

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

ADDS/DNS PRINCIPAUX WINDOWS SERVER 2012

SOMMAIRE :

I)	Objectif.....	2
II)	Prérequis.....	2
III)	Définitions.....	2
IV)	Installation de l'ADDS.....	3-13
V)	Configuration du service DNS.....	14-19
VI)	Intégration d'un client au domaine.....	20-23
VII)	Création et gestion des comptes utilisateurs.....	23-34
	a) Dossiers personnels et profils utilisateur.....	23-25
	b) Création de partages.....	26-27
	c) Création d'UO / Groupe d'utilisateurs / Comptes utilisateur.....	27-31
	d) Intégration d'un utilisateur à un groupe.....	32-34
VIII)	Test de connexion des utilisateurs.....	34-35
IX)	Gestion des quotas.....	36-38
X)	Gestion des droits NTFS.....	39-40
XI)	Gestion des stratégies de groupe (GPO).....	41-43
XII)	Conclusion.....	43

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

I) Objectif

Dans cette procédure, nous allons voir comment mettre une gestion complète d'un domaine sous Windows Server 2012 prenant en considération les éléments suivants :

- Une base d'annuaires **Active Directory Domain Services (ADDS)** avec un rôle **DNS (Domain Name System)**.
- La gestion des **quotas**, des droits **NTFS** et des stratégies de groupe (**GPO**).

II) Prérequis

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

Distribution	C/S	Nom de domaine	Nom du serveur ADDS	Adresse IP du serveur ADDS
Windows Server 2012	S	ettori.local	WS2012ettori.ettori.local	192.168.1.132

III) Définitions

- Le service **ADDS (Active Directory Domain Services)** est une base d'annuaires sur **Windows Server** qui permet de gérer les comptes utilisateurs, les comptes ordinateurs et leurs droits d'accès. Il permet l'authentification des comptes utilisateurs et ordinateurs dans un domaine AD.
- 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.
- Les **quotas** représentent la quantité de données que l'utilisateur a le droit de stocker dans son dossier personnel géré et attribué par l'administrateur.
- Les droits **NTFS (New Technology File System)** est un système de fichiers qui permettent de définir des restrictions d'accès aux utilisateurs et/ou des groupes d'utilisateurs sur leurs données personnelles telles que leurs dossiers et leurs fichiers.
- **GPO (Group Policy Objects)** est une stratégie de groupe qui permet de gérer les ordinateurs et les utilisateurs grâce à un environnement Active Directory (AD) et ainsi leur appliquer des restrictions.

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

IV) Installation de l'ADDS

- Avant toute installation, nous devons configurer ses paramètres TCP/IP, donner un nom de machine au serveur et le redémarrer.
- Une fois le serveur redémarré, pour ajouter un rôle, nous allons dans le gestionnaire de 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** » :

The screenshot shows the 'Avant de commencer' (Before you begin) page in the Windows Server Manager. On the left is a navigation pane with options: 'Type d'installation', 'Sélection du serveur', 'Rôles de serveurs', 'Fonctionnalités', 'Confirmation', and 'Résultats'. The main content area contains the following text:

Cet Assistant permet d'installer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités. Vous pouvez également déterminer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités à installer en fonction de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergement de sites Web.

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 remplie, exécutez les étapes, puis relancez l'Assistant.

Cliquez sur Suivant pour continuer.

Ignorer cette page par défaut

At the bottom right, there are two buttons: '< Précédent' and 'Suivant >'. The 'Suivant >' button is highlighted in yellow.

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

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

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 ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque

Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité
Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services et des fonctionnalités.

Installation des services Bureau à distance
Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual Desktop Infrastructure) et déployez des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des ordinateurs physiques.

< Précédent Suivant >

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

SÉLÉCTIONNER LE SERVEUR DE DESTINATION
W2012ettori

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
W2012ettori	192.168.1.132	Microsoft Windows Server 2012 Standard

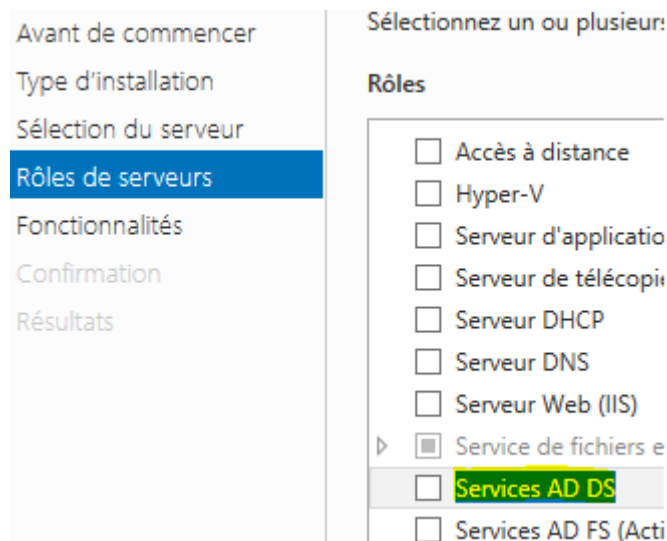
1 ordinateur(s) trouvé(s)

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.

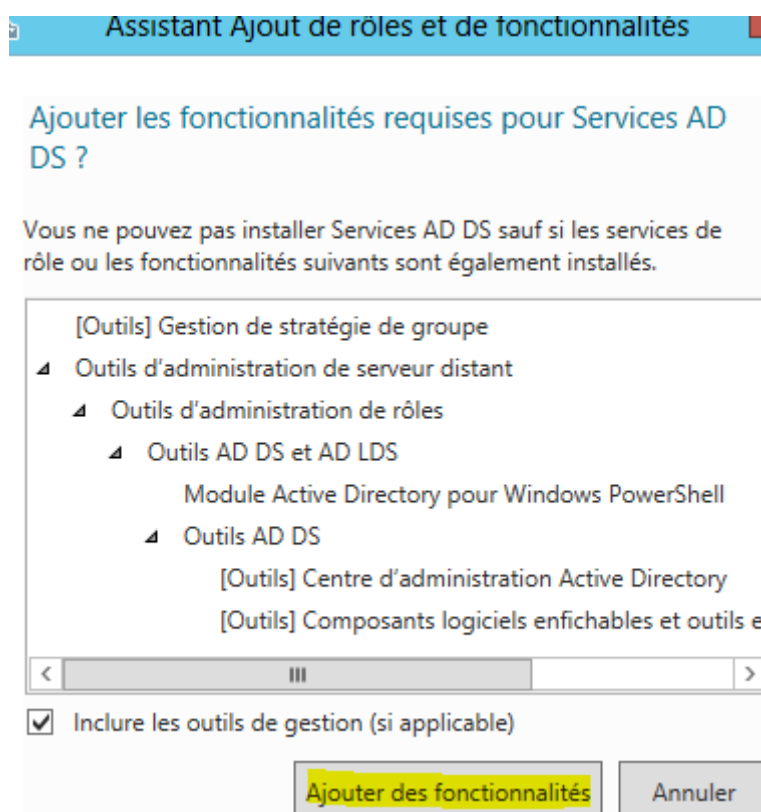
< Précédent Suivant > Installer Annuler

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

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

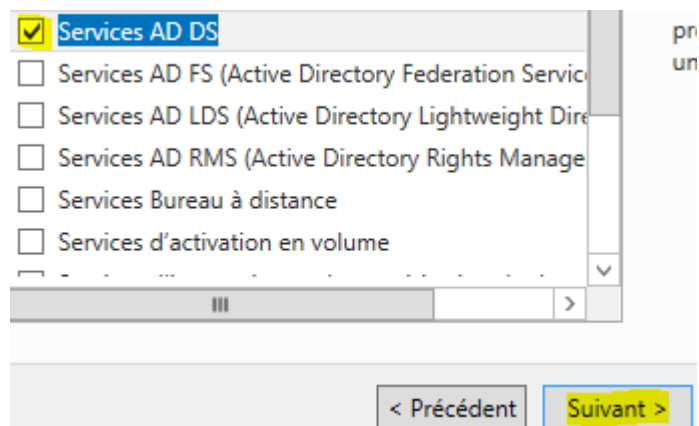


- Nous cliquons sur « **Ajouter des fonctionnalités** » :

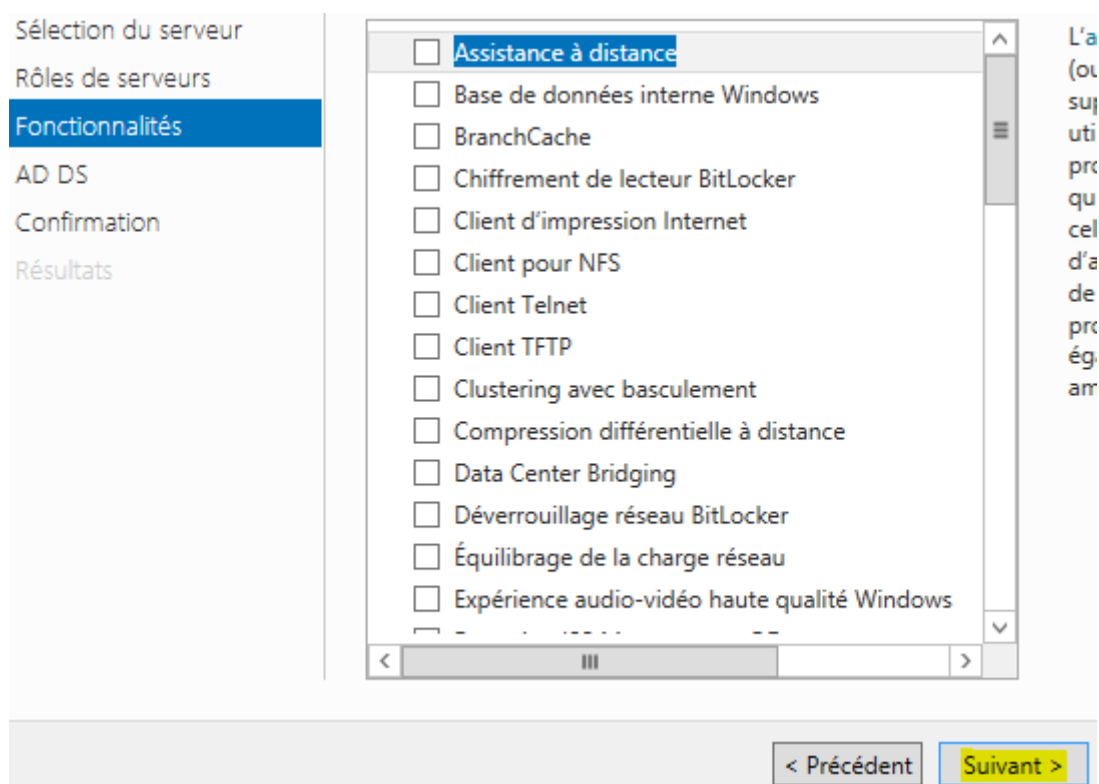


ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

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



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



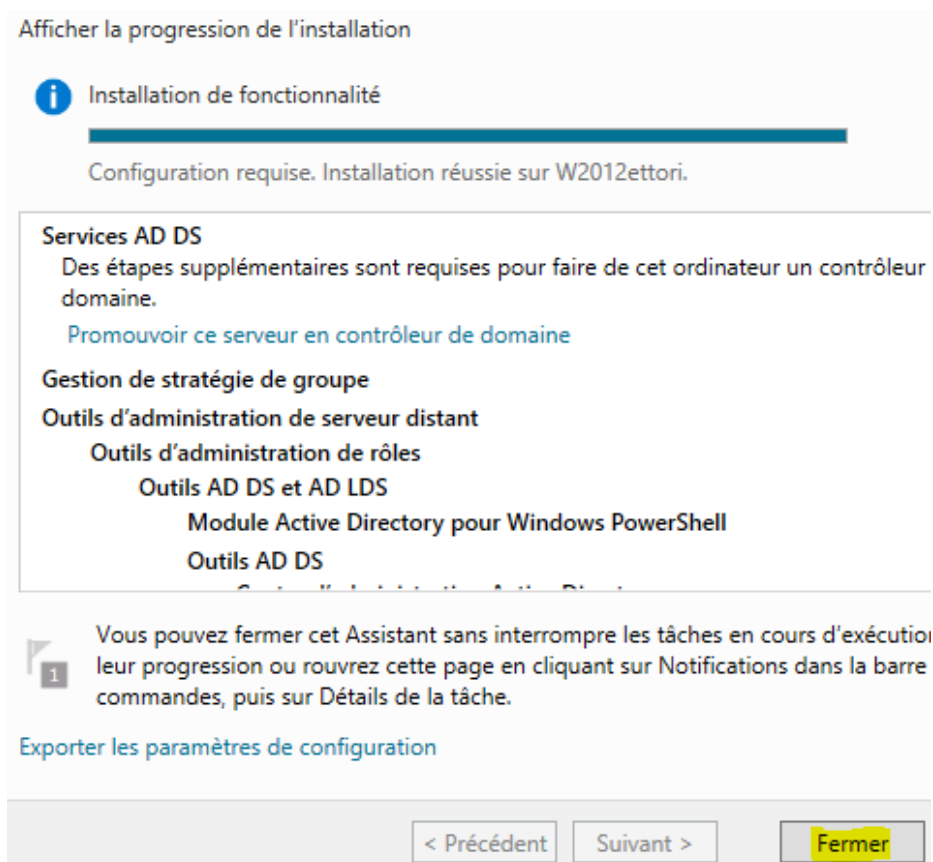
ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2


- Nous cliquons sur « **Suivant** » :

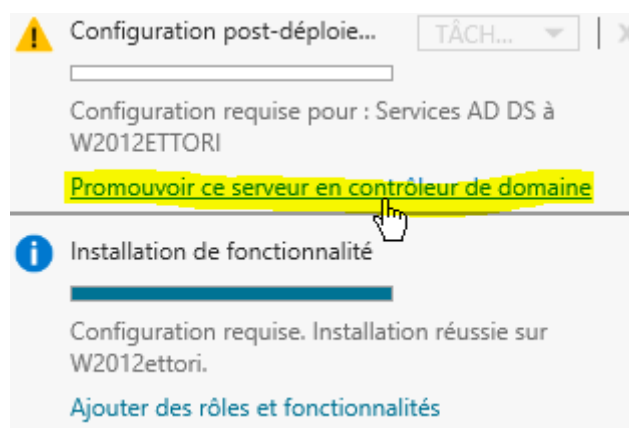
- Enfin, pour confirmer l'installation de l'**AD DS**, nous cliquons sur « **Installer** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

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



- 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** » :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Sur cette fenêtre, nous devons cocher la case « **Ajouter une nouvelle forêt** », définir un nom de domaine et cliquer sur « **Suivant** » :

Configuration de déploiement

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

Nom de domaine racine :

[En savoir plus configurations de déploiement](#)

< Précédent **Suivant >**

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

Configuration de déploiement

Options du contrôleur de domaine

Sélectionner le niveau fonctionnel de la nouvelle forêt et du domaine racine

Niveau fonctionnel de la forêt :

Niveau fonctionnel du domaine :

Spécifier les fonctionnalités de contrôleur de domaine

Serveur DNS (Domain Name System)
 Catalogue global (GC)
 Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)

Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)

Mot de passe :

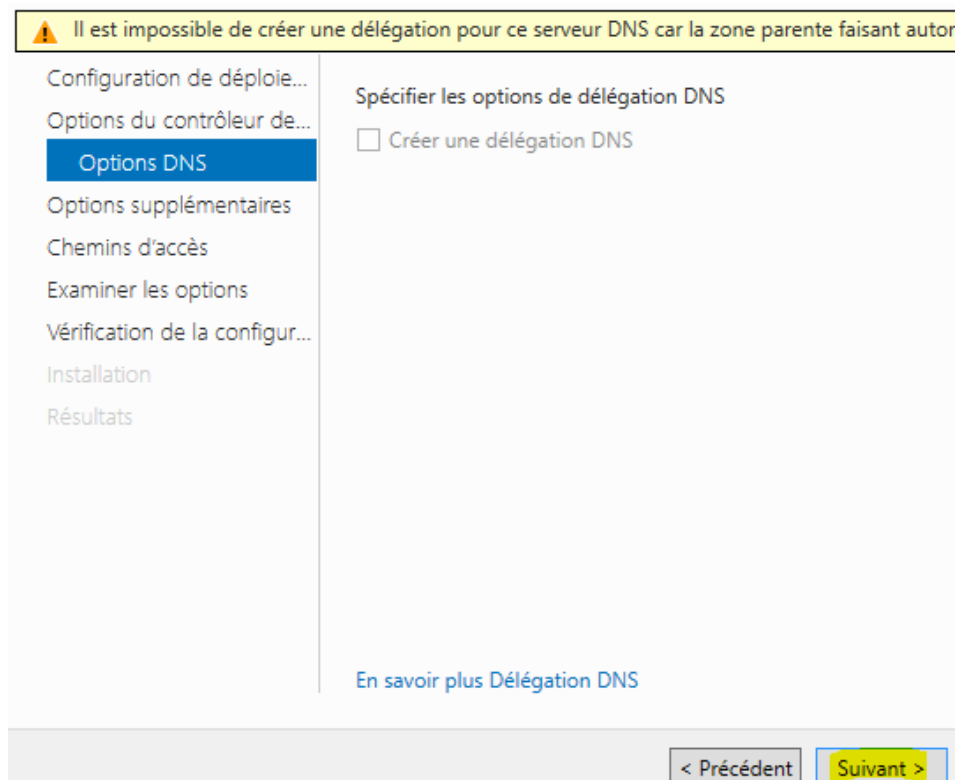
Confirmer le mot de passe :

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

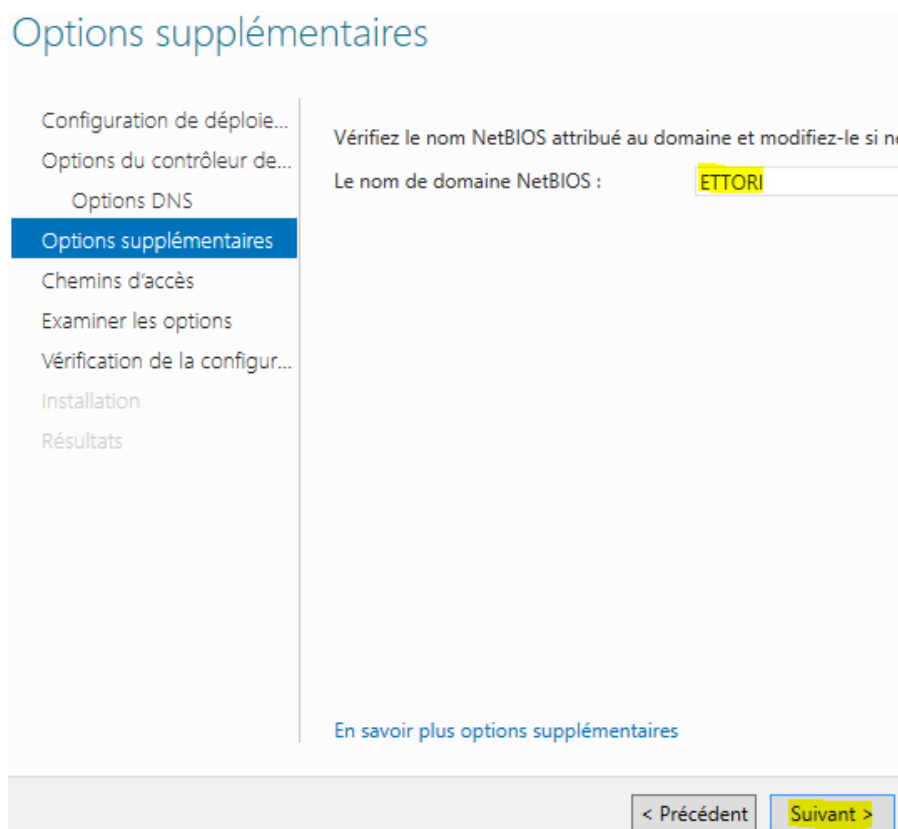
< Précédent **Suivant >** Installer

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous cliquons sur « **Suivant** » :



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



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

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

Chemins d'accès

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

Spécifier l'emplacement de la base de données AD DS, des fichiers journaux et du dossier SYSVOL

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** » :

Examiner les options

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

Vérifiez vos sélections :

Configurez ce serveur en tant que premier contrôleur de domaine nouvelle forêt.

Le nouveau nom de domaine est « ettori.local ». C'est aussi le nom NetBIOS du domaine.

Nom NetBIOS du domaine : ETTORI

Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2012

Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2012

Options supplémentaires :

Catalogue global : Oui

Serveur DNS : Oui

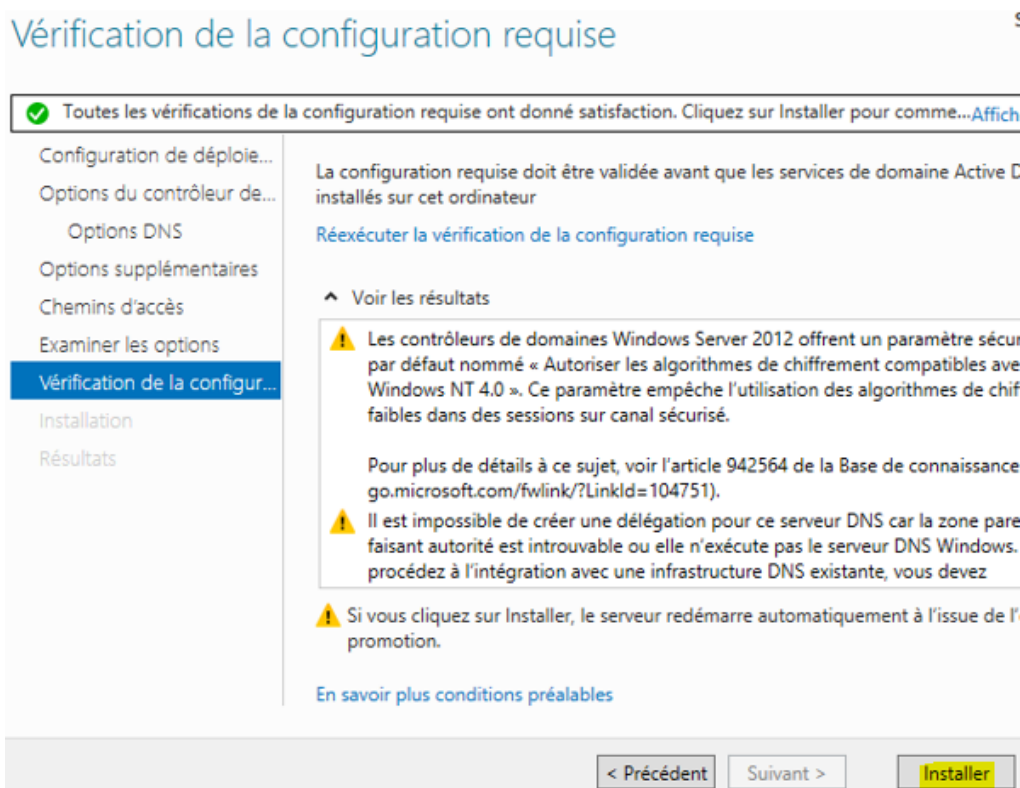
Ces paramètres peuvent être exportés vers un script Windows PowerShell pour automatiser des installations supplémentaires

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

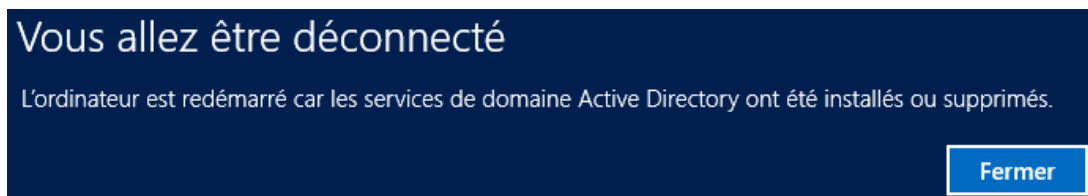
< Précédent Suivant >

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

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



- Ensuite, le serveur redémarre :

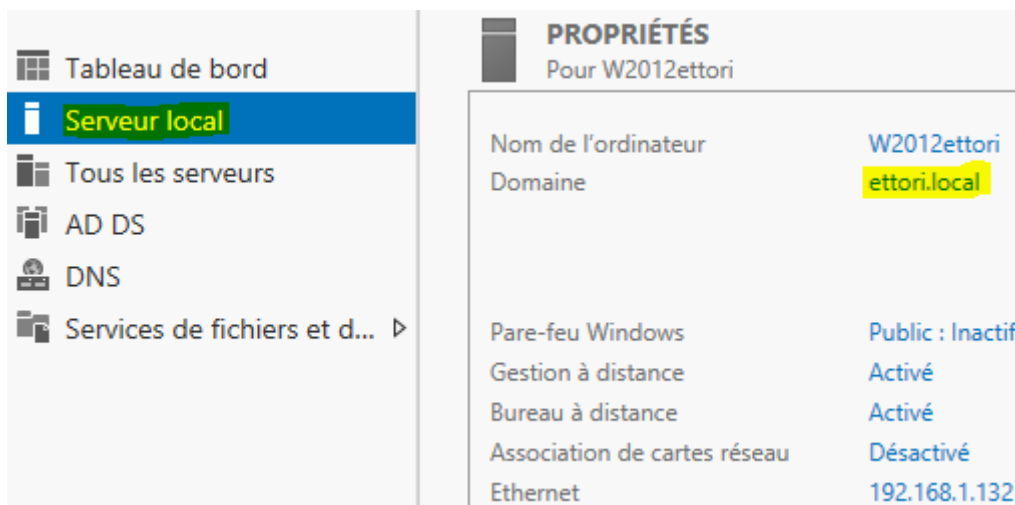


- Une fois le service **ADDS** installé, le serveur redémarre et nous pouvons constater que le nom de domaine a bien été défini sur l'interface de connexion et nous nous reconnectons avec le mot de passe de l'administrateur du domaine :

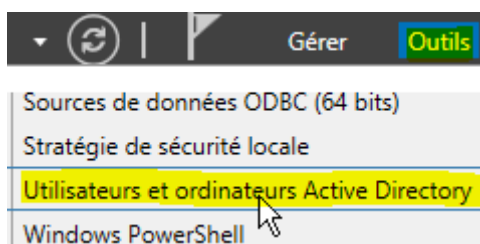


ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

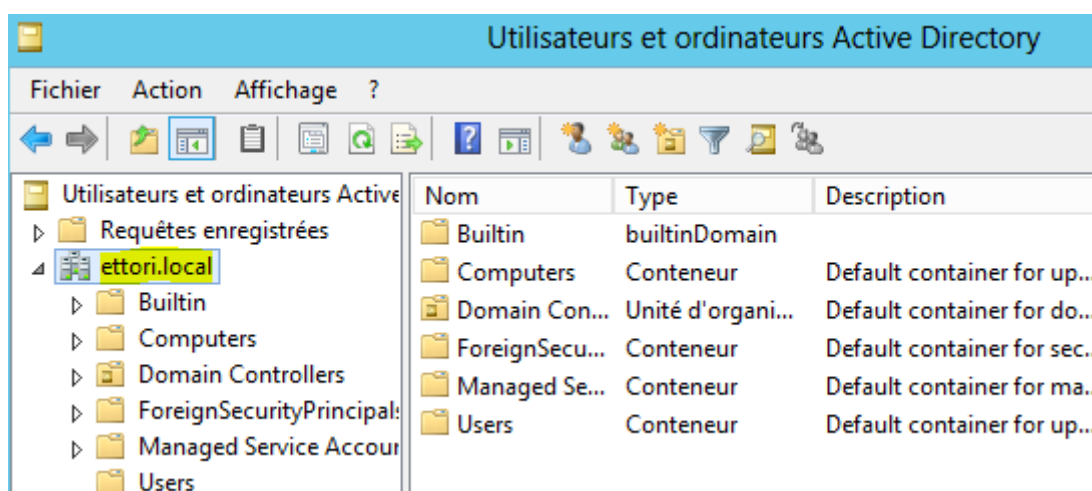
- Dans « **Serveur local** », nous constatons que le nom de domaine a bien été créé :



- Ensuite, pour nous rendre dans les services AD, nous allons dans l'onglet « **Outils** » et « **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory** » :



- Et, nous accédons à la base d'annuaire **ADDS** avec le nom de domaine créé précédemment :

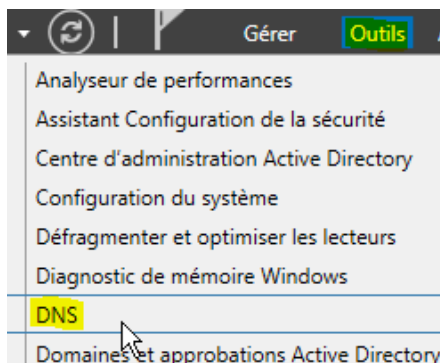


NB : La création des groupes, des utilisateurs et des **UO** se passe de la même manière que sous **Windows Server 2008**.

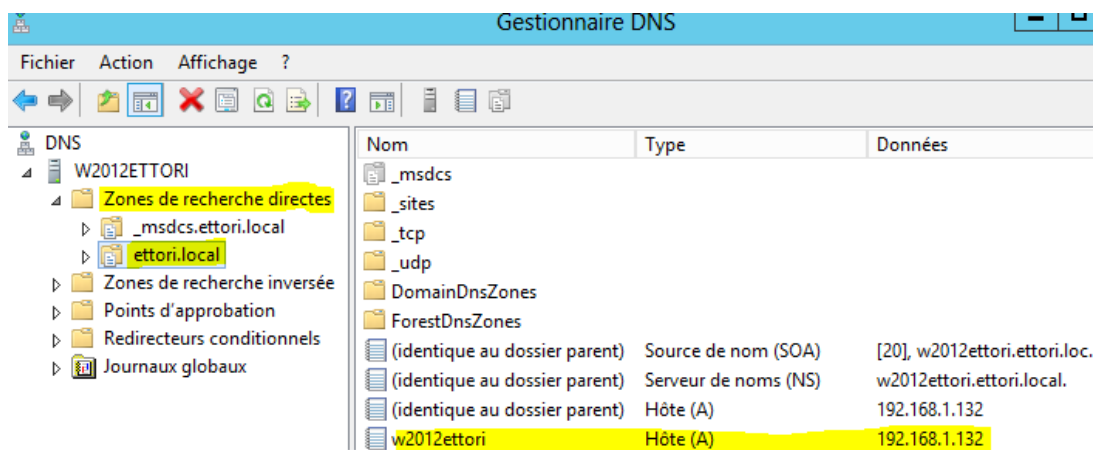
ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

V) Configuration du service DNS

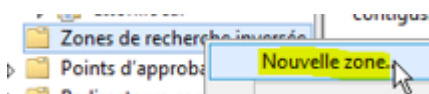
- Pour configurer le serveur **DNS**, nous allons dans « **Outils** » et « **DNS** » :



- Nous cliquons sur « **Zone de recherché directe** » et le nom de domaine « **ettori.local** » et constatons que cette zone a été automatiquement créée :

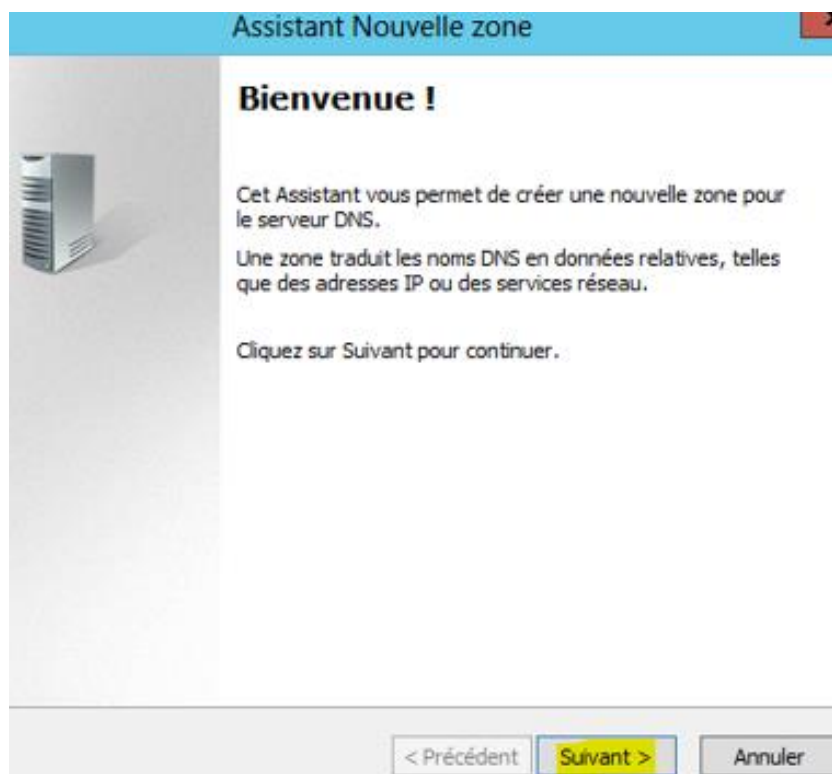


- Maintenant, nous devons créer la zone inversée. Nous cliquons sur « **Zone de recherché inversée** » et « **Nouvelle zone** » :

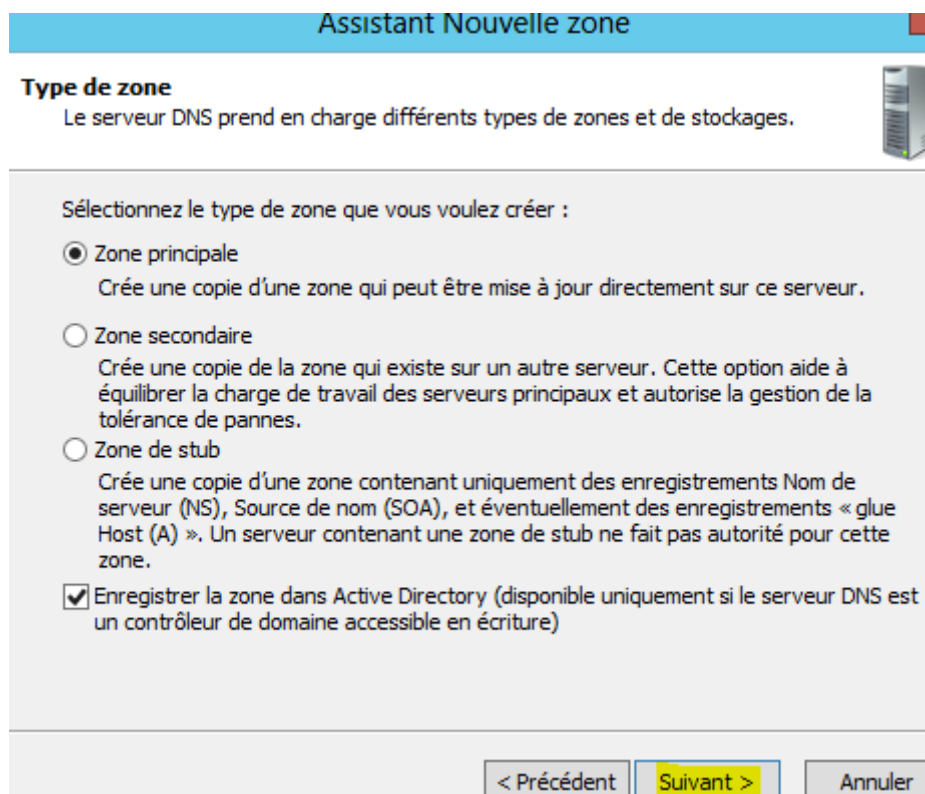


ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

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




- Nous laissons tout par défaut et cliquons sur « **Suivant** » :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

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

Assistant Nouvelle zone [X]

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 exécutés sur des contrôleurs de domaine dans cette forêt : ettori.local
- Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans 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 cliquons sur « **Suivant** » :

Assistant Nouvelle zone [X]

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

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous donnons l'ID du réseau et nous cliquons sur « **Suivant** » :

Assistant Nouvelle zone ✕

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 :

192 .168 .1 .

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 :

1.168.192.in-addr.arpa

< Précédent
Suivant >
Annuler

- Nous cliquons sur « **Suivant** » :

Assistant Nouvelle zone ✕

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.

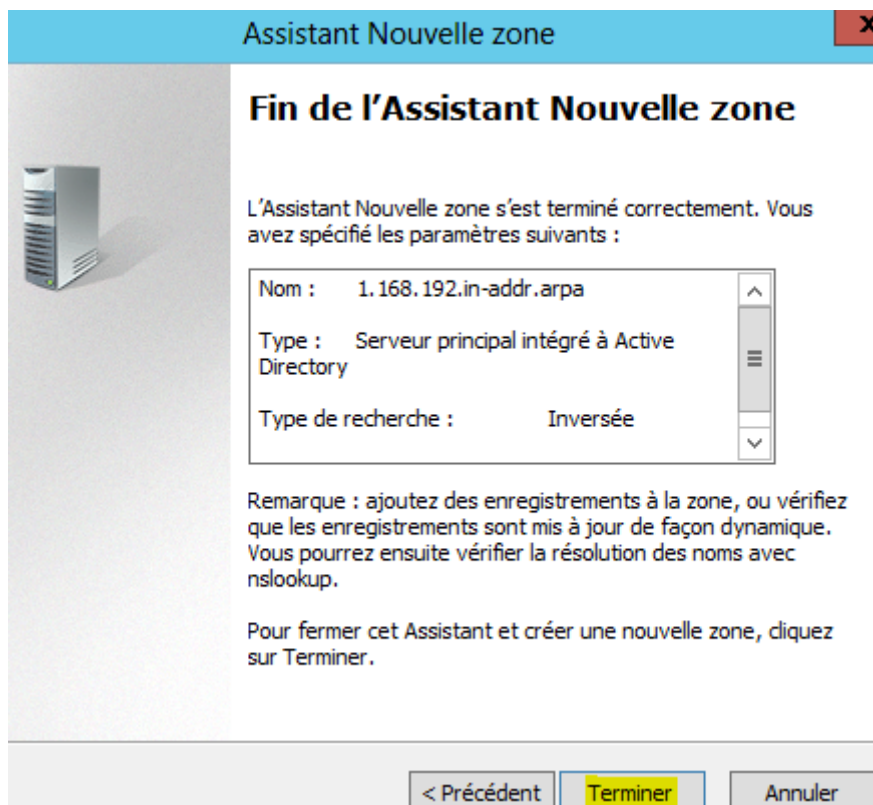
Ne pas autoriser les mises à jour dynamiques

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

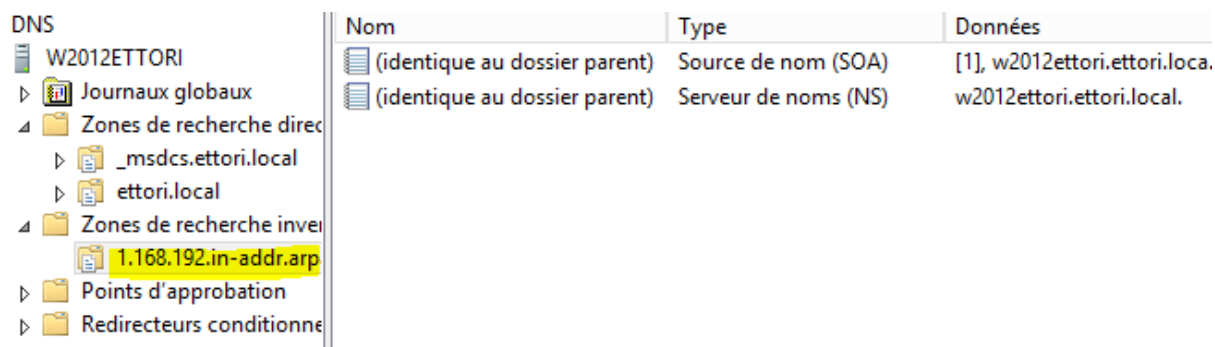
< Précédent
Suivant >
Annuler

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

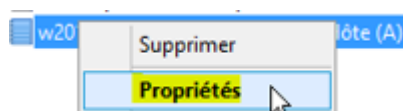
- Une fois la zone configurée, nous cliquons sur « Terminer » :



- Nous cliquons sur la zone inversée créée et constatons qu'elle a bien été créée :

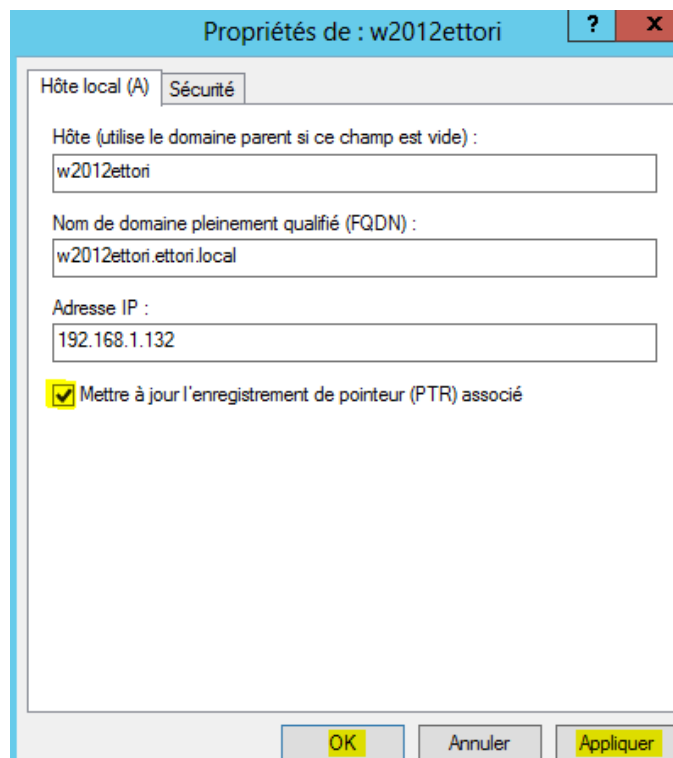


- Et, nous retournons dans la zone directe, faisons un clic droit sur l'hôte du serveur ADDS et « Propriétés » :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous cochons la case pour mettre à jour le pointeur, et appliquons les modifications :



- Puis, nous retournons sur la zone inversée et l'actualisons en faisant « F5 » :

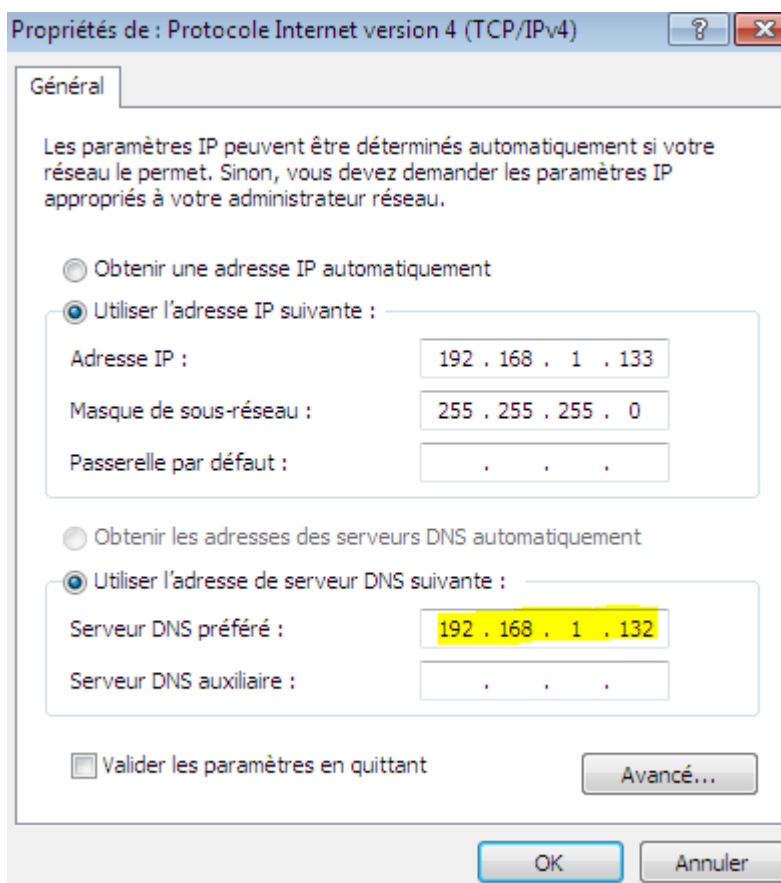
DNS		Nom	Type	Données
W2012ETTORI		(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[2], w2012ettori.ettori.local.
Journaux globaux		(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	w2012ettori.ettori.local.
Zones de recherche direc		192.168.1.132	Pointeur (PTR)	w2012ettori.ettori.local.
_msdc.ettori.local				
ettori.local				
Zones de recherche inver		1.168.192.in-addr.arp		
Points d'approbation				
Redirecteurs conditionne				

Nous constatons que la zone inversée a fonctionné.

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

VI) Intégration d'un client au domaine

- Pour joindre un client au domaine, nous allons sur un poste client, dans ses paramètres IP, ajoutons l'adresse IP du serveur en **DNS** et cliquons sur « **OK** » :



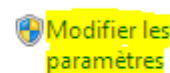
- Nous allons dans « **Démarrer** », clic droit sur « **Ordinateur** », « **Propriétés** » et cliquons sur « **Modifier les paramètres** » :

Paramètres de nom d'ordinateur, de domaine et de groupe de travail

Nom de l'ordinateur : Win7ettori

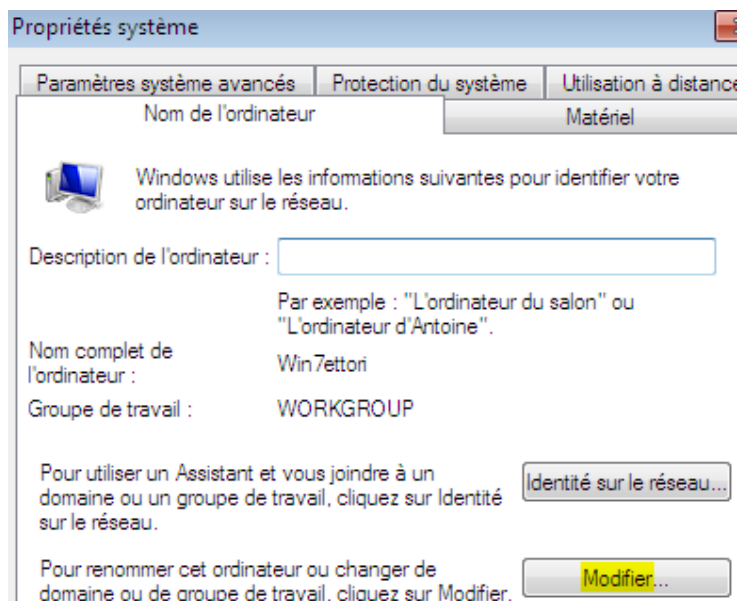
Nom complet : Win7ettori

Description de l'ordinateur :

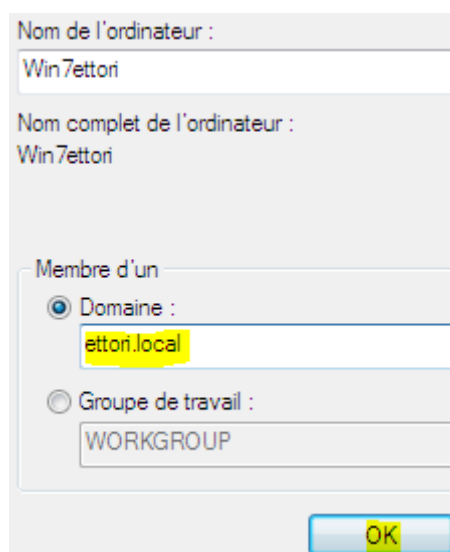


ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

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

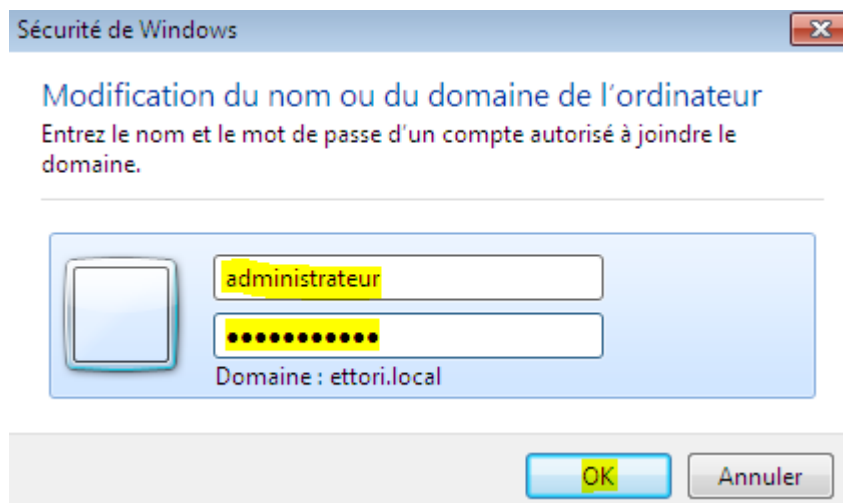


- Nous cochons la case « **Domaine** », renseignons le nom de domaine et cliquons sur « **OK** » :

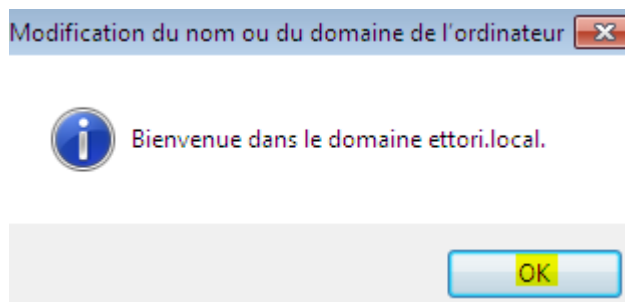


ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

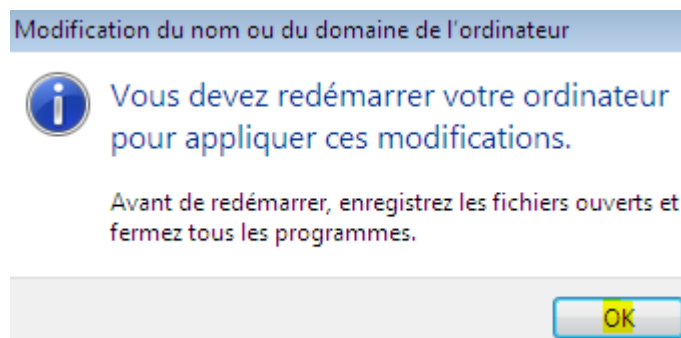
- Nous saisissons les identifiants de l'administrateur du domaine et validons :



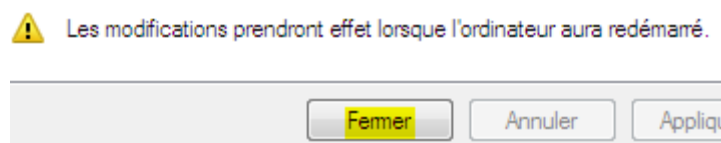
- Nous constatons que le client a rejoint le domaine et validons la confirmation :



- Nous devons redémarrer l'ordinateur pour appliquer les modifications en cliquant sur « **OK** » :

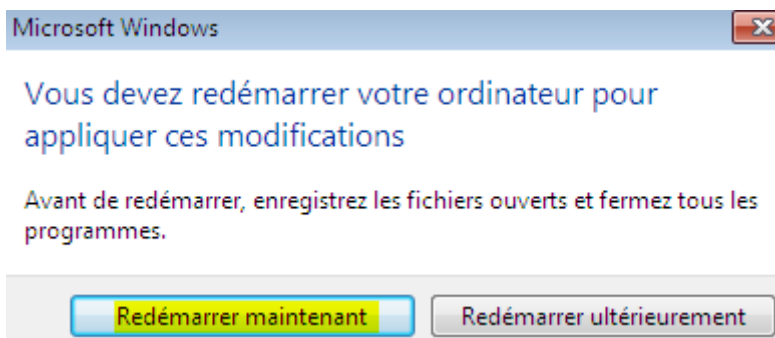


- Nous cliquons sur « **Fermer** » :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

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



- Une fois le client redémarré, pour vérifier les modifications, nous allons dans l'invite de commande « **cmd** » et tapons la commande « **ipconfig /all** » :

```

C:\ Invite de commandes
Microsoft Windows [version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\ettori>ipconfig /all

Configuration IP de Windows

Nom de l'hôte . . . . . : Win7ettori
Suffixe DNS principal . . . . . : ettori.local
Type de noeud . . . . . : Hybride
Routage IP activé . . . . . : Non
Proxy WINS activé . . . . . : Non
Liste de recherche du suffixe DNS.: ettori.local

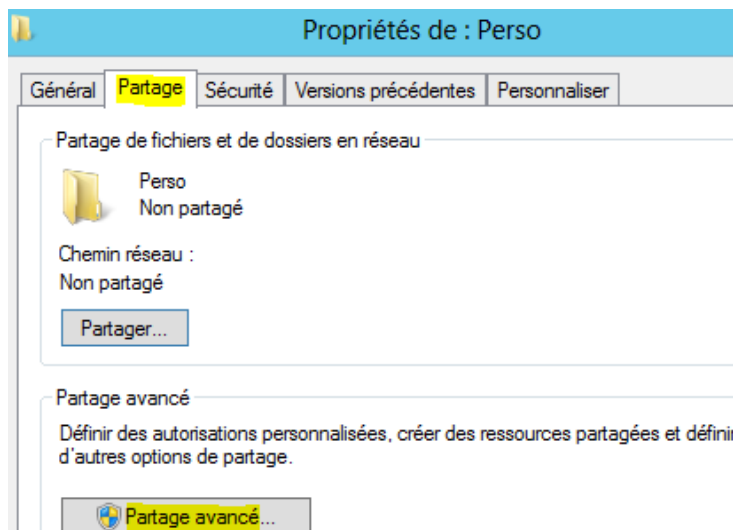
```

Et, nous constatons que le client appartient au domaine « **ettori.local** ».

VII) Création et gestion des comptes utilisateur

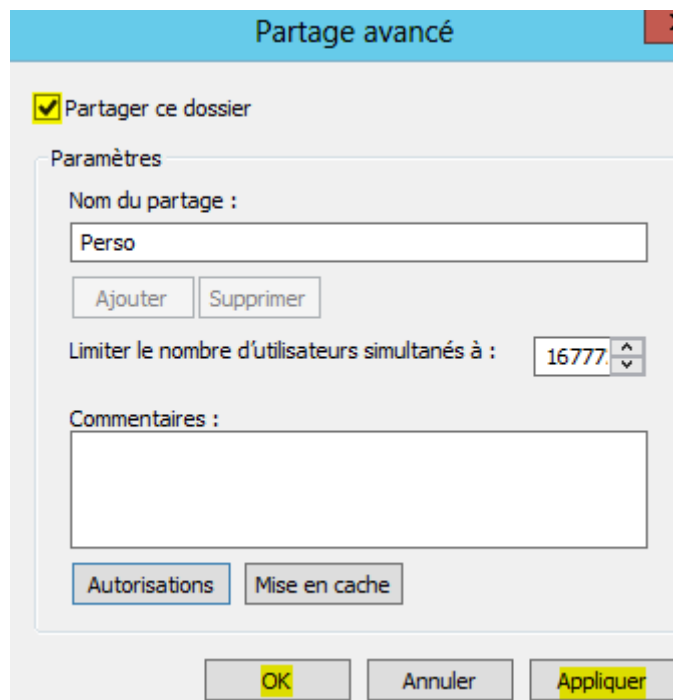
a) Dossiers personnels et profils utilisateur

- Tout d'abord, nous créons et partageons 2 dossiers nommés « **Perso** » et « **Profils** » sur « **Disque local (C:)** », allons dans les propriétés de ce dossier, cliquons sur l'onglet « **Partage** » et « **Partage avancé** » :



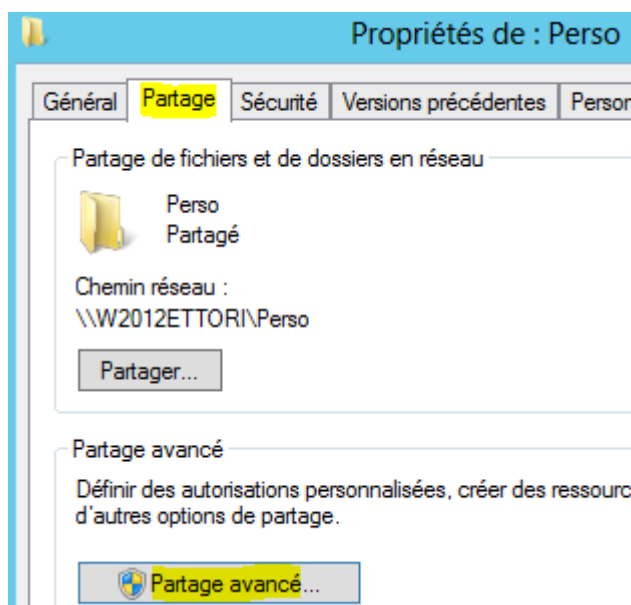
ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous cochons la case « **Partager ce dossier** » et appliquons les paramètres :



Et, nous faisons de même pour le répertoire « **Profils** ».

- Une fois ces répertoires créés et partagés, nous allons créer et partager des sous-dossiers dans le répertoire « **Perso** » nommés « **2SIO** », « **1SIO** » et dans ces 2 sous-dossiers un autre sous-dossier « **SISR** », soit les chemins « **C:/Perso/2SIO/SISR** » et « **C:/Perso/1SIO/SLAM** ».
- Ensuite, pour le répertoire « **Perso** », par exemple, nous donnons les droits de partage à tous les utilisateurs en cliquant sur l'onglet « **Partage** » et « **Partage Avancé** » :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Ensuite, nous cliquons sur « **Autorisations** » :

- Nous cliquons sur « **Contrôle total** » et appliquons les modifications :

Autorisations pour Tout le monde	Autoriser	Refuser
Contrôle total	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modifier	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lecture	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Et, nous faisons de même pour le répertoire « **Profils** » et les sous-dossiers « **2SIO** », « **1SIO** », « **SISR** » et « **SLAM** ».

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

b) Création de partages

Pour mettre en place le dossier de partage de l'utilisateur, l'administrateur doit créer un lecteur réseau qui permettra de créer le dossier de partage.

- Pour créer les partages, nous devons créer les scripts dans des fichiers avec l'extension « .bat » dans le dossier « C:\Windows\SYSTEMVOLUME31\domain\scripts » et saisissons les contenus suivants pour créer le partage en mettant les chemins complets des partages créés précédemment avec 2 lettres de lecteurs différents :

```

partage - Bloc-notes
Fichier  Edition  Format  Affichage  ?
echo
net use Y: \\192.168.1.132\Perso\2SIO\SISR
pause

```

```

lecteur - Bloc-notes
Fichier  Edition  Format  Affichage  ?
echo
net use X: \\192.168.1.132\Perso\1SIO\SLAM
pause

```

Remarque : Les fichiers de partage se nomme « **partage.bat** » pour les **2SIO SISR** et « **lecteur.bat** » pour les **1SIO SLAM** et nous pouvons saisir la commande « **pause** » pour afficher un message de confirmation de la création du partage.

- Nous faisons un double clic sur le fichier de partage et visualisons un message de confirmation. Ici, nous constatons que le partage a bien été créé :

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Windows\SYSTEMVOLUME31\domain\scripts>echo
Commande ECHO activée.
C:\Windows\SYSTEMVOLUME31\domain\scripts>net use Y: \\192.168.1.132\Perso\2SIO\SISR
La commande s'est terminée correctement.
C:\Windows\SYSTEMVOLUME31\domain\scripts>pause
Appuyez sur une touche pour continuer...

```

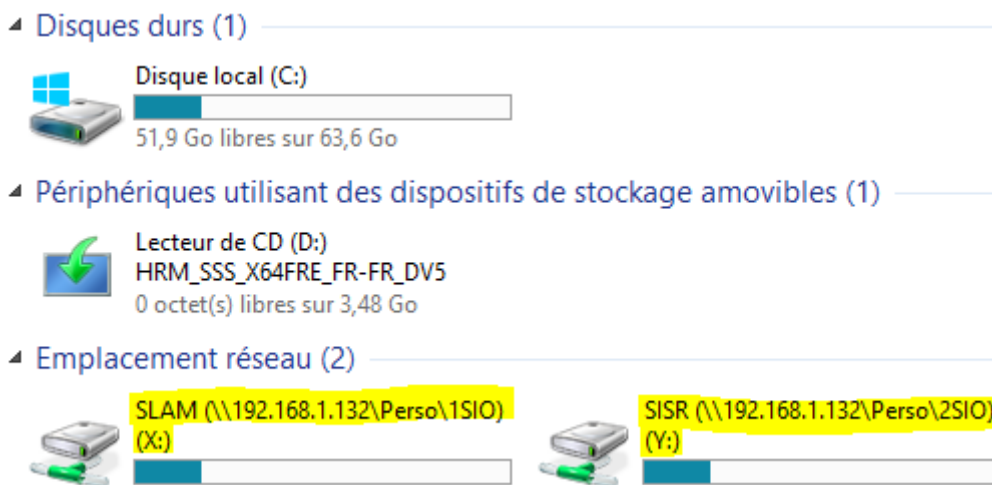
```

C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Windows\SYSTEMVOLUME31\domain\scripts>echo
Commande ECHO activée.
C:\Windows\SYSTEMVOLUME31\domain\scripts>net use X: \\192.168.1.132\Perso\1SIO\SLAM
La commande s'est terminée correctement.
C:\Windows\SYSTEMVOLUME31\domain\scripts>pause
Appuyez sur une touche pour continuer...

```

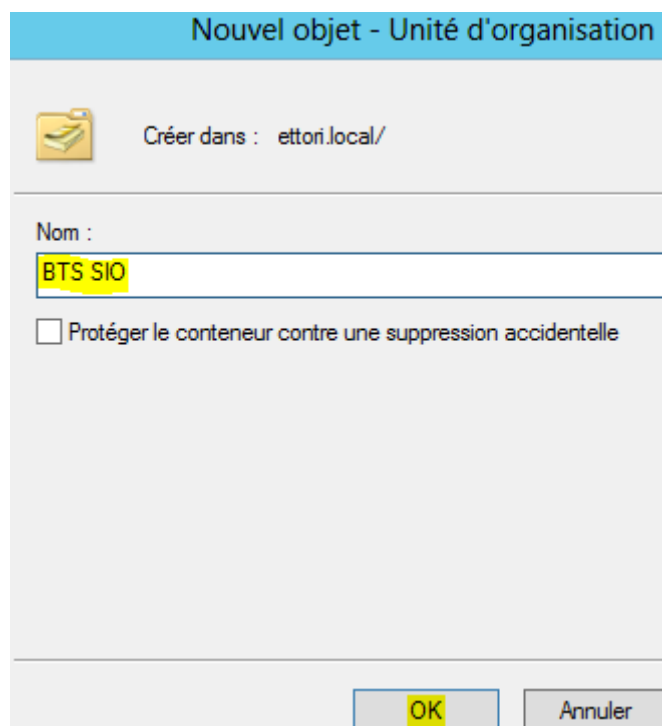
ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Sur le client, nous remarquons que les partages « SISR » et « SLAM » ont été créés :



c) Création d'UO / Groupe d'utilisateurs / Comptes utilisateur

- Pour créer une **UO (Unité d'Organisation)**, sur le contrôleur de domaine, cliquons sur le nom de domaine « **ettori.local** », « **Nouveau** », « **Unité d'organisation** », saisissons un nom d'**UO** et « **OK** » :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Pour créer un utilisateur, nous allons utiliser un modèle en tant qu'utilisateur nommé « **_modele2SIO** » où nous remplissons les informations à saisir afin de le copier avec toutes les données que nous avons déjà saisies dans l'utilisateur « **_modele2SIO** ». Pour ce faire, nous faisons un clic droit sur l'**UO**, « **Nouveau** », « **Utilisateur** » et remplissons les champs suivants et « **Suivant** » :

Copier l'objet - Utilisateur

Créer dans : ettori.local/BTS SIO

Prénom : Initiales :

Nom :

Nom complet :

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur : @ettori.local

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :

< Précédent **Suivant** >

- Nous saisissons un mot de passe d'ouverture de session et « **Suivant** » :

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : ettori.local/BTS SIO

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

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

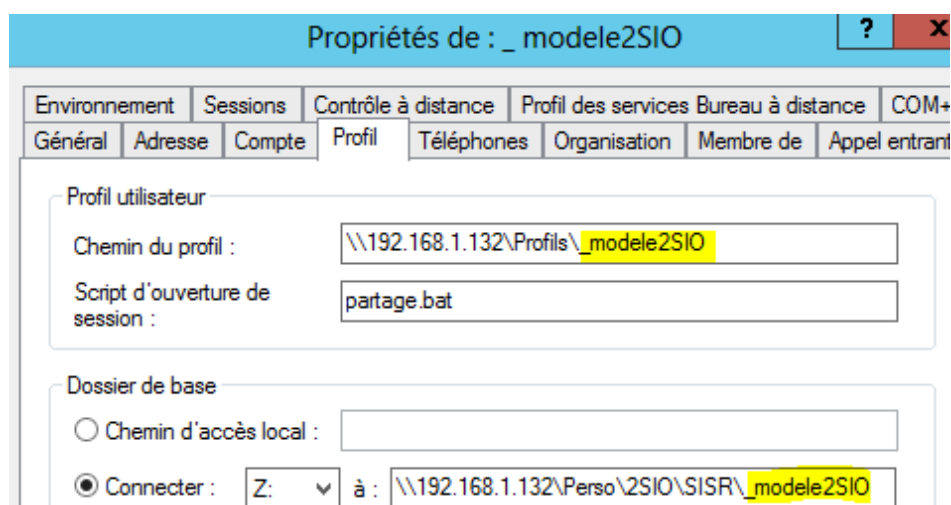
ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

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

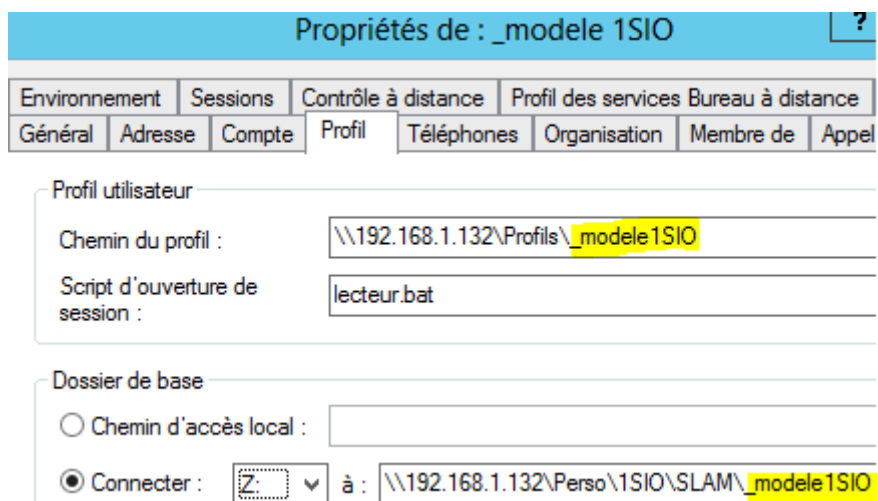
- Une fois le modèle utilisateur créé, nous allons dans les propriétés du compte utilisateur « **_modele** », saisissons les informations suivantes dans les champs de saisies pour les chemins de profils, perso et le nom du fichier de partage et appliquons les modifications :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous constatons que l'attribut « %username% » a été modifié par le nom du compte utilisateur :



- Maintenant, nous créons un nouveau modèle pour les **1SIO** et en faisant de même pour le modèle « **2SIO** » et nous constatons que le nom d'utilisateur est reconnu :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Maintenant, pour créer un nouvel utilisateur sans ressaisir les données du compte utilisateur, nous allons créer 2 nouveaux comptes utilisateur nommés « **bettori** » pour le nom d'utilisateur « **Bastien Ettori** » et « **lletort** » pour « **Léo Letort** » :

⇒ Compte utilisateur « **bettori** » :

Propriétés de : Bastien Ettori

Environnement Sessions Contrôle à distance Profil des services Bureau à distance
Général Adresse Compte Profil Téléphones Organisation Membre de

Profil utilisateur

Chemin du profil : \\192.168.1.132\Profils\bettori

Script d'ouverture de session : partage.bat

Dossier de base

Chemin d'accès local :

Connecter : Z: à : \\192.168.1.132\Perso\2SIO\SISR\bettori

⇒ Compte utilisateur « **lletort** » :

Propriétés de : Léo Letort

Environnement Sessions Contrôle à distance Profil des services Bureau à distance C
Général Adresse Compte Profil Téléphones Organisation Membre de Appel e

Profil utilisateur

Chemin du profil : \\192.168.1.132\Profils\lletort

Script d'ouverture de session : lecteur.bat

Dossier de base

Chemin d'accès local :

Connecter : Z: à : \\192.168.1.132\Perso\1SIO\SLAM\lletort

Nous pouvons constater que toutes les données saisies des différents modèles correspondants aux utilisateurs ont été copiées automatiquement dans les profils utilisateur.

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

d) Intégration d'un utilisateur à un groupe

- Nous créons 2 groupes d'utilisateur nommés « **1SIO** » et « **2SIO** » en faisant un clic droit sur l'**UO**, « **Nouveau** », « **Groupe** », validons et constatons la présence des groupes :

Utilisateurs et ordinateurs Active	Nom	Type
Requêtes enregistrées	1SIO	Groupe de sécurité - Global
ettori.local	2SIO	Groupe de sécurité - Global
BTS SIO		
Builtin		

- Pour ajouter un utilisateur dans un groupe, nous nous rendons dans les propriétés d'un compte utilisateur, onglet « **Membre de** » et « **Ajouter** » :

Propriétés de : Bastien Etori

Environnement Sessions Contrôle à distance Profil des services Bureau à dista

Général Adresse Compte Profil Téléphones Organisation **Membre de**

Membre de :

Nom	Dossier Services de domaine Active Directory
Utilisateurs du do...	ettori.local/Users

Ajouter... Supprimer

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

Sélectionnez des groupes

Sélectionnez le type de cet objet :

des groupes ou Principaux de sécurité intégrés Types d'objets...

À partir de cet emplacement :

ettori.local Emplacements...

Entrez les noms des objets à sélectionner (exemples) :

2SIO Vérifier les noms

Avancé... OK Annuler

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous constatons que l'utilisateur « **Bastien Etori** » appartient au groupe nommé « **1BTS** » et appliquons les modifications :

Propriétés de : Bastien Etori

Environnement	Sessions	Contrôle à distance	Profil des services Bureau à dis
Général	Adresse	Compte	Profil
Téléphones	Organisation	Membre de	

Membre de :

Nom	Dossier Services de domaine Active Directory
2SIO	ettori.local/BTS SIO
Utilisateurs du do...	ettori.local/Users

Ajouter... Supprimer

Groupe principal : Utilisateurs du domaine

Définir le groupe principal Il n'est pas utile de modifier le groupe principal, si vous disposez de clients Macintosh ou d'applications POSIX.

OK Annuler Appliquer


Ici, nous avons ajouté l'utilisateur « **Bastien Etori** » au groupe « **2SIO** ».

- Pour vérifier sa présence, nous allons dans les propriétés du groupe « **2SIO** », onglet « **Membres** » et constatons que l'utilisateur se situe bien dans ce groupe :

Propriétés de : 2SIO

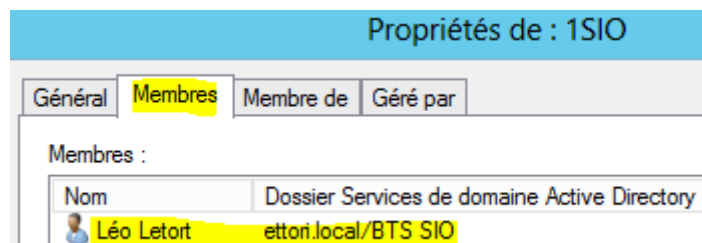
Général	Membres	Membre de	Géré par
---------	----------------	-----------	----------

Membres :

Nom	Dossier Services de domaine Active Directory
 Bastien Etori	ettori.local/BTS SIO

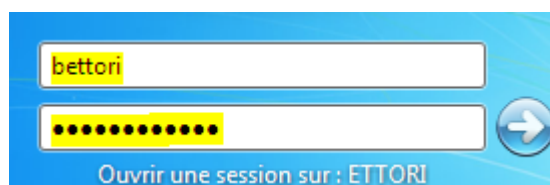
ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Maintenant, nous faisons la même procédure pour l'utilisateur « **Léo Letort** » mais nous l'ajoutons dans le groupe « **1SIO** » et constatons qu'il se situe bien dans ce groupe :

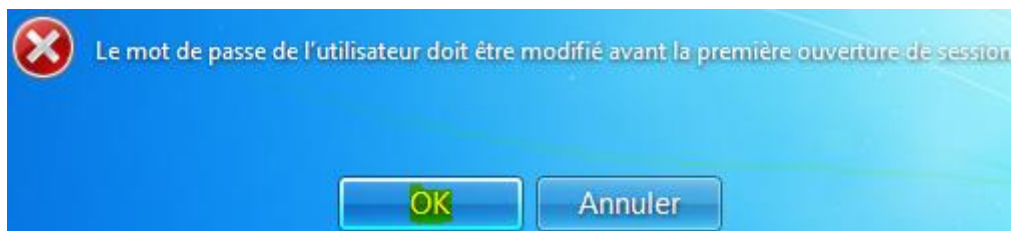


VIII) Test de connexion des utilisateurs

- Pour tester la connexion des utilisateurs « **Bastien Etori** » et « **Léo Letort** », nous allumons un poste client appartenant au domaine défini et saisissons leurs identifiants de la première ouverture de session :



- Le poste nous indique que l'utilisateur doit changer son mot de passe pour sa première ouverture de session en cliquant sur « **OK** » :

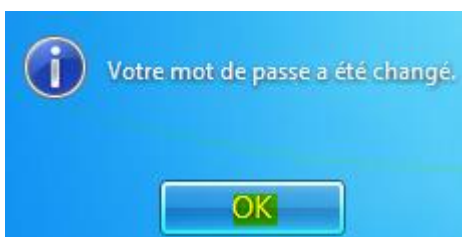


- Nous saisissons un nouveau mot de passe pour l'utilisateur respectant la syntaxe d'un mot de passe fort et validons :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

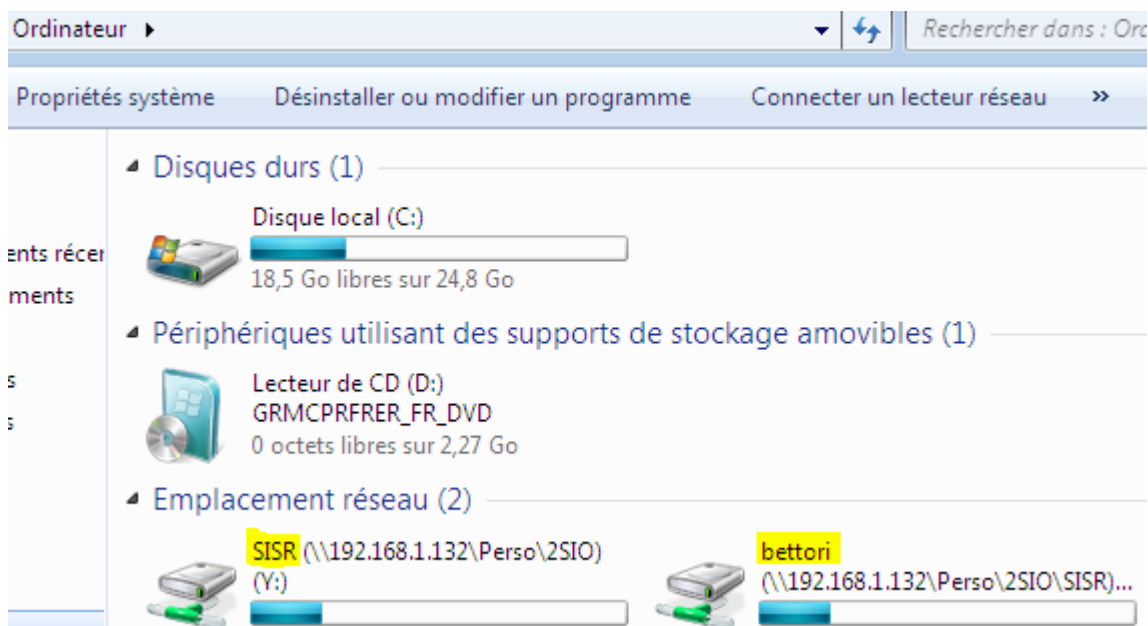
- Le nouveau mot de passe saisi a été accepté, validons en cliquant sur « **OK** » et constatons qu'il peut se connecter :



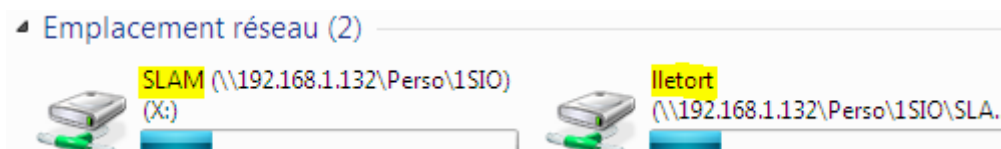
- Ici, la connexion est en train de se faire :



- Ensuite, nous nous rendons dans les données de l'ordinateur et constatons que l'utilisateur « **Bastien Etori** » visualise bien son dossier perso et son partage :



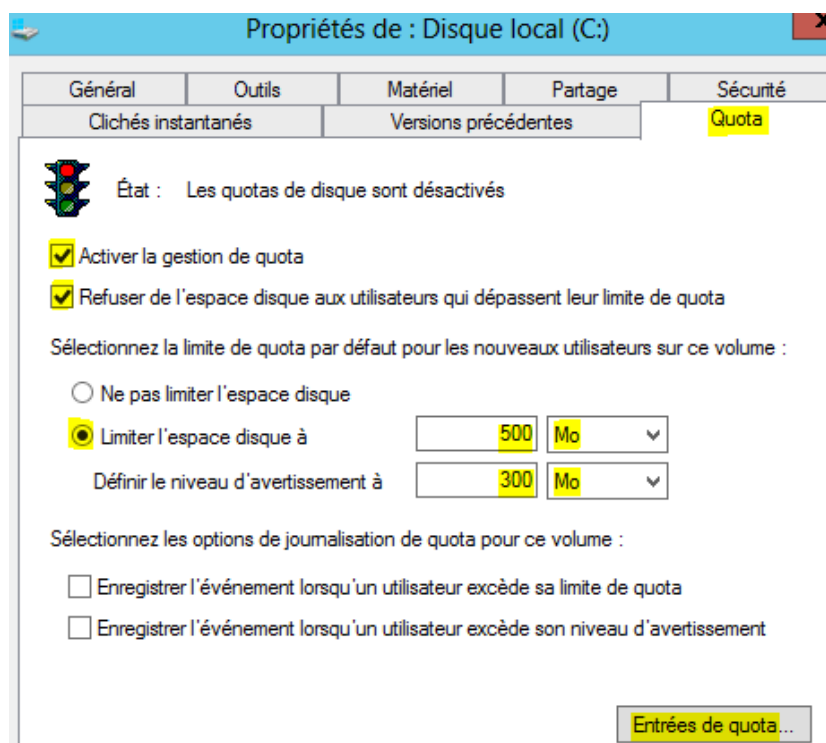
- Ensuite, nous faisons la même procédure pour l'utilisateur « **Léo Letort** » et constatons qu'il visualise également son dossier perso et son partage :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

IX) Gestion des quotas

- Maintenant, pour gérer les quotas, nous nous rendons sur le **disque local (C:)**, « **Propriétés** », onglet « **Quota** », cochons les 3 cases pour l'activation de la gestion de quota, refuser l'espace disque pour le dépassement de la limitation de données, la limite de l'espace disque en attribuant une limite de données et pour visualiser les quotas, nous cliquons sur « **Entrées de quota** » :



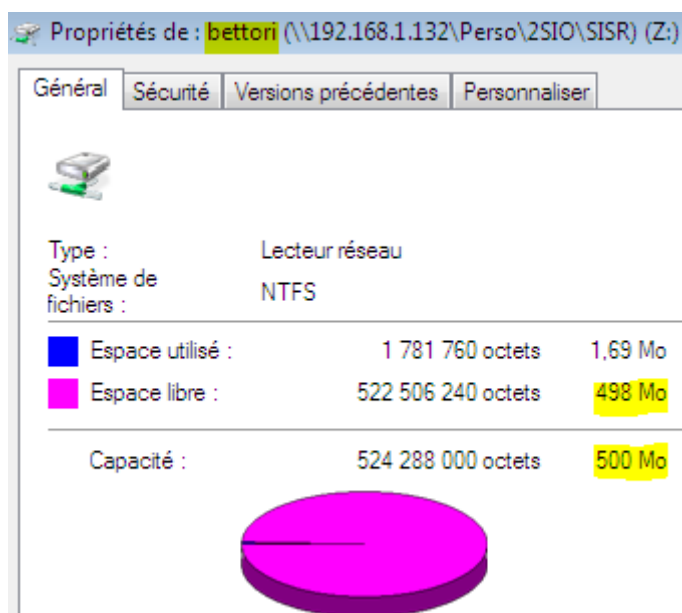
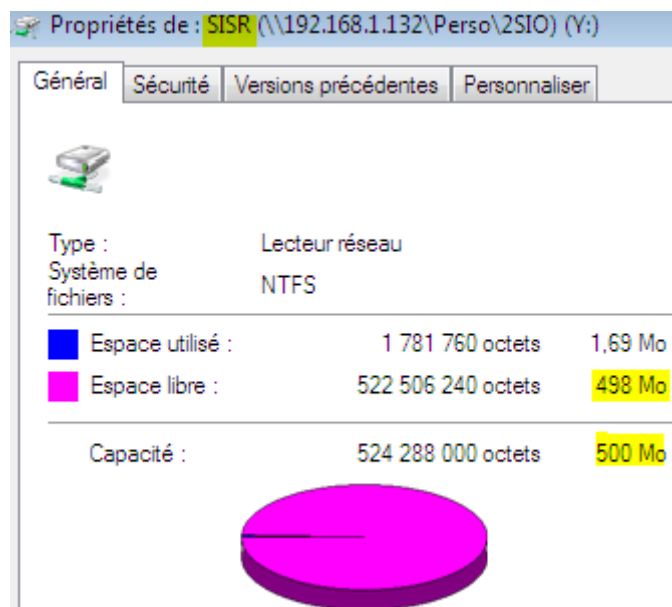
- Et, nous nous pouvons constater que les utilisateurs qui se sont connectés n'ont pas le droit d'excéder la limite de données autorisée par l'administrateur notamment pour les 2 utilisateurs « **Bastien Ettori** » et « **Léo Letort** » :

Entrées de quota pour (C:)				
État	Nom	Nom d'ouverture de session	Quantité utilisée	Limite de quota
Li...		NT SERVICE\TrustedInstaller	5,82 Go	500 Mo
OK		NT SERVICE\AllUserInstallAgent	1 Ko	500 Mo
OK	Léo Letort	lletort@ettori.local	1,7 Mo	500 Mo
OK		BUILTIN\Administrateurs	4,39 Go	Illimité
OK	Bastien Ettori	bettori@ettori.local	1,69 Mo	500 Mo
Li...		AUTORITE NT\Systeme	884,81 Mo	500 Mo
OK		AUTORITE NT\SERVICE RÉSEAU	30,15 Mo	500 Mo
OK		AUTORITE NT\SERVICE LOCAL	61,11 Mo	500 Mo

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

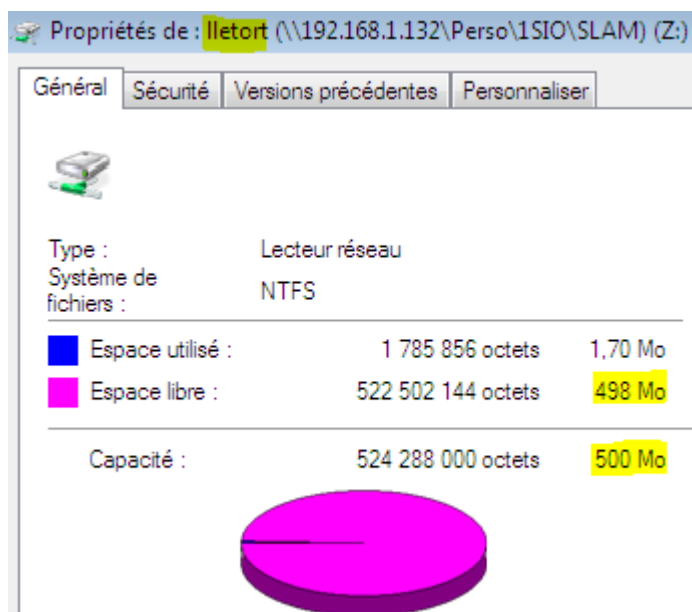
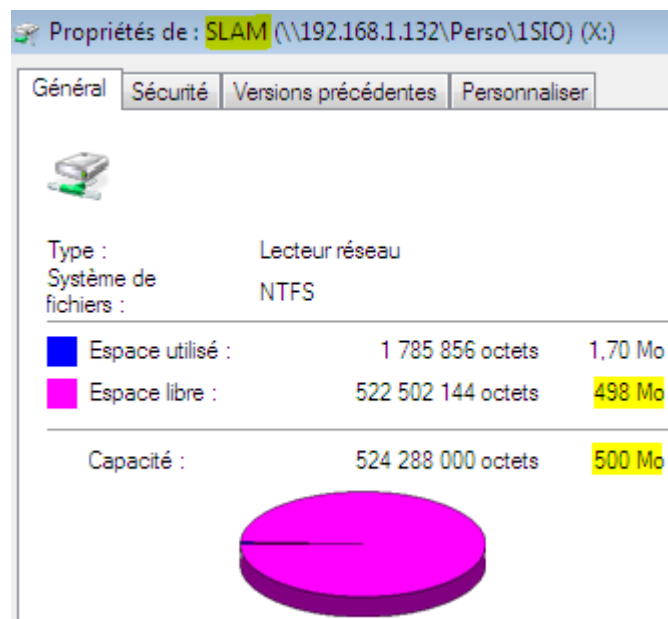
- Maintenant, pour vérifier si les quotas ont été appliqués, nous prenons les dossiers perso et de partage, « **Propriétés** » des 2 dossiers sur un poste client :

⇒ Compte utilisateur « **bettori** » :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

⇒ Compte utilisateur « lletort » :

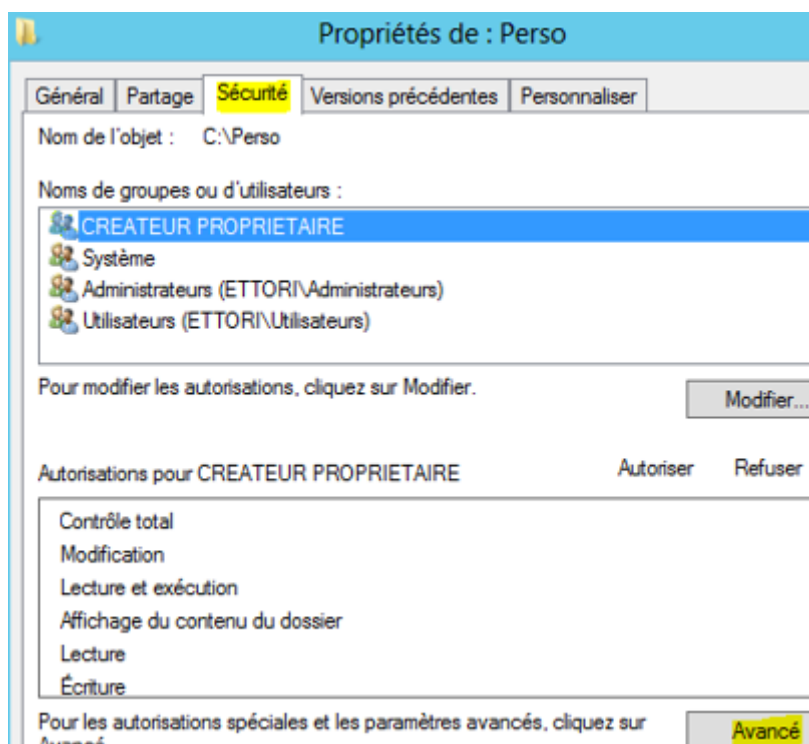


Donc, nous constatons que les limites de quotas aux utilisateurs ont bien été appliquées sur leurs dossiers perso et de partage.

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

X) Gestion des droits NTFS

- Pour gérer les droits **NTFS**, nous allons sur le disque, faisons un clic droit sur le dossier « Perso » par exemple, onglet « **Sécurité** » et « **Avancé** » :



- Nous sélectionnons tous les utilisateurs pour les accès en lecture et exécution et cliquons sur « **Désactiver l'héritage** » :

Nom : C:\Perso

Propriétaire : Administrateurs (ETTORI\Administrateurs) Modifier

Autorisations **Partage** Audit Accès effectif

Pour obtenir des informations supplémentaires, double-cliquez sur une entrée d'autorisations, sélectionnez l'entrée et cliquez sur Modifier (si disponible).

Entrées d'autorisations :

	Type	Principal	Accès	Hérité d
	Auto...	CREATEUR PROPRIETAIRE	Contrôle total	Aucun
	Auto...	Système	Contrôle total	Aucun
	Auto...	Administrateurs (ETTORI\Ad...	Contrôle total	Aucun
	Auto...	Utilisateurs (ETTORI\Utilisate...	Spéciale	Aucun
	Auto...	Utilisateurs (ETTORI\Utilisate...	Lecture et exécution	Aucun
	Auto...	Système	Contrôle total	C:\
	Auto...	Administrateurs (ETTORI\Ad...	Contrôle total	C:\

Ajouter

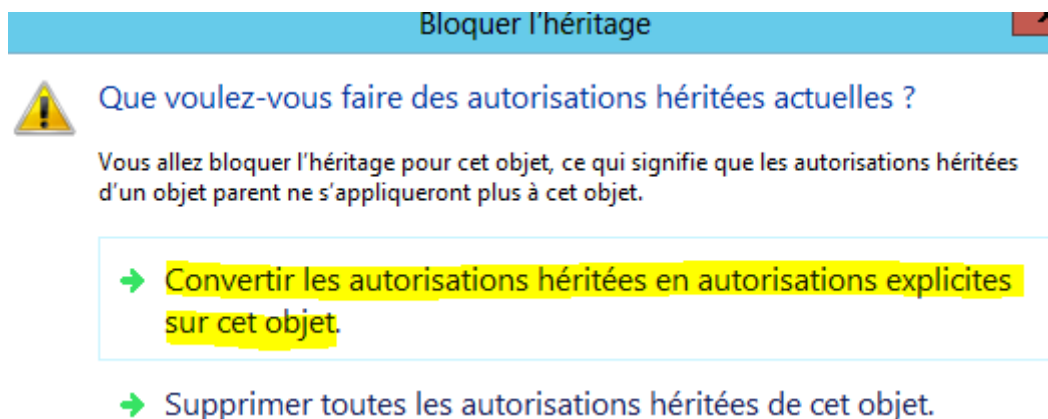
Supprimer

Modifier

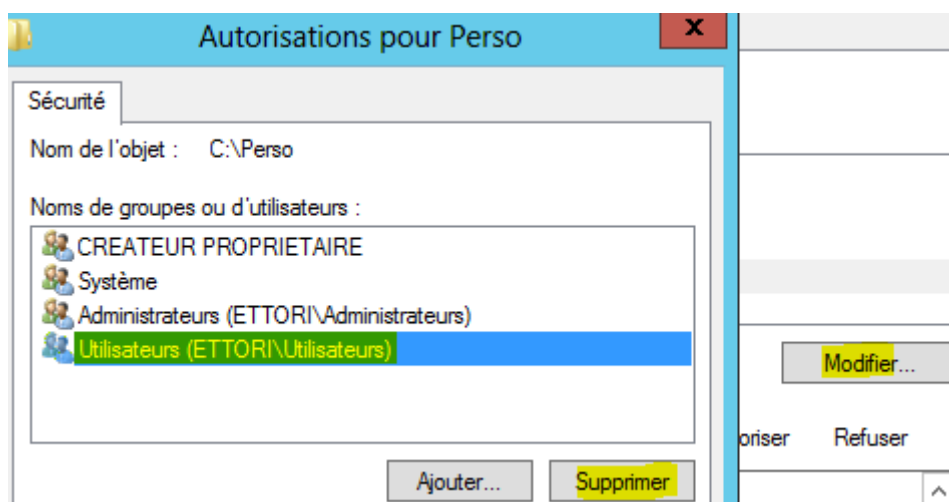
Désactiver l'héritage

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

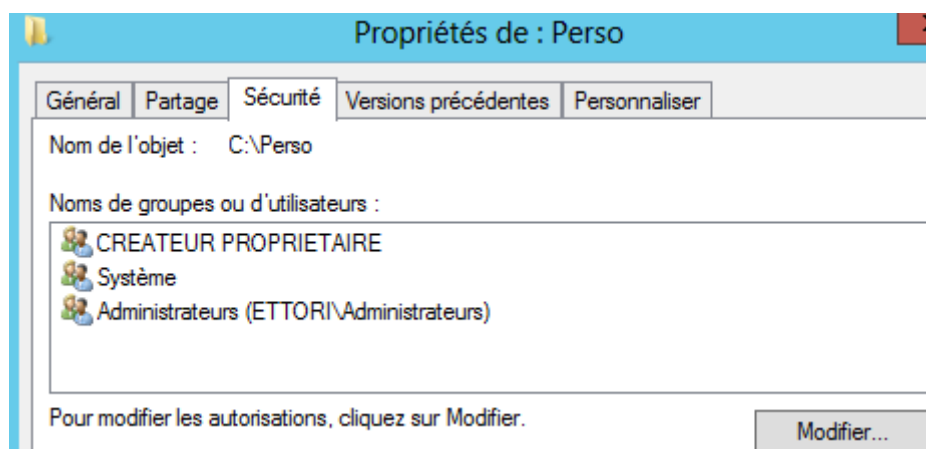
- Nous devons convertir les autorisations sur l'objet et appliquons les modifications :



- Nous cliquons sur « **Modifier** », sélectionnons le groupe, « **Supprimer** » et appliquons les modifications :



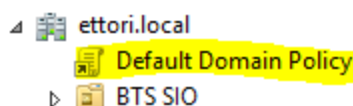
- Nous constatons que le groupe d'utilisateurs n'est plus présent et que les droits les plus restrictifs s'appliqueront :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

XI) Gestion des stratégies de groupe (GPO)

- Pour gérer des stratégies de groupe, nous allons dans le **Gestionnaire de serveur**, « **Outils** », « **Gestion des stratégies de groupe** », « **Objets de stratégie de groupe** », et constatons qu'une **GPO** a été créé par défaut nommée « **Default Domain Policy** » :



- Par exemple, nous sélectionnons la **GPO** « **Default Domain Policy** », « **Paramètres** » pour afficher les caractéristiques :

Default Domain Policy

Étendue | Détails | **Paramètres** | Délégation | État

Données recueillies le : 01/12/2016 10:00:00

Configuration ordinateur (activée)

Stratégies

Paramètres Windows

Paramètres de sécurité

Stratégies de comptes/Stratégie de mot de passe

Stratégie	Paramètre
Antériorité maximale du mot de passe	42 jours
Antériorité minimale du mot de passe	1 jours
Appliquer l'historique des mots de passe	24 mots de passe mémorisés
Enregistrer les mots de passe en utilisant un chiffrement réversible	Désactivé
Le mot de passe doit respecter des exigences de complexité	Activé
Longueur minimale du mot de passe	7 caractères

Stratégies de comptes/Stratégie de verrouillage du compte

Stratégie	Paramètre
Seuil de verrouillage de comptes	0 tentative d'ouverture de session non valides

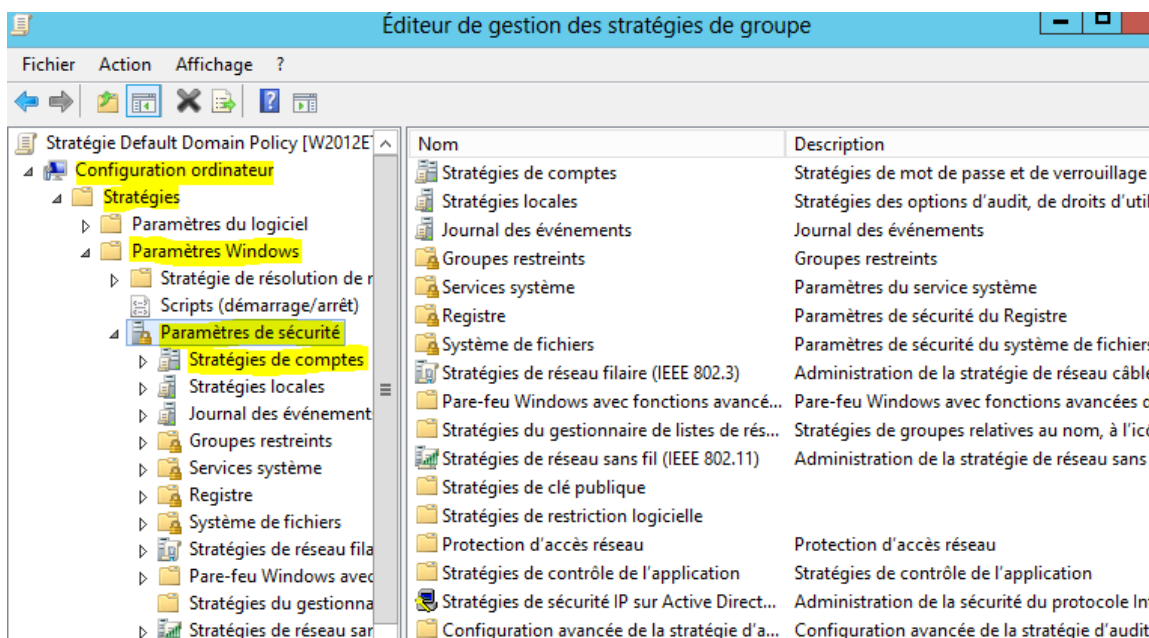
Stratégies de comptes/Stratégie Kerberos

Stratégie	Paramètre
Appliquer les restrictions pour l'ouverture de session	Activé
Durée de vie maximale du ticket d'utilisateur	10 heures
Durée de vie maximale du ticket de service	600 minutes
Durée de vie maximale pour le renouvellement du ticket utilisateur	7 jours
Tolérance maximale pour la synchronisation de l'horloge de l'ordinateur	5 minutes

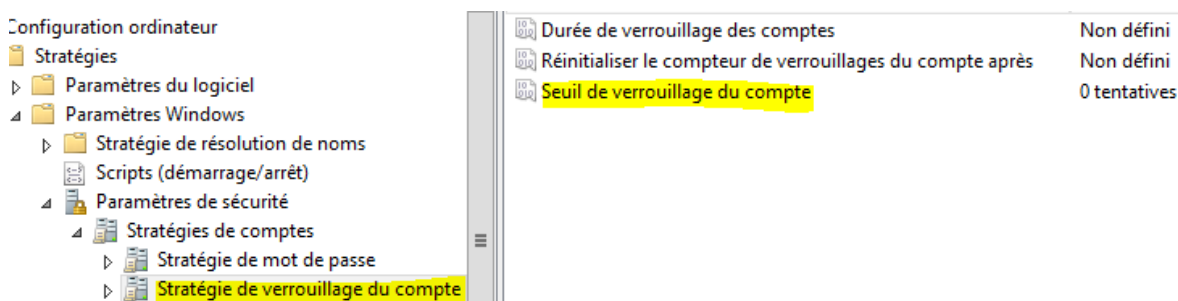
Stratégies locales/Options de sécurité

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

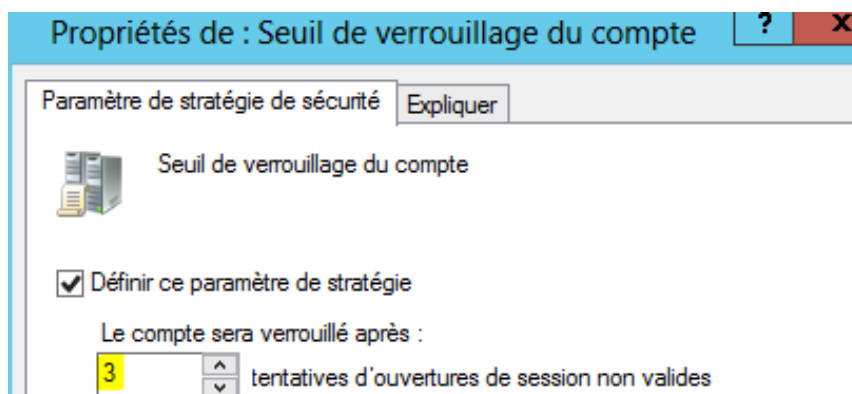
- Sur la GPO « **Default Domain Policy** », nous allons appliquer plusieurs paramètres pour les utilisateurs. Pour ce faire, nous faisons un clic droit dessus, « **Modifier** », et par exemple, nous cliquons sur « **Configuration ordinateur** », « **Paramètres Windows** », « **Paramètres sécurité** » et « **Stratégies de comptes** » :



- Maintenant, nous allons appliquer des restrictions pour les comptes utilisateurs. Par exemple, nous cliquons sur « **Stratégie de verrouillage du compte** » :

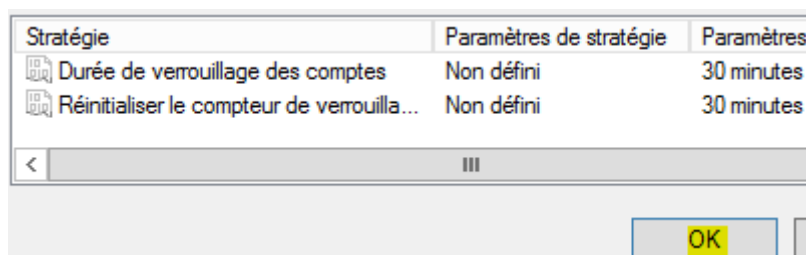


- Nous allons dans « **Propriétés** » du « **Seuil de verrouillage du compte** », saisissons un nombre de tentatives de connexion (Ici, « **3** ») et appliquons les modifications :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
01 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

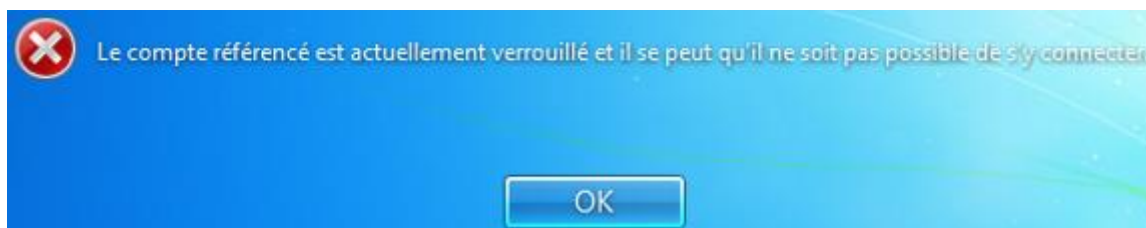
- Nous cliquons directement sur « **OK** » pour laisser par défaut les valeurs des comptes utilisateur :



- Nous constatons que les paramètres ont bien été pris en compte :

Stratégie	Paramètres de stratégie	Paramètres
Durée de verrouillage des comptes	30 minutes	30 minutes
Réinitialiser le compteur de verrouillages du compte après	30 minutes	30 minutes
Seuil de verrouillage du compte	3 tentatives d'ouvertures de session non valides	3 tentatives d'ouvertures de session non valides

- Maintenant, nous testons la connexion sur un compte utilisateur sur un client et constatons que, au bout de 3 tentatives de connexion non valides, la **GPO** s'applique :



XII) Conclusion

En conclusion, nous pouvons dire que le contrôleur de domaine **ADDS** et le serveur **DNS** principaux sont fonctionnels. Le service **ADDS** 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 via la sécurité **NTFS** et les stratégies de groupe **GPO**.