

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1

# ACTIVE DIRECTORY/DNS PRINCIPAUX WINDOWS SERVER 2008

## SOMMAIRE :

I)	Objectif.....	2
II)	Prérequis.....	2
III)	Définitions.....	2
IV)	Installation Active Directory (AD).....	2-14
V)	Configuration du service DNS.....	15-20
	a) Zone de recherche directe.....	15
	b) Zone de recherche inversée.....	15-20
VI)	Création d'une arborescence (UO).....	21-22
VII)	Gestion des utilisateurs.....	22-28
	a) Création d'un utilisateur.....	22-24
	b) Compte utilisateur.....	24-25
	c) Création d'un groupe d'utilisateurs.....	26
	d) Ajout d'un utilisateur dans un groupe d'utilisateurs.....	27-28
VIII)	Conclusion.....	28

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1

## I) Objectif

Dans cette procédure, nous allons voir comment installer et gérer une base d'annuaires **Active Directory (AD)** avec un rôle **DNS (Domain Name System)** lors de l'installation, créer des **Unités d'Organisation (UO)** et des utilisateurs sous Windows Server 2008.

## II) Prérequis

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

OS	Nom du serveur	Adresse IP du serveur	Nom de domaine	C/S
Windows Server 2008	WS2008.ettori.local	192.168.123.205	ettori.local	S

## III) Définitions

- Le service **AD** est une base d'annuaires installée sur **Windows Server** qui permet de gérer les comptes utilisateurs, les comptes ordinateurs et leurs droits d'accès.
- Le service **DNS** permet de 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.
- Une **Unité d'Organisation (UO)** représente la gestion du contrôleur de domaine sous forme d'arborescence.

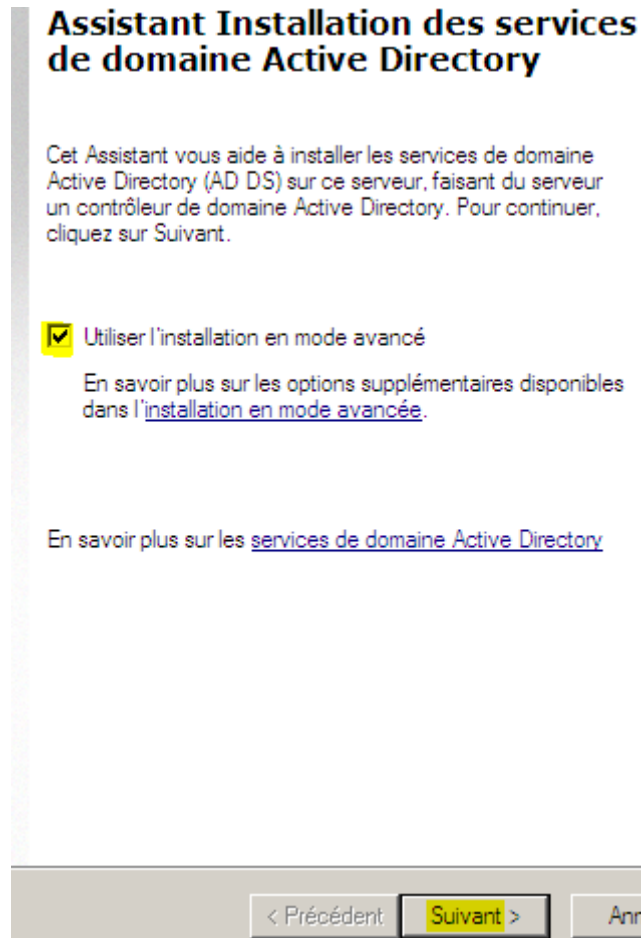
## IV) Installation Active Directory (AD)

- Tout d'abord, nous allons dans « **Démarrer** », tapons l'exécutable « **dcpromo.exe** » (**Domain Controller Promotion**) pour gérer un contrôleur de domaine :



ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1

- Ensuite, nous cochons « **Utiliser l'installation en mode avancé** » et « **Suivant** » :

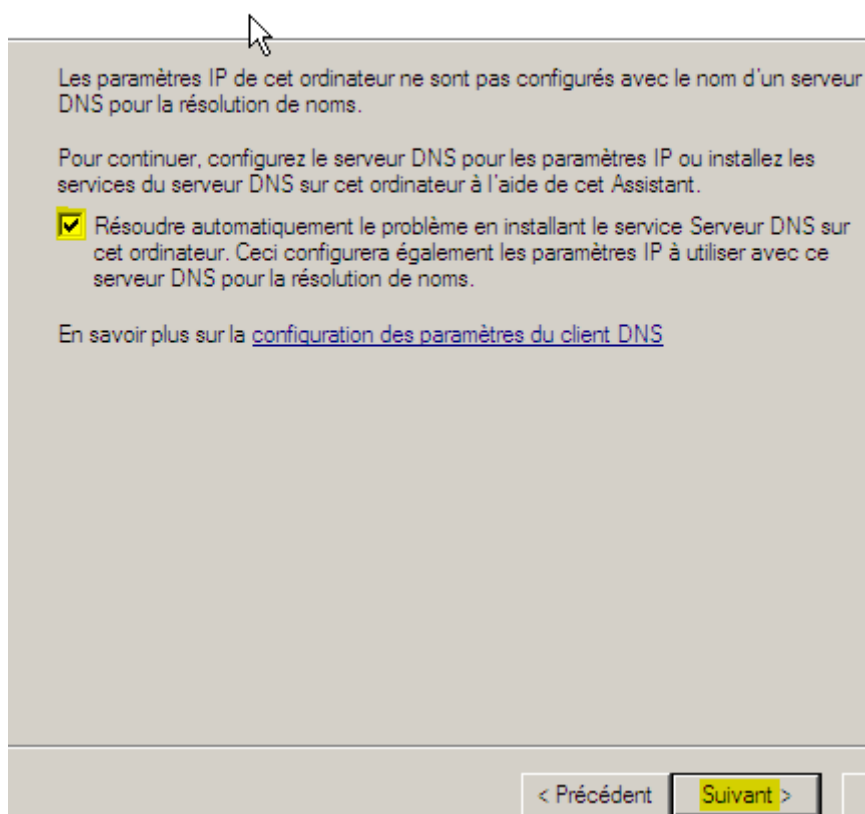


ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1

- Nous cochons le paramètre du serveur **DNS** pour installer le service **DNS** et « **Suivant** » :

**Configurer les paramètres du client DNS (Domain Name System)**

Vous devez configurer le client DNS.



ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1

- Nous cochons « **Créer un domaine dans une nouvelle forêt** » et « **Suivant** » :

**Choisissez une configuration de déploiement**

Vous pouvez créer un contrôleur de domaine pour une forêt nouvelle ou existante.

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 nouveau domaine enfant

Créer un domaine dans une nouvelle forêt

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

< Précédent    Suivant >

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1

- Nous saisissons un nom de domaine racine (principal) et « **Suivant** » :

**Nommez le domaine racine de la forêt**

Le premier domaine de la forêt est le domaine racine de la forêt. Il porte également le nom de la forêt.

Entrez le nom de domaine complet du nouveau domaine racine de forêt.

Nom de domaine complet du domaine racine de forêt :

**ettori.local**

Exemple : corp.contoso.com

< Précédent **Suivant** >

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1

- Dès que tout est paramétré avec le nom **NetBIOS**, nous cliquons directement sur « **Suivant** » :

**Nom de domaine NetBIOS**

Il s'agit du nom que les utilisateurs des versions antérieures de Windows utiliseront pour identifier le nouveau domaine.

L'Assistant génère un nom NetBIOS par défaut. Cette page de l'Assistant ne s'affiche que si vous avez sélectionné le mode avancé ou si l'Assistant a détecté un conflit dans le nom par défaut.

Acceptez le nom généré par l'Assistant ou tapez un nouveau nom, puis cliquez sur Suivant.

Nom de domaine NetBIOS :

< Précédent **Suivant** > A

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1

- Nous choisissons « **Windows Server 2008** » pour le niveau fonctionnel de la forêt et « **Suivant** » :

**Définir le niveau fonctionnel de la forêt**


Sélectionnez le niveau fonctionnel de la forêt.

Niveau fonctionnel de la forêt :

Windows Server 2008

Détails :

Ce niveau fonctionnel de forêt n'offre pas de fonctionnalités supplémentaires par rapport au niveau fonctionnel de la forêt Windows 2003. Il permet seulement de garantir que tous les domaines créés dans cette forêt fonctionneront automatiquement dans le niveau fonctionnel de domaine Windows Server 2008 qui, lui, offre des fonctionnalités uniques.

 Vous ne pouvez ajouter à cette forêt que des contrôleurs de domaine qui exécutent Windows Server 2008 ou ultérieur.

En savoir plus sur les [niveaux fonctionnels de forêt et de domaine](#)

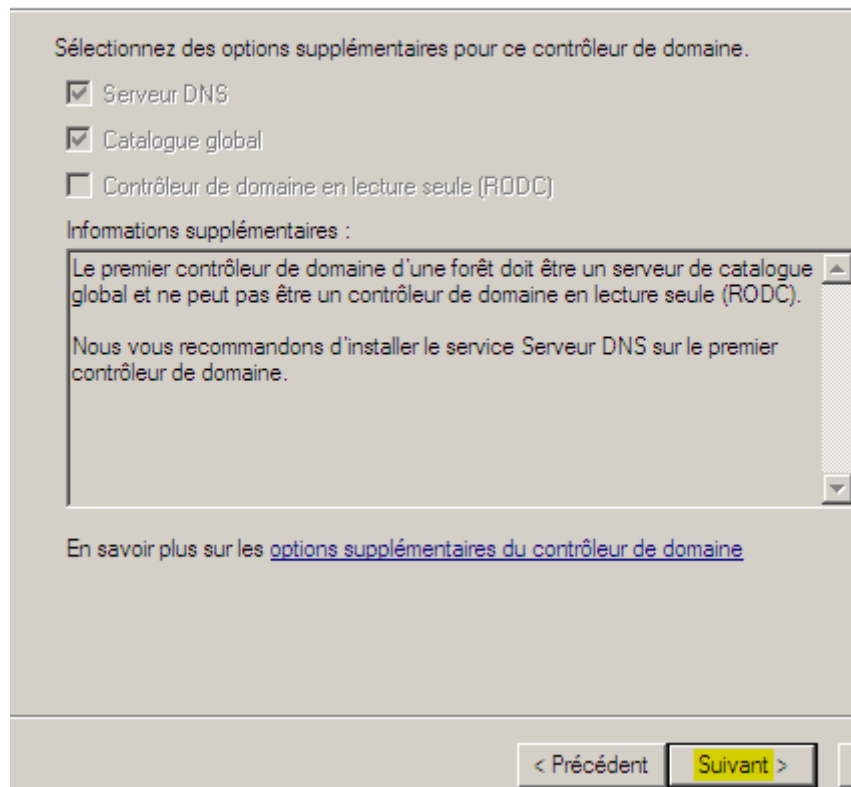
< Précédent **Suivant** >



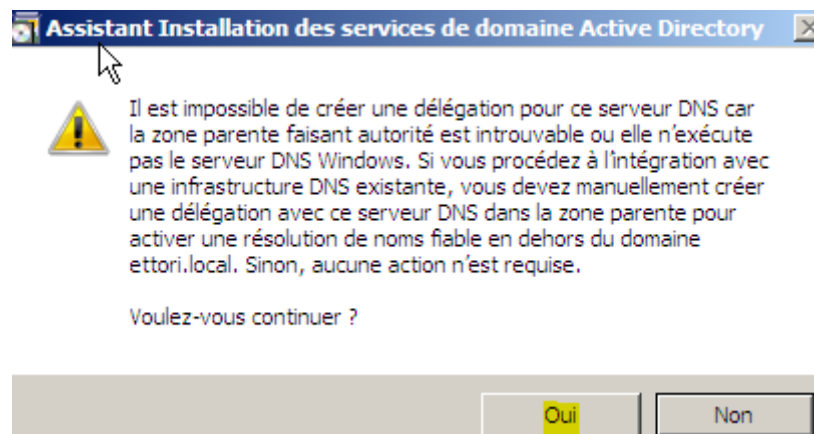
ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1

- Les options étant prises en compte, nous cliquons sur « **Suivant** » :

**Options supplémentaires pour le contrôleur de domaine**



- Nous répondons « **Oui** » pour continuer :



ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1

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

**Emplacement de la base de données, des fichiers journaux et de SYSVOL**

Spécifiez les dossiers qui contiendront la base de données du contrôleur de domaine Active Directory, les fichiers journaux et SYSVOL.



Pour de meilleures performances et une meilleure récupération, stockez la base de données et les fichiers journaux sur des volumes séparés.

Dossier de la base de données :

Dossier des fichiers journaux :

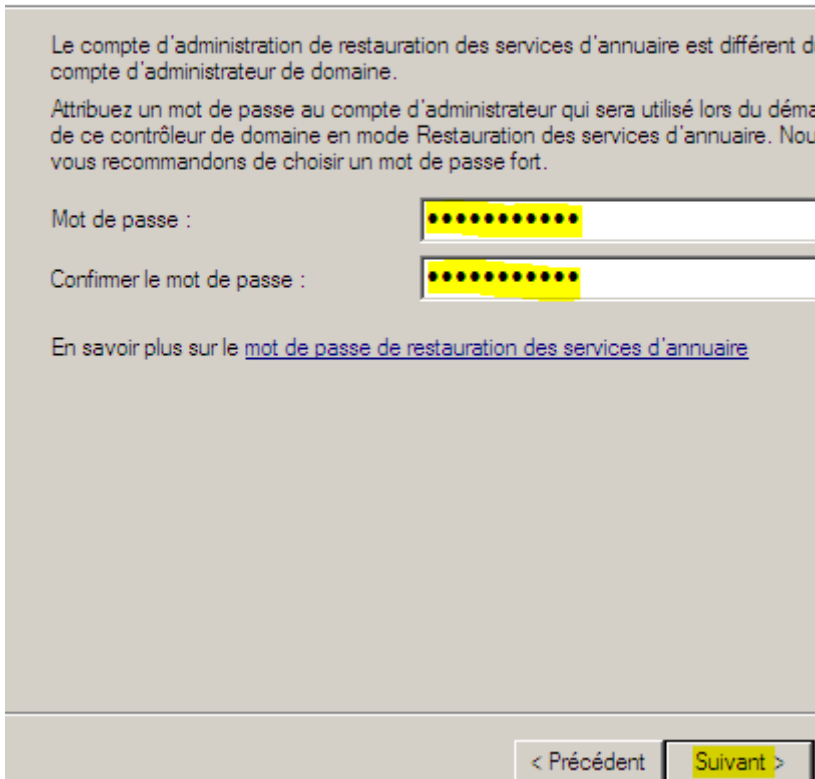
Dossier SYSVOL :

En savoir plus sur le [placement des fichiers des services de domaine Active Directory](#)

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1

- Maintenant, nous introduisons un mot de passe **Administrateur** pour les services d'annuaire et « **Suivant** » :

**Mot de passe administrateur de restauration des services d'annuaire**



Le compte d'administration de restauration des services d'annuaire est différent du compte d'administrateur de domaine.

Attribuez un mot de passe au compte d'administrateur qui sera utilisé lors du démarrage de ce contrôleur de domaine en mode Restauration des services d'annuaire. Nous vous recommandons de choisir un mot de passe fort.

Mot de passe :

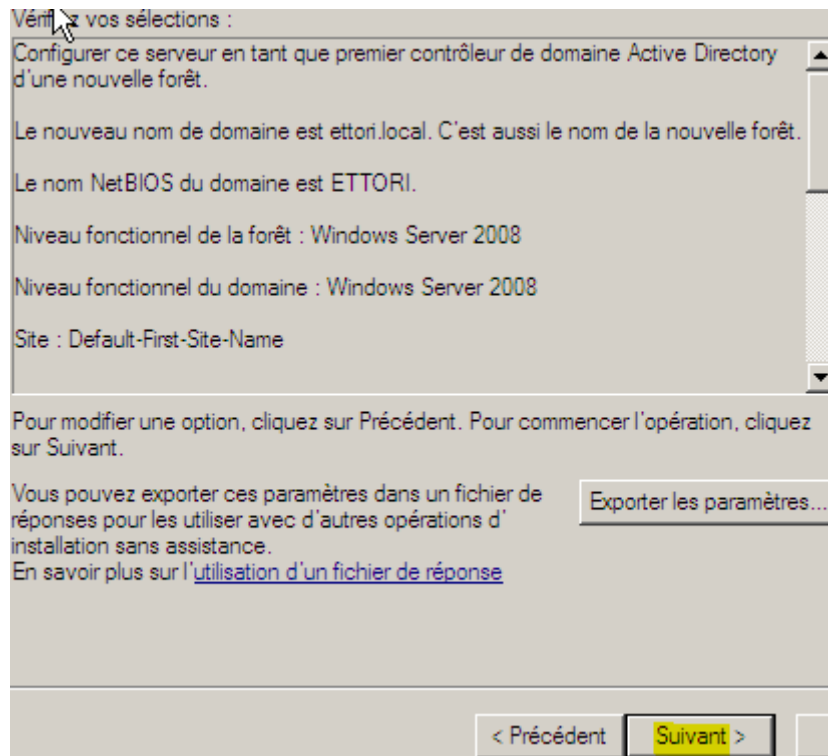
Confirmer le mot de passe :

En savoir plus sur le [mot de passe de restauration des services d'annuaire](#)

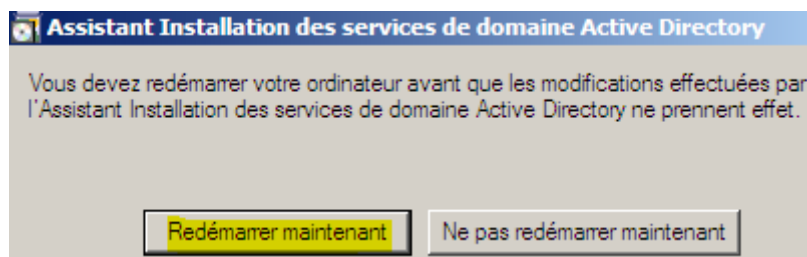
< Précédent **Suivant** >

<b>ETTORI Bastien</b>	<b>BTS SIO 1<sup>ère</sup> année</b>
<b>14 Mai 2015</b>	<b>Année scolaire : 2014/2015</b>
<b>Option : SISR</b>	<b>Version 1</b>

- Une fois les paramètres vérifiés, nous cliquons sur « **Suivant** » pour terminer l'installation du serveur de domaine :



- Enfin, nous cliquons sur « **Terminer** » et redémarrons le serveur pour confirmer :



ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1

- Dès la nouvelle authentification de l'administrateur, nous pouvons constater que le nom du domaine est bien défini et nous nous connectons :



- Une fenêtre s'affiche automatiquement et constatons que le nouveau domaine « **ettori.local** » est bien défini avec son adresse IP :

**Fournir des informations sur l'ordinateur** ? l'ordinateur

---

Définir le fuseau horaire	Fuseau horaire :	(GMT+01:00) Bruxelles, Copenhague, Madrid, Paris
Configurer le réseau	Connexion au réseau local :	192.168.123.205
Indiquer un nom d'ordinateur et un domaine	Nom complet de l'ordinateur :	WS2008.ettori.local
	Domaine :	ettori.local

**Mettre à jour ce serveur** ? Mise à jour du serveur Windows

---

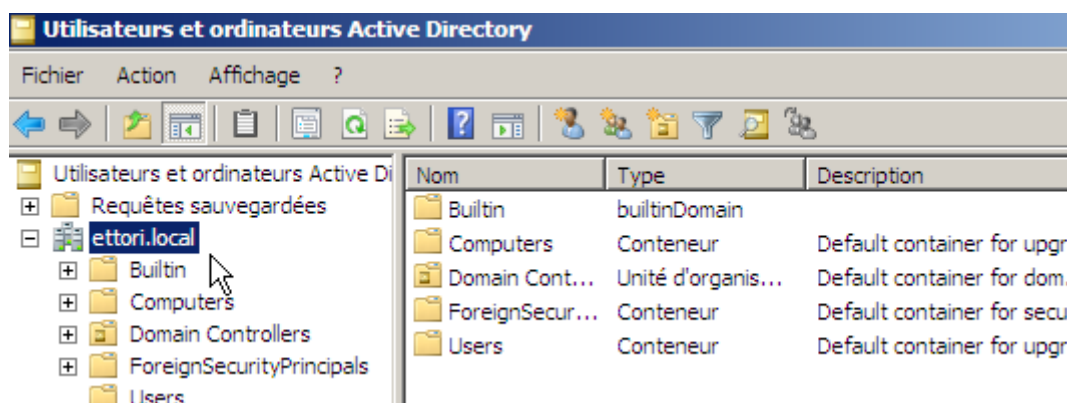
Activer la mise à jour et l'envoi de rapports automatiques	Mises à jour :	Non configuré
	Rapports :	Rapport d'erreurs Windows désactivé Ne pas participer au Programme d'amélioration du produit

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1

- Enfin, nous constatons que dans le gestionnaire de serveur, le nom de domaine est également bien visible :



- Pour y accéder, nous allons dans « Démarrer », « Outils d'administration » et « Utilisateurs et ordinateurs Active Directory » pour accéder à l'interface de la base d'annuaires :



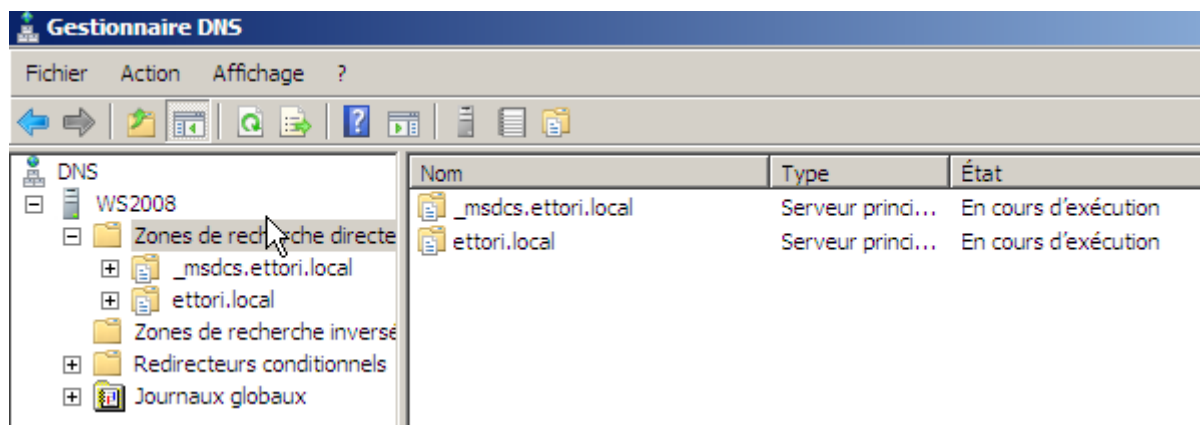
Ici, nous nous trouvons dans la base d'annuaire où nous pouvons créer une arborescence organisée pour les utilisateurs.

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1

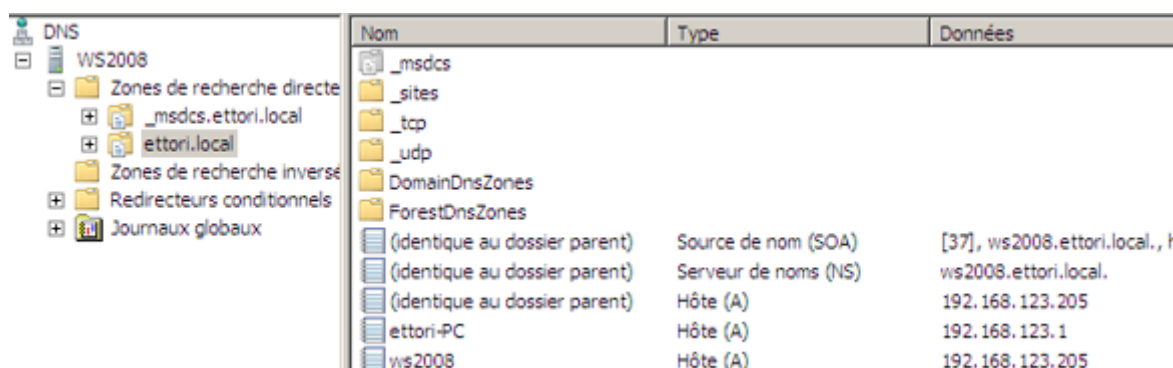
## V) Configuration du service DNS

### a) Zone de recherche directe

- Tout d'abord, nous nous rendons dans « Démarrer », « Outils d'administration » et « DNS » et voici l'interface du DNS :



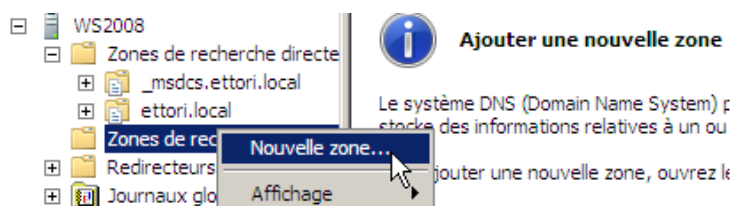
- Nous cliquons sur « Zone de recherche directe », le nom de domaine et visualisons les machines avec leurs adresses IP car cette zone est créée par défaut lors de l'installation du service DNS :



Nous voyons également un poste client nommé « ettori-PC » qui appartient au domaine.

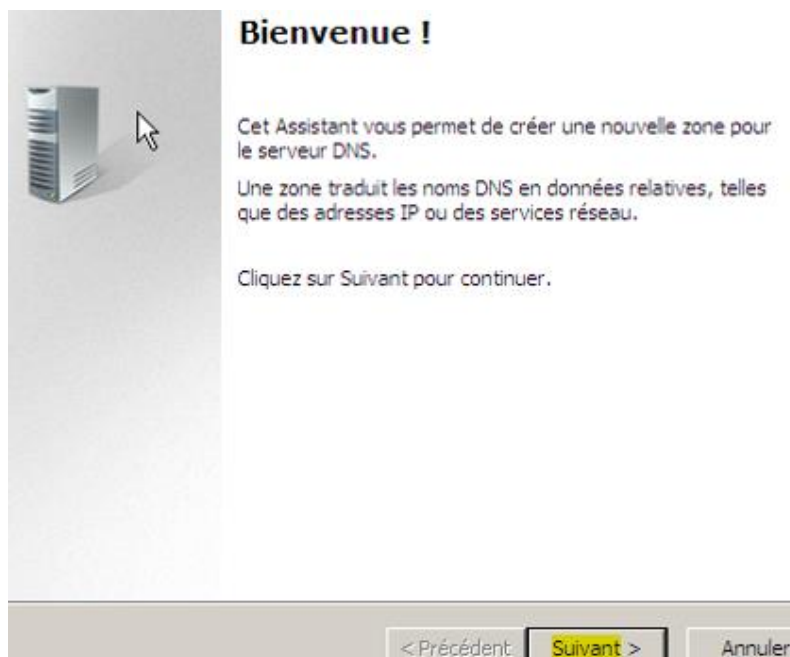
### b) Zone de recherche inversée

- Nous faisons un clic droit sur l'élément « Zone de recherche inversée » et cliquons sur « Nouvelle zone » :

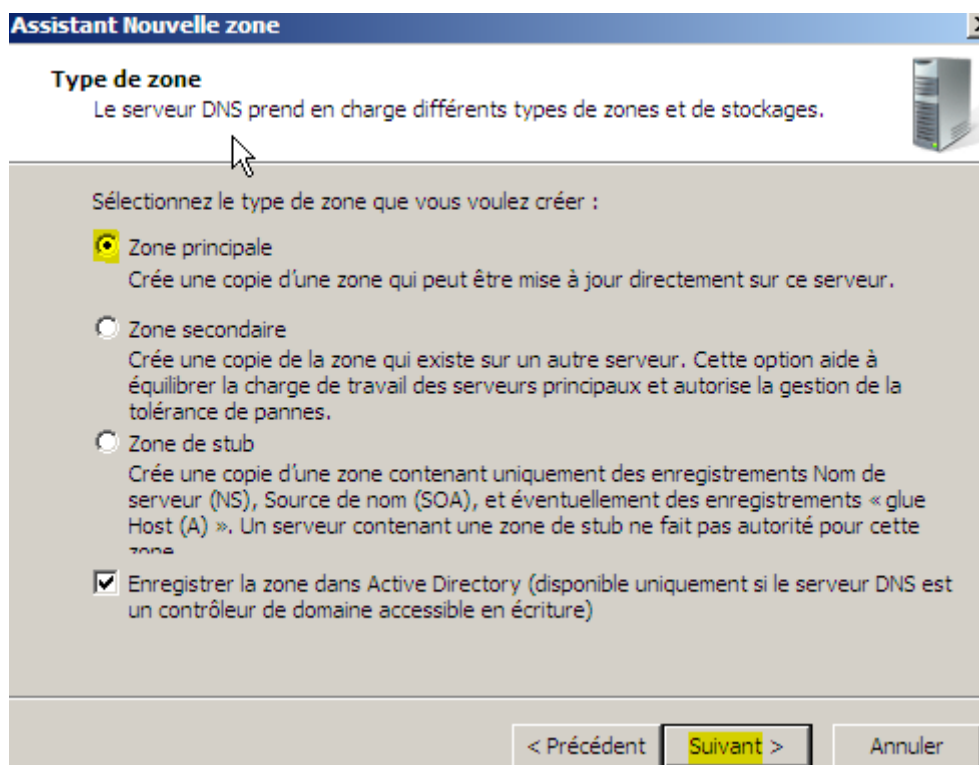


ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1

- Nous cliquons sur « **Suivant** » :




- Nous cliquons sur « **Suivant** » :





ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1

- Nous laissons la case cochée par défaut et cliquons sur « **Suivant** » :

**Étendue de la zone de réplication de Active Directory** 

Vous pouvez sélectionner la façon dont les données DNS doivent être répliquées sur votre réseau.

Choisissez la façon dont les données de la zone doivent être répliquées :

Vers tous les serveurs DNS de cette forêt : ettori.local


Vers tous les serveurs DNS de ce domaine : ettori.local

Vers tous les contrôleurs de ce domaine (compatibilité avec Windows 2000) : ettori.local

Vers tous les contrôleurs de domaine spécifiés dans l'étendue de cette partition d'annuaire :

< Précédent **Suivant** > Annuler

- Nous laissons la case cochée par défaut pour les adresses IPv4 et cliquons sur « **Suivant** » :

**Nom de la zone de recherche inversée** 

Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.

Choisissez si vous souhaitez créer une zone de recherche inversée pour les adresses IPv4 ou les adresses IPv6.

Zone de recherche inversée IPv4

Zone de recherche inversée IPv6

< Précédent **Suivant** > Annuler

<b>ETTORI Bastien</b>	<b>BTS SIO 1<sup>ère</sup> année</b>
<b>14 Mai 2015</b>	<b>Année scolaire : 2014/2015</b>
<b>Option : SISR</b>	<b>Version 1</b>

- Nous saisissons le **NetId** du réseau et cliquons sur « **Suivant** » :

#### Nom de la zone de recherche inversée

Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.



Pour identifier la zone de recherche inversée, entrez l'ID réseau ou le nom de la zone.

ID réseau :

L'ID réseau est la partie des adresses IP qui appartient à cette zone. Entrez l'ID réseau dans son ordre normal (non inversé).

Si vous utilisez un zéro dans l'ID réseau, il va apparaître dans le nom de la zone. Par exemple, l'ID réseau 10 crée la zone 10.in-addr.arpa, l'ID réseau 10.0 crée la zone 0.10.in-addr.arpa.

Nom de la zone de recherche inversée :

< Précédent **Suivant** > Annuler

- Nous laissons la case cochée par défaut et cliquons sur « **Suivant** » :

#### Mise à niveau dynamique

Vous pouvez spécifier que cette zone DNS accepte les mises à jour sécurisées, non sécurisées ou non dynamiques.



Les mises à jour dynamiques permettent au client DNS d'enregistrer et de mettre à jour de manière dynamique leurs enregistrements de ressources avec un serveur DNS dès qu'une modification a lieu.


Sélectionnez le type de mises à jour dynamiques que vous souhaitez autoriser :

N'autoriser que les mises à jour dynamiques sécurisées (recommandé pour Active Directory)

Cette option n'est disponible que pour les zones intégrées à Active Directory.

Autoriser à la fois les mises à jours dynamiques sécurisées et non sécurisées

Les mises à jour dynamiques d'enregistrement de ressources sont acceptées à partir de n'importe quel client.

 Cette option peut mettre en danger la sécurité de vos données car les mises à jour risquent d'être acceptées à partir d'une source non approuvée.

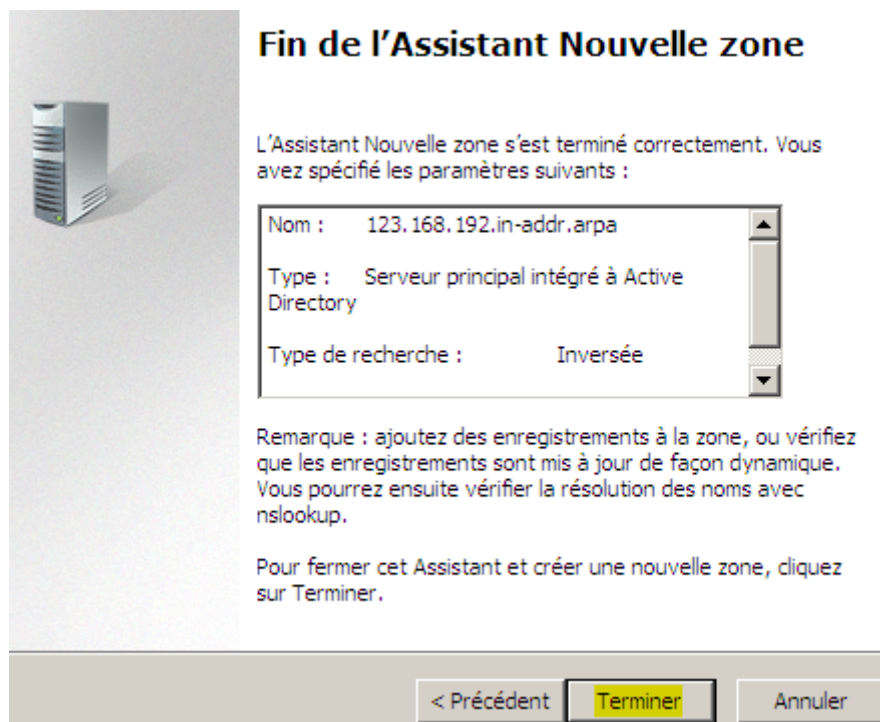
Ne pas autoriser les mises à jour dynamiques

Les mises à jour dynamiques des enregistrements de ressources ne sont pas acceptées par cette zone. Vous devez mettre à jour ces enregistrements manuellement.

< Précédent **Suivant** > Annuler

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1

- Enfin, nous cliquons sur « **Terminer** » pour valider la zone :



- Nous pouvons constater que la nouvelle zone de recherche inversée a été créée :

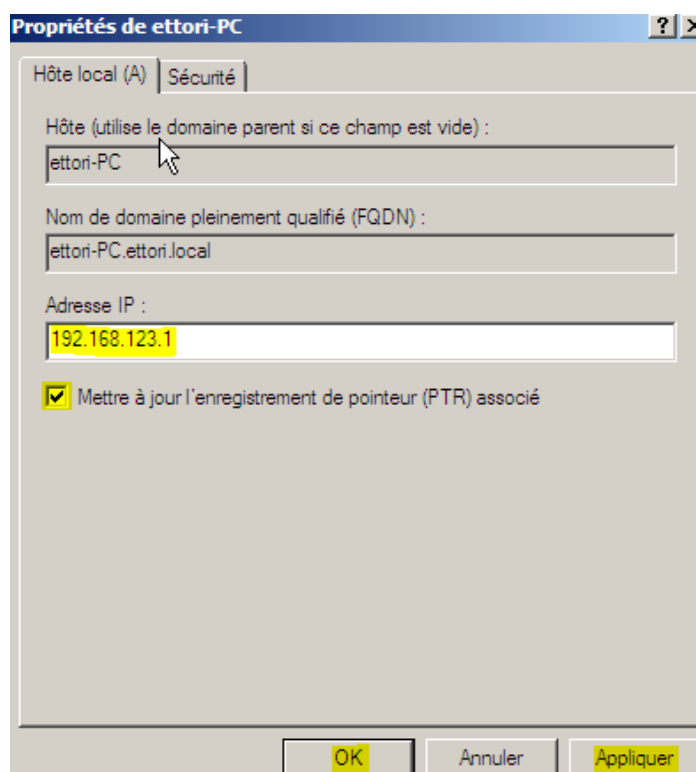
DNS		Nom	Type	Données	Horodate
WS2008		(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[1], ws2008.ettori.local., ho...	statique
	Zones de recherche directe	(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	ws2008.ettori.local.	statique
	_msdcs.ettori.local				
	ettori.local				
	Zones de recherche inverse				
	123.168.192.in-addr.arpa				
	Redirecteurs conditionnels				
	Journaux globaux				

- Pour faire un test sur le client, par exemple, nous retournons dans « **Zone de recherche directe** », sélectionnons le nom de domaine et faisons un clic droit dessus et « **Propriétés** » :

DNS		Nom	Type	Données	Horodate
	ettori.local				
	Zones de recherche inverse				
	123.168.192.in-addr.arpa				
	Redirecteurs conditionnels				
	Journaux globaux				
		_tcp			
		_udp			
		DomainDnsZones			
		ForestDnsZones			
		(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[37], ws2008.ettori.local., h...	
		(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	ws2008.ettori.local.	
		(identique au dossier parent)	Hôte (A)	192.168.123.205	
		ettori	Hôte (A)	192.168.123.1	
		ws2008	Hôte (A)	192.168.123.205	

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1

- Nous renseignons l'adresse IP du client, cochons la case du pointeur (PTR) pour prendre en compte la résolution **DNS** et appliquons ces modifications :



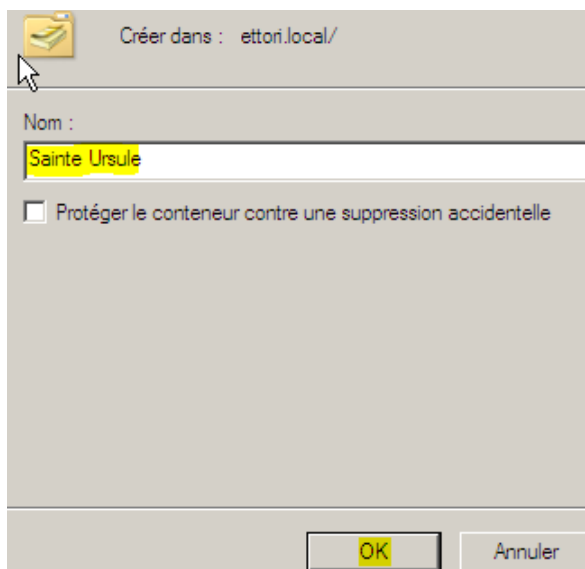
- Enfin, nous retournons dans la zone de recherche inversée, l'actualisons et constatons que la zone de recherche inversée a bien été effectuée :

	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

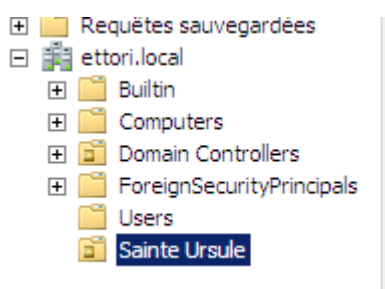
ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1

## VI) Création d'une arborescence (UO)

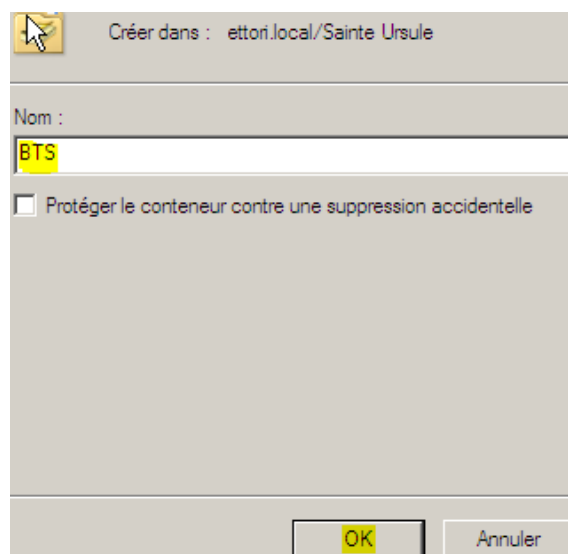
- Pour ce faire, nous faisons un clic droit sur le nom de domaine, « **Nouveau** », « **Unité d'organisation** », donnons un nom à l'**UO** et cliquons validons :



- Nous remarquons que l'**UO** a été créée dans l'arborescence :

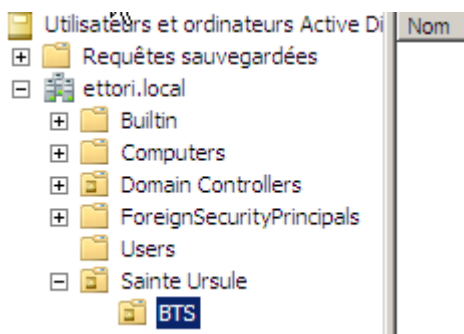


- Nous pouvons également créer une **UO** dans une **UO** existante comme pour la première **UO** :



ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1

- Nous remarquons la présence de cette nouvelle **UO** :



## VII) Gestion des utilisateurs

### a) Création d'un utilisateur

- Pour créer un utilisateur, nous faisons un clic droit sur l'**UO** choisie, « **Nouveau** », « **Utilisateur** », donnons son nom, prénom et un nom d'utilisateur et cliquons sur « **Suivant** » :

The screenshot shows the 'Nouvel objet - Utilisateur' dialog box. The 'Créer dans' field is set to 'ettori.local/Sainte Ursule/BTS'. The fields are filled with the following information:

- Prénom : Bastien
- Initiales : (empty)
- Nom : Etori
- Nom complet : Bastien Etori
- Nom d'ouverture de session de l'utilisateur : bettori
- Domaine : @ettori.local
- Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) : ETTORI\bettori

At the bottom, there are navigation buttons: '< Précédent', 'Suivant >', and 'Annuler'.

<b>ETTORI Bastien</b>	<b>BTS SIO 1<sup>ère</sup> année</b>
<b>14 Mai 2015</b>	<b>Année scolaire : 2014/2015</b>
<b>Option : SISR</b>	<b>Version 1</b>

- Nous définissons un mot de passe qui respecte la syntaxe demandée. Celui-ci servira pour la première ouverture de session de l'utilisateur pour changer son mot de passe personnel. Nous cliquons sur « **Suivant** » :

Créer dans : ettori.local/Sainte Ursule/BTS

Mot de passe : [champ masqué]

Confirmer le mot de passe : [champ masqué]

L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session

L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe

Le mot de passe n'expire jamais

Le compte est désactivé

< Précédent **Suivant** > Annuler

- Enfin, nous cliquons sur « **Terminer** » pour confirmer la création de l'utilisateur :

Créer dans : ettori.local/Sainte Ursule/BTS

Quand vous cliquerez sur Terminer, l'objet suivant sera créé :

Nom complet : Bastien Etori

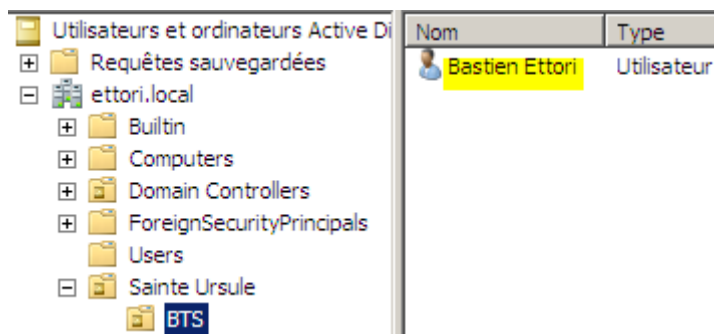
Nom de connexion de l'utilisateur : bettori@ettori.local

L'utilisateur doit changer de mot de passe à la prochaine ouverture de session.

< Précédent **Terminer** > Annuler

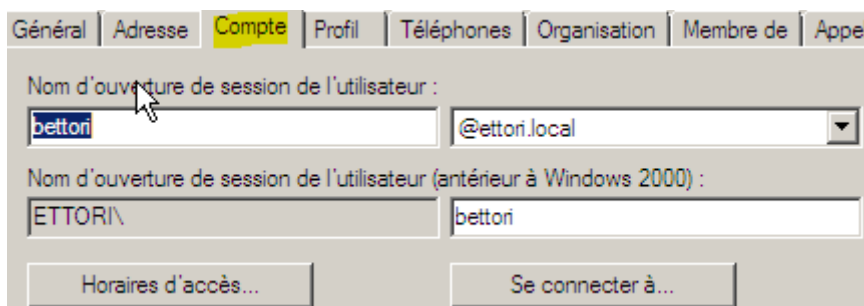
ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1

- Et, nous pouvons voir que l'utilisateur a bien été créé dans l'**UO** :

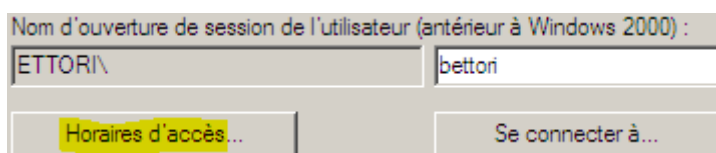


## b) Compte utilisateur

- Pour se rendre dans le compte de l'utilisateur créé, nous allons dans les propriétés de l'utilisateur et cliquons sur l'onglet « **Compte** » pour gérer le compte utilisateur :



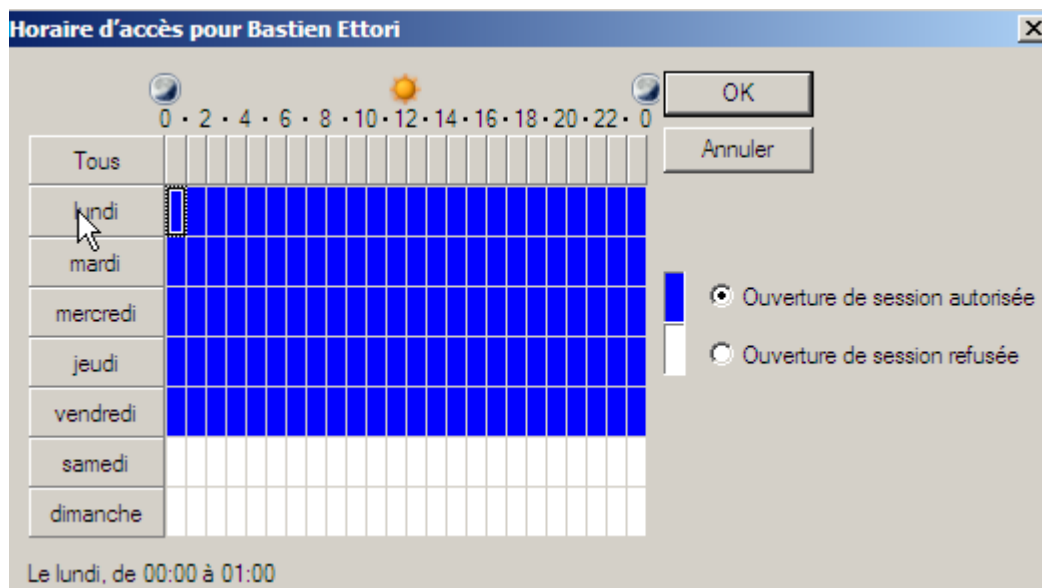
- Nous pouvons également définir des horaires d'accès au compte en cliquant sur « **Horaires d'accès** » :



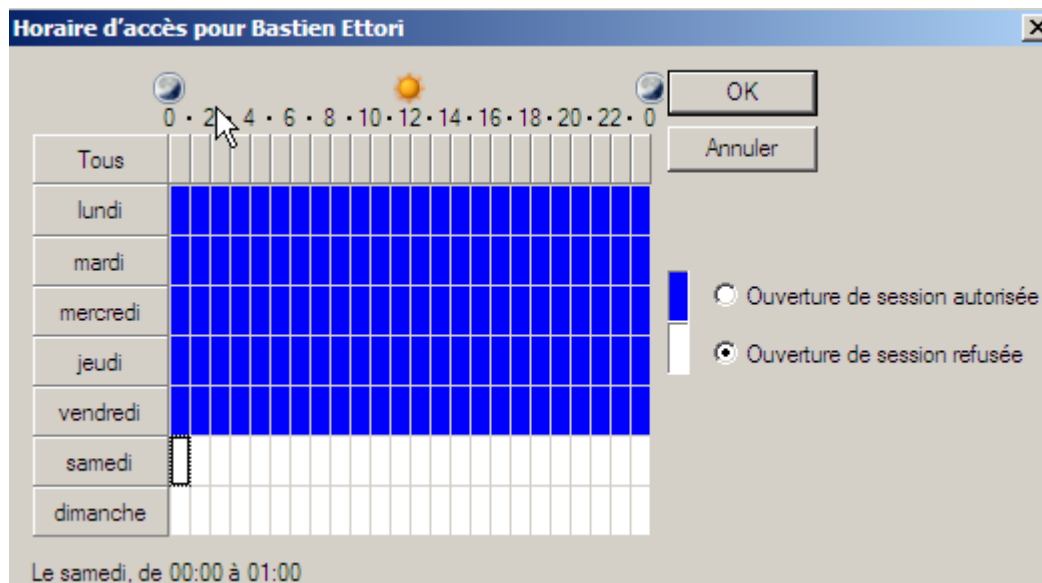


ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1

- Ici, si nous cochons la case « **Ouverture de session autorisée** », l'utilisateur pourra se connecter les jours aux horaires définis :



- Cependant, si nous cochons la case « **Ouverture de session refusée** », l'utilisateur ne pourra pas se connecter les jours aux horaires définis :

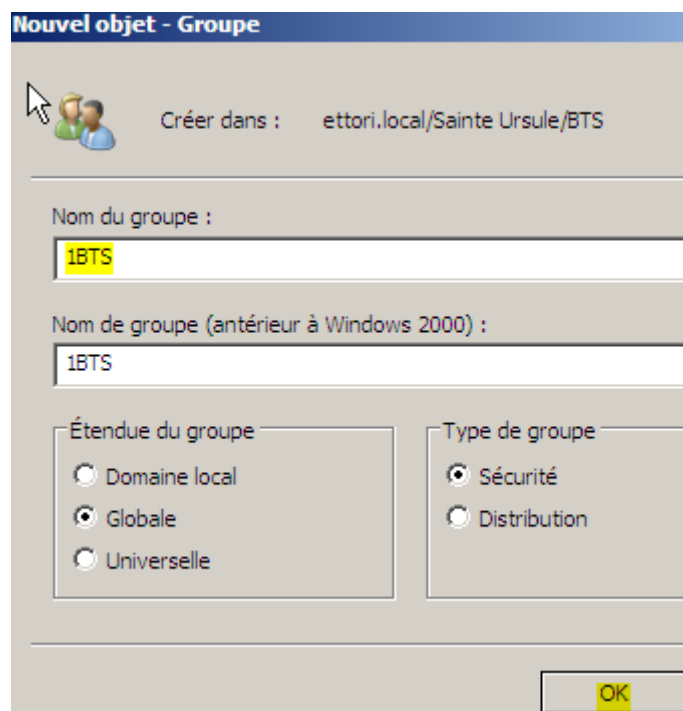


**NB** : Nous pouvons définir les jours et les horaires que nous souhaitons pour la connexion de l'utilisateur.

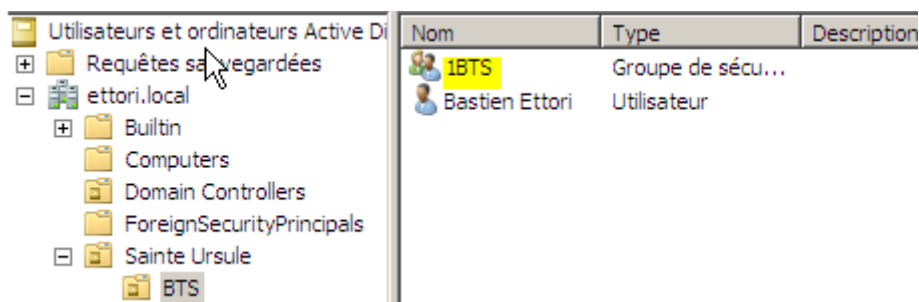
ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1

### c) Création d'un groupe d'utilisateurs

- Pour créer un groupe d'utilisateurs, nous faisons un clic droit sur l'**UO**, « **Nouveau** », « **Groupe** » et donnons un nom au groupe auquel l'utilisateur va appartenir et validons :



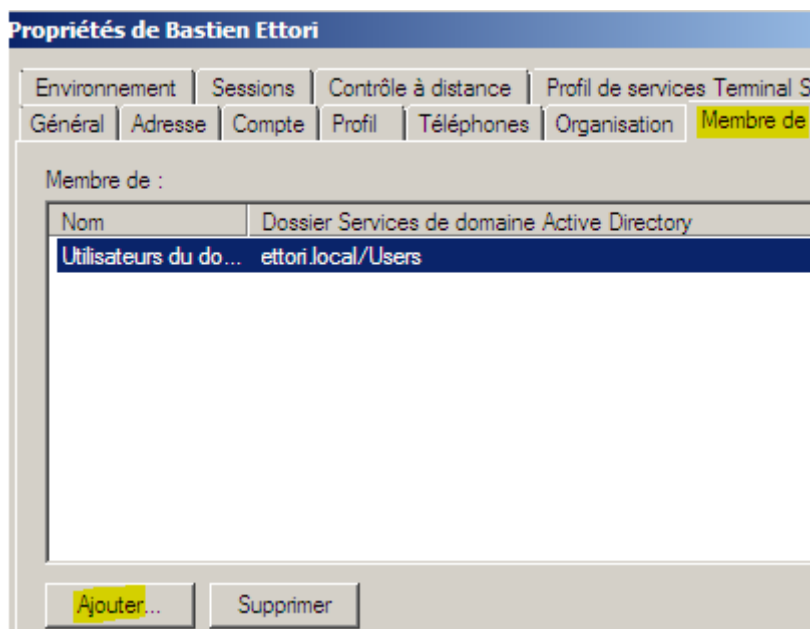
- Et, nous constatons le groupe créé :



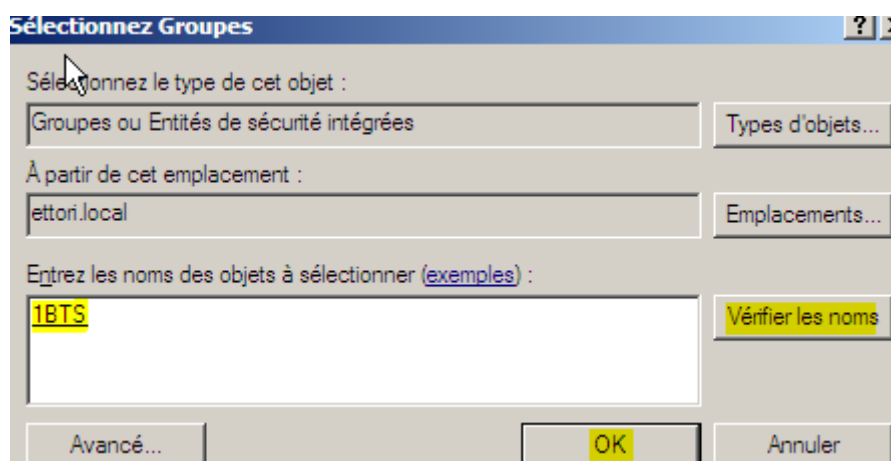
ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1

#### d) Ajout d'un utilisateur dans un groupe d'utilisateurs

- Nous nous rendons dans les propriétés du compte utilisateur, onglet « **Membre de** » et « **Ajouter** » :

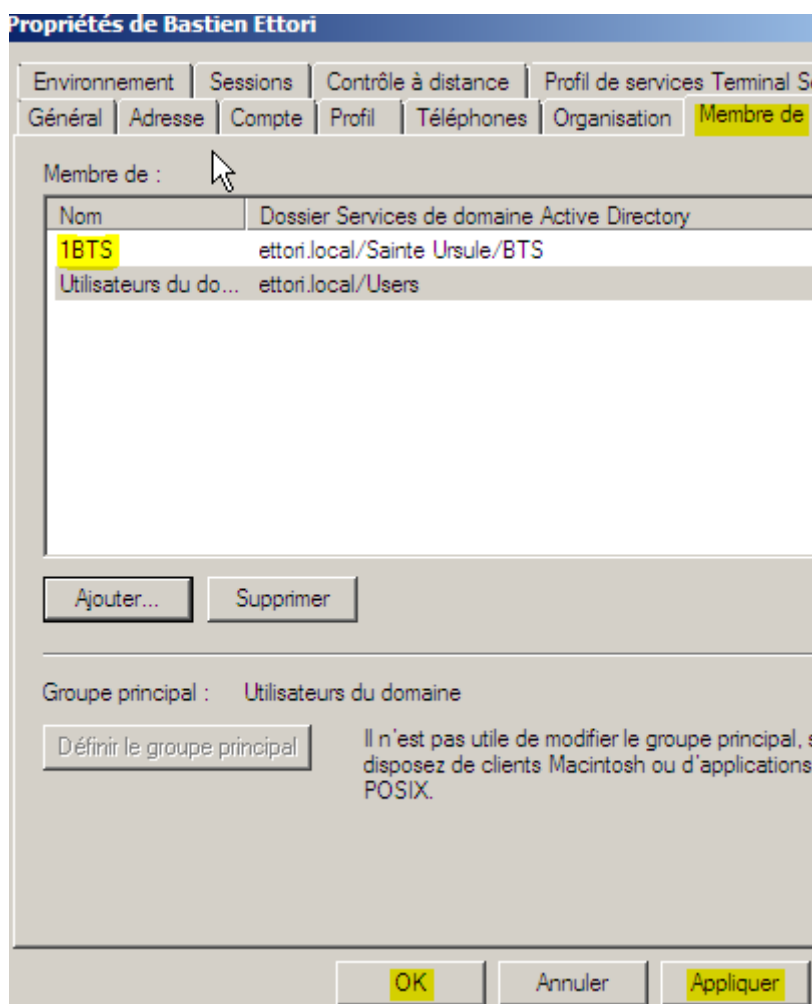


- Ensuite, nous saisissons le nom du groupe créé, pour vérifier, nous cliquons sur « **Vérifier les noms** » et nous validons en cliquant sur « **OK** » :

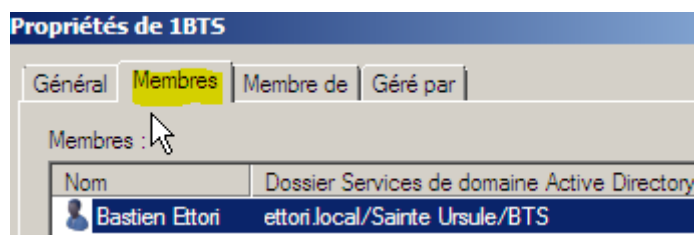


ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
14 Mai 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1

- Nous constatons que l'utilisateur « **Bastien Etori** » appartient au groupe « **1BTS** » et validons :



- Nous pouvons également le vérifier dans les propriétés du groupe d'utilisateurs, allons dans l'onglet « **Membres** » :



## VIII) Conclusion

En conclusion, nous pouvons constater que le contrôleur de domaine **AD** et le serveur **DNS** principaux sont fonctionnels. Le service **AD** permet donc de créer et gérer les comptes utilisateurs et les comptes ordinateurs situés sur le même domaine et l'attribution de droits d'accès.