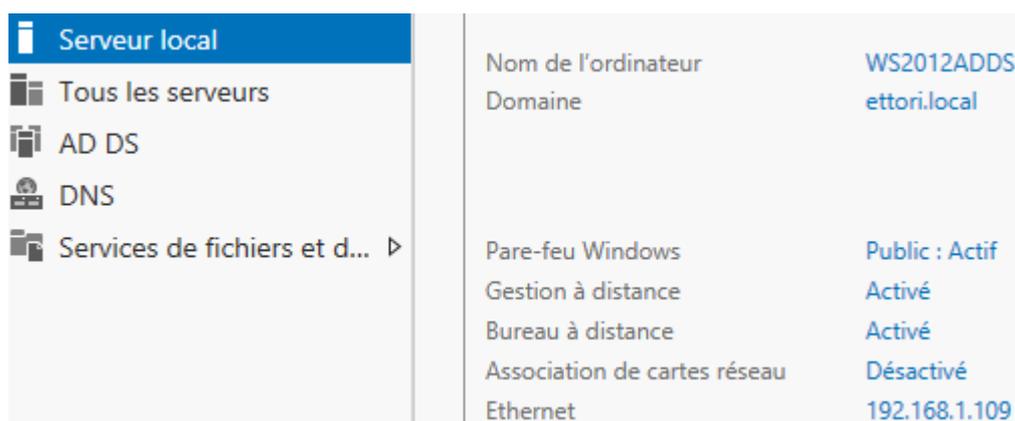
## II) Prérequis

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

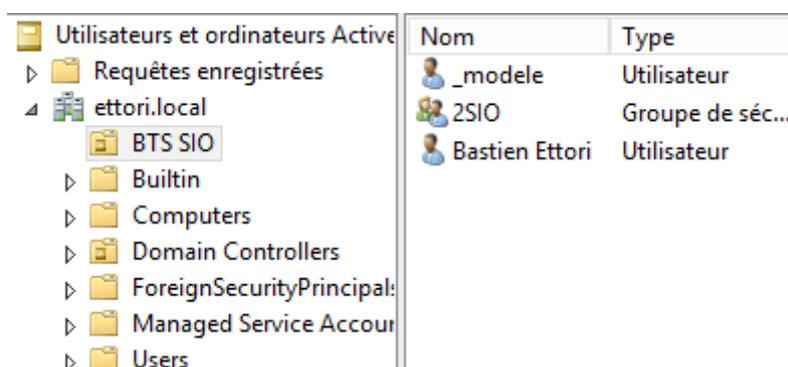
Nombre de machines	Nom du serveur ADDS principal	Nom du serveur ADDS secondaire
2	WS2012ADDS	WS2012RODC

Réseau IP	Adresse IP du serveur ADDS principal	Adresse IP du serveur ADDS secondaire	Nom de domaine
192.168.1.0	192.168.1.109	192.168.1.110	ettori.local

Voici la configuration TCP/IP du serveur ADDS principal :



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



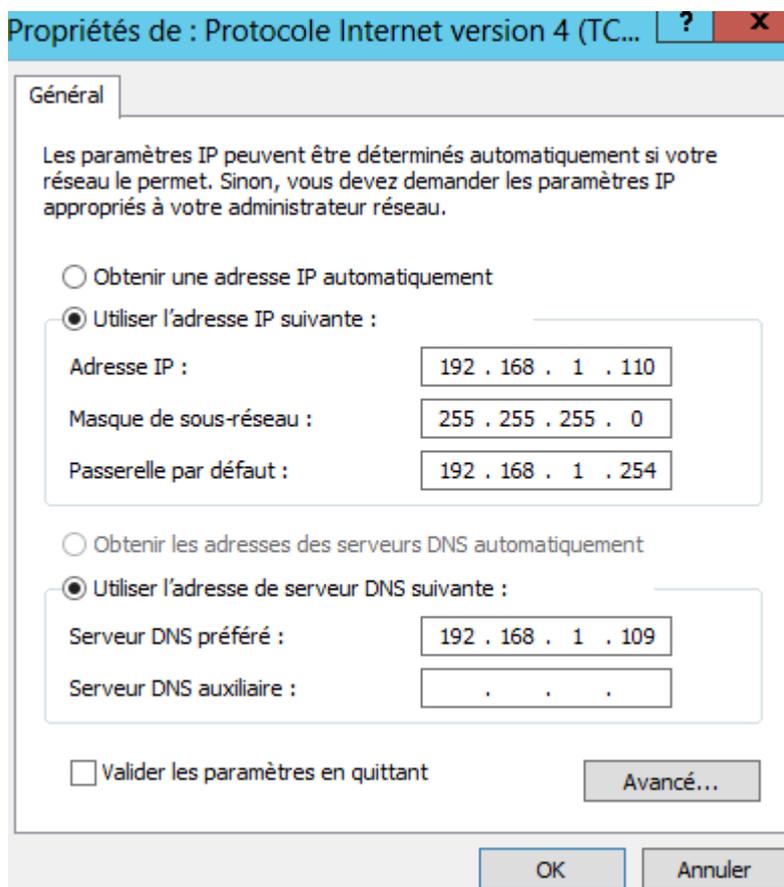
ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
02 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

### III) Définition

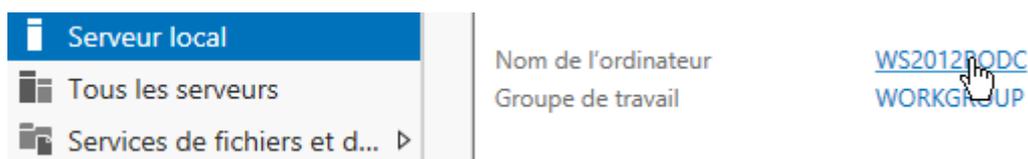
Le service **AD DS (Active Directory Domain Services) RODC (Read Only Domain Controller)** est une base d'annuaires sur **Windows Server** qui fonctionne de la même manière qu'une base d'annuaires principale mais en lecture seule. Donc, celui-ci ne peut pas effectuer d'enregistrements.

### IV) Joindre l'ADDS RODC au domaine

- Avant de joindre le serveur **ADDS RODC**, nous devons configurer ses paramètres **TCP/IP** en ajoutant l'adresse de l'**ADDS** principal en **DNS** et nous cliquons sur « **OK** » :

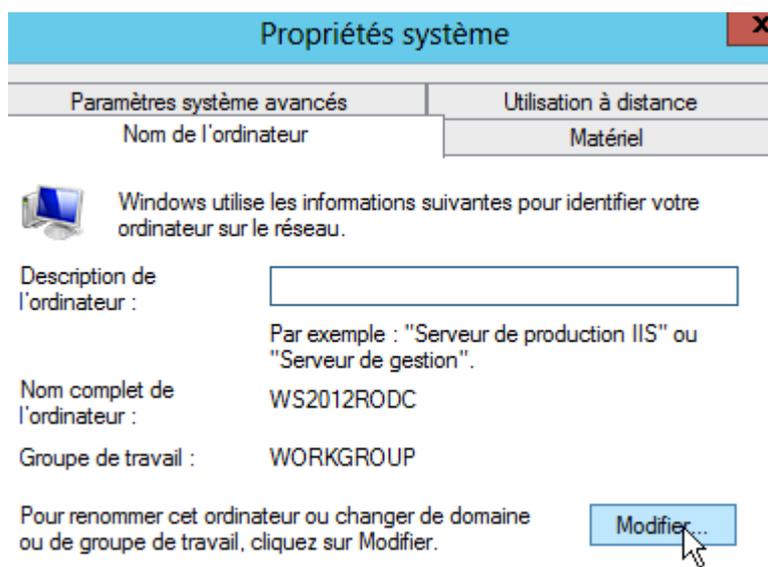


- Ensuite, nous allons dans « **Serveur local** » et nous cliquons sur le nom d'ordinateur qui est « **WS2012RODC** » :

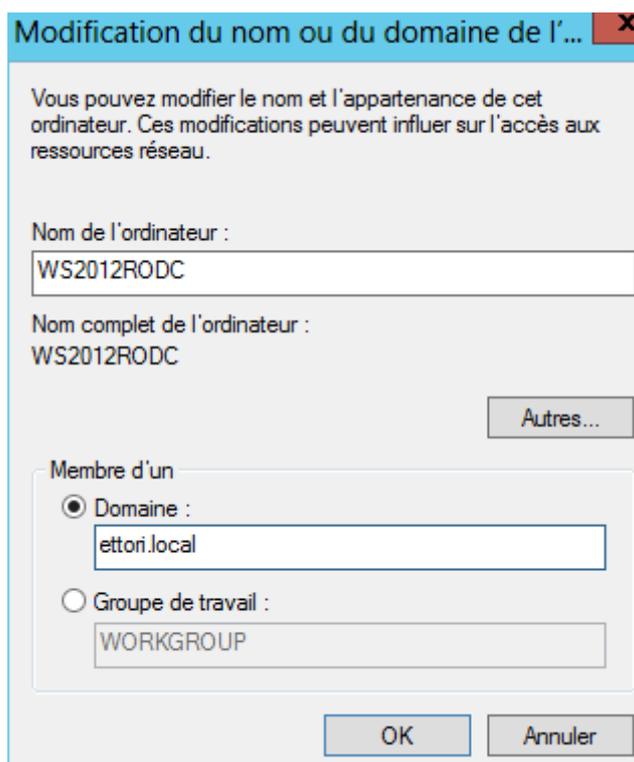


- Nous cliquons sur « **Modifier** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
02 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

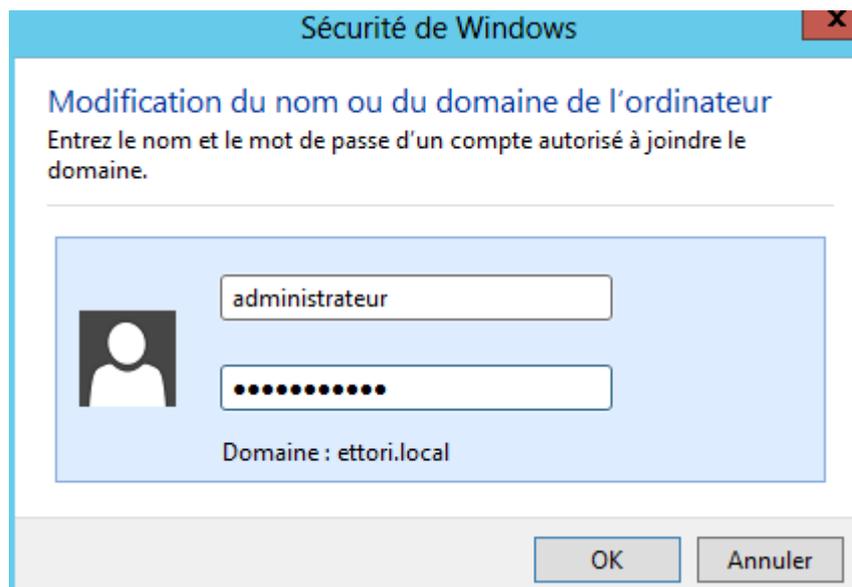


- Nous cliquons sur la case « **Domaine** », nous saisissons le nom de domaine « **ettori.local** » et nous cliquons sur « **OK** » pour confirmer :

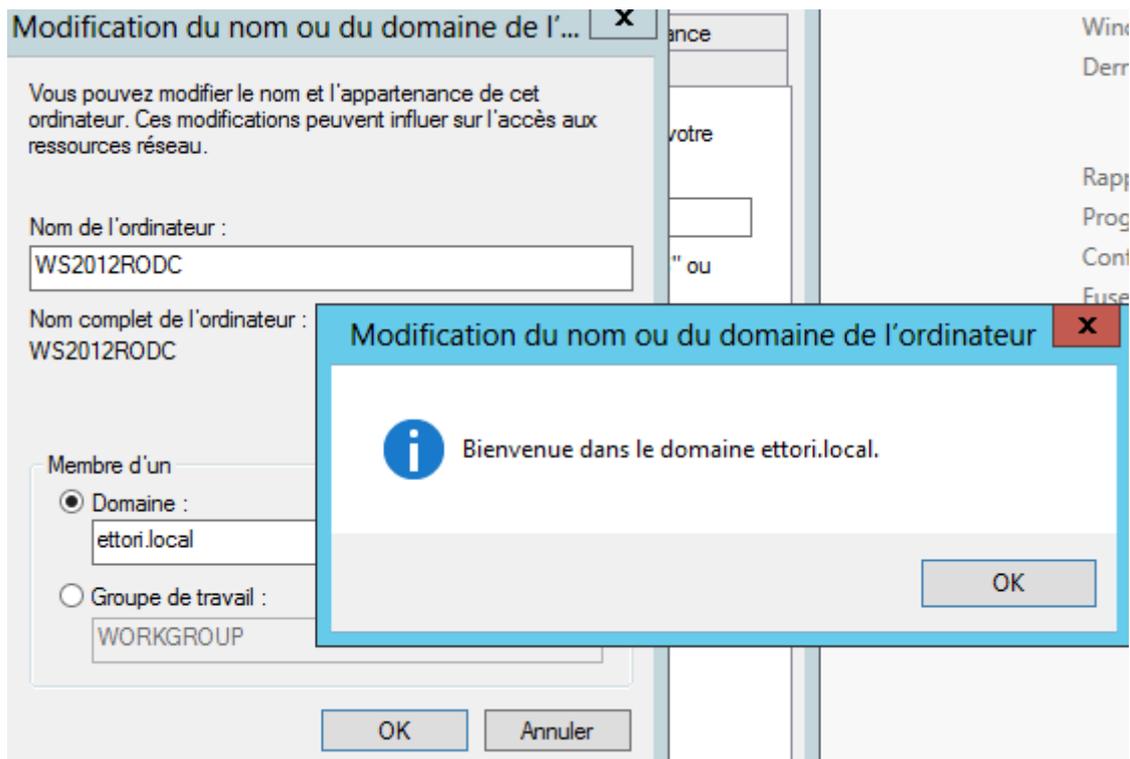


- Puis, nous saisissons les identifiants du serveur **ADDS** principal et nous cliquons sur « **OK** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
02 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

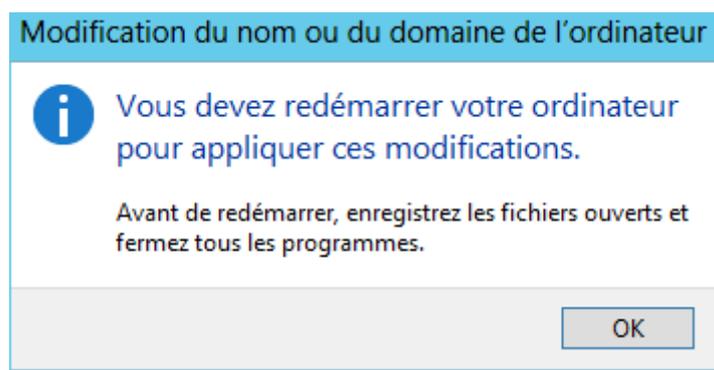


- Nous constatons la machine serveur a rejoint le domaine et nous cliquons sur « **OK** » pour confirmer l'ajout du serveur au domaine :

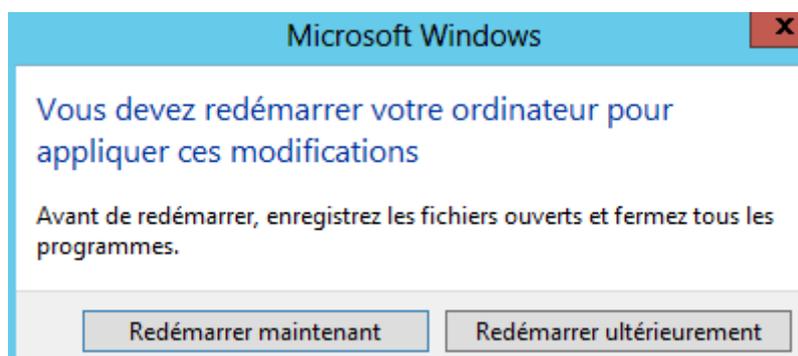


- Nous cliquons sur « **OK** » pour redémarrer la machine :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
02 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0



- Nous cliquons sur « **Redémarrer maintenant** » pour tout appliquer :

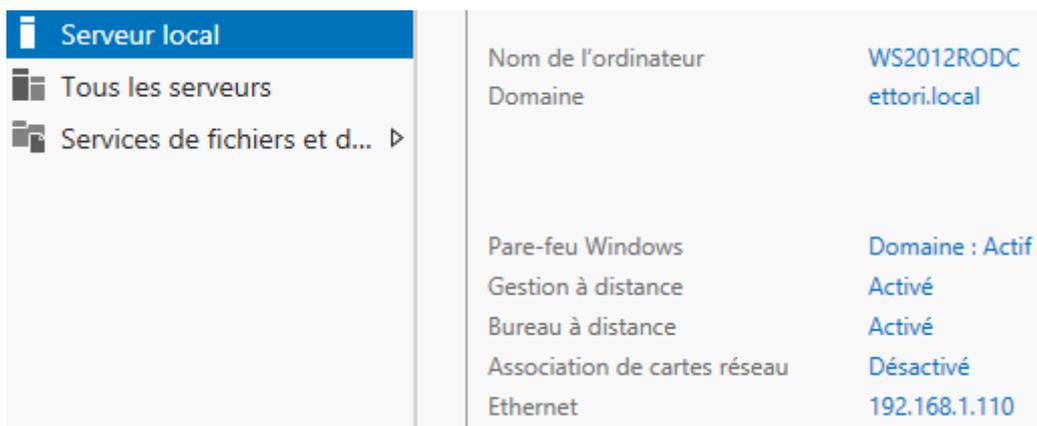


- Nous connectons de nouveau au serveur :



- Une fois le serveur redémarré, nous retournons sur le « **Gestionnaire de serveur** » pour voir la confirmation de l'ajout de la machine au domaine :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
02 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0



Nous voyons que la machine est sur le domaine « **ettori.local** ».

## V) Installation ADDS RODC

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

- 1 Configurer ce serveur local
- 2 Ajouter des rôles et des fonctionnalités
- 3 Ajouter d'autres serveurs à gérer
- 4 Créer un groupe de serveurs

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

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
02 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

**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 fo  
déterminer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités à installer en fo  
de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergem

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 configu
- Les dernières mises à jour de sécurité de Windows Update sont install

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

Cliquez sur Suivant pour continuer.

Ignorer cette page par défaut

< Précédent    Suivant >

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

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
02 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

## Sélectionner le type d'installation

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 de l'infrastructure sur un ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque dur.

**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 machines physiques.

< Précédent

Suivant >

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

<b>ETTORI Bastien</b>	<b>BTS SIO 2<sup>ème</sup> année</b>
<b>02 mars 2016</b>	<b>Année scolaire : 2015/2016</b>
<b>Option : SISR</b>	<b>Version 1.0</b>

## Sélectionner le serveur de destination

SERVEUR DE DESTINATION  
WS2012RODC.ettori.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
WS2012RODC.ettori.local	192.168.1.110	Microsoft Windows Server 2012 Standard

1 ordinateur(s) trouvé(s)

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

- Nous cliquons sur « **Services AD DS** » :

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

**Rôles de serveurs**

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

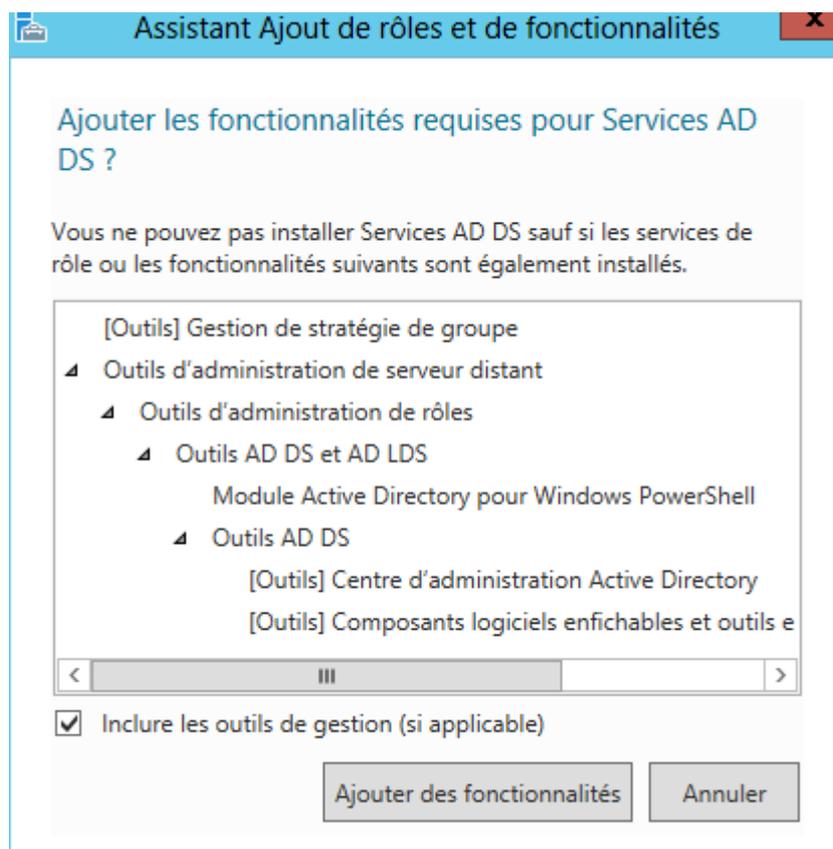
Sélectionnez un ou plusieurs :

**Rôles**

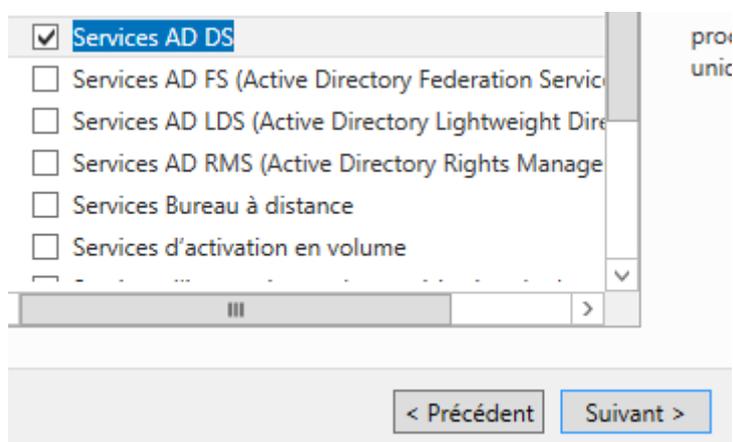
- Accès à distance
- Hyper-V
- Serveur d'applicatio
- Serveur de télécopi
- Serveur DHCP
- Serveur DNS
- Serveur Web (IIS)
- ▷  Service de fichiers e
- Services AD DS**
- Services AD FS (Acti

- Nous cliquons sur « **Ajouter des fonctionnalités** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
02 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

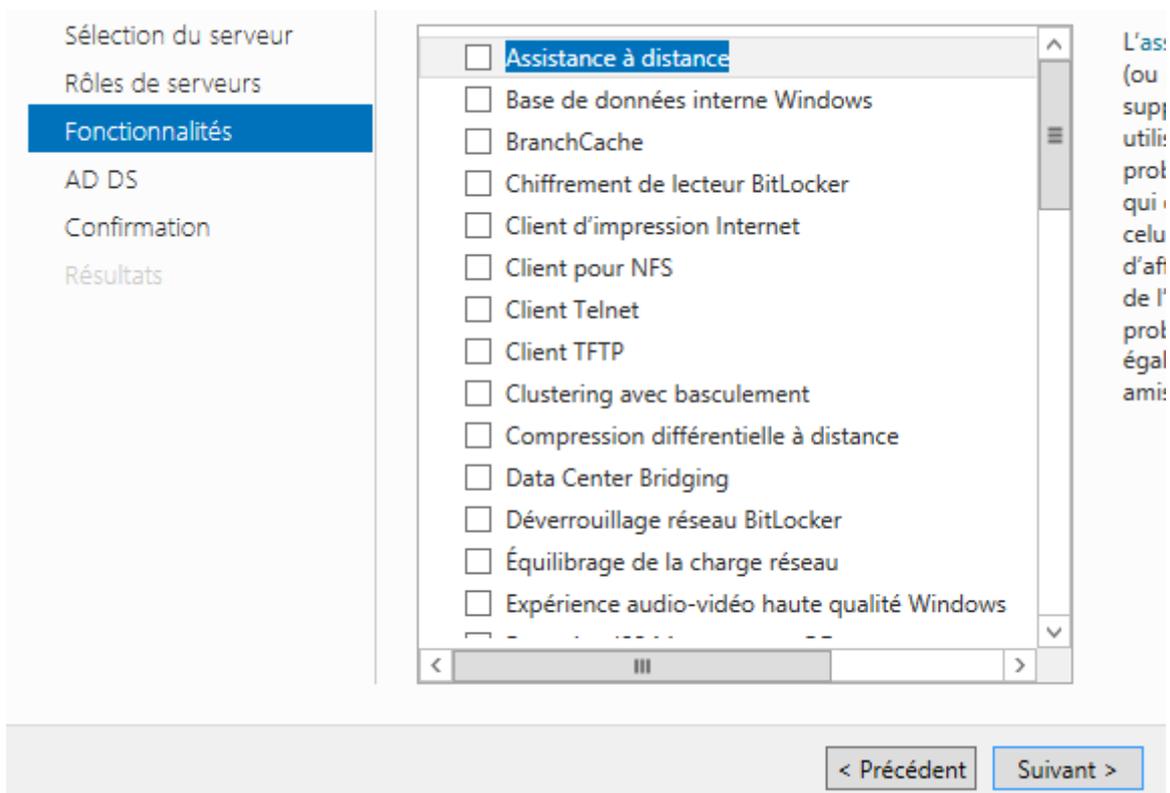


- Après le rôle sélectionné, nous cliquons sur « **Suivant** » :

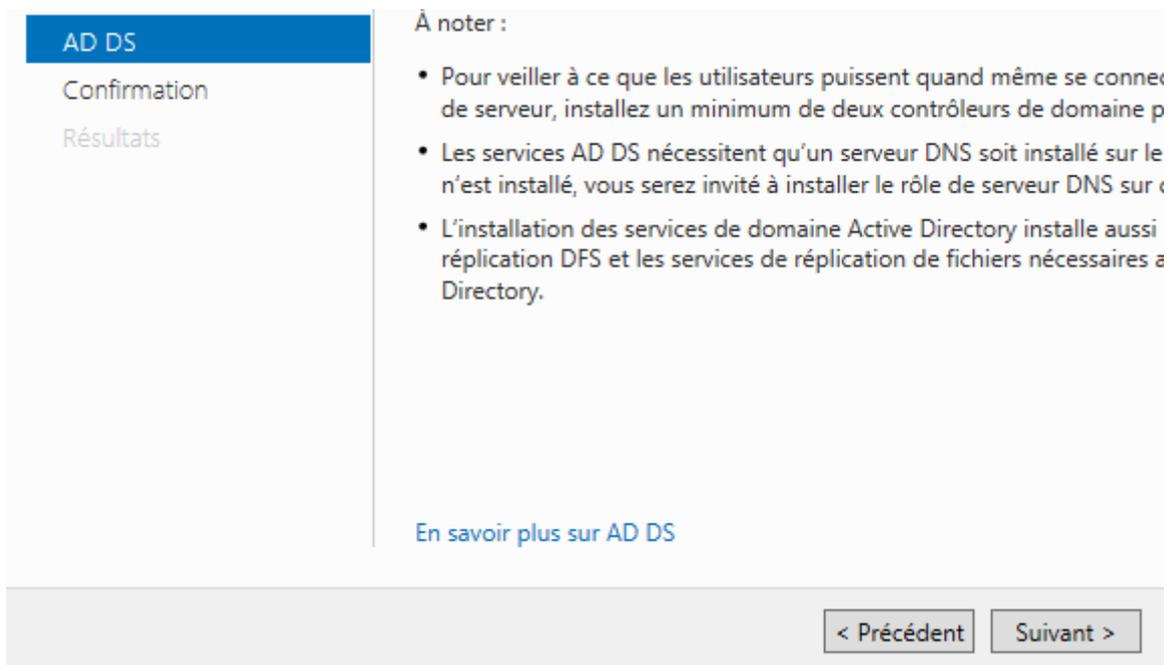


- Ici, nous laissons tout par défaut et nous cliquons directement sur « **Suivant** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
02 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0



- Nous cliquons sur « **Suivant** » :



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

<b>ETTORI Bastien</b>	<b>BTS SIO 2<sup>ème</sup> année</b>
<b>02 mars 2016</b>	<b>Année scolaire : 2015/2016</b>
<b>Option : SISR</b>	<b>Version 1.0</b>

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

AD DS

Confirmation

Résultats

Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur **Installer**.

Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire

Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient sélectionnées sur cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces fonctionnalités facultatives, cliquez sur **Précédent** pour désactiver leurs cases à cocher.

Gestion de stratégie de groupe

Outils d'administration de serveur distant

Outils d'administration de rôles

Outils AD DS et AD LDS

Module Active Directory pour Windows PowerShell

Outils AD DS

Centre d'administration Active Directory

Composants logiciels enfichables et outils en ligne de commande AD

Services AD DS

[Exporter les paramètres de configuration](#)  
[Spécifier un autre chemin d'accès source](#)

< Précédent
Suivant >
Installer

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

Afficher la progression de l'installation

**i** Installation de fonctionnalité

Configuration requise. Installation réussie sur WS2012RODC.ettori.local.

**Services AD DS**

Des étapes supplémentaires sont requises pour faire de cet ordinateur un contrôleur de domaine.

[Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine](#)

**Gestion de stratégie de groupe**

**Outils d'administration de serveur distant**

**Outils d'administration de rôles**

**Outils AD DS et AD LDS**

**Module Active Directory pour Windows PowerShell**

**Outils AD DS**

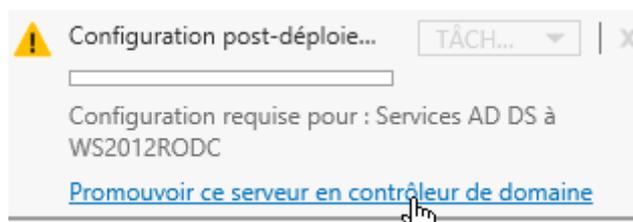
**1** Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Cliquez sur **Notifications** dans la barre de commandes, puis sur **Détails de la tâche**.

[Exporter les paramètres de configuration](#)

< Précédent
Suivant >
Fermer

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
02 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

- Ensuite, nous allons en haut de la page du gestionnaire de serveur sur le symbole  puis, nous 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 « **Suivant** » :

## Configuration de déploiement

**Configuration de déploie...**

Options du contrôleur de...

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la configur...

Installation

Résultats

Sélectionner l'opération de déploiement

Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant

Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante

Ajouter une nouvelle forêt

Spécifiez les informations de domaine pour cette opération

Domaine :

Fournir les informations d'identification pour effectuer cette opé  
WS2012RODC\Administrateur (Utilisateur actuel)

[En savoir plus configurations de déploiement](#)

- Nous laissons la case cochée par défaut « **Serveur DNS** », ainsi que la dernière case « **Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)** », nous saisissons un mot de passe pour les services d'annuaires et nous cliquons sur « **Suivant** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
02 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

## Options du contrôleur de domaine

Configuration de déploie...

**Options du contrôleur de...**

Options RODC

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la configur...

Installation

Résultats

Spécifier les capacités du contrôleur de domaine et les information

Serveur DNS (Domain Name System)

Catalogue global (GC)

Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)

Nom du site :

Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'ann

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

[En savoir plus options du contrôleur de domaine](#)

< Précédent
Suivant >

- Nous cliquons sur « **Suivant** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
02 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

Options RODC SERVEUR CIBLE  
WS2012RODC.ettori.local

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

Compte d'administrateur délégué  
<Non fourni> Sélectionner...

Comptes autorisés à répliquer les mots de passe pour RODC

ETTORI\Groupe de réplication dont le mot de passe RODC est autorisé Ajouter...  
Supprimer

Comptes non autorisés à répliquer les mots de passe pour RODC

BUILTIN\Administrateurs  
BUILTIN\Opérateurs de serveur  
BUILTIN\Opérateurs de sauvegarde Ajouter...  
Supprimer

Si le même compte est à la fois autorisé et refusé, le critère refusé aura priorité.

[En savoir plus Options RODC](#)

< Précédent **Suivant >** Installer Annuler

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

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
02 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

The screenshot shows the 'Assistant Configuration des services de domaine Active Directory' window. The title bar is blue with the text 'Assistant Configuration des services de domaine Active Directe'. Below the title bar, the main content area has a light blue header 'Options supplémentaires'. On the left, there is a vertical navigation pane with several options: 'Configuration de déploie...', 'Options du contrôleur de...', 'Options DNS', 'Options supplémentaires' (highlighted in blue), 'Chemins d'accès', 'Examiner les options', 'Vérification de la configur...', 'Installation', and 'Résultats'. The main area contains the following text: 'Spécifier les options d'installation à partir du support (IFM)' followed by an unchecked checkbox 'Installation à partir du support'. Below that, it says 'Spécifier des options de réplication supplémentaires' and 'Répliquer depuis :' followed by a text box containing 'WS2012ADDS.ettori.local'. At the bottom of the main area, there is a link 'En savoir plus options supplémentaires'. At the very bottom of the window, there are two buttons: '< Précédent' and 'Suivant >'. The 'Suivant >' button is highlighted with a blue border.

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

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
02 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

## Chemins d'accès

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

Spécifier l'emplacement de la base de données AD DS, des fichier

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 >

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

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
02 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

The screenshot shows the 'Assistant Configuration des services de domaine Active Directory' wizard. The title bar reads 'Assistant Configuration des services de domaine Active Dire'. The main window has a blue header with a folder icon and the title. Below the header, the main content area is titled 'Examiner les options'. On the left, there is a vertical navigation pane with the following items: 'Configuration de déploie...', 'Options du contrôleur de...', 'Options RODC', 'Options supplémentaires', 'Chemins d'accès', 'Examiner les options' (highlighted in blue), 'Vérification de la configur...', 'Installation', and 'Résultats'. The main content area is divided into two sections. The top section is titled 'Vérifiez vos sélections :'. It contains the following text: '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 : Oui', 'Catalogue global : Oui', 'Serveur DNS : Oui', 'Mettre à jour la délégation DNS : Non', and 'Contrôleur de domaine source : WS2012ADDS.ettori.local'. Below this section, there is a note: 'Ces paramètres peuvent être exportés vers un script Windows PowerShell pour automatiser des installations supplémentaires'. At the bottom of the main content area, there is a link: 'En savoir plus options d'installation'. At the bottom right of the window, there are two buttons: '< Précédent' and 'Suivant >'. The 'Suivant >' button is highlighted in blue.

- Une fois que les paramètres du service d'annuaires secondaire ont été vérifiés, nous cliquons sur « **Installer** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
02 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

## Vérification de la configuration requise

SERVEUR CIBLE  
WS2012RODC.ettori.local

✓ Toutes les vérifications de la configuration requise ont donné satisfaction. Cliquez sur Installer pour comme...[Afficher plus](#) ✕

Configuration de déploiement...  
Options du contrôleur de...  
Options RODC  
Options supplémentaires  
Chemins d'accès  
Examiner les options  
**Vérification de la configuration...**  
Installation  
Résultats

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

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

^ Voir les résultats

⚠ 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.

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

i Vérification de la configuration requise terminée

✓ Toutes les vérifications de la configuration requise ont donné satisfaction. Cliquez sur Installer pour commencer l'installation.

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

[En savoir plus conditions préalables](#)

< Précédent   Suivant >   Installer   Annuler

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

Résultats

SERVEUR CIBLE  
WS2012RODC.ettori.local

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

Configuration de déploiement...  
Options du contrôleur de...  
Options RODC  
Options supplémentaires  
Chemins d'accès  
Examiner les options

^ 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.

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

**Vous allez être déconnecté**

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

[Fermer](#)

- Nous nous reconnecter de nouveau :

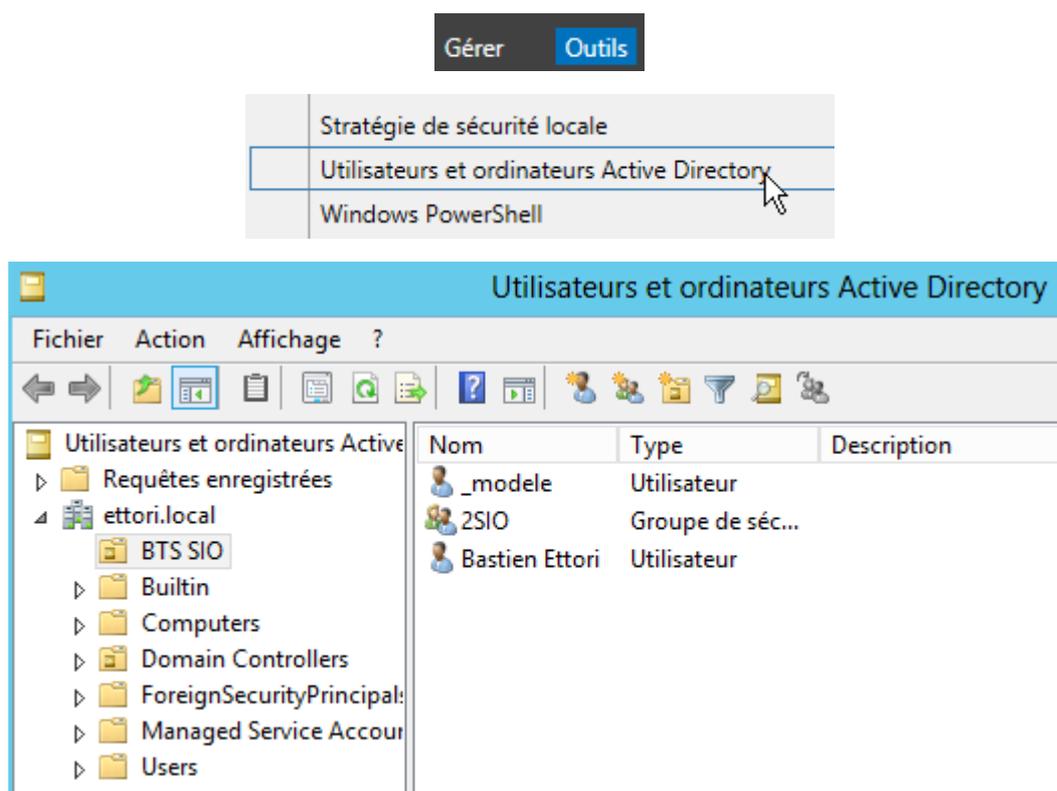
ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
02 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0



Et, donc, nous allons pouvoir visualiser la réplcation de l'**ADDS RODC** sur ce second serveur.

## VI) Visualisation de l'ADDS RODC

- Pour visualiser la réplcation des données de l'**ADDS** principal, nous devons nous rendre dans « **Outils** » et « **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory** » pour vérifier la réplcation des données du serveur **ADDS** principal :



Donc, nous voyons que l'**ADDS** principal est bien répliqué sur le second serveur.

- Maintenant, pour vérifier la présence du contrôleur de domaine **RODC**, nous cliquons sur « **Domain Controllers** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
02 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

Nom	Type	Type de contrôleur ...	Site
WS2012ADDS	Ordinateur	GC	Default-First-Site-Name
WS2012RODC	Ordinateur	Lecture seule, GC	Default-First-Site-Name

Donc, nous pouvons constater que ce contrôleur de domaine est bien présent et qu'il est bien en lecture seule.

## VII) Conclusion

En conclusion, nous pouvons dire que les données de l'ADDS principal ont bien été répliquées sur le serveur **ADDS RODC** en lecture seule.