

Compte rendu d'Installation d'un « Windows Server 2008 »

Table des matières

Objectif(s) :.....	2
Légende :	2
II) Prérequis.....	3
III) Définition.....	3
IV) Installation de Windows Server 2008.....	3
V) Conclusion.....	8
a) Création d'un utilisateur.....	24
b) Compte utilisateur.....	26
c) Création d'un groupe d'utilisateurs.....	29
d) Ajout d'un utilisateur dans un groupe d'utilisateurs.....	31
VII) Conclusion.....	33

Objectif(s) :

Dans cette procédure, nous allons voir comment installer sur une machine le Système d'Exploitation (SE) **Windows Server 2008**.

Légende :

- Les commandes ou les chemins (absolue/relatif) sont en gras, souligné et en italique ex :
 - *Apt-get update*
- Des captures d'écrans ont été prises afin de faciliter la compréhension du lecteur.

Prérequis

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

Logiciel	Nombre de machines	SE machine
Oracle VM VirtualBox	1	Windows Server 2008

Définition

Windows Server 2008 est un SE orienté serveur qui permet de gérer un réseau IP et un ensemble de services et de rôles que l'administrateur a besoin de mettre en œuvre. Il est le successeur de Windows Server 2003.

Installation de Windows Server 2008

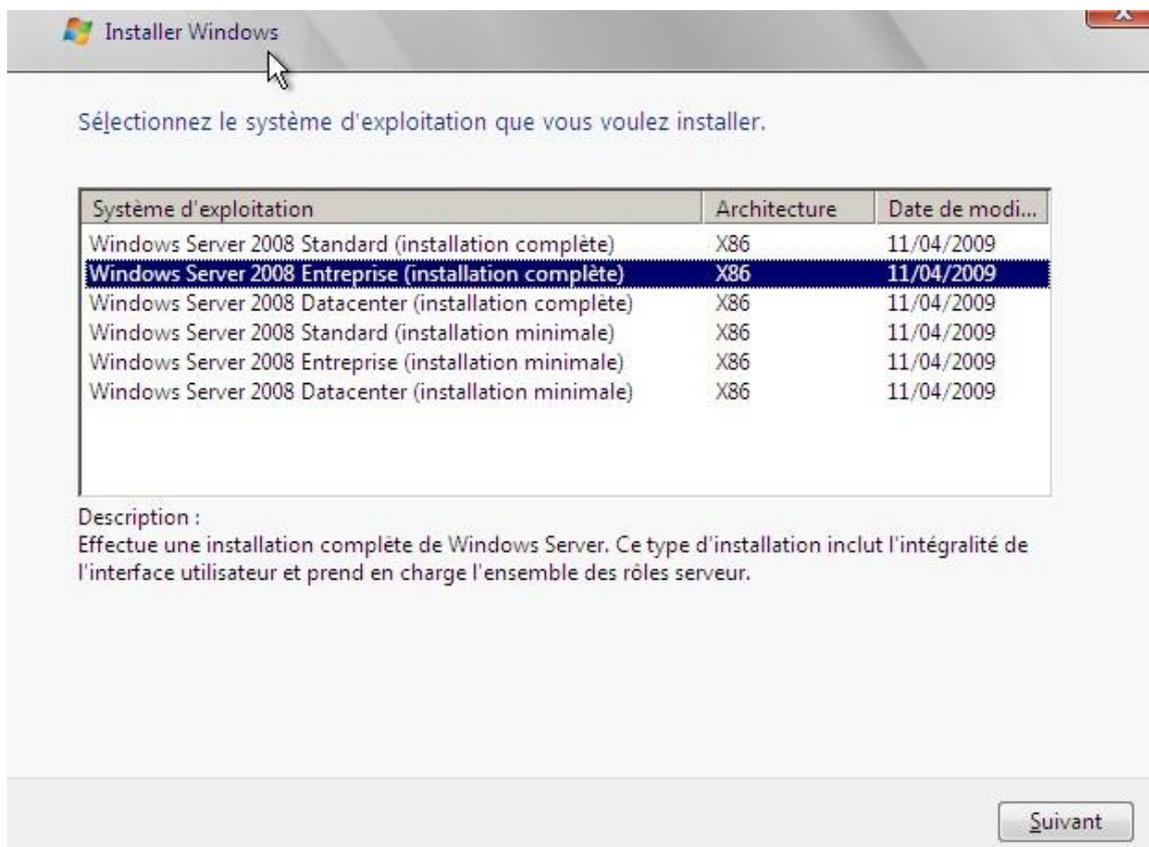
- Nous devons d'abord créer la VM par l'intermédiaire du logiciel **Oracle VM VirtualBox** comme les autres machines serveurs ou clientes.
- Ensuite, nous démarrons la machine et nous cliquons sur « **Suivant** » :



- Nous commençons l'installation :



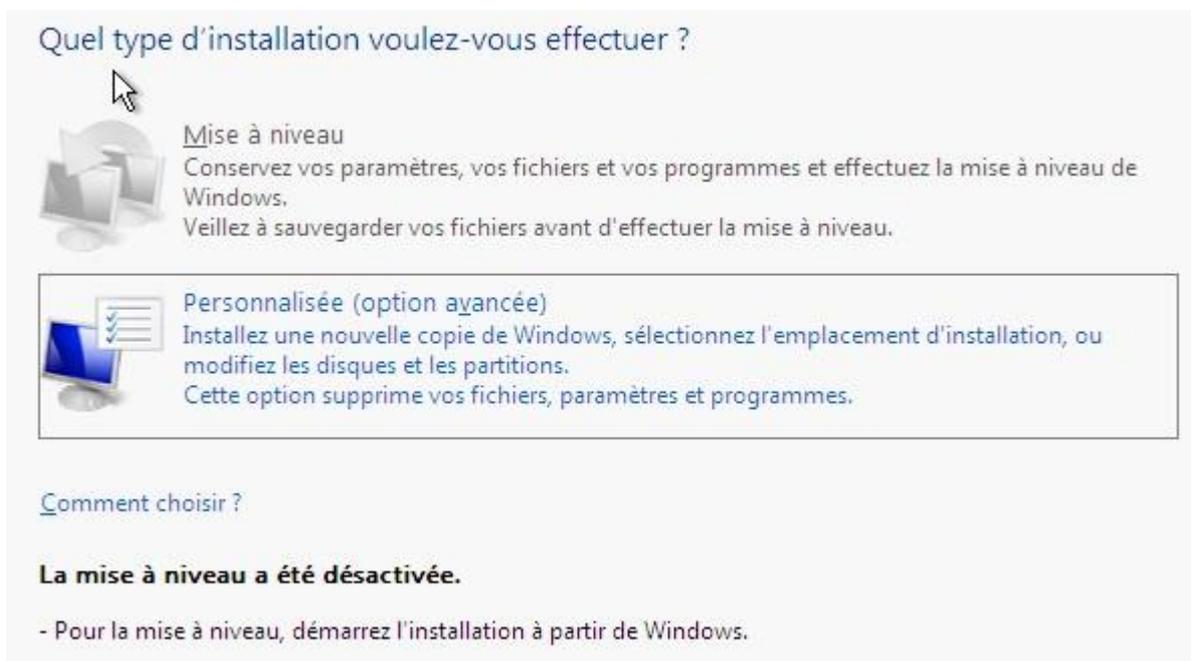
- Nous choisissons le Système d'Exploitation (SE) : « **Windows Server 2008 Entreprise** » et nous cliquons sur « **Suivant** » :



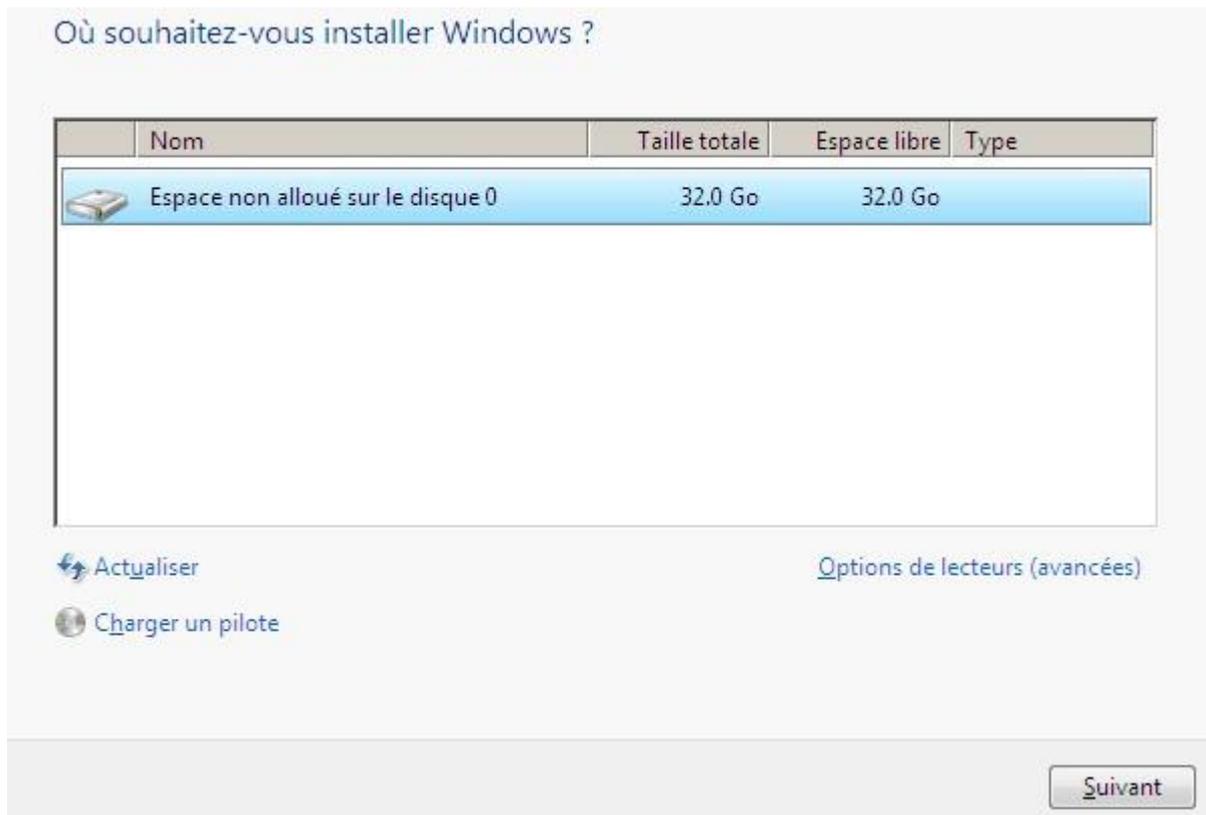
- Nous devons accepter les termes du contrat de licence et cliquer sur « **Suivant** » :



- Etant donné que nous commençons l'installation du SE du serveur, nous devons choisir le type d'installation « **Personnalisée** » :



- Ensuite, il n'existe qu'un seul espace de stockage de 32 Go pour installer Windows. Il est déjà choisi par défaut pour installer le SE. Donc, nous cliquons sur « **Suivant** » :



- Une fois la machine installée, nous saisissons un mot de passe Administrateur et nous cliquons sur « **OK** » :



- Voici la fenêtre qui donne accès à l'authentification :



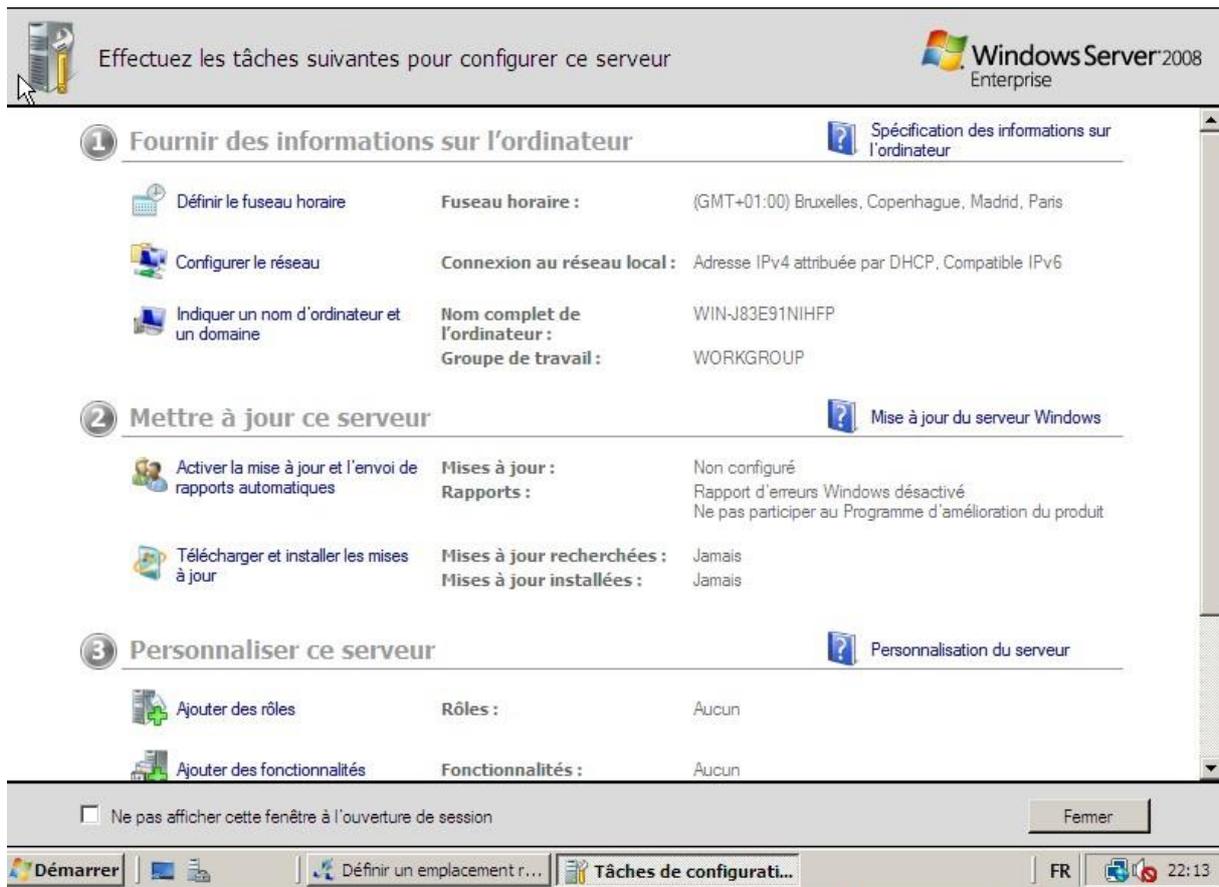
- Le changement du mot de passe se réalise et un message de confirmation indique que le mot de passe de l'utilisateur a bien été changé et nous cliquons sur « **OK** ».



- La connexion de l'utilisateur se réalise :



- Enfin, nous accédons à la session de l'administrateur et une fenêtre s'affiche automatiquement :



La machine serveur est donc bien installée.

Conclusion

En conclusion, nous pouvons dire qu'une fois la machine installée, nous pouvons installer différents services, rôles et fonctionnalités nécessaires pour gérer le réseau.

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.

Prérequis

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

Nombre de machines	SE
1	Windows Server 2008

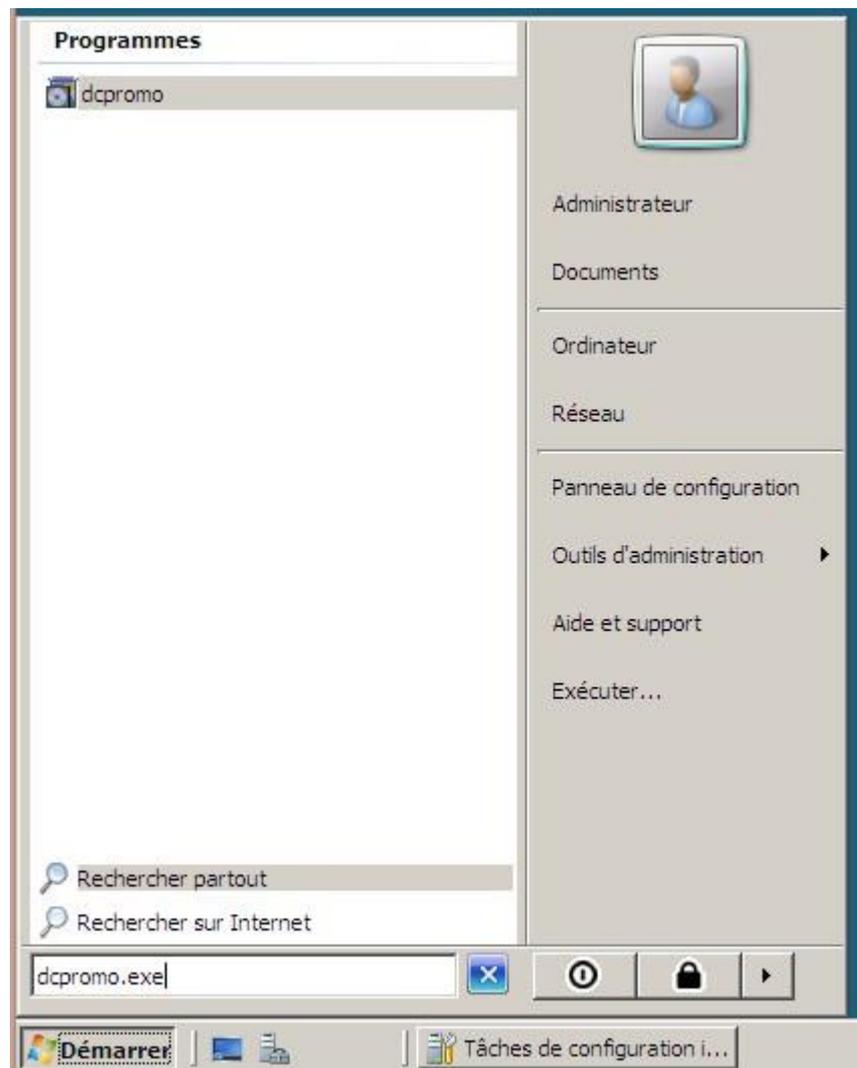
Définitions

- 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)** est un répertoire où commence l'arborescence que l'administrateur gère sur son réseau.

Installation Active Directory (AD)

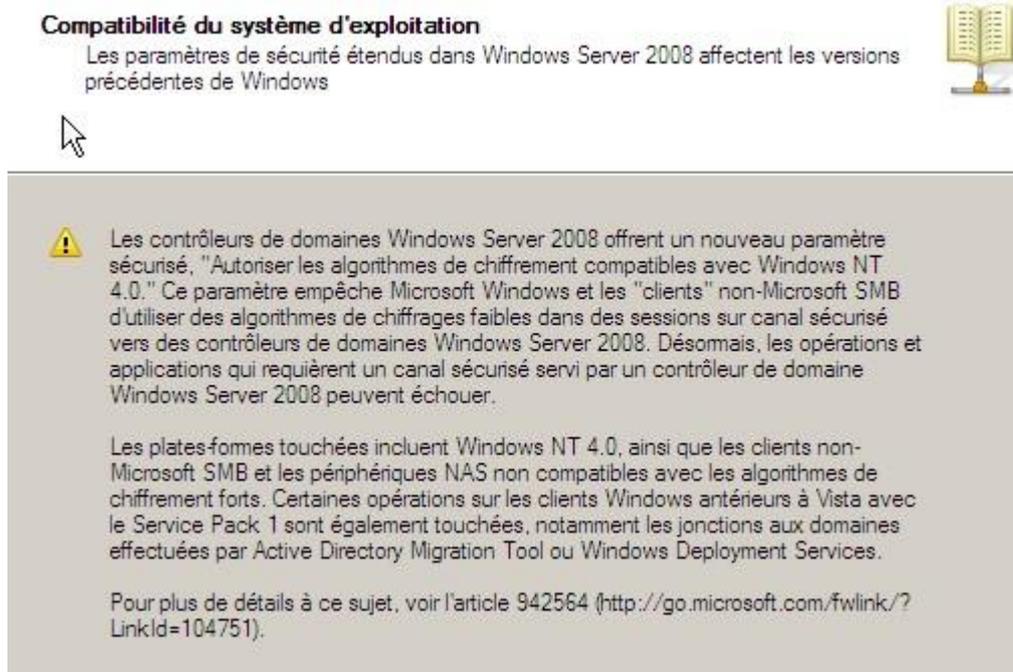
- Tout d'abord, nous allons dans « **Démarrer** », taper l'exécutable « **dcpromo.exe** » qui signifie (**D**omain **C**ontroller **P**romotion) pour gérer un contrôleur de domaine :



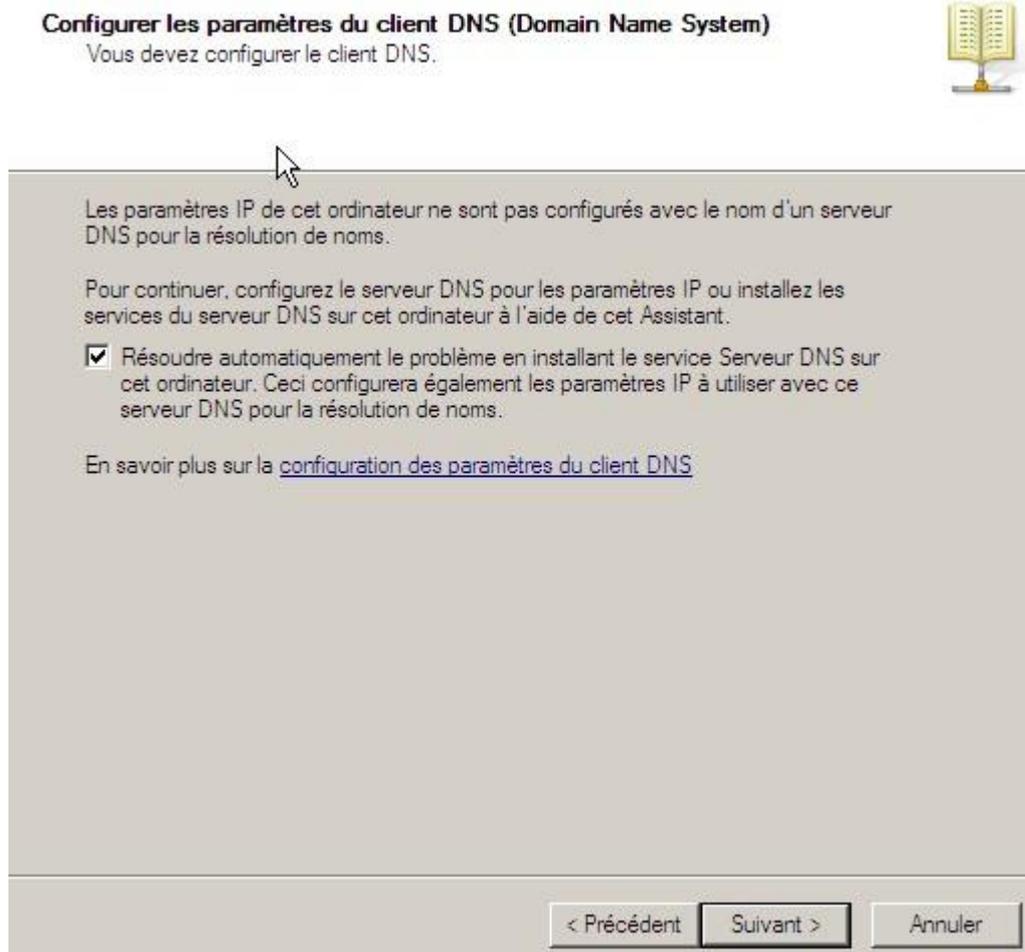
- Ensuite, nous devons cocher la case « **Utiliser l'installation en mode avancé** » et « **Suivant** » :



- Ensuite, nous cliquons directement sur « **Suivant** » :



- Ensuite, nous cochons le paramètre du serveur **DNS** pour installer le service **DNS** et nous cliquons sur « **Suivant** » :



- Ensuite, nous créons une nouvelle forêt pour ajouter et créer un domaine principal et une arborescence. Nous cliquons sur « **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 > Annuler

- Ensuite, nous saisissons un nom de domaine racine (principal) et nous cliquons sur « **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 :

Exemple : corp.contoso.com

< Précédent Suivant > Annuler

- Dès que tout est paramétré, 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 > Annuler

- Ensuite, nous devons choisir le niveau fonctionnel de la forêt sous **Windows Server 2008** et nous cliquons sur « **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 pourrez 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 > Annuler

- Etant donné que toutes les options ont été prises en compte, nous cliquons sur « **Suivant** » :

Options supplémentaires pour le contrôleur de domaine



Sélectionnez des options supplémentaires pour ce contrôleur de domaine.

Serveur DNS

Catalogue global

Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)

Informations supplémentaires :

Le premier contrôleur de domaine d'une forêt doit être un serveur de catalogue global et ne peut pas être un contrôleur de domaine en lecture seule (RODC).

Nous vous recommandons d'installer le service Serveur DNS sur le premier contrôleur de domaine.

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

< Précédent Suivant > Annuler

- Ensuite, pour cette question, nous répondons « **Oui** » pour continuer :

Serveur DNS

Catalogue global

Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)

Informations supplémentaires :

Le premier contrôleur de domaine d'une forêt doit être un serveur de catalogue global et ne peut pas être un contrôleur de domaine en lecture seule (RODC).

Nous vous recommandons d'installer le service Serveur DNS sur le premier contrôleur de domaine.

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

Oui Non

Assistant Installation des services de domaine Active Directory

 Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autorité est introuvable ou elle n'exécute pas le serveur DNS Windows. Si vous procédez à l'intégration avec une infrastructure DNS existante, vous devez manuellement créer une délégation avec ce serveur DNS dans la zone parente pour activer une résolution de noms fiable en dehors du domaine ettori.local. Sinon, aucune action n'est requise.

Voulez-vous continuer ?

Oui Non

- Ensuite, 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](#)

< Précédent Suivant > Annuler

- Ensuite, nous introduisons un mot de passe administrateur pour les services d'annuaire et nous cliquons sur « **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 > Annuler

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

Vérifiez vos sélections :

Configurer ce serveur en tant que premier contrôleur de domaine Active Directory d'une nouvelle forêt.

Le nouveau nom de domaine est ettori.local. C'est aussi le nom de la nouvelle forêt.

Le nom NetBIOS du domaine est ETTORI.

Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2008

Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2008

Site : Default-First-Site-Name

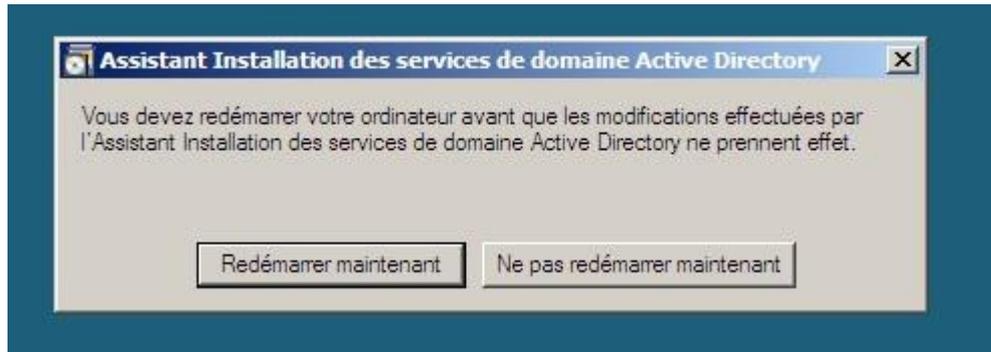
Pour modifier une option, cliquez sur Précédent. Pour commencer l'opération, cliquez sur Suivant.

Vous pouvez exporter ces paramètres dans un fichier de réponses pour les utiliser avec d'autres opérations d'installation sans assistance.

En savoir plus sur l'[utilisation d'un fichier de réponse](#)

< Précédent Suivant > Annuler

- Enfin, une fois qu'elle est terminée, nous cliquons sur « **Terminer** » et nous devons redémarrer le serveur pour confirmer :



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



Et nous pouvons constater que le serveur est bien sur le nouveau domaine nommé : « **ettori.local**

» :

1 Fournir des informations sur l'ordinateur Spécification des informations sur 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

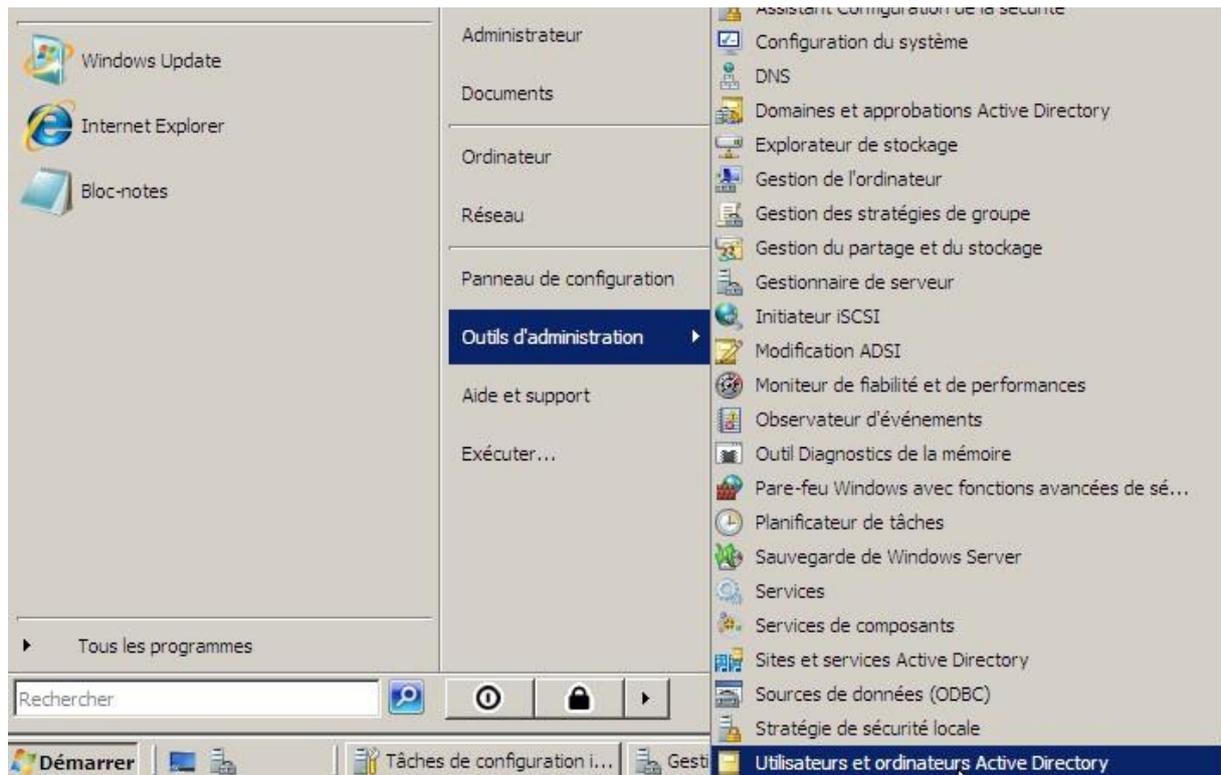
2 Mettre à jour ce serveur Mise à jour du serveur Windows

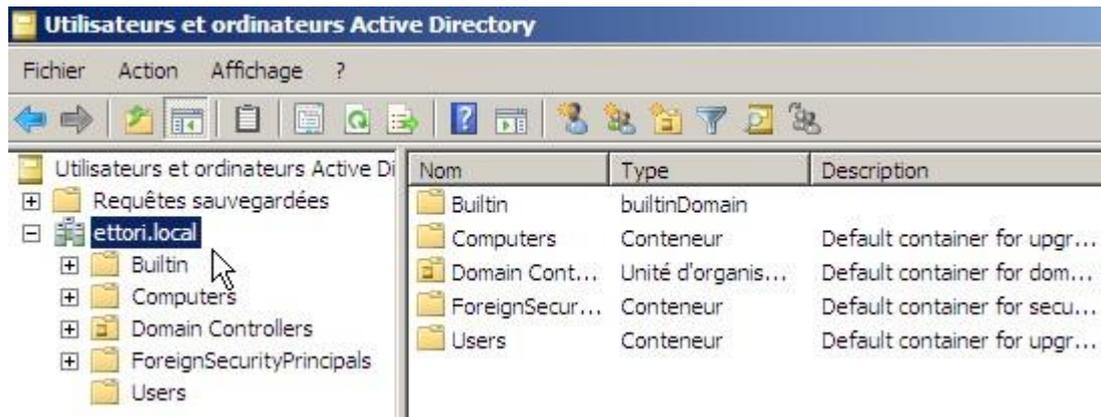
👤 Activer la mise à jour et l'envoi de rapports automatiques	Mises à jour :	Non configuré
	Rapports :	Rapport d'erreurs Windows désactivé Ne pas participer au Programme d'amélioration du produit

- Enfin, nous pouvons constater 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 :

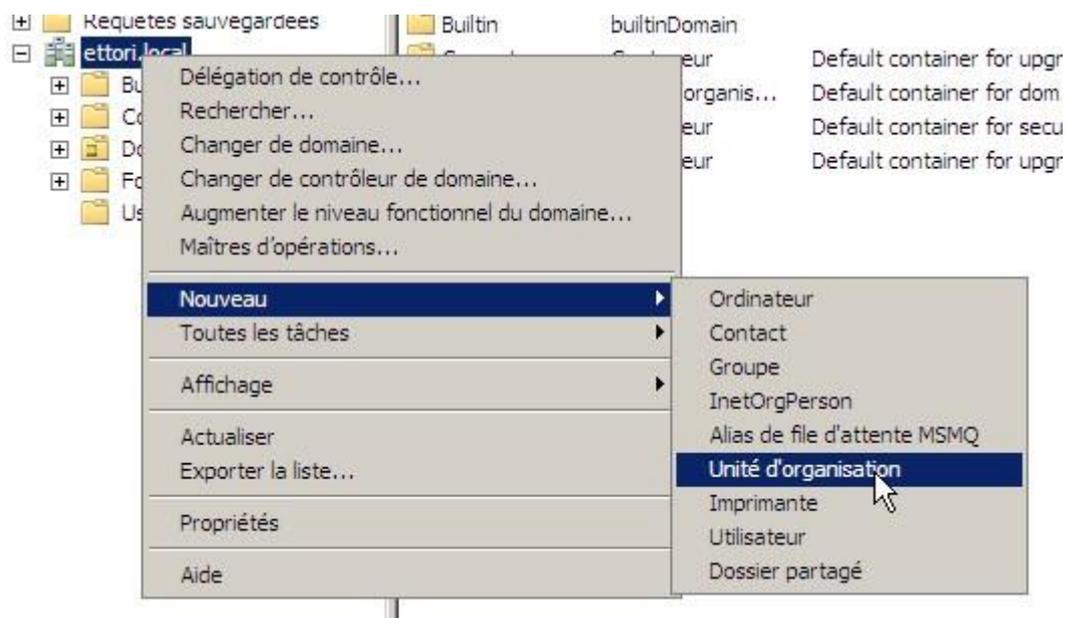




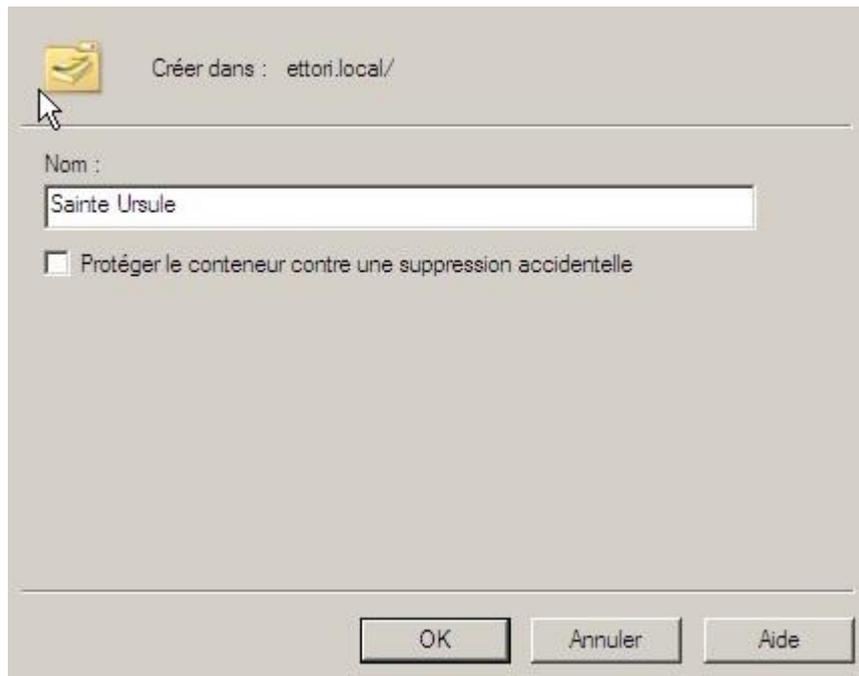
Ici, nous nous trouvons dans la base d'annuaire où nous pouvons créer une arborescence organisée pour les utilisateurs.

Créer une arborescence (UO)

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



- Ensuite, nous donnons un nom à l'UO, nous décochons le paramètre et nous cliquons sur « **OK** » pour créer l'UO :

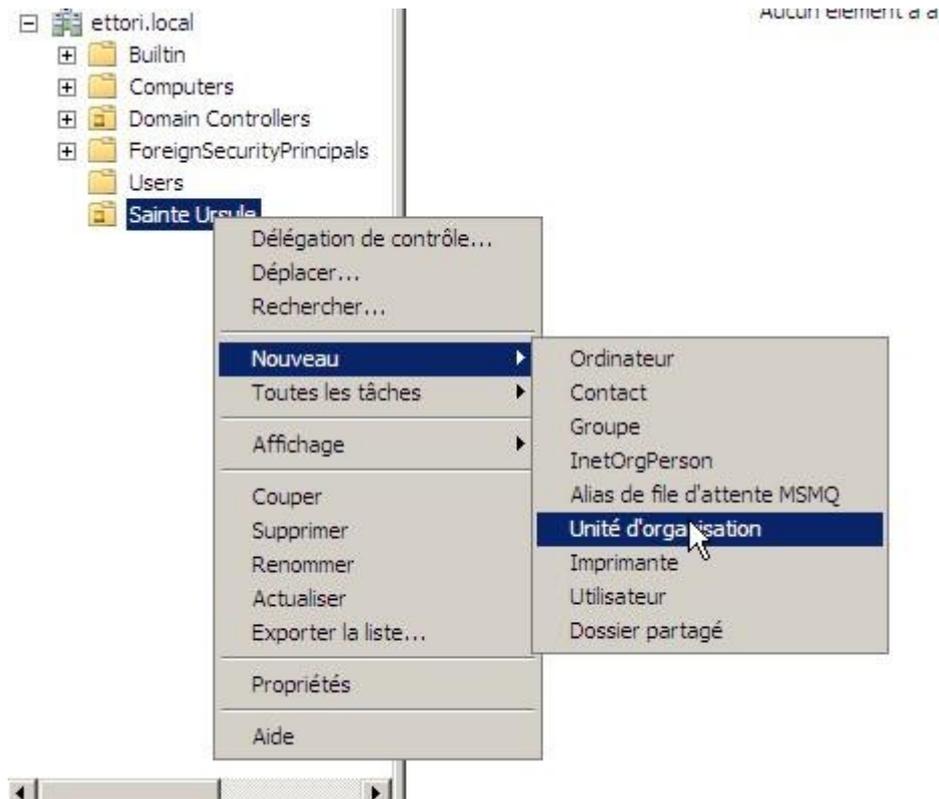


- Ensuite, nous donnons un nom à l'OU, nous décochons la case et nous cliquons sur « **OK** » pour créer l'OU :

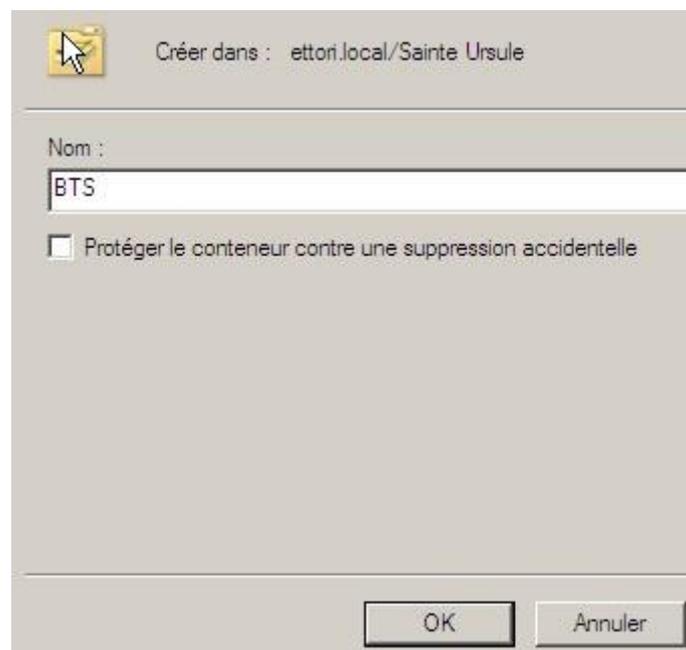


Donc, l'OU a bien été créée.

- Nous pouvons également créer des **OU** dans les **OU**. Pour ce faire, nous faisons un clic droit sur l'OU racine, « **Nouveau** » et « **Unité d'organisation** » comme pour la première **OU** :



- Ensuite, nous donnons un nom à l'UO, nous décochons la case et nous cliquons sur « **OK** » pour créer l'UO :



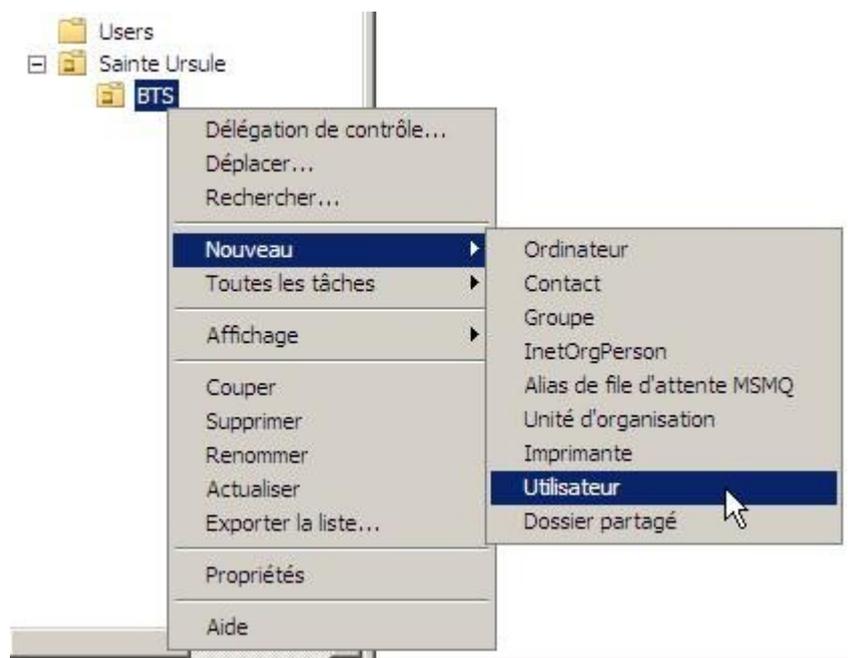


Donc, nous pouvons constater que la nouvelle **UO** dans l'**UO** principale a bien été créée.

Gestion des utilisateurs

a) Création d'un utilisateur

- Pour créer un utilisateur, nous faisons un clic droit sur l'**UO** choisie, « **Nouveau** » et « **Utilisateur** » :



- Ensuite, nous donnons son nom, prénom et un nom d'utilisateur et nous cliquons sur « **Suivant** » :

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : ettori.local/Sainte Ursule/BTS

Prénom : Bastien Initiales :

Nom : Ettori

Nom complet : Bastien Ettori

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

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

< Précédent Suivant > Annuler

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

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : ettori.local/Sainte Ursule/BTS

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

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

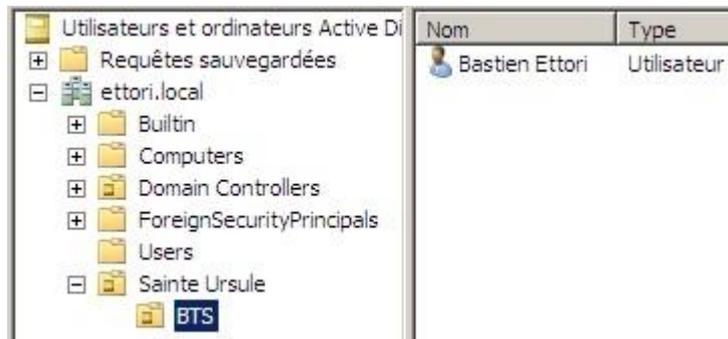
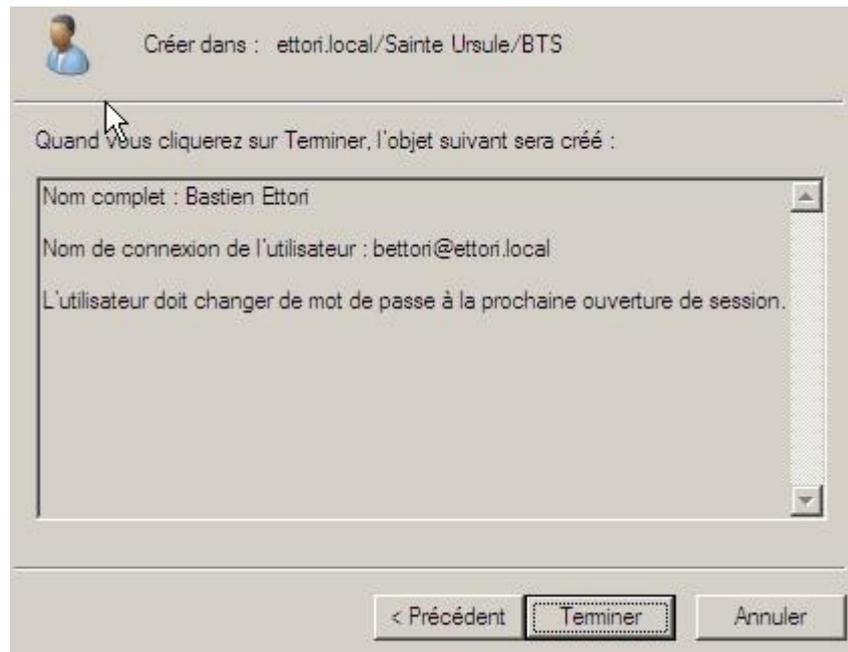
L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe

Le mot de passe n'expire jamais

Le compte est désactivé

< Précédent Suivant > Annuler

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



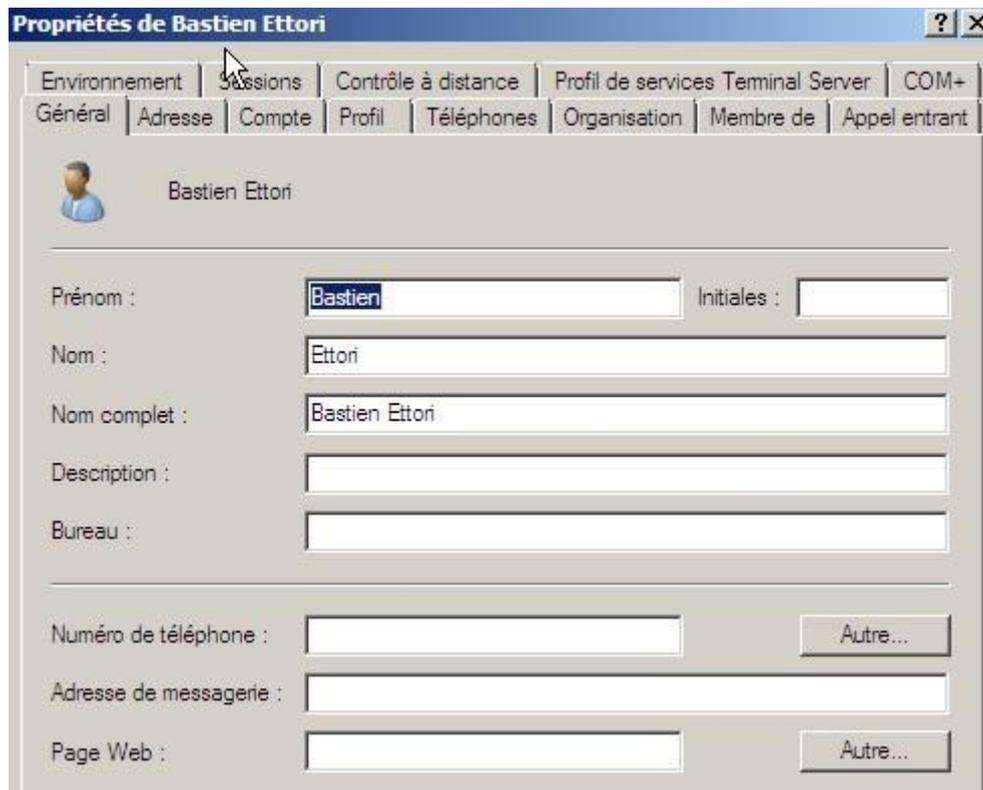
Donc, nous pouvons voir que l'utilisateur a bien été créé dans l'UO.

Compte utilisateur

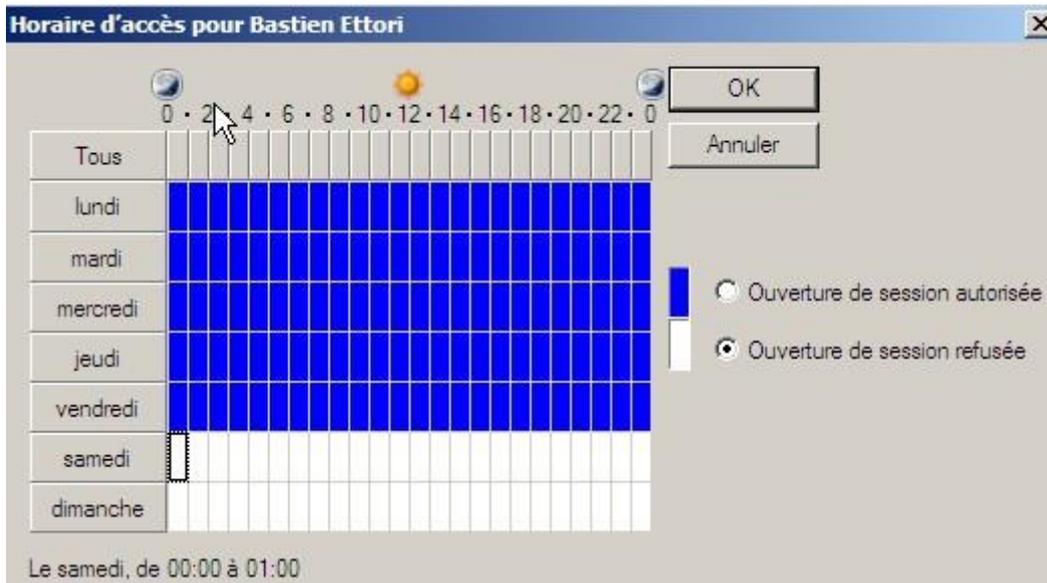
- Pour se rendre dans le compte de l'utilisateur créé, nous devons faire un clic droit sur l'utilisateur et aller dans « **Propriétés** » :



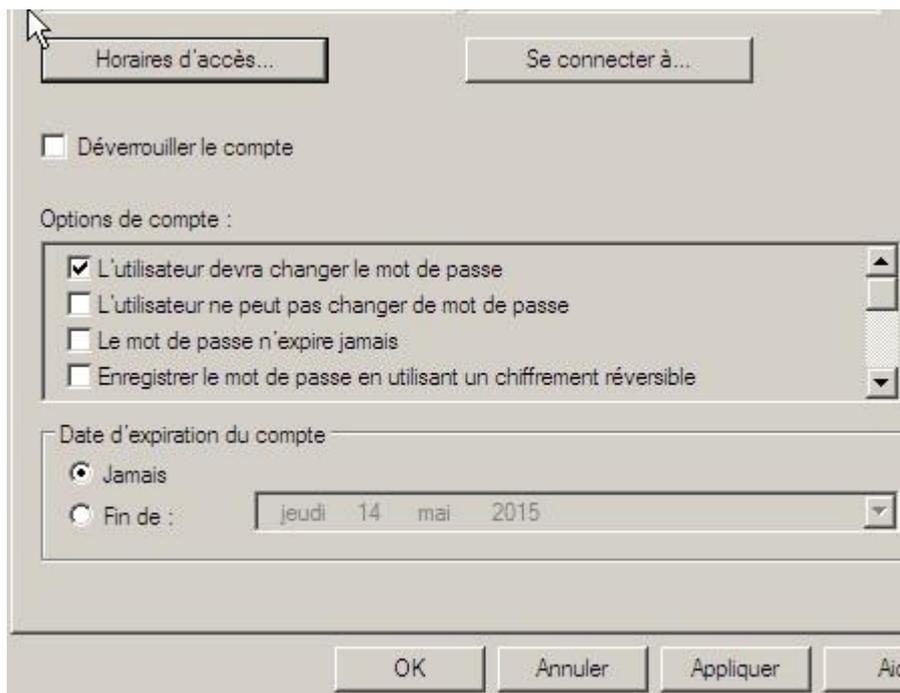
Ici, nous sommes dans les propriétés du compte utilisateur :



- Pour gérer le compte de l'utilisateur, nous allons dans l'onglet « **Compte** » :



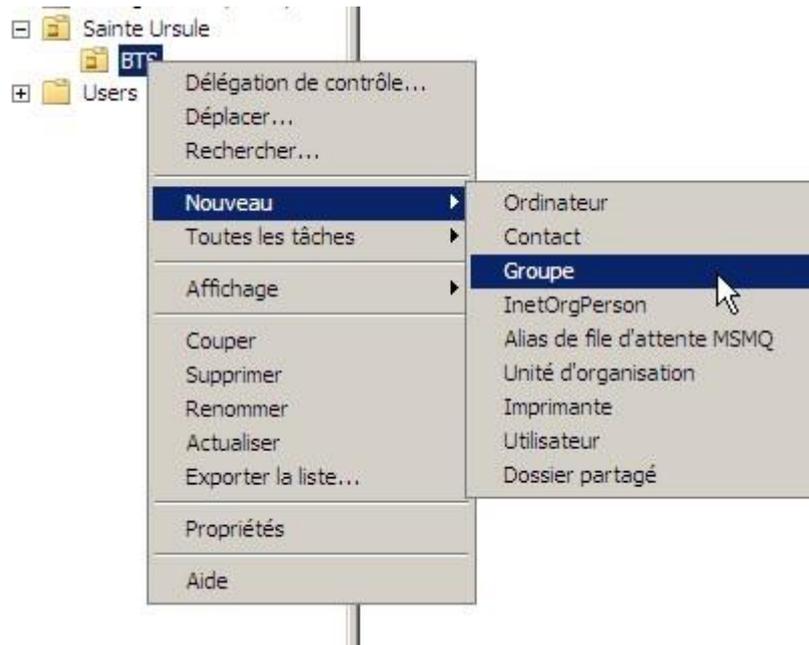
- Ici, par exemple, l'utilisateur peut se connecter du lundi au vendredi mais pas le weekend. Pour le confirmer nous cliquons sur « **OK** ».
- Pour appliquer ces modifications, nous cliquons sur « **Appliquer** » et « **OK** » :



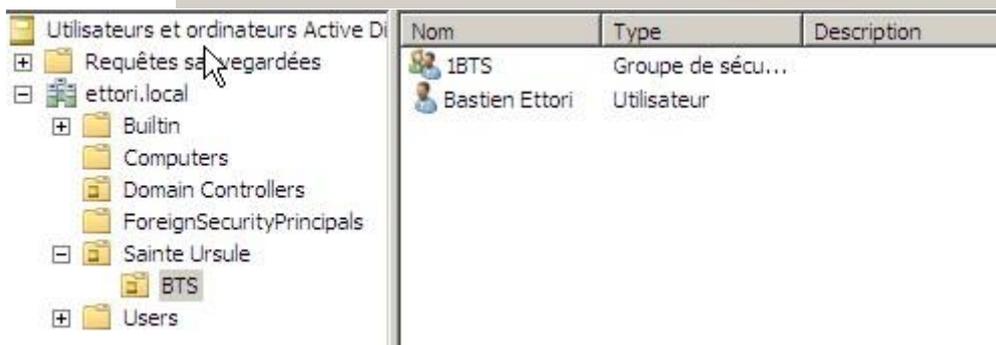
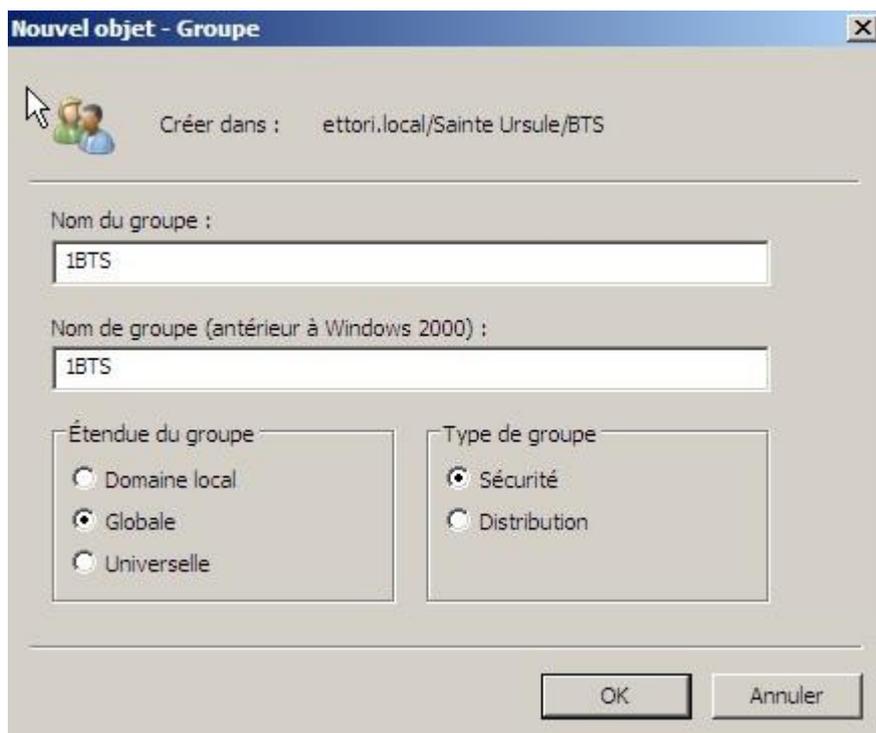
Donc, les horaires d'accès sont bien définis.

Création d'un groupe d'utilisateurs

- Pour créer un groupe d'utilisateurs, nous faisons un clic droit sur l'UO, « **Nouveau** » et « **Groupe** » :



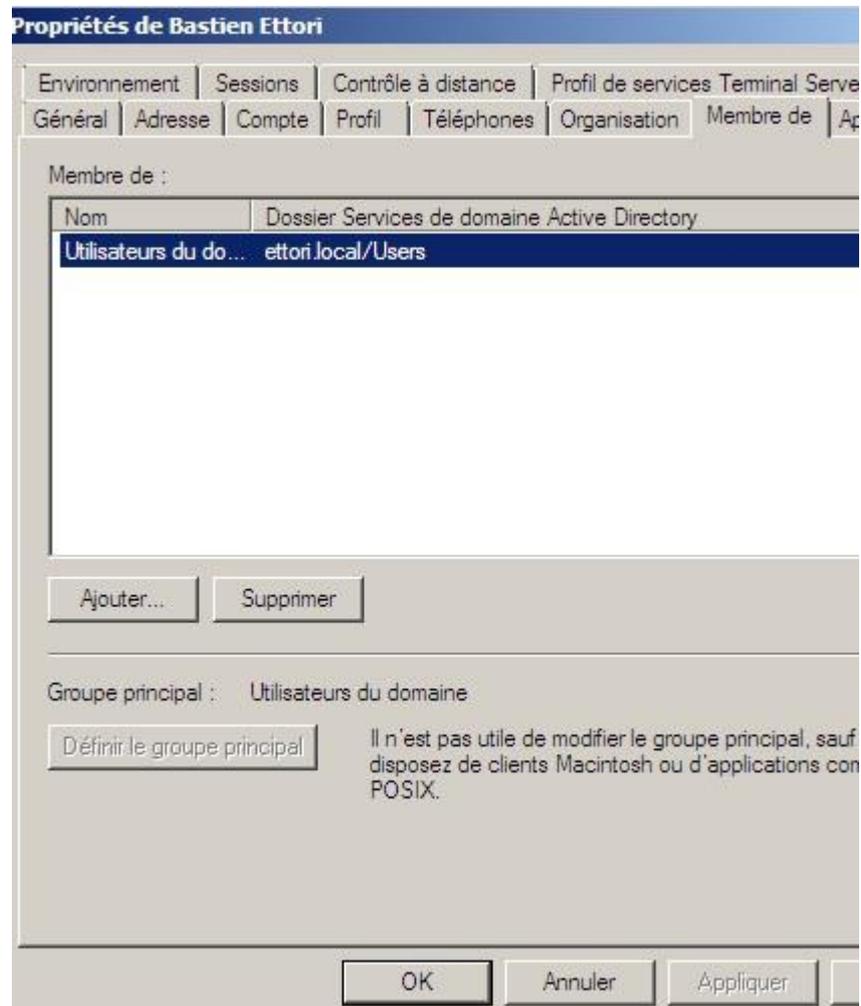
- Nous donnons un nom au groupe auquel l'utilisateur va appartenir et nous cliquons sur « **OK** » pour créer le groupe :



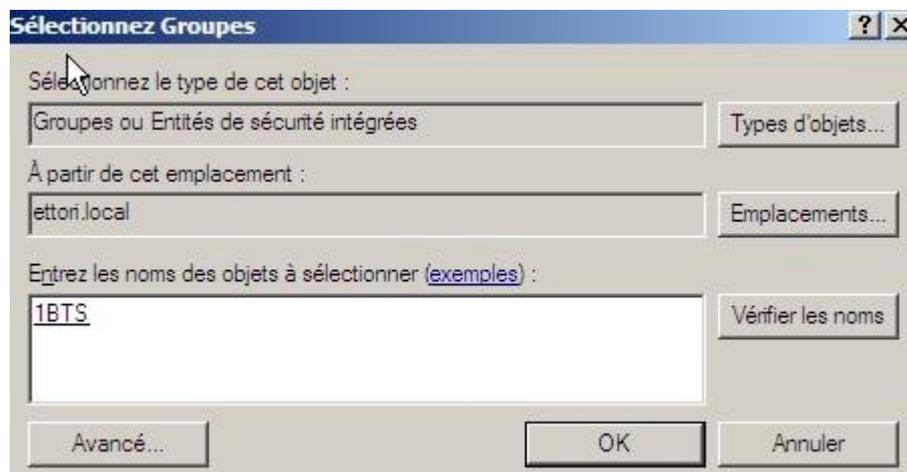
Et, nous voyons bien que le groupe a été créé.

Ajout d'un utilisateur dans un groupe d'utilisateurs

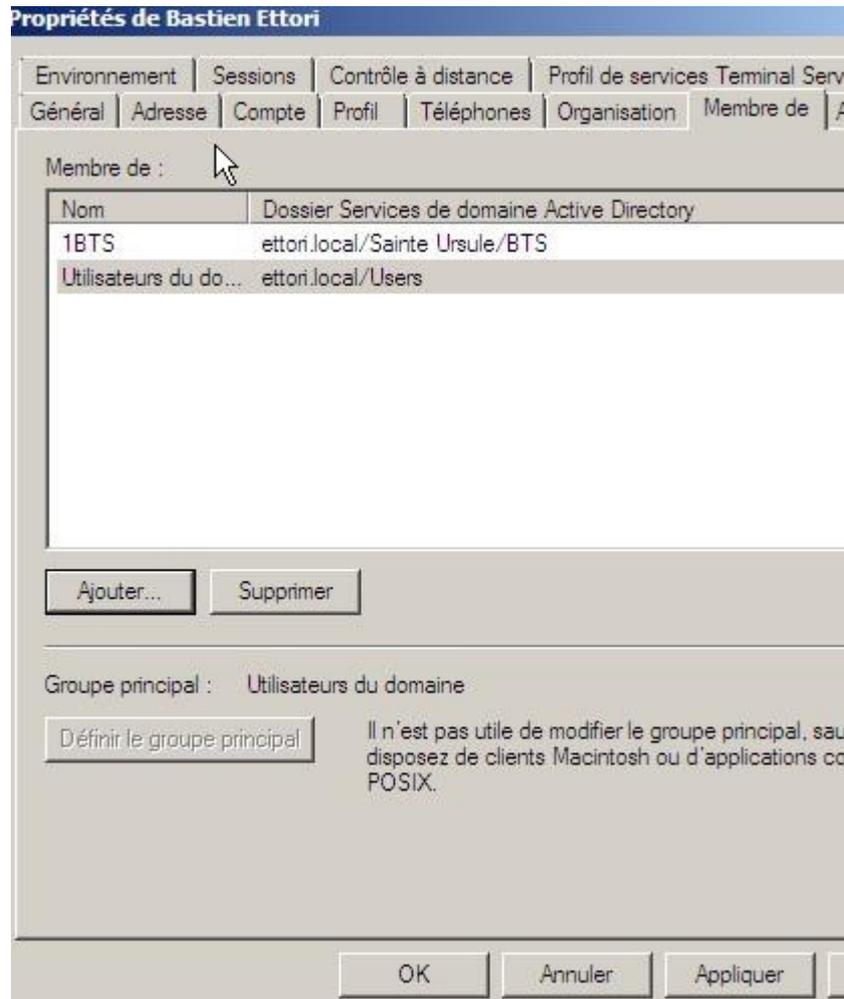
- Pour ce faire, nous nous rendons dans les propriétés du compte utilisateur, onglet « **Membre de** » et « **Ajouter** » :



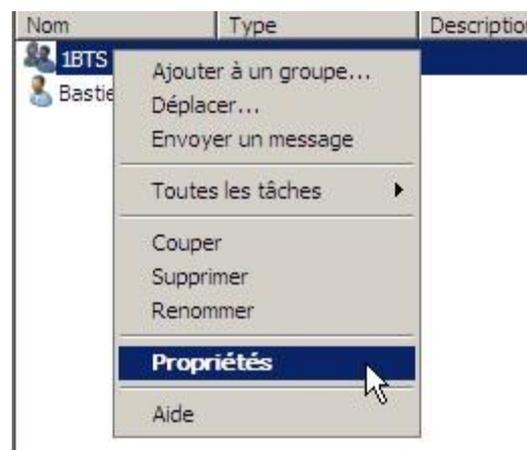
- Ensuite, nous saisissons le nom du groupe créé, pour vérifier, nous cliquons sur « **Vérifier les noms** » et nous validons en cliquant sur « **OK** » :



- Et, donc, nous pouvons constater que l'utilisateur « **Bastien Etori** » appartient au groupe nommé « **1BTS** ». Pour valider toutes les modifications du compte utilisateur, nous cliquons sur « **Appliquer** » et « **OK** » :



- Nous pouvons le vérifier sur le groupe d'utilisateurs créé en faisant un clic droit dessus et « **Propriétés** » :



- Nous nous rendons dans l'onglet « **Membres** » :



Nous constatons que dans le groupe « **1BTS** », l'utilisateur « **Bastien Etori** » se situe bien dans ce groupe.

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.