

| | |
|----------------|--------------------------------|
| 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 |
|-------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| _msdcs | | |
| _sites | | |
| _tcp | | |
| _udp | | |
| DomainDnsZones | | |
| ForestDnsZones | | |
| (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 |

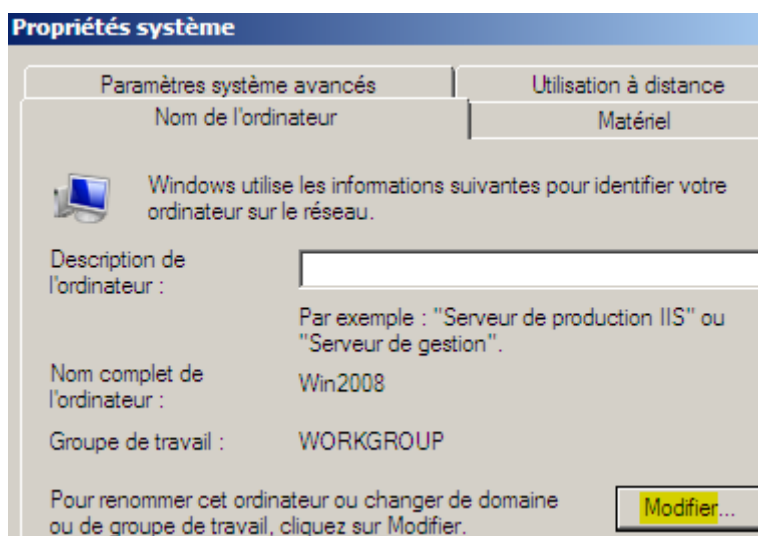
III) Définitions

- 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.

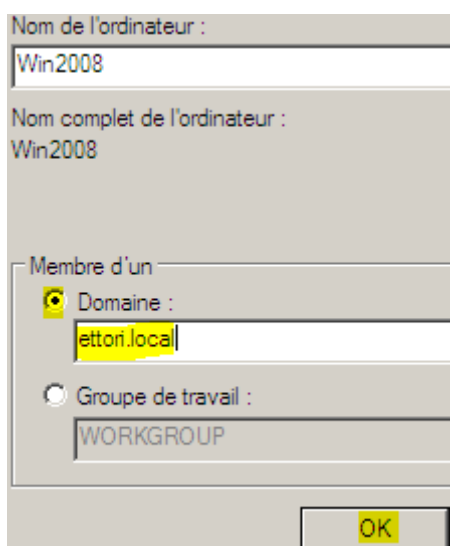
| | |
|----------------|--------------------------------|
| ETTORI Bastien | BTS SIO 1 ^{ère} année |
| 14 Mai 2015 | Année scolaire : 2014/2015 |
| Option : SISR | Version 2 |

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** » :

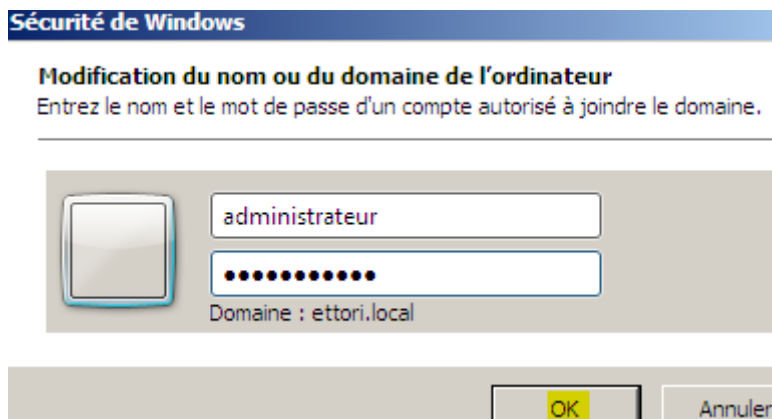


- Ensuite, nous saisissons le nom de domaine principal dans la case « **Domaine** » et nous cliquons sur « **OK** » :

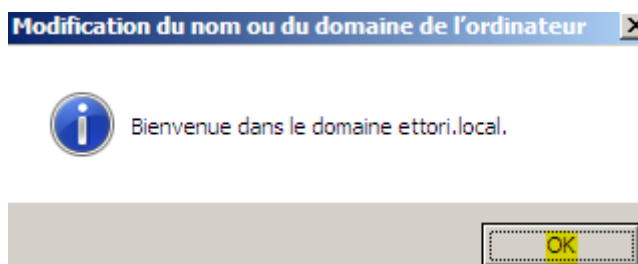


| | |
|----------------|--------------------------------|
| ETTORI Bastien | BTS SIO 1 ^{ère} année |
| 14 Mai 2015 | Année scolaire : 2014/2015 |
| Option : SISR | Version 2 |

- 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 :



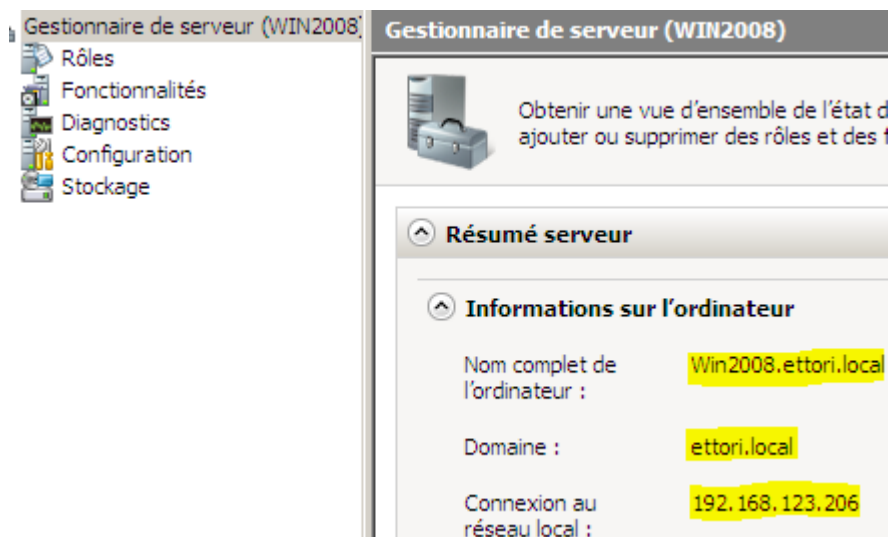
- Après avoir redémarré le serveur, nous pouvons voir qu'il appartient au même domaine que sur le serveur :

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 |

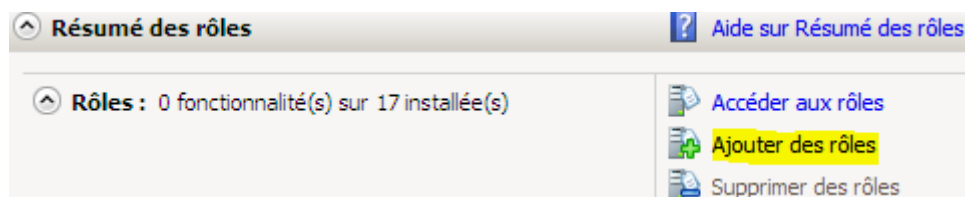
| | |
|----------------|--------------------------------|
| ETTORI Bastien | BTS SIO 1 ^{ère} année |
| 14 Mai 2015 | Année scolaire : 2014/2015 |
| Option : SISR | Version 2 |

- 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** » :

The screenshot shows the 'Avant de commencer' (Before starting) step of the Windows Server Role Installation Assistant. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: 'Avant de commencer' (highlighted), 'Rôles de serveurs', 'Confirmation', 'État d'avancement', and 'Résultats'. The main content area contains the following text:

Cet Assistant aide à installer des rôles sur ce serveur. Vous devez déterminer des tâches que ce serveur doit effectuer, telles que le partage des documents Web.

Avant de poursuivre, vérifiez que :

- Le compte d'administrateur est assorti d'un mot de passe fort.
- Les paramètres réseau, tels que les adresses IP statiques, sont configurés.
- Les dernières mises à jour de sécurité ont été installées par Windows Update.

Si vous devez effectuer une tâche à la suite de ces vérifications, annulez les tâches requises et relancez ensuite l'Assistant.

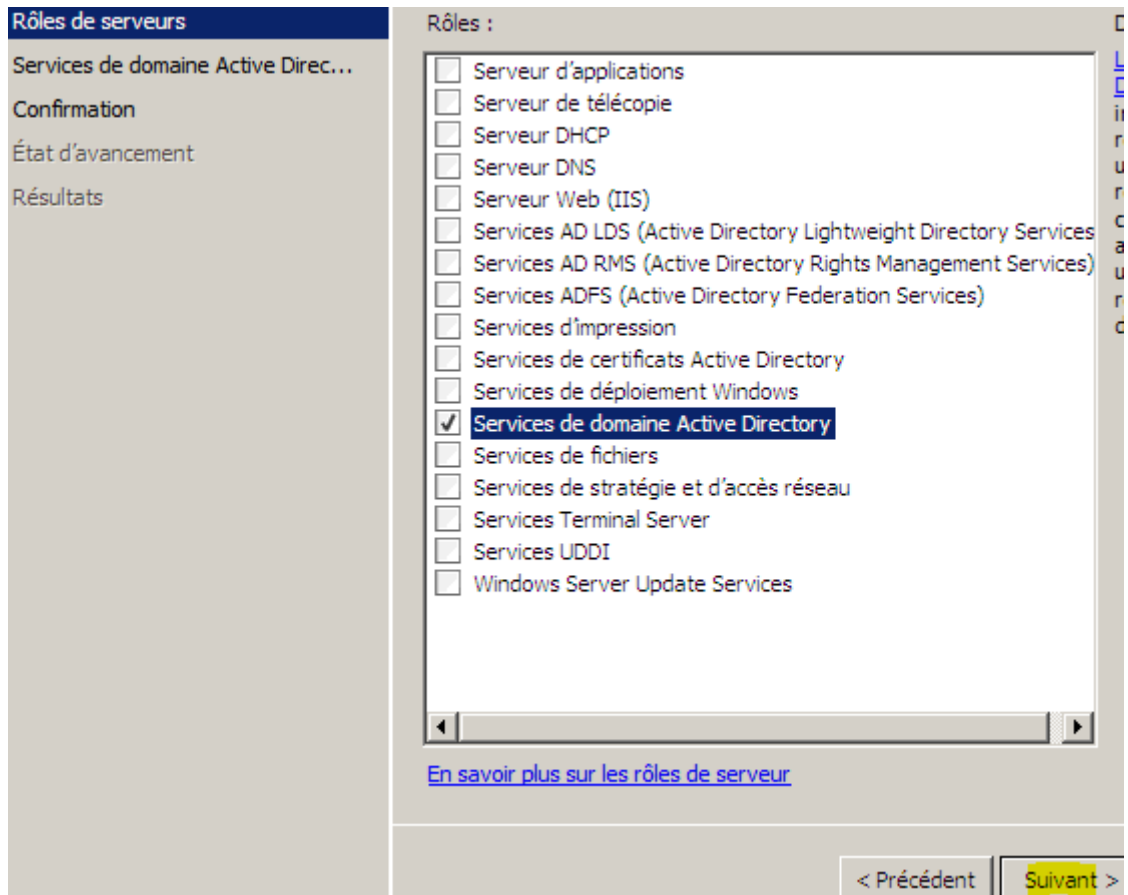
Pour continuer, cliquez sur Suivant.

At the bottom of the main content area, there is a checkbox labeled 'Ignorer cette page par défaut' which is currently unchecked.

At the bottom right of the window, there are two navigation buttons: '< Précédent' and 'Suivant >'. The 'Suivant >' button is highlighted in yellow, indicating it is the active button.

| | |
|----------------|--------------------------------|
| 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.

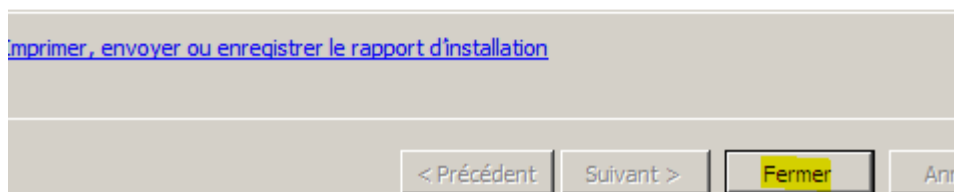
Services de domaine Active Directory  **Installation réussie**

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 |

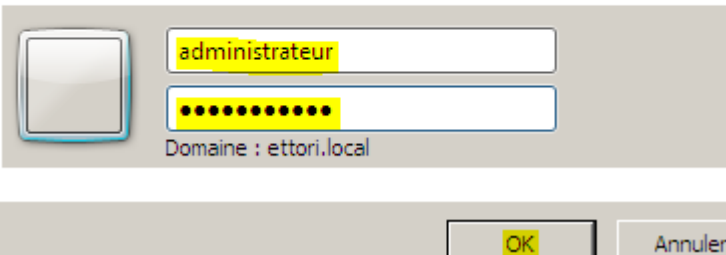
- Nous cliquons sur « **Forêt existante** », laisser la 2^{ème} case cochée par défaut et « **Suivant** » :

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

| | |
|----------------|--------------------------------|
| 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 :

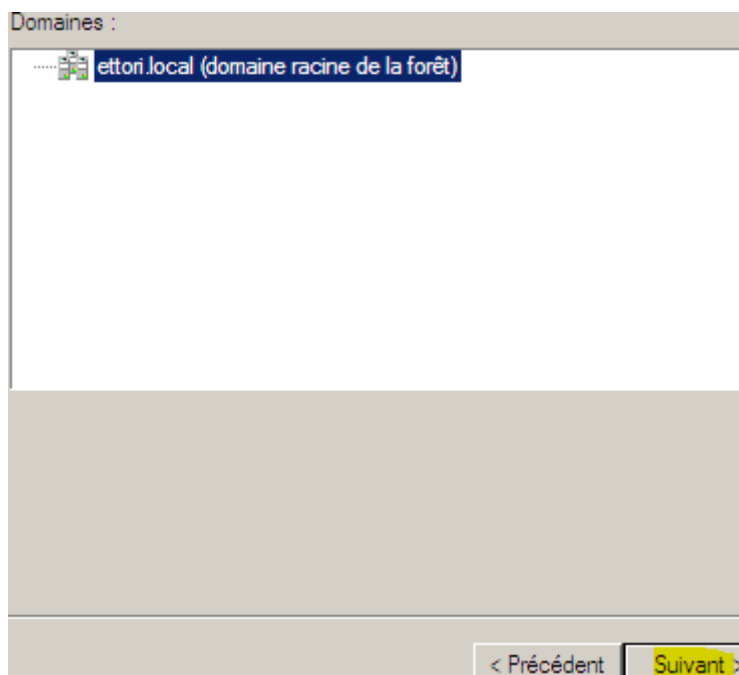
ettori.local\administrateur Déf

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

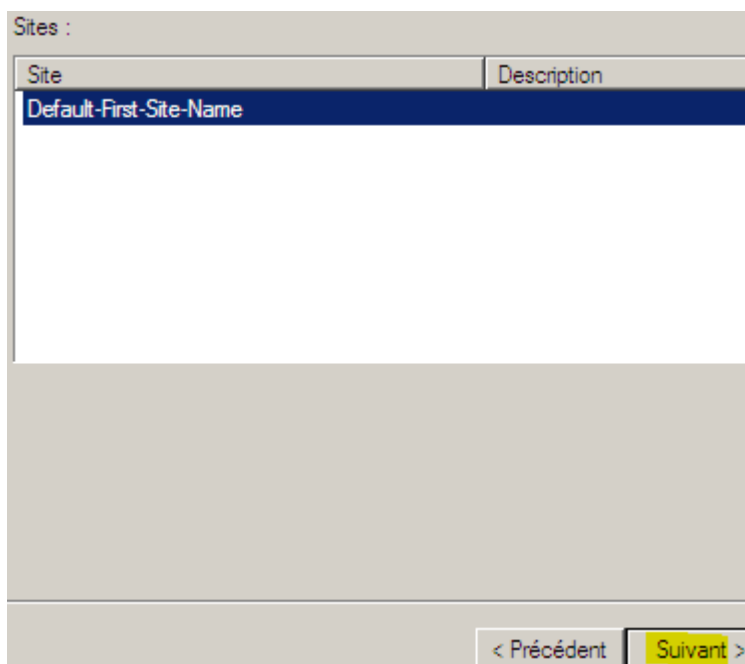
< Précédent Suivant >

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

- Nous cliquons sur « **Suivant** » :

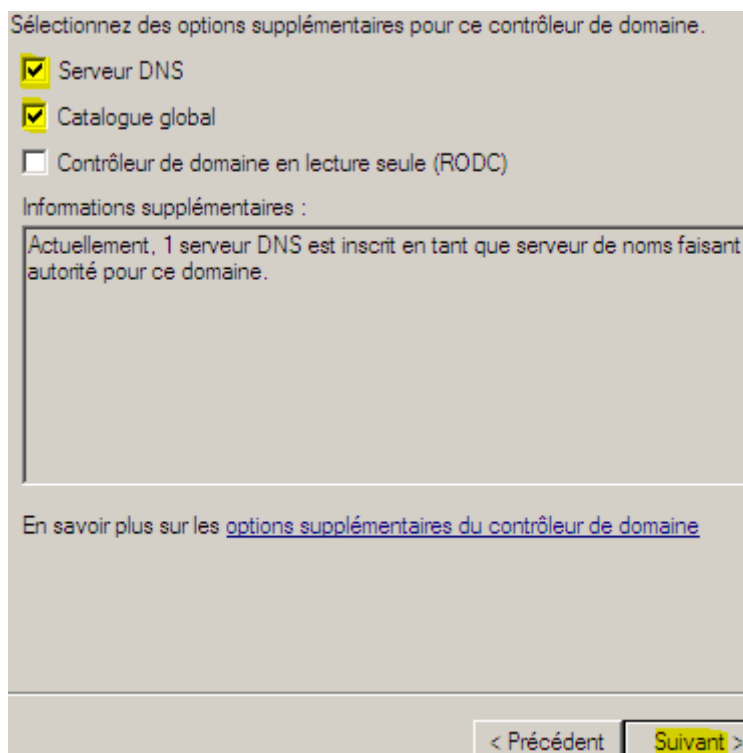


- Nous cliquons sur « **Suivant** » :

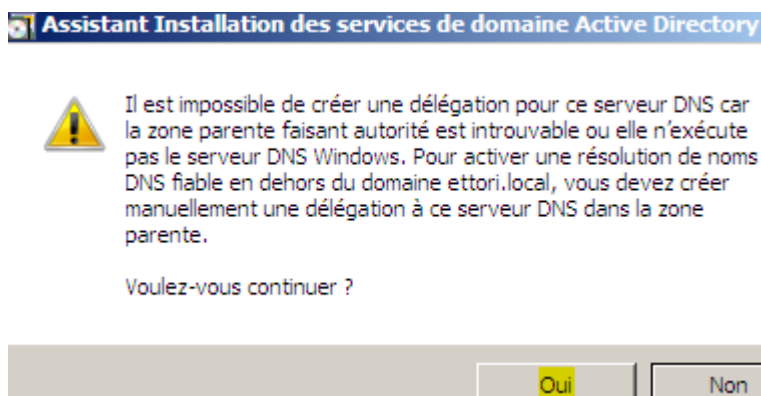


| | |
|----------------|--------------------------------|
| ETTORI Bastien | BTS SIO 1 ^{ère} année |
| 14 Mai 2015 | Année scolaire : 2014/2015 |
| Option : SISR | Version 2 |

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

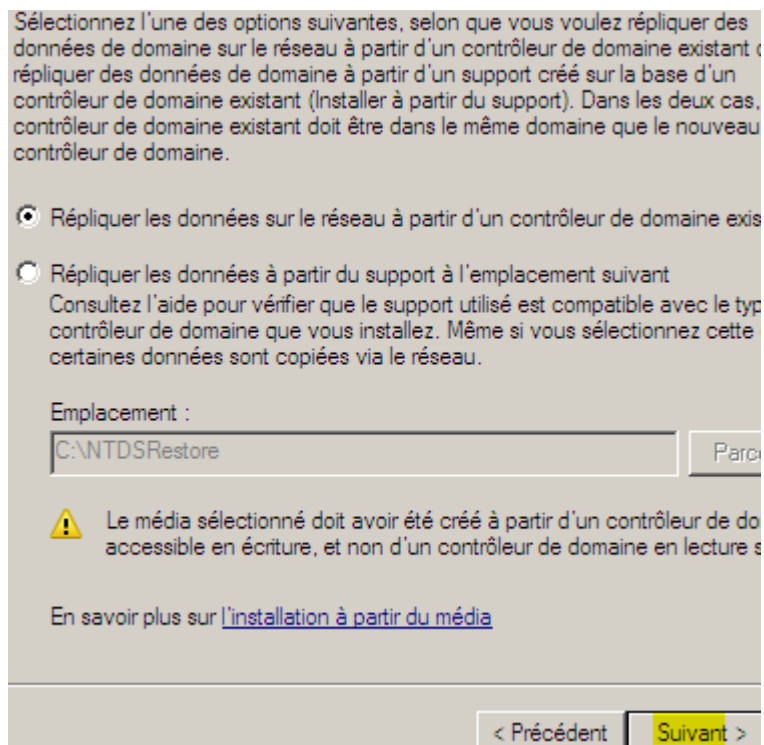


- Nous répondons « **Oui** » :

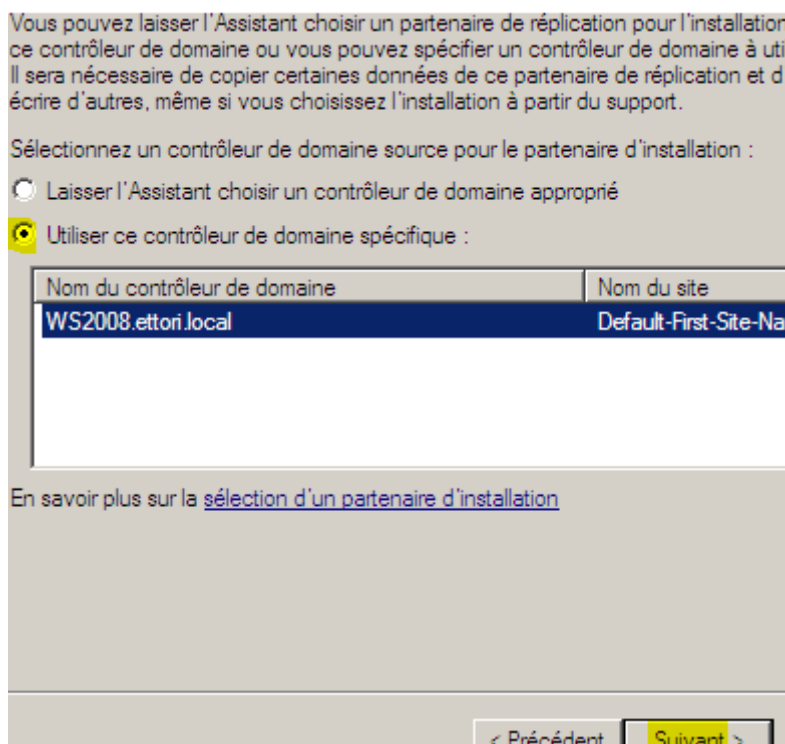


| | |
|----------------|--------------------------------|
| ETTORI Bastien | BTS SIO 1 ^{ère} année |
| 14 Mai 2015 | Année scolaire : 2014/2015 |
| Option : SISR | Version 2 |

- Nous cliquons sur « **Suivant** » :



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



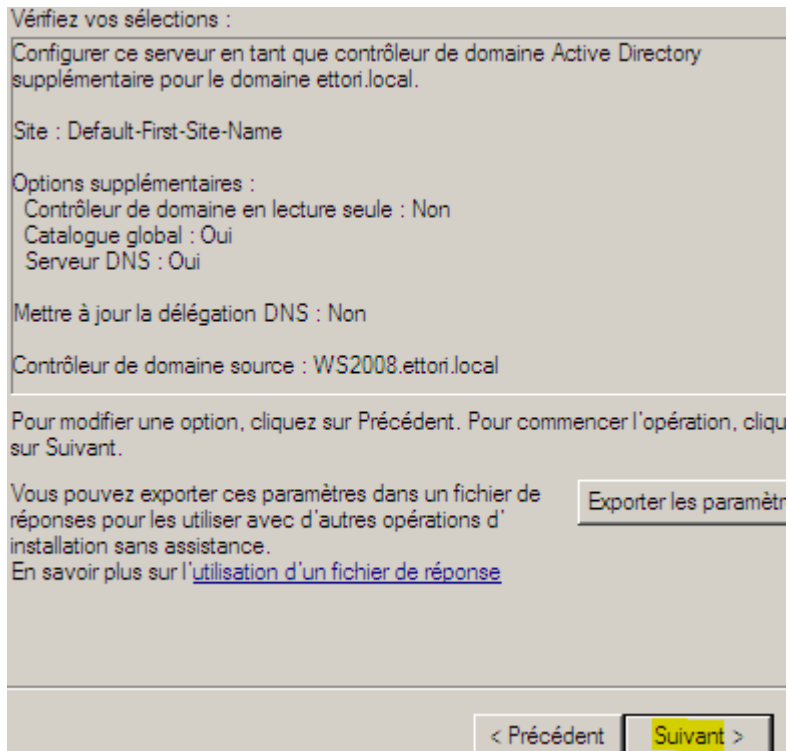
| | |
|----------------|--------------------------------|
| ETTORI Bastien | BTS SIO 1 ^{ère} année |
| 14 Mai 2015 | Année scolaire : 2014/2015 |
| Option : SISR | Version 2 |

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

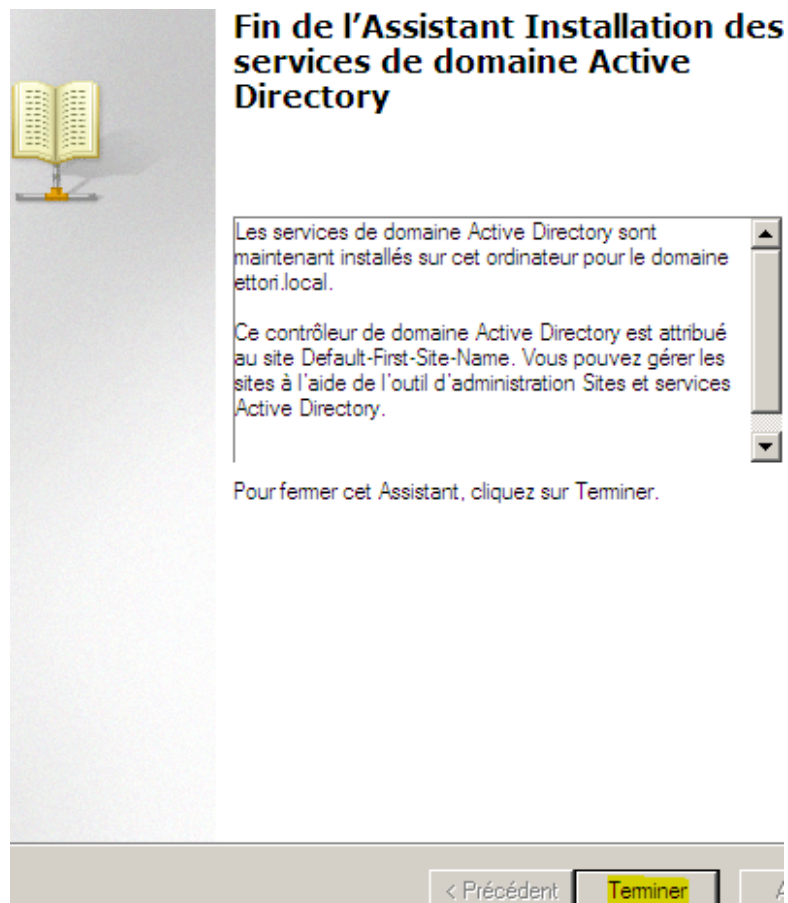
- Nous saisissons un mot de passe pour le contrôleur de domaine secondaire et « **Suivant** » :

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

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

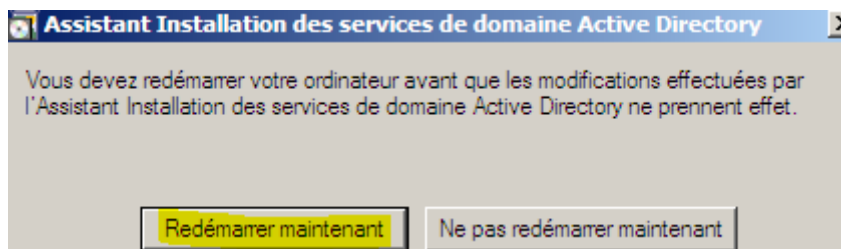


- Enfin, une fois l'installation terminée, nous cliquons sur « **Terminer** » :

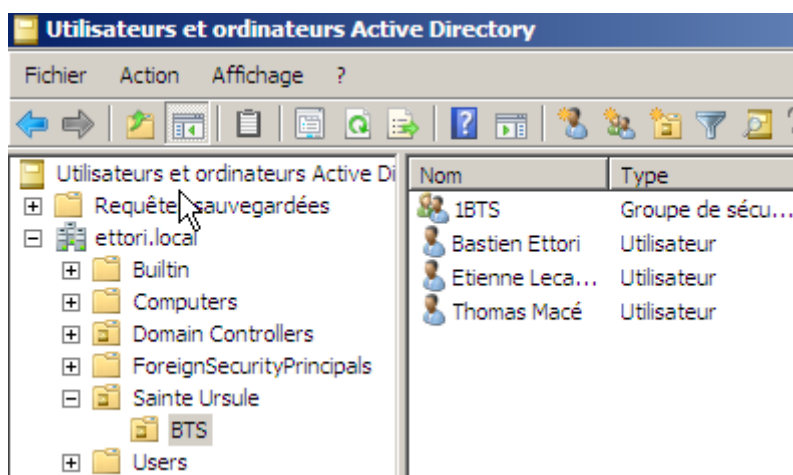


| | |
|----------------|--------------------------------|
| ETTORI Bastien | BTS SIO 1 ^{ère} année |
| 14 Mai 2015 | Année scolaire : 2014/2015 |
| Option : SISR | Version 2 |

- 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.