

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

ADDS ENFANT WINDOWS SERVER 2012

SOMMAIRE :

I)	Objectif.....	2
II)	Prérequis.....	2
III)	Définition.....	2
IV)	Installation ADDS Enfant.....	7-21
V)	Visualisation de l'ADDS Enfant.....	17-18
VI)	Joindre une machine Windows 7 au nouveau domaine.....	18-21
VII)	Test de connexion pour les utilisateurs.....	21-24
	a) Connexion d'un utilisateur sur le domaine « bastien ».....	22
	b) Connexion d'un utilisateur sur le domaine « ettori.local ».....	23
	c) Connexion d'un utilisateur sur le domaine « bastien.ettori.local ».....	23-24
VIII)	Conclusion.....	24

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 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) **Enfant Windows Server 2012**.

II) Prérequis

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

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

Nombre de machines	Nom du serveur ADDS principal	Nom du serveur ADDS Enfant
3	WS2012ADDS	WS2012ADEnfant

SE machine cliente Windows	Nom de la machine Windows	Adresse IP de la machine cliente
Windows 7	Win7ADEnfant	192.168.123.206

Réseau IP	Adresse IP du serveur ADDS principal	Adresse IP du serveur ADDS Enfant	Nom de domaine principal	Nouveau nom de domaine
192.168.123.0	192.168.123.204	192.168.123.205	ettori.local	bastien

III) Définition

Le service **ADDS (Active Directory Domain Services) Enfant** est un contrôleur de domaine présent dans une forêt existante.

IV) Installation ADDS Enfant

- 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 ^{ème} année
06 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 configurés
- Les dernières mises à jour de sécurité de Windows Update sont installées

Si vous devez vérifier que l'une des conditions préalables ci-dessus a été exécutée, 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 ^{ème} année
06 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 de

Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité

Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de

Installation des services Bureau à distance

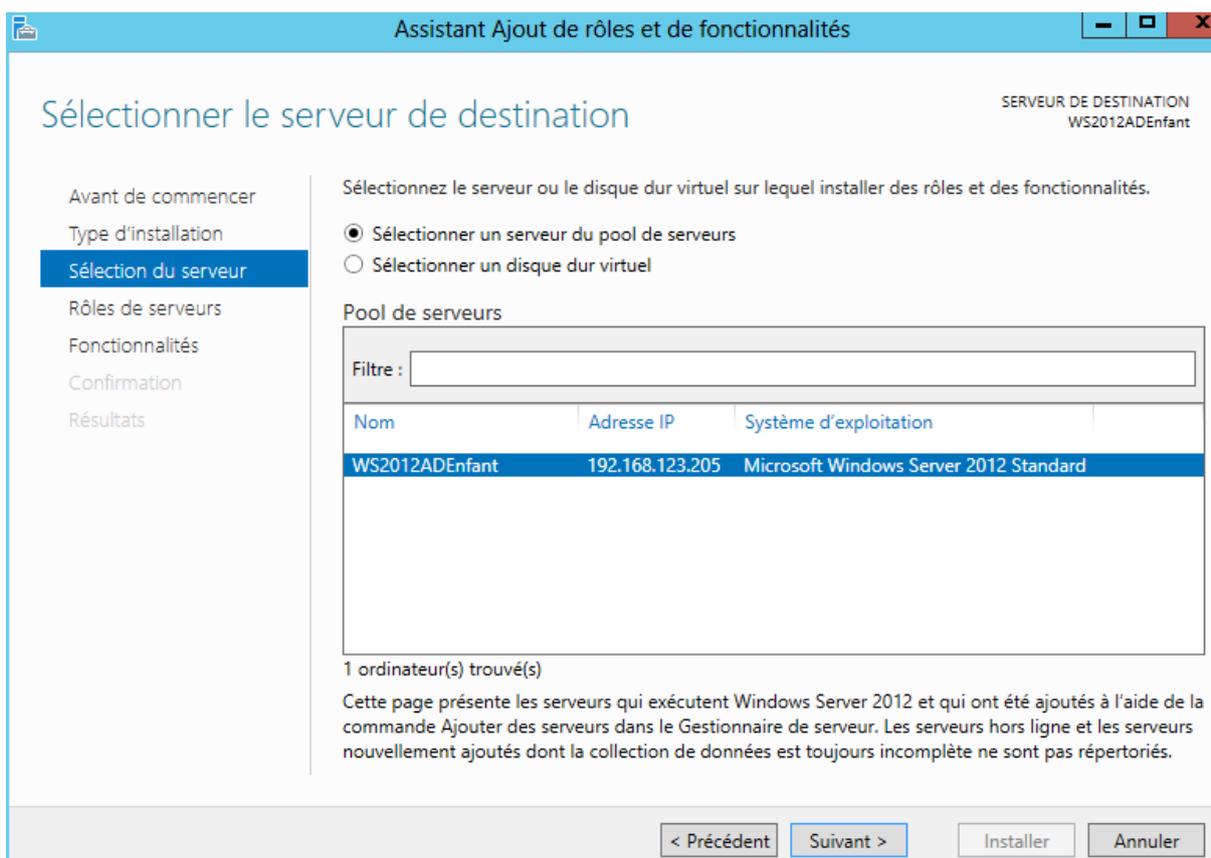
Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual Desktop Infrastructure) pour déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des :

< Précédent

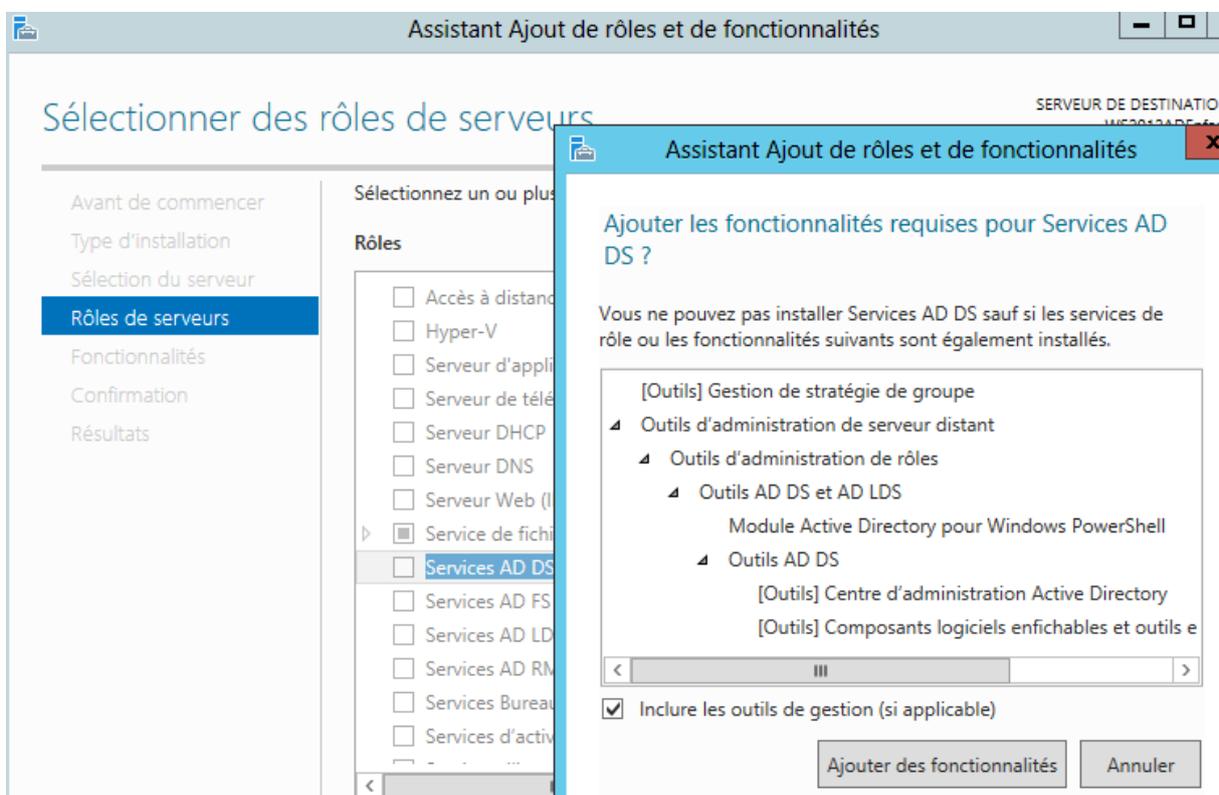
Suivant >

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

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

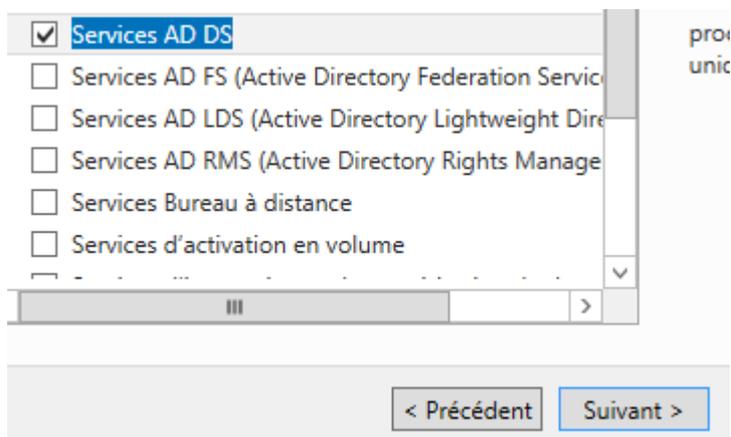


- Nous cliquons sur « **Services AD DS** » et « **Ajouter des fonctionnalités** » :

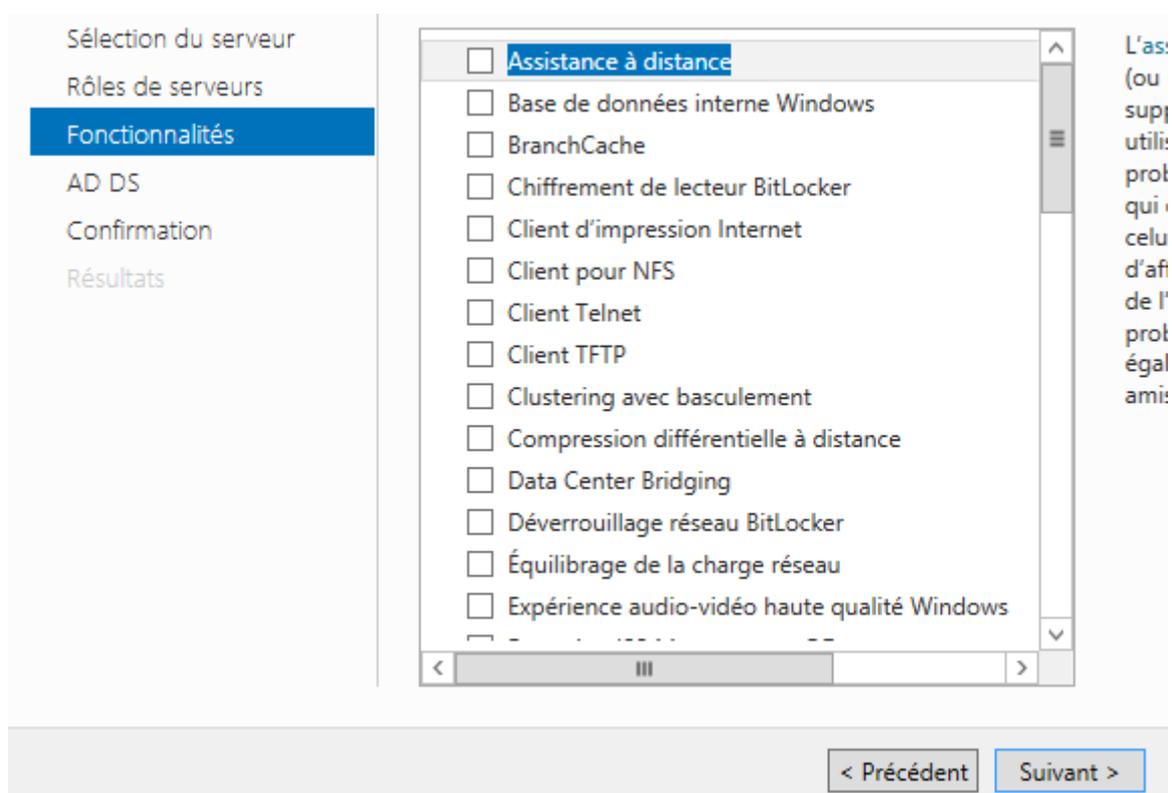


ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

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



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



- Nous cliquons sur « **Suivant** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

AD DS

Confirmation

Résultats

À noter :

- Pour veiller à ce que les utilisateurs puissent quand même se connecter au serveur, installez un minimum de deux contrôleurs de domaine par site.
- Les services AD DS nécessitent qu'un serveur DNS soit installé sur le site. Si un serveur DNS n'est pas installé, vous serez invité à installer le rôle de serveur DNS sur ce serveur.
- L'installation des services de domaine Active Directory installe aussi les services de réplication DFS et les services de réplication de fichiers nécessaires à l'Active Directory.

[En savoir plus sur AD DS](#)

< Précédent
Suivant >

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

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** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 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 domaine à une forêt existante** » et nous cliquons sur « **Sélectionner** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Configuration de déploiement

SERVEUR CIBLE
WS2012ADEnfant

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

Sélectionnez le type de domaine :

Nom du domaine parent : * Sélectionner...

Nouveau nom de domaine : *

Fournir les informations d'identification pour effectuer cette opération

<Aucune information d'identification fournie>

- Nous saisissons les identifiants du serveur en mettant le nom du domaine principal et cliquons sur « **OK** » :

Sécurité de Windows

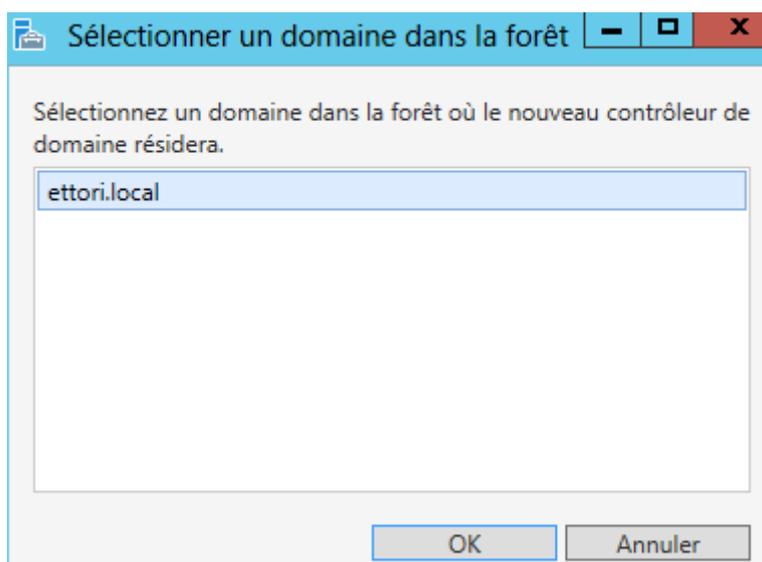
Informations d'identification pour une opération de déploiement

Fournir des informations d'identification pour l'opération de déploiement

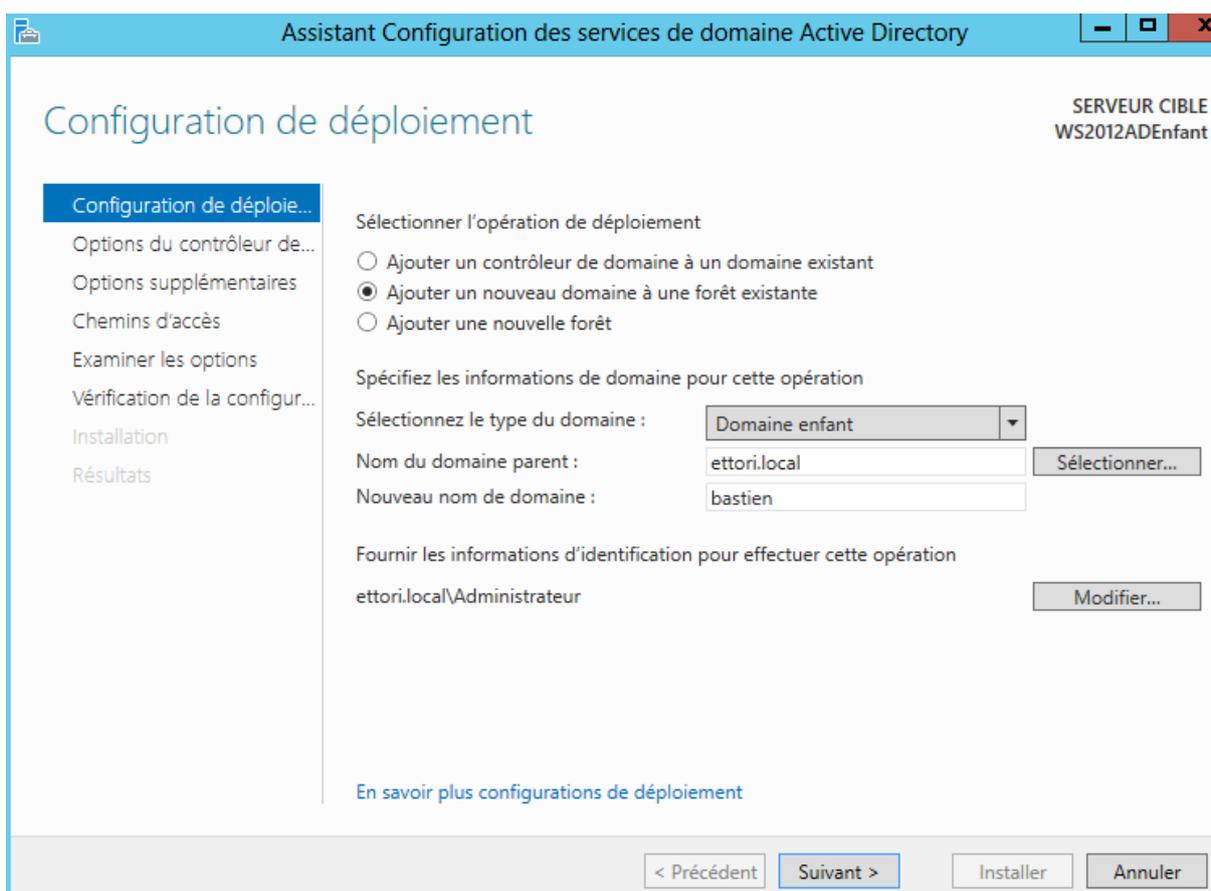
Domaine : ettori.local

- Nous sélectionnons le nom du domaine et cliquons sur « **OK** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0



- Nous saisissons un nouveau nom de domaine avec le nom de domaine parent et cliquons sur « **Suivant** » :



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

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Options du contrôleur de domaine

SERVEUR CIBLE
WS2012ADEnfant

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

Sélectionner le niveau fonctionnel du nouveau domaine

Niveau fonctionnel du domaine :

Spécifier les capacités du contrôleur de domaine et les informations sur le site

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'annuaire (DSRM)

Mot de passe :

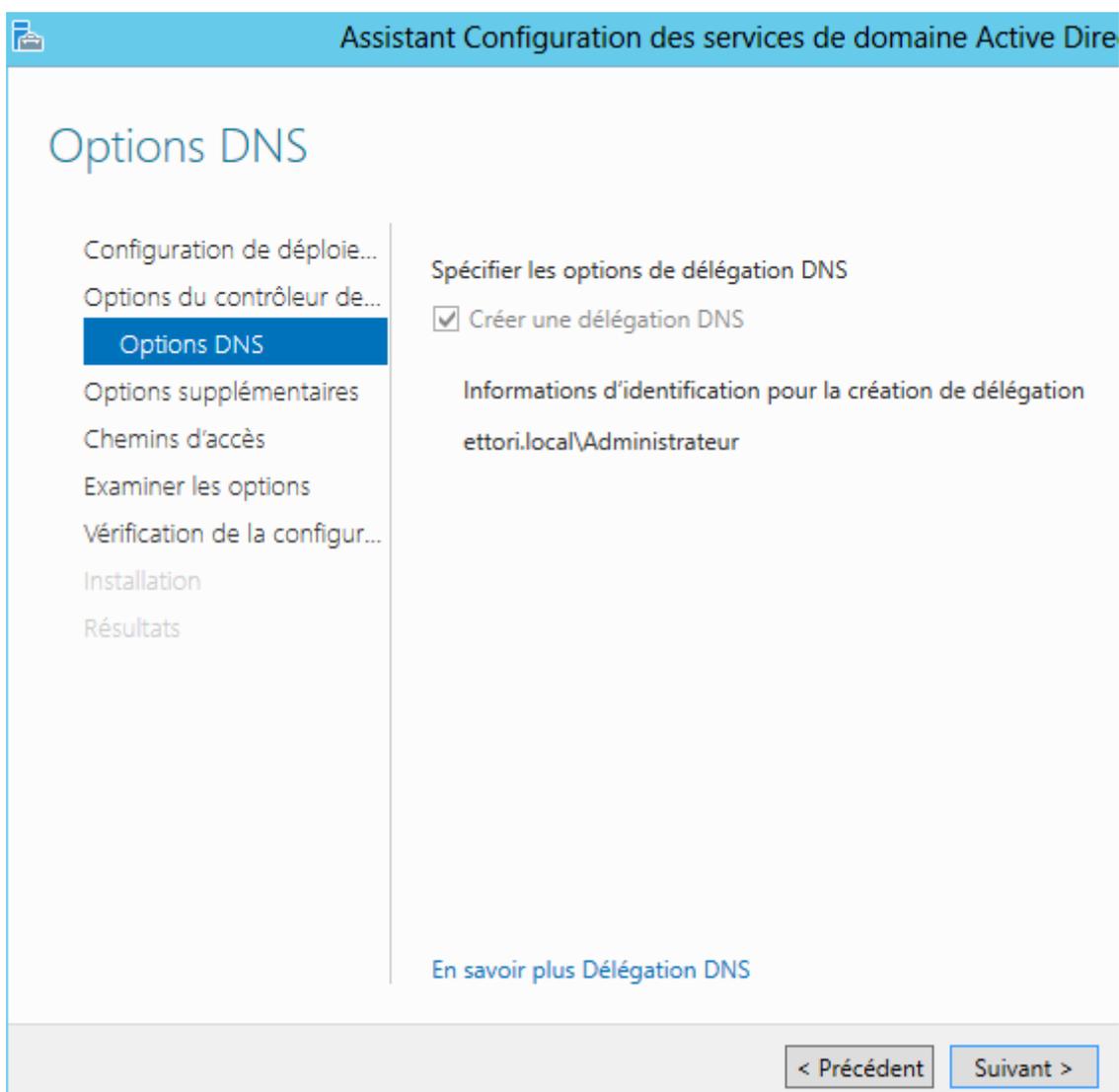
Confirmer le mot de passe :

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

< Précédent Suivant > Installer Annuler

- Nous cliquons sur « **Suivant** » pour les options **DNS** :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0



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

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

Assistant Configuration des services de domaine Active Dire

Options supplémentaires

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

Vérifiez le nom NetBIOS attribué au domaine et modifiez-le si né

Le nom de domaine NetBIOS :

[En savoir plus options supplémentaires](#)

< Précédent Suivant >

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

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 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 ^{ème} année
06 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

SERVER CIBLE
WS2012ADEnfant

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 comme premier contrôleur de domaine Active Directory d'un nouveau domaine enfant.

Nouveau nom du domaine : bastien

Nom NetBIOS du domaine : BASTIEN

Ce nouveau domaine est un domaine enfant du domaine : ettori.local

Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2012

Nom du site : Default-First-Site-Name

Options supplémentaires :

Catalogue global : Oui

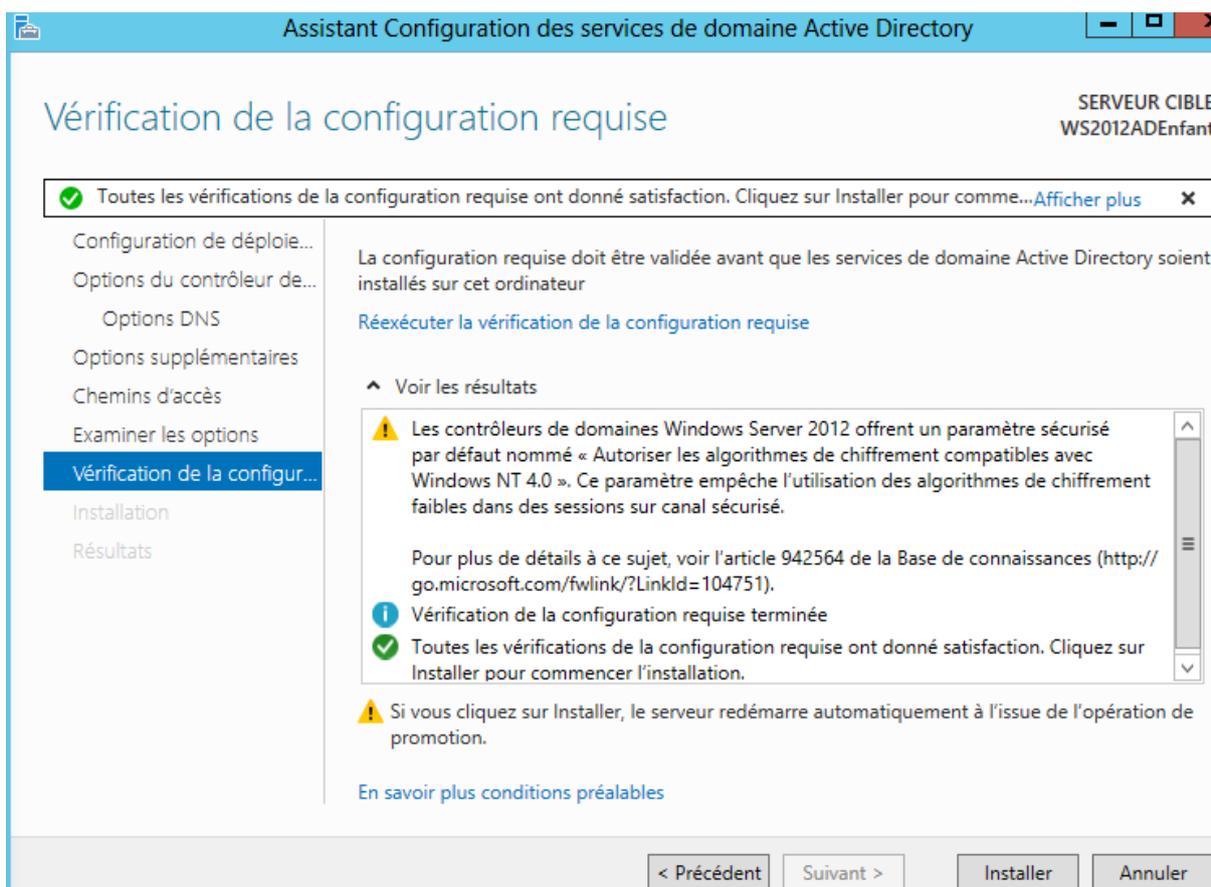
Ces paramètres peuvent être exportés vers un script Windows PowerShell pour automatiser des installations supplémentaires [Afficher le script](#)

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

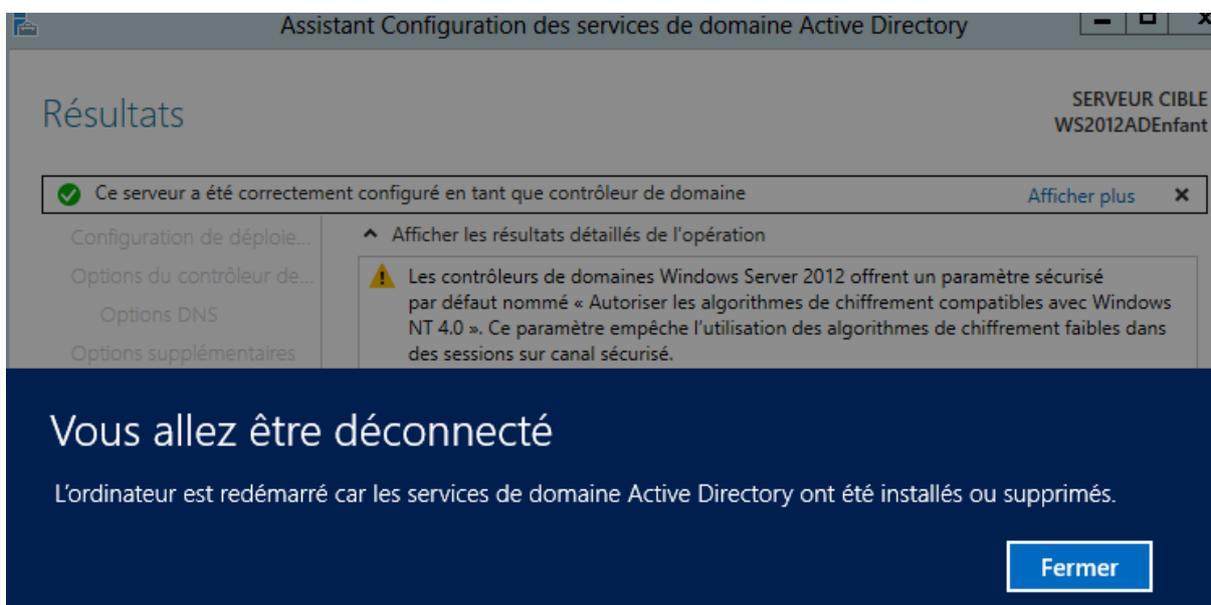
< Précédent Suivant > Installer Annuler

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

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0



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



- Nous nous reconnecter de nouveau :

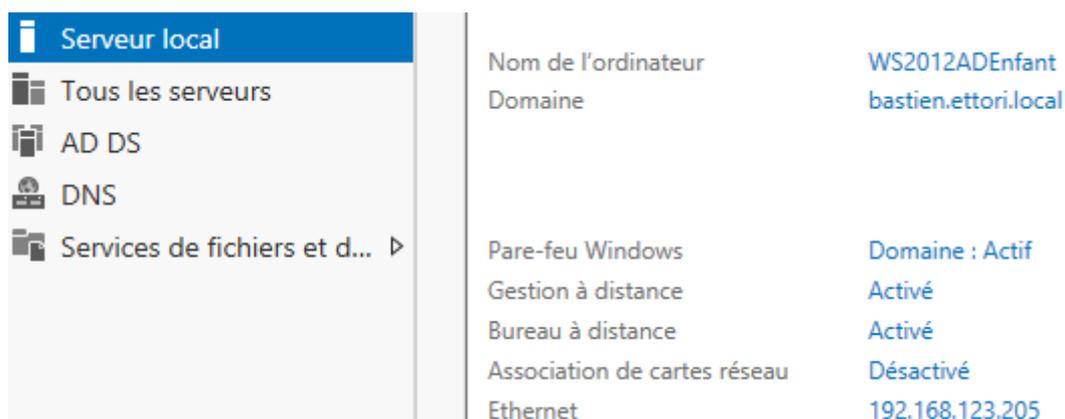
ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0



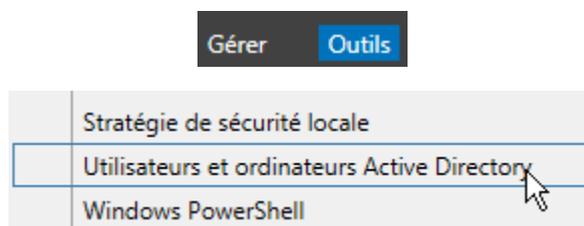
Et, donc, nous allons pouvoir visualiser la réplication de l'ADDS Enfant sur ce serveur.

V) Visualisation de l'ADDS Enfant

- Tout d'abord, nous cliquons sur « **Serveur local** » et nous constatons que nous sommes sur le nouveau domaine « **bastien.ettori.local** » :



- Ensuite, pour visualiser la réplication des données de l'ADDS principal, nous devons cliquer sur « **Outils** » et « **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory** » :

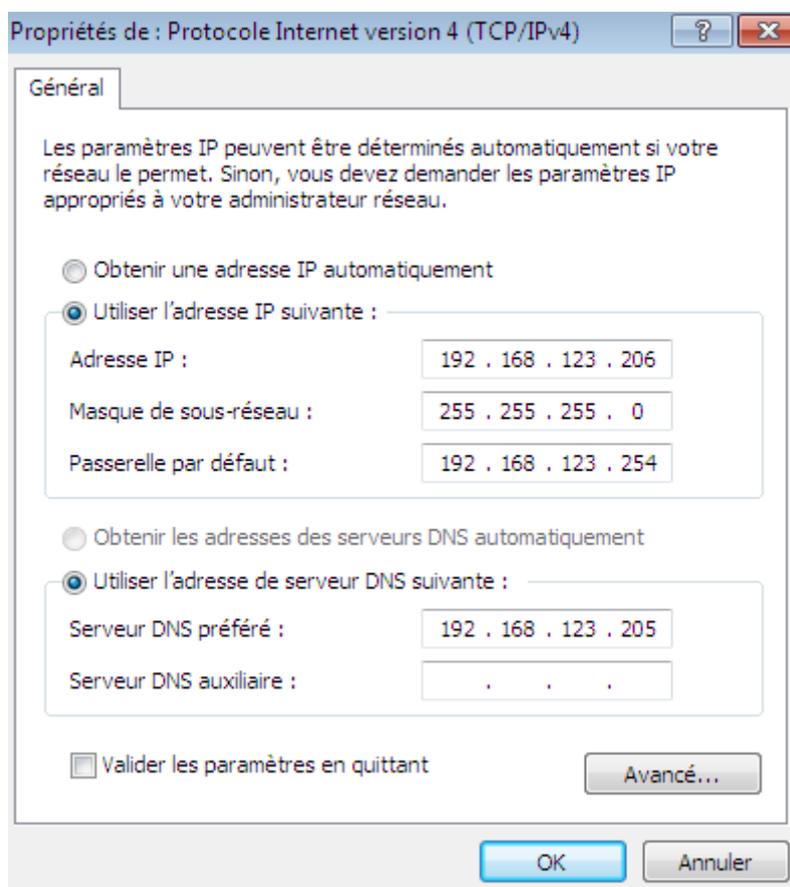


ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

	Nom	Type	Description
Utilisateurs et ordinateurs Active	Builtin	builtinDomain	
Requêtes enregistrées	Computers	Conteneur	Default container for up...
bastien.ettori.local	Domain Con...	Unité d'organi...	Default container for do...
Builtin	ForeignSecu...	Conteneur	Default container for sec...
Computers	Managed Se...	Conteneur	Default container for ma...
Domain Controllers	Users	Conteneur	Default container for up...
ForeignSecurityPrincipal:			
Managed Service Accour			
Users			

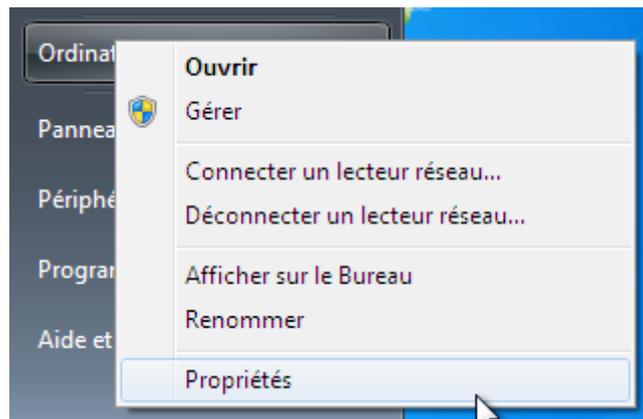
VI) Joindre une machine Windows 7 au nouveau domaine

- Pour ajouter une machine au nouveau domaine, nous allons dans les paramètres réseau et mettons l'adresse IP du contrôleur de domaine **Enfant** et cliquons sur « OK » :

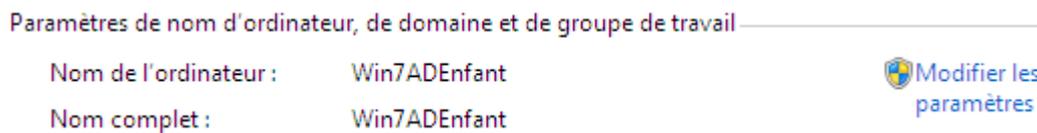


- Nous allons dans « Démarrer », faisons un clic droit sur « Ordinateur » et « Propriétés » :

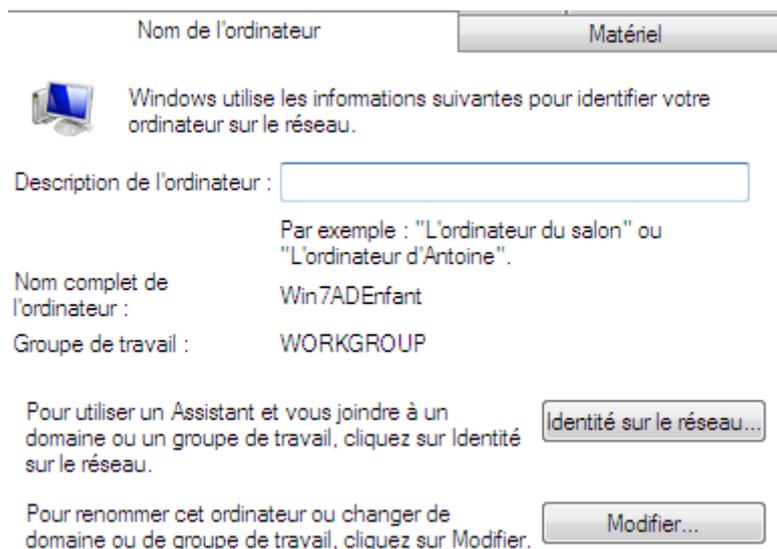
ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0



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

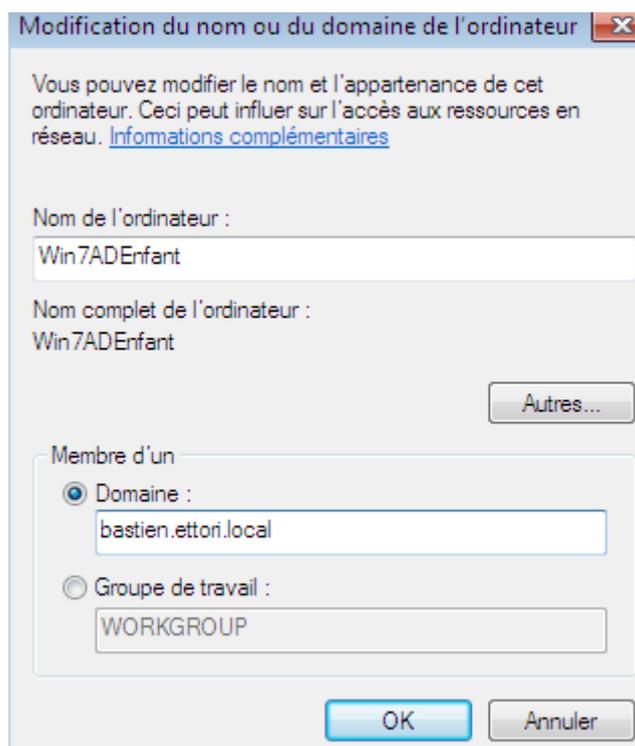


- Nous cliquons sur « **Modifier** » :

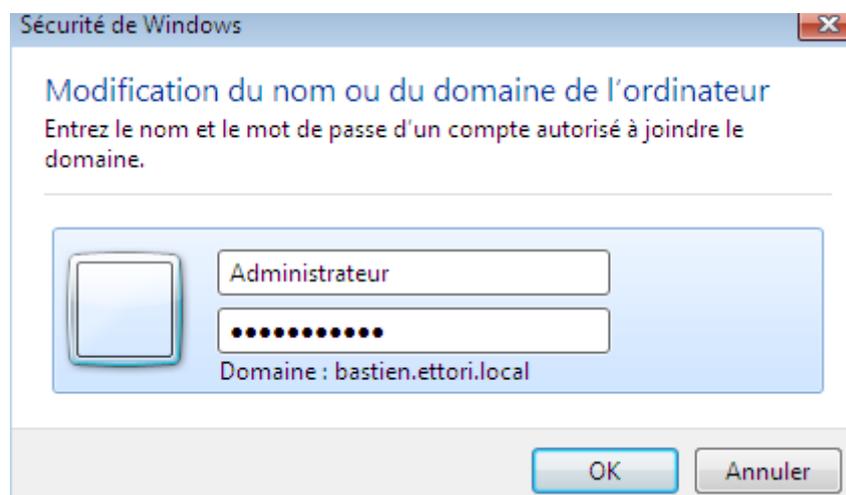


- Nous saisissons le nouveau nom de domaine et cliquons sur « **OK** » :

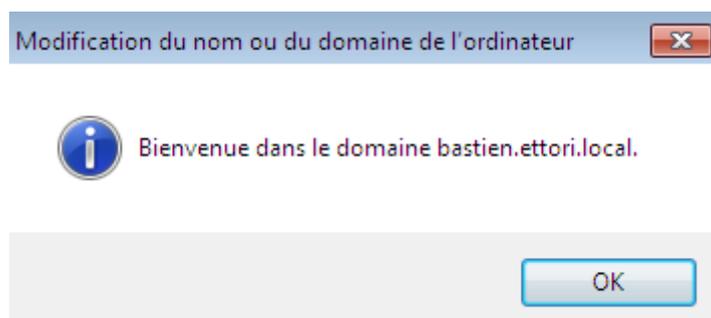
ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0



- Nous saisissons les identifiants du serveur de domaine Enfant et cliquons sur « **OK** » :

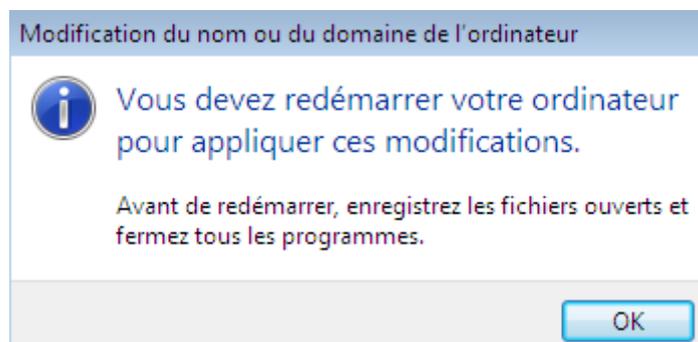


- Et, nous pouvons constater que la machine a bien rejoint notre nouveau domaine :

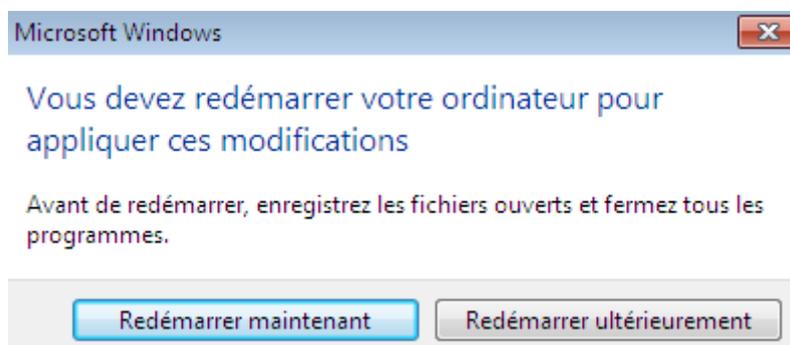


ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

- Nous cliquons sur « **OK** » pour redémarrer la machine et confirmer son ajout au nouveau domaine :



- Donc, nous cliquons sur « **Redémarrer maintenant** » :



VII) Test de connexion pour les utilisateurs

⇒ Voici le contenu du serveur de domaine principal :

Utilisateurs et ordinateurs Active		Nom	Type
▸	Requêtes enregistrées		
▾	ettori.local		
	BTS SIO		
▸	Builtin		
	Computers		
	Domain Controllers		
▸	ForeignSecurityPrincipal:		
▸	Managed Service Accour		
▸	Users		
		_modele	Utilisateur
		2SIO	Groupe de séc...
		Bastien Etori	Utilisateur

⇒ Prérequis sur le serveur de domaine **Enfant** :

- Création des dossiers « **Perso** » et « **Profils** » à la racine du disque local (C:).
- Partage de ces 2 dossiers.
- Création d'une Unité d'organisation (UO).
- Création d'un groupe d'utilisateurs.
- Création d'un utilisateur.

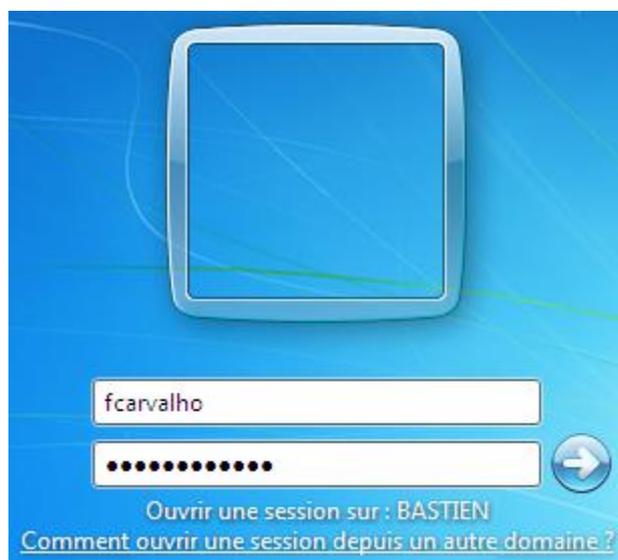
ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

⇒ Voici le contenu du serveur de domaine **Enfant** :

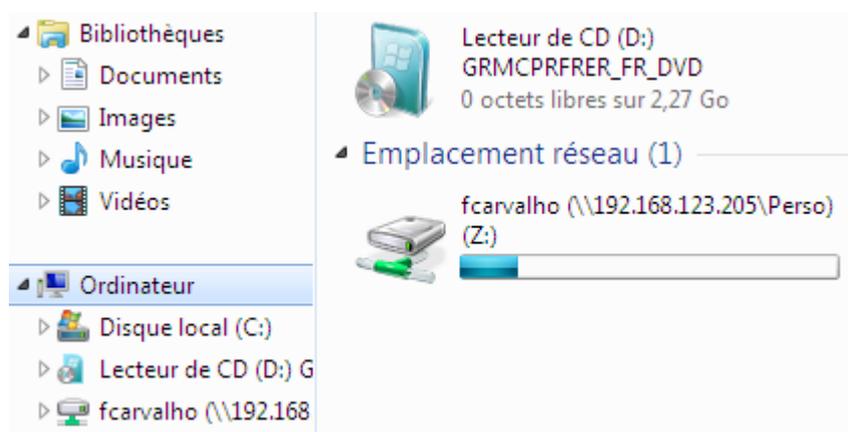
	Nom	Type
Utilisateurs et ordinateurs Active		
> Requetes enregistrees		
▲ bastien.ettori.local		
BTS SIO		
> Builtin		
> Computers		
> Domain Controllers		
> ForeignSecurityPrincipal:		
> Managed Service Accour		
> Users		
	_modele	Utilisateur
	Fabien Carvalho	Utilisateur
	Matthieu Legallois	Utilisateur
	SISR	Groupe de séc...

a) Connexion d'un utilisateur sur le domaine « bastien »

- Nous saisissons les identifiants d'un utilisateur du domaine **Enfant** :



- Nous pouvons constater que cet utilisateur peut se connecter sans problème au domaine enfant :



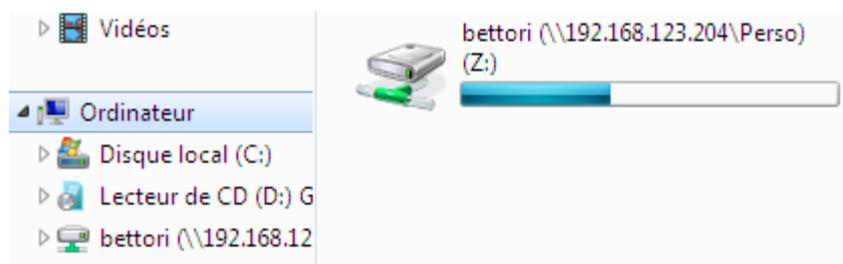
ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

b) Connexion d'un utilisateur sur le domaine « ettori.local »

- Nous saisissons les identifiants d'un utilisateur du domaine **principal** :



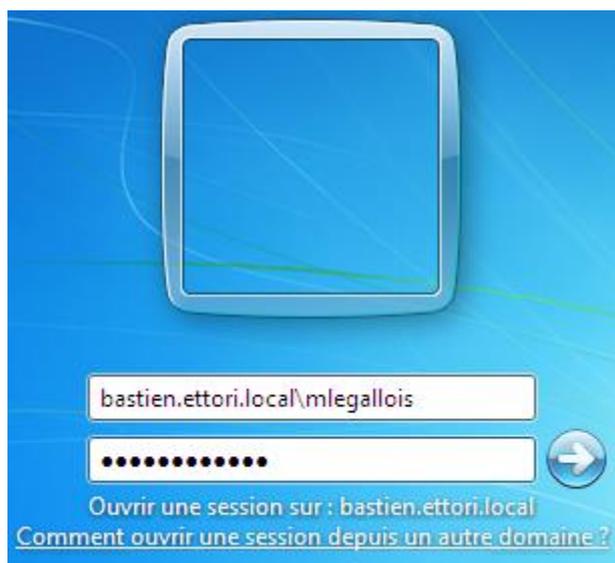
- Cet utilisateur est bien connecté sur le domaine **principal** :



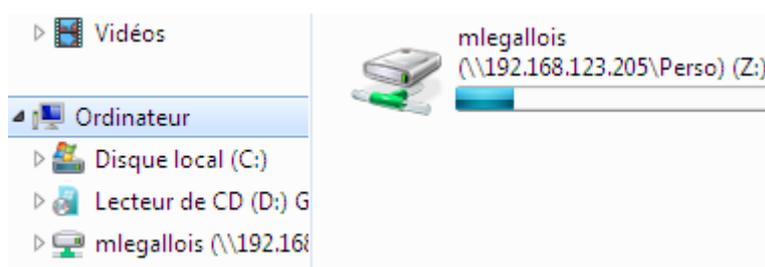
c) Connexion d'un utilisateur sur le domaine « bastien.ettori.local »

- Nous saisissons les identifiants d'un autre utilisateur du domaine **Enfant** :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0



- Cet utilisateur est bien connecté sur le domaine **Enfant** :



VIII) Conclusion

En conclusion, nous pouvons dire que l'**ADDS Enfant** est opérationnel et que les utilisateurs du domaine peuvent se connecter entre les différents domaines. Cela signifie que les relations d'approbations ont bien été créées automatiquement.