

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 2

ACTIVE DIRECTORY/DNS SECONDAIRES WINDOWS SERVER 2008

SOMMAIRE :

I)	Objectif.....	2
II)	Prérequis.....	2-3
III)	Définitions.....	3
IV)	Contrôleur de domaine AD Secondaire.....	4-6
V)	Pré-installation de l'AD Secondaire.....	6-10
VI)	Installation de l'AD Secondaire.....	10-18
VII)	Mise en place du DNS secondaire.....	18
VIII)	Conclusion.....	19

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 2

I) Objectif

Dans cette procédure, nous allons voir comment installer un contrôleur de domaine **Active Directory (AD)** avec un serveur **DNS** secondaires sous Windows Server 2008.

II) Prérequis

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

OS des serveurs	Nom du contrôleur de domaine AD principal	Adresse IP du contrôleur de domaine AD principal	Nom de domaine	C/S
Windows Server 2008	WS2008.ettori.local	192.168.123.205	ettori.local	S

Nom du contrôleur de domaine AD secondaire	Adresse IP du contrôleur de domaine AD secondaire
Win2008.ettori.local	192.168.123.206

⇒ Voici les informations nécessaires du **contrôleur de domaine principal** :

The screenshot shows the 'Gestionnaire de serveur (WS2008)' console. The left pane shows a tree view with 'Rôles', 'Fonctionnalités', 'Diagnostics', 'Configuration', and 'Stockage'. The main pane displays the 'Résumé serveur' section, which includes 'Informations sur l'ordinateur' with the following details:

- Nom complet de l'ordinateur : WS2008.ettori.local
- Domaine : ettori.local
- Connexion au réseau local : 192.168.123.205

Other visible options include 'Aide récapitulative sur le serveur', 'Modifier les propriétés système', 'Afficher les connexions réseau', and 'Configurer le Bureau à distance'.

⇒ Voici le contenu du **contrôleur de domaine principal** :

The screenshot shows the 'Utilisateurs et ordinateurs Active Directory' console. The left pane shows a tree view of the domain structure:

- Utilisateurs et ordinateurs Active Directory
 - Requêtes sauvegardées
 - ettori.local
 - Builtin
 - Computers
 - Domain Controllers
 - ForeignSecurityPrincipals
 - Sainte Ursule
 - BTS

The right pane shows a list of users and groups:

Nom	Type
1BTS	Groupe de sécu.
Bastien Ettori	Utilisateur
Etienne Leca...	Utilisateur
Thomas Macé	Utilisateur

ETTORI Bastien	BTS SIO 1^{ère} année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 2

⇒ Voici le contenu du serveur DNS principal :

- Zone de recherche directe :

Nom	Type	Données
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[37], ws2008.ettori.local.,
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	ws2008.ettori.local.
(identique au dossier parent)	Hôte (A)	192.168.123.205
ettori-PC	Hôte (A)	192.168.123.1
ws2008	Hôte (A)	192.168.123.205

- Zone de recherche inversée :

Nom	Type	Données	Horodateur
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[2], ws2008.ettori.local., ho...	statique
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	ws2008.ettori.local.	statique
192.168.123.1	Pointeur (PTR)	ettori-pc.ettori.local.	22/04/2015

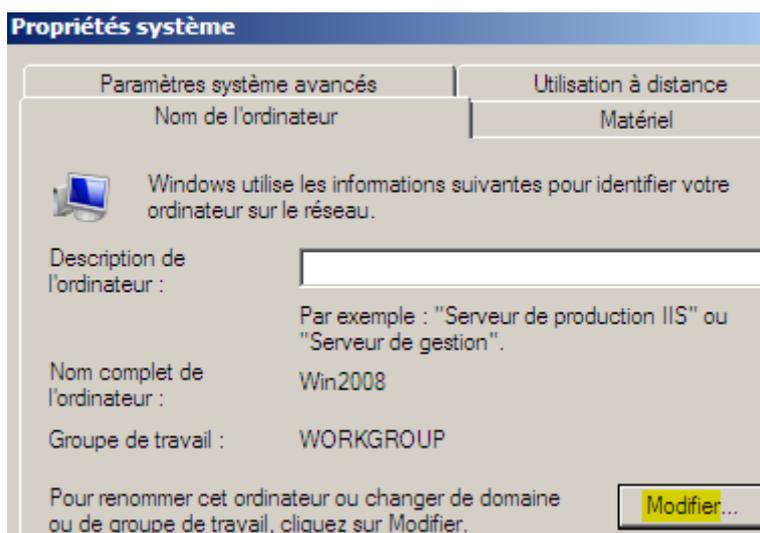
III) Définitions

- Le contrôleur de domaine **AD** secondaire est une seconde base d'annuaires sur **Windows Server** qui permet de prendre le relais si l'**AD** principal tombe en panne et donc il possède les mêmes fonctionnalités, c'est-à-dire la gestion des comptes utilisateurs et des ordinateurs et leurs droits d'accès.
 - Le serveur **DNS** secondaire permet également de prendre le relais si le **DNS** principal tombe en panne et donc il possède aussi les mêmes fonctionnalités, c'est-à-dire résoudre les adresses IP en noms d'hôtes et inversement, les noms d'hôtes en adresses IP. Cela permet à l'utilisateur de naviguer sur Internet.
- ⇒ Donc, cela permet de faire de la tolérance de pannes.

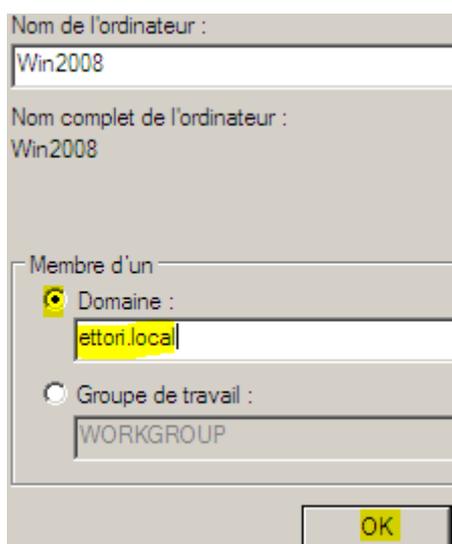
ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 2

IV) Contrôleur de domaine AD Secondaire

- Tout d'abord, nous configurons les paramètres TCP/IP de ce contrôleur de domaine en y insérant l'adresse IP du serveur principal dans la zone **DNS**.
- Ensuite, nous allons dans « **Démarrer** », faisons un clic droit sur « **Ordinateur** », « **Propriétés** » et « **Modifier les paramètres** ».
- Nous cliquons sur « **Modifier** » :

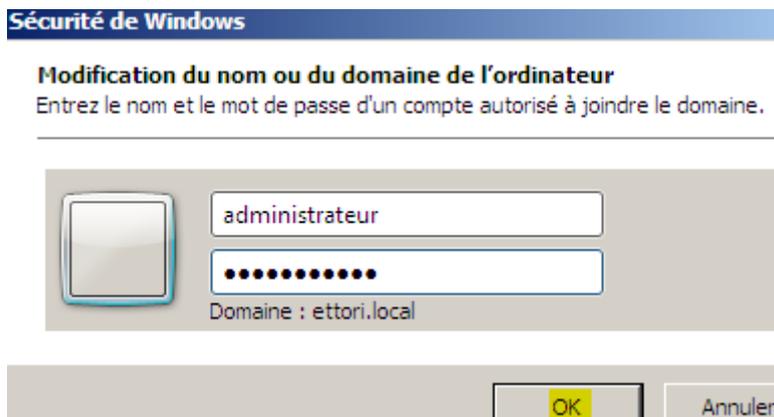


- Ensuite, nous saisissons le nom de domaine principal dans la case « **Domaine** » et nous cliquons sur « **OK** » :

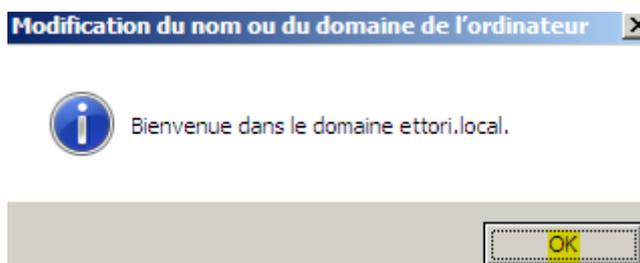


ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 2

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



- Nous constatons que le serveur **secondaire** a rejoint le domaine et le redémarrons directement :



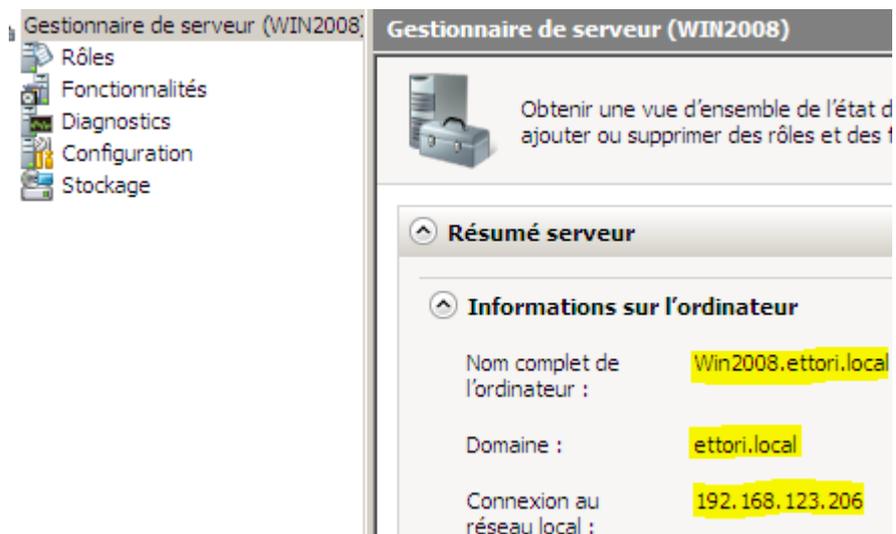
- Après avoir redémarré le serveur, nous pouvons voir qu'il appartient au même domaine que sur le serveur :

1 Fournir des informations sur l'ordinateur 

 Définir le fuseau horaire	Fuseau horaire :	(GMT+01:00) Bruxelles
 Configurer le réseau	Connexion au réseau local :	192.168.123.206
 Indiquer un nom d'ordinateur et un domaine	Nom complet de l'ordinateur :	Win2008.ettori.local
	Domaine :	ettori.local

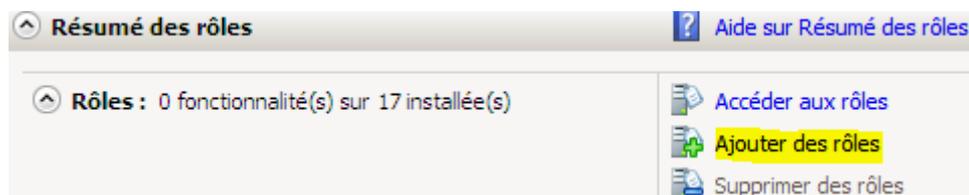
ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 2

- Nous pouvons le voir également dans le gestionnaire de serveur :



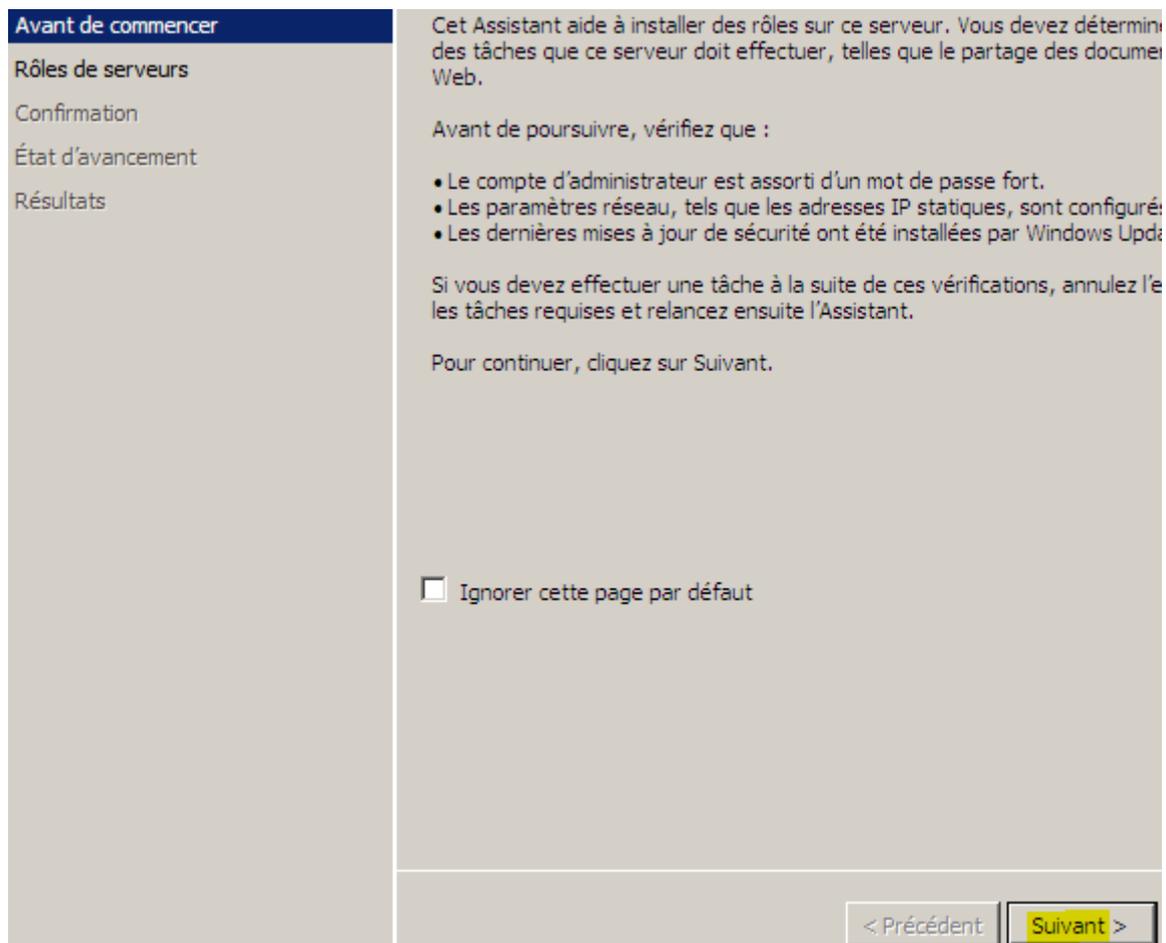
V) Pré-installation de l'AD Secondaire

- Pour installer un contrôleur de domaine **AD** secondaire, nous devons nous rendre dans le « **Gestionnaire de serveur** » et « **Ajouter des rôles** » :



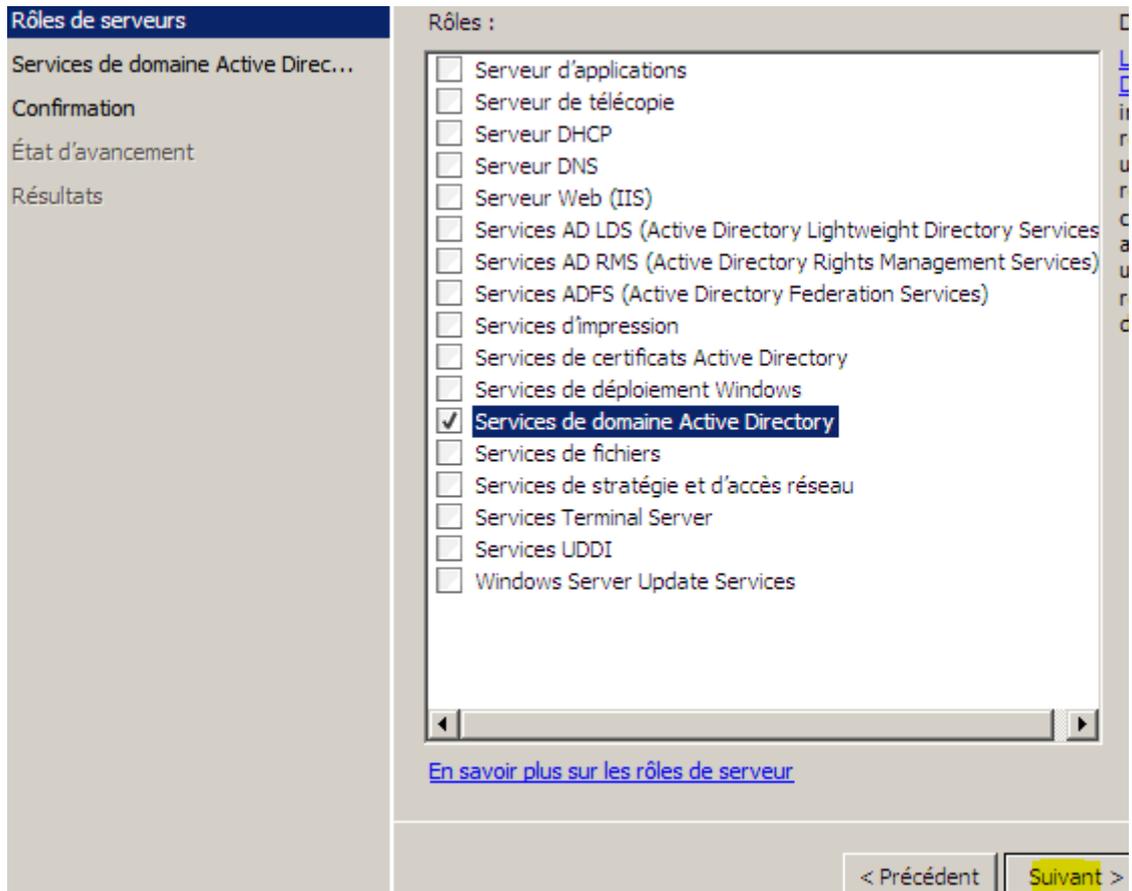
ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 2

- Nous cliquons sur « **Suivant** » :



ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 2

- Nous choisissons le rôle « **Services de domaine Active Directory** » et « **Suivant** » :



ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 2

- Nous cliquons sur « **Suivant** » :

Services de domaine Active Direc...

Confirmation
État d'avancement
Résultats

de façon sécurisée et facilitent le partage des ressources et la collaborati nécessaires pour certaines applications fonctionnant avec annuaire, telle pour d'autres technologies Windows Server, telles que les Stratégies de

À noter

- ❗ Pour faire en sorte que les utilisateurs puissent quand même se conn serveur, installez un minimum de deux contrôleurs de domaine pour u
- ❗ Les services AD DS nécessitent qu'un serveur DNS soit installé sur le installé, vous serez invité à installer le rôle de serveur DNS sur ce ser
- ❗ Après l'installation des services de domaine Active Directory, utilisez l domaine Active Directory (dcpromo.exe) pour promouvoir le serveur entièrement fonctionnel.
- ❗ L'installation des services de domaine Active Directory installe aussi l et les services de réplication de fichiers nécessaires au service d'annu

Informations supplémentaires

- [Présentation des services de domaine Active Directory](#)
- [Installation des services de domaine Active Directory](#)
- [Configurations communes pour les services de domaine Active Directory](#)

< Précédent Suivant >

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

Confirmation
État d'avancement
Résultats

❗ Ce serveur pourrait devoir être redémarré à la fin de l'installation.

⤴ **Services de domaine Active Directory**

- ❗ Après l'installation des services de domaine Active Directory, utilisez l'Assistant Insti services de domaine Active Directory (dcpromo.exe) pour promouvoir le serveur au contrôleur de domaine entièrement fonctionnel.

[Imprimer, envoyer ou enregistrer cette information](#)

< Précédent Suivant > **Installer**

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 2

- Une fois que le rôle est installé, nous cliquons sur « **Fermer** » :

 La fonctionnalité Mises à jour automatiques de Windows n'est pas activée. Pour rechercher installer les dernières mises à jour disponibles, utilisez Windows Update dans le Panneau de configuration.

Services de domaine Active Directory  **Installation réussie**

Les services de rôle suivants ont été installés :

Contrôleur de domaine Active Directory

 Utilisez l'Assistant Installation des services de domaine Active Directory (dcpromo.exe) pour promouvoir le serveur en contrôleur de domaine opérationnel.

Fermez cet Assistant et lancez l'Assistant Installation des services de domaine Active Directory (dcpromo.exe).



VI) installation de l'AD secondaire

- Maintenant, nous nous rendons dans « **Démarrer** » et saisissons « **dcpromo.exe** » pour installer le service d'annuaire.
- Ensuite, nous cochons « **Utiliser l'installation en mode avancé** » et « **Suivant** » :

Utiliser l'installation en mode avancé

En savoir plus sur les options supplémentaires disponibles dans l'[installation en mode avancée](#).

En savoir plus sur les [services de domaine Active Directory](#)



ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 2

- Nous cliquons sur « **Forêt existante** », laisser la 2^{ème} case cochée par défaut et « **Suivant** » :

Forêt existante

- Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant
- Créer un nouveau domaine dans une forêt existante
Ce serveur va devenir le premier contrôleur de domaine du nouveau domaine.
 - Créer une nouvelle racine d'arborescence de domaine au lieu d'un domaine enfant.
- Créer un domaine dans une nouvelle forêt

En savoir plus sur les [configurations de déploiement possibles](#)

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

Tapez le nom d'un domaine de la forêt dans laquelle vous prévoyez d'installer ce contrôleur de domaine :

ettori.local

Spécifiez les informations d'identification de compte à utiliser pour effectuer

Mes informations d'identification de connexion actuelles (WIN2008\Administrateur)

 Autres informations d'identification :

Impossible de sélectionner les informations d'identification actuelles car elles sont à cet ordinateur. Des informations d'identification de domaine sont nécessaires.

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 2

- Nous saisissons les identifiants du serveur et validons :

Informations d'identification réseau
 Spécifiez les informations d'identification de compte à utiliser pour effectuer l'installation :



- Une fois les informations d'identification spécifiées, nous cliquons sur « **Suivant** » :

Spécifiez les informations d'identification de compte à utiliser pour effectuer

Mes informations d'identification de connexion actuelles (WIN2008\Adminis

 Impossible de sélectionner les informations d'identification actuelles car à cet ordinateur. Des informations d'identification de domaine sont néce

Autres informations d'identification :

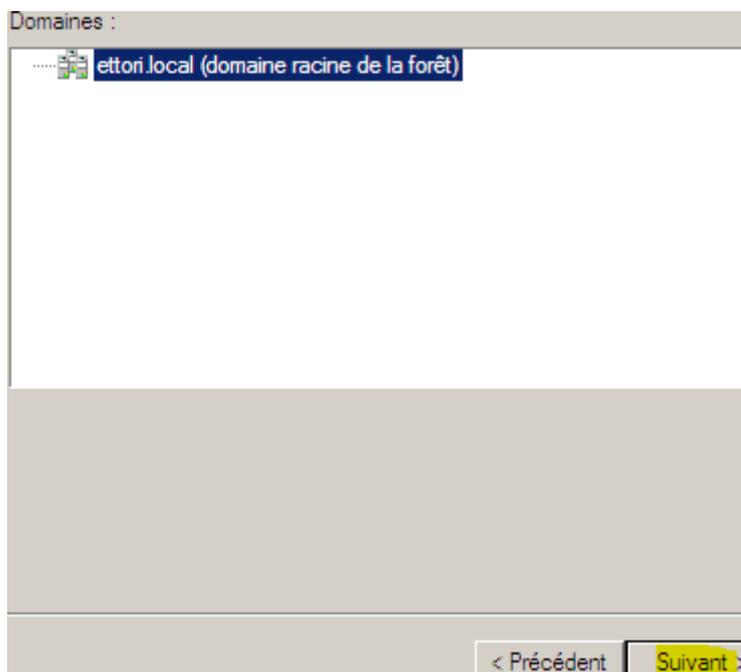
ettori.local\administrateur Déf

En savoir plus sur [qui peut installer les services de domaine Active Directory](#)

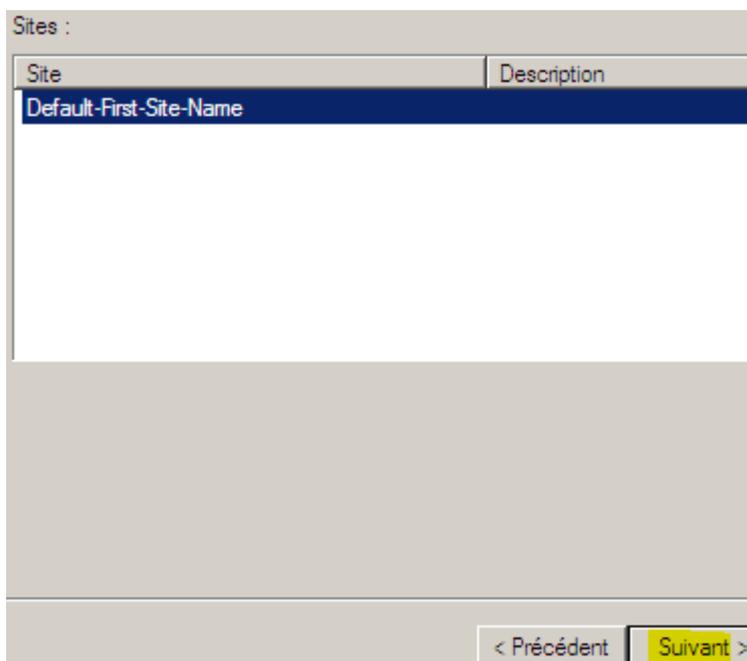
< Précédent **Suivant** >

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 2

- Nous cliquons sur « **Suivant** » :

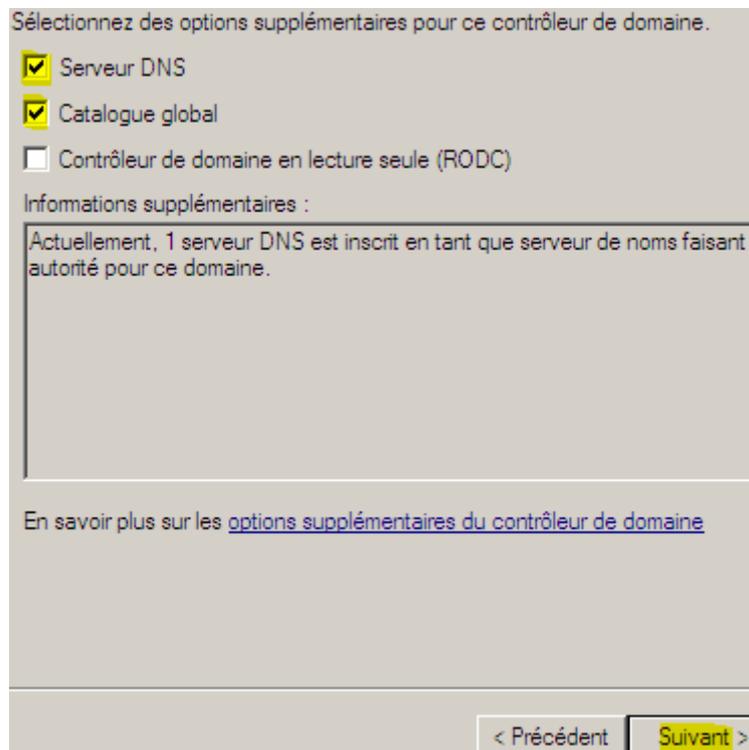


- Nous cliquons sur « **Suivant** » :

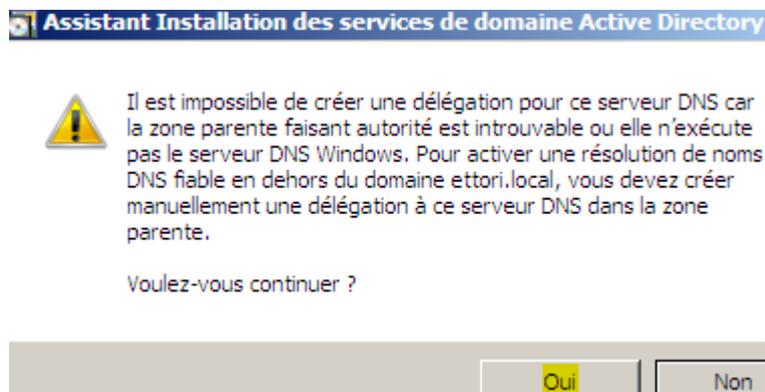


ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 2

- Nous cochons les cases « **Serveur DNS** » et « **Catalogue global** » et cliquons sur « **Suivant** » :

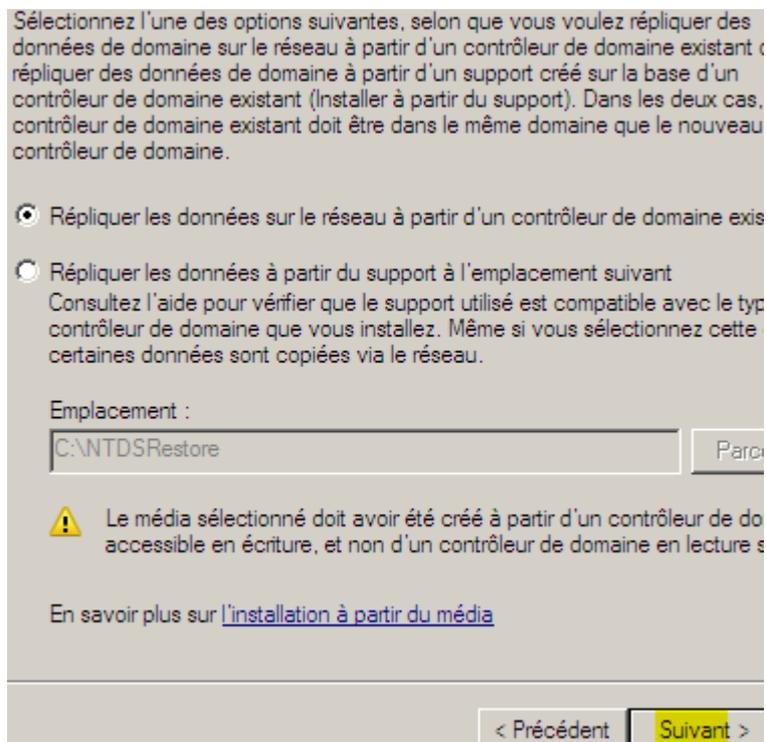


- Nous répondons « **Oui** » :

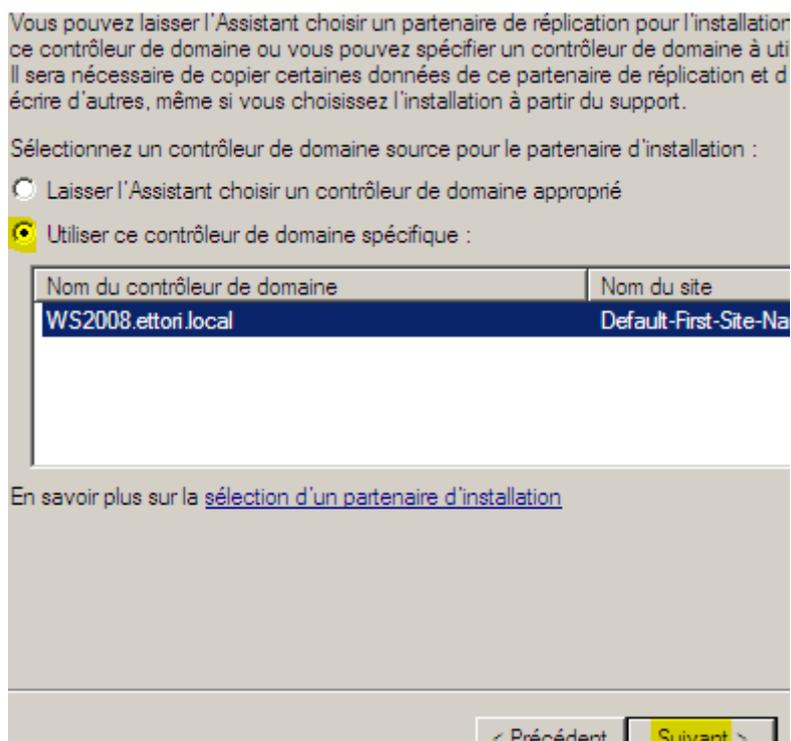


ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 2

- Nous cliquons sur « **Suivant** » :



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



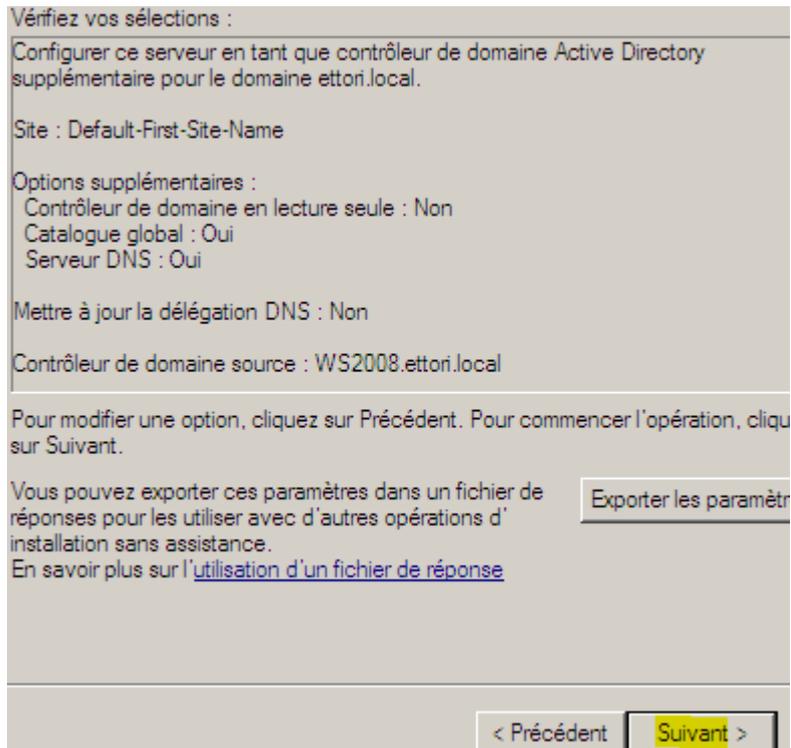
ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 2

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

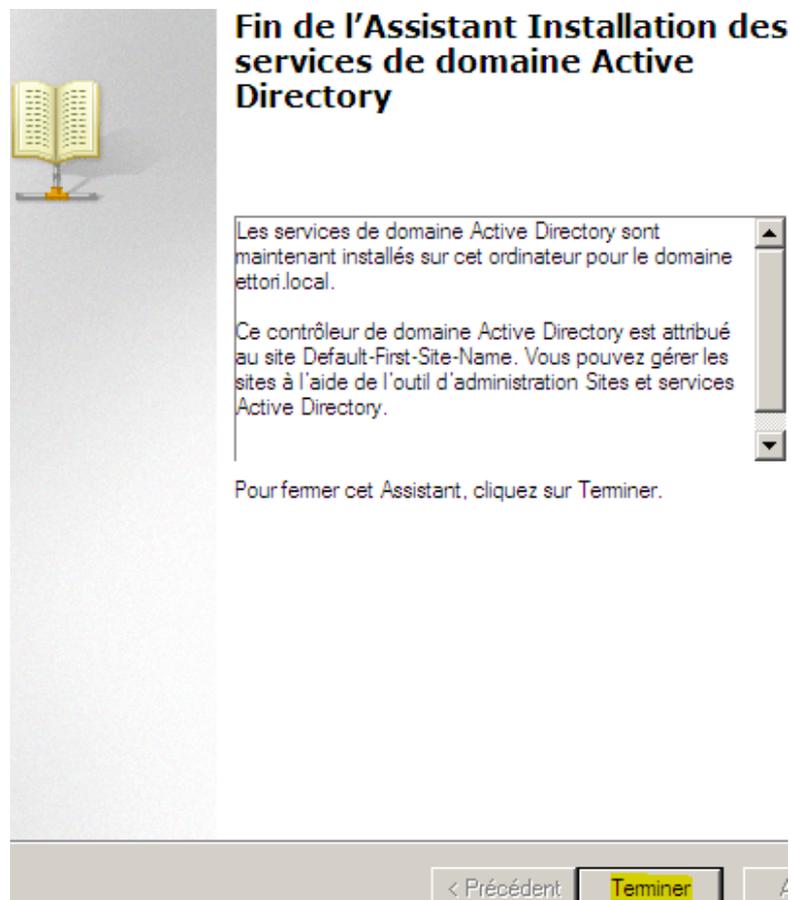
- Nous saisissons un mot de passe pour le contrôleur de domaine secondaire et « **Suivant** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 1^{ère} année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 2

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

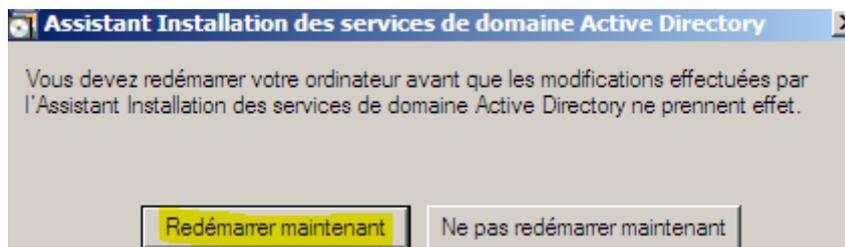


- Enfin, une fois l'installation terminée, nous cliquons sur « **Terminer** » :

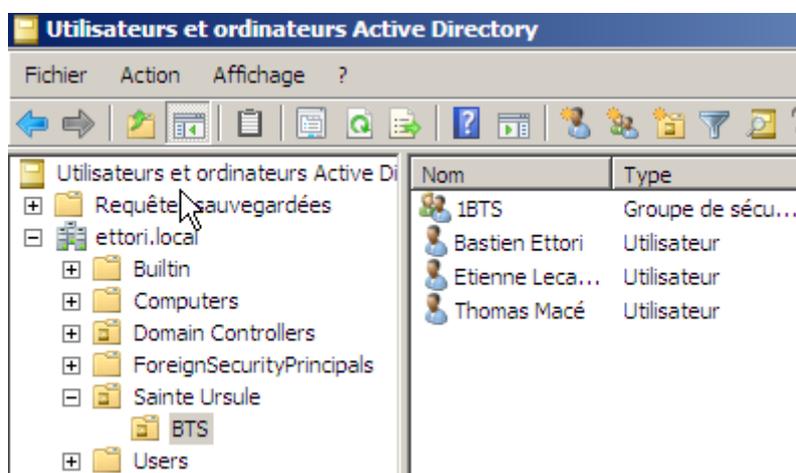


ETTORI Bastien	BTS SIO 1 ^{ère} année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 2

- Enfin, nous devons redémarrer le serveur pour confirmer l'installation :



- Une fois le serveur redémarré, nous vérifions les données répliquées du contrôleur de domaine **principal** sur le contrôleur de domaine **secondaire**. Pour ce faire, nous allons dans « Démarrer », « Outils d'administration », « Utilisateurs et ordinateurs Active Directory » et constatons que les données sont bien répliquées :



VII) Mise en place du DNS secondaire

- Enfin, nous nous rendons dans le service **DNS** :

⇒ Données de la zone de recherche directe du DNS secondaire :

ettori-PC	Hôte (A)	192.168.123.1
win2008	Hôte (A)	192.168.123.206
ws2008	Hôte (A)	192.168.123.205

⇒ Données pour la zone de recherche inversée du DNS secondaire :

	Nom	Type	Données
DNS WIN2008 Journaux globaux Zones de recherche directe _msdcs.ettori.local ettori.local Zones de recherche inverse 123.168.192.in-addr.ai Redirecteurs conditionnels	(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[9], win2008.ettori.local.
	(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	win2008.ettori.local.
	(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	ws2008.ettori.local.
	192.168.123.1	Pointeur (PTR)	ettori-pc.ettori.local.
	192.168.123.205	Pointeur (PTR)	ws2008.ettori.local.
	192.168.123.206	Pointeur (PTR)	win2008.ettori.local.

Donc, nous pouvons constater que les zones du **DNS** principal ont bien été répliquées.

ETTORI Bastien	BTS SIO 1^{ère} année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 2

VIII) Conclusion

En conclusion, nous pouvons dire que le contrôleur de domaine **AD** et le **DNS** secondaires sont bien répliqués pour prendre le relais si l'**AD** et le **DNS** principaux ne fonctionnent plus. Cela permet de faire de la tolérance de pannes sur le réseau.