

A dark blue vertical bar runs down the left side of the page. A blue arrow points to the right from this bar, containing the date.

09/02/2017

Support des services et des serveurs

Several thin, curved lines in shades of blue and grey sweep upwards from the bottom left corner of the page.

Alexis Faizeau
SIO1JV

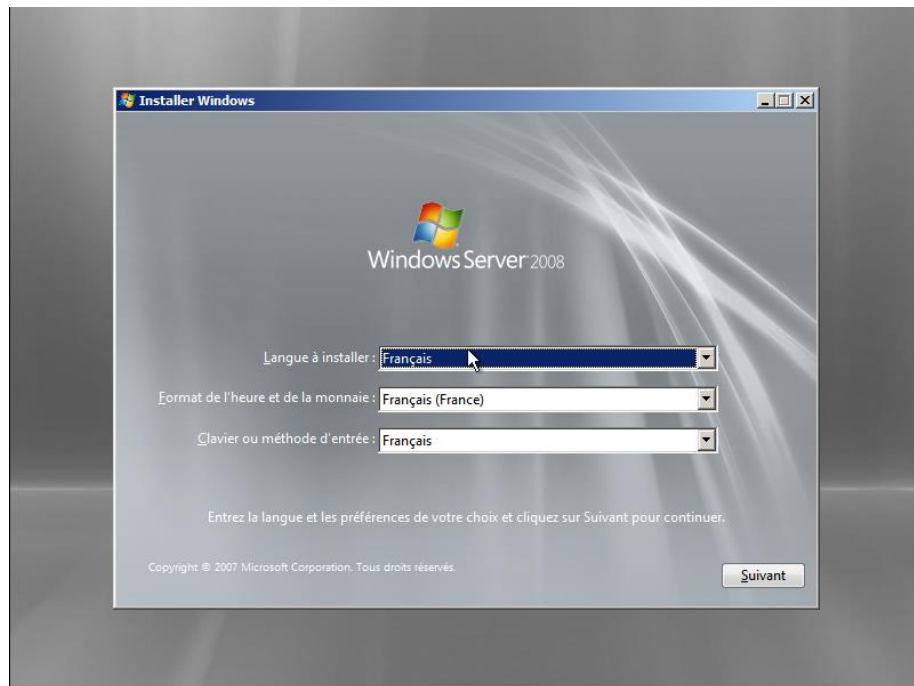
1 Installation de Windows server 2008

A Comparatif des différentes versions de Windows server 2008

	Standard	Entreprise	Datacenter	Web Server
Nombre max de CPU x86	4	8	32	4
Nombre max de CPU x64	4	8	64	4
RAM maximum x86	4GB	64GB	64GB	4GB
RAM maximum x64	32GB	2TB	2TB	32GB
Ajout de RAM à chaud	NON	NON	OUI	NON
Remplacement à chaud de la ram	NON	OUI	OUI	NON
Ajout/remplacement à chaud du CPU	NON	OUI	OUI	NON
Nombre maxi de nœuds de cluster	NON	16	16	NON
Synchronisation de mémoire tolérante aux pannes	NON	OUI	OUI	NON
Connexions d'accès à distance RRAS	250	Illimité	Illimité	50
Connexions d'accès à distance IAS	50	Illimité	Illimité	NON
Droits d'utilisation de machines virtuelles	1	4	Illimité	NON
Service de contrôleur de domaine Active Directory	OUI	OUI	OUI	NON
Hyper-V	OUI	OUI	OUI	NON
Service de déploiement (WDS)	OUI	OUI	OUI	NON
Gestion des droits	OUI	OUI	OUI	NON
Service DHCP	OUI	OUI	OUI	NON
Service DNS	OUI	OUI	OUI	NON

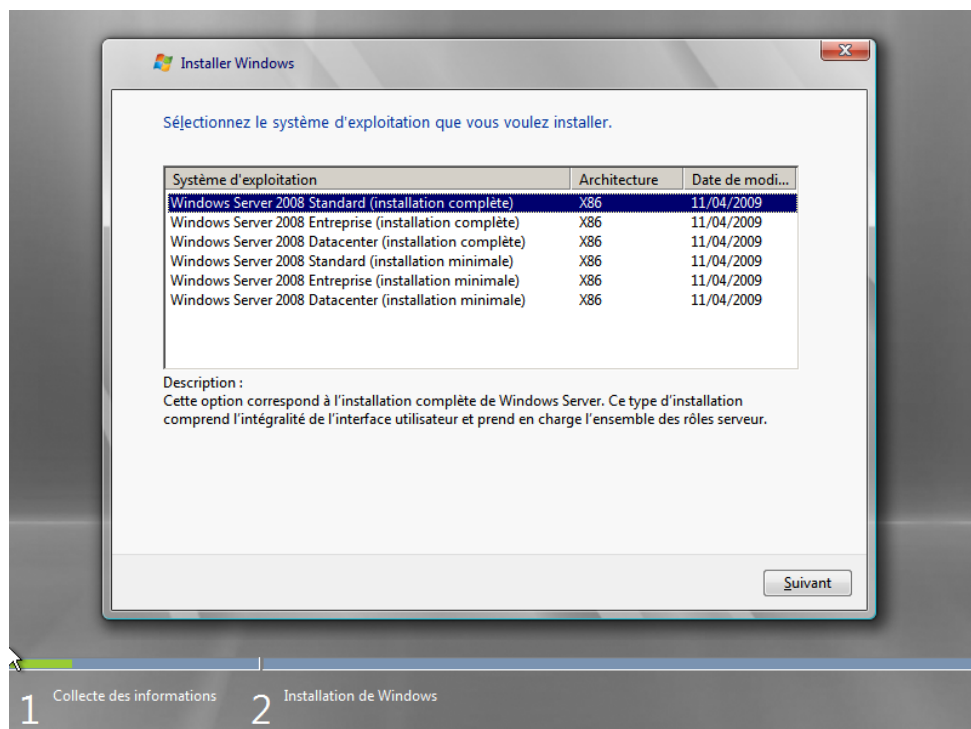
B Installation du système

Commencer par choisir la langue, ici Français :

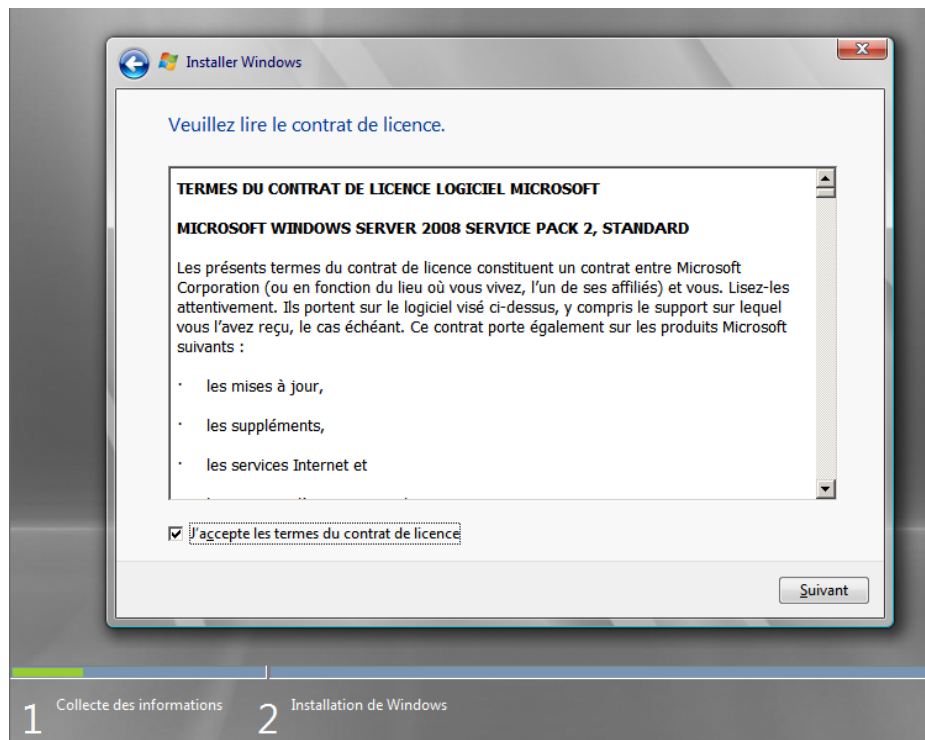


Puis cliquer sur le bouton « Installer ».

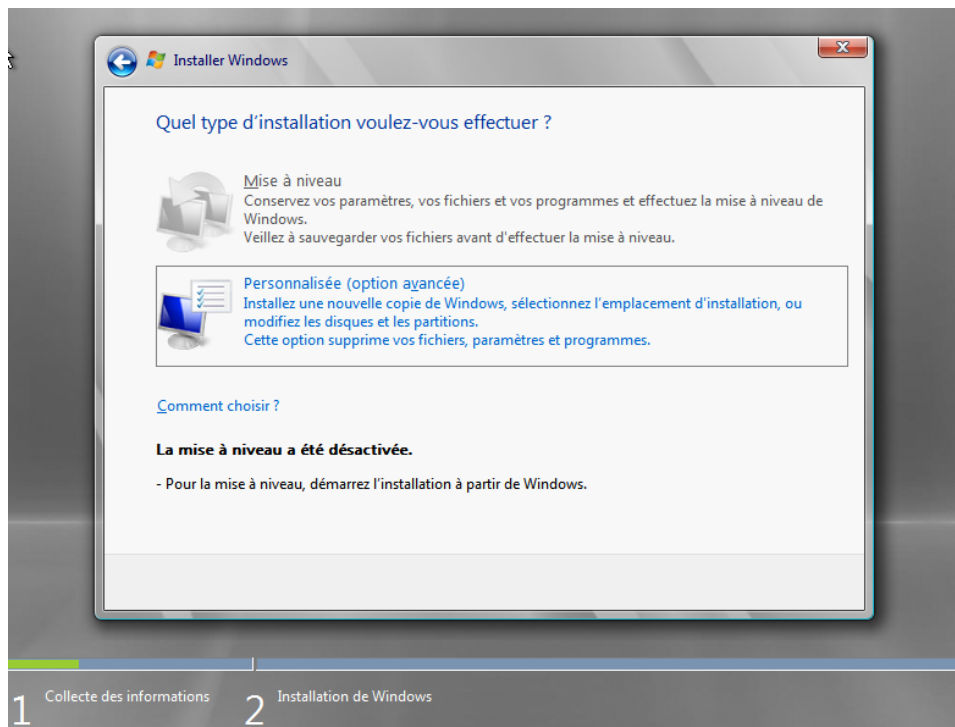
Choisir la version « Windows Server 2008 Standard (installation complète) » :



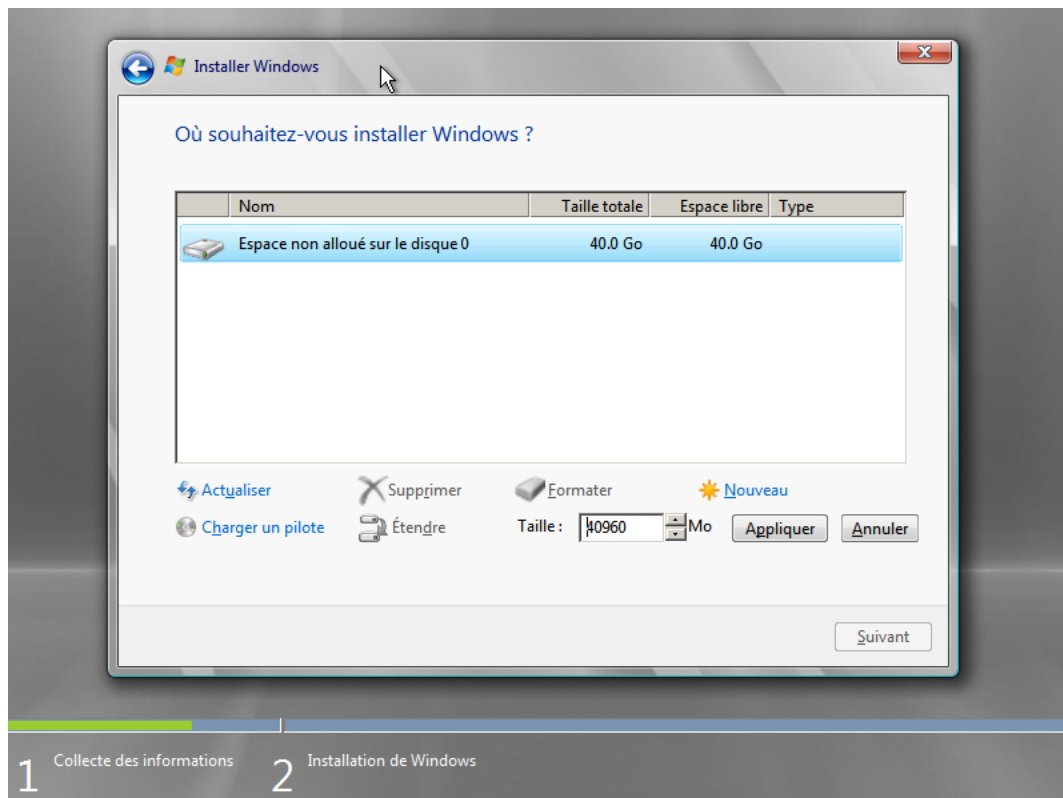
Cocher « J'accepte les termes du contrat de licence » :



Cliquer sur « Personnalisée (option avancée) » :



Sélectionner l'espace non alloué et appuyer sur « Nouveau » :



Définir les partitions dont on a besoin.

Puis cliquer sur « Appliquer », puis « Suivant ».

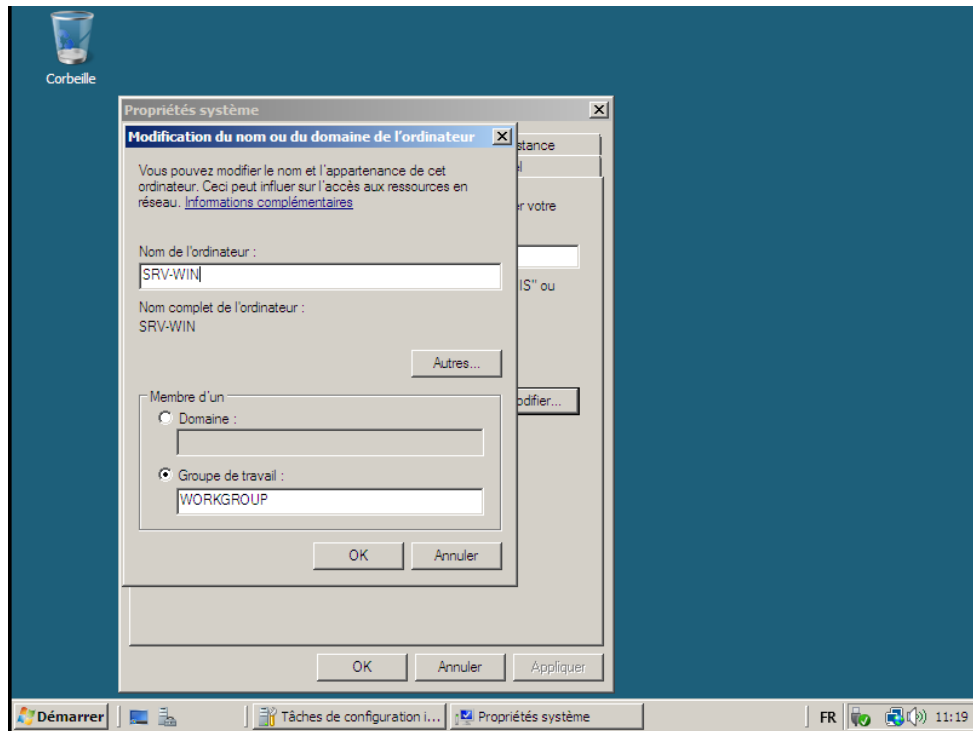
Attendre la fin de l'installation.

Enfin modifier le mot de passe de l'administrateur, il faut qu'il soit composé d'au moins 6 caractères et faire partie de 3 des 4 catégories suivantes : caractères minuscules, caractères majuscules, nombres, ponctuation.

C Configuration du système

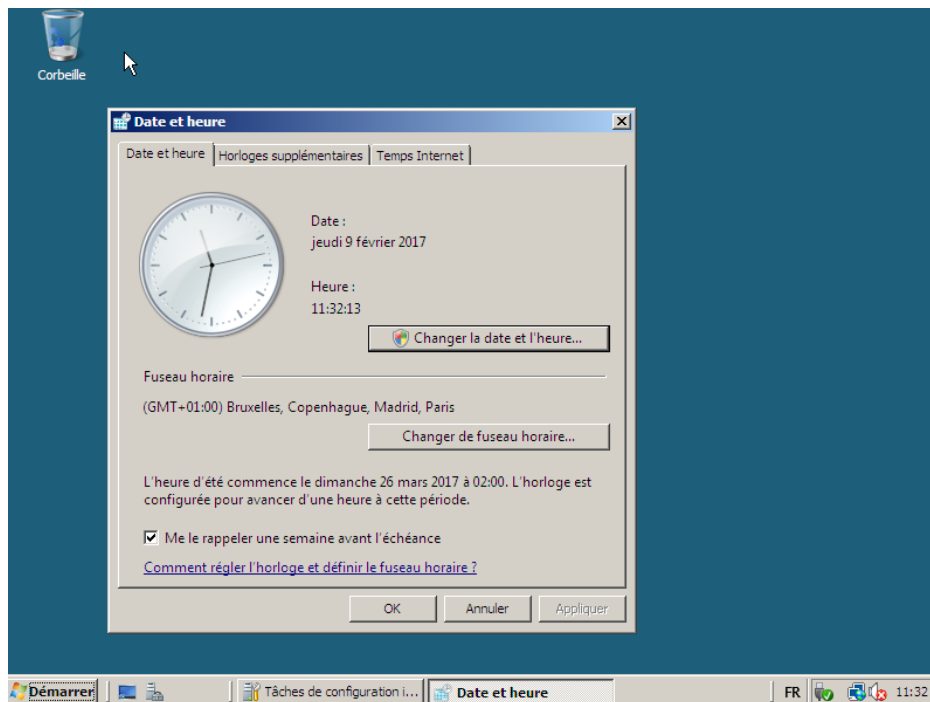
Modifier le nom de l'ordinateur, pour se faire aller dans le menu « Démarrer » -> Clic droit sur « Ordinateur » -> « Propriétés » -> « Modifier les paramètres » -> « Nom de l'ordinateur » -> « Modifier ».

Pour le nouveau nom, il s'agit en réalité d'un nom NETBIOS, il faut qu'il soit composé de caractères alphanumériques non accentués et aux tirets, le tout sur 15 caractères au maximum commençant par une lettre :



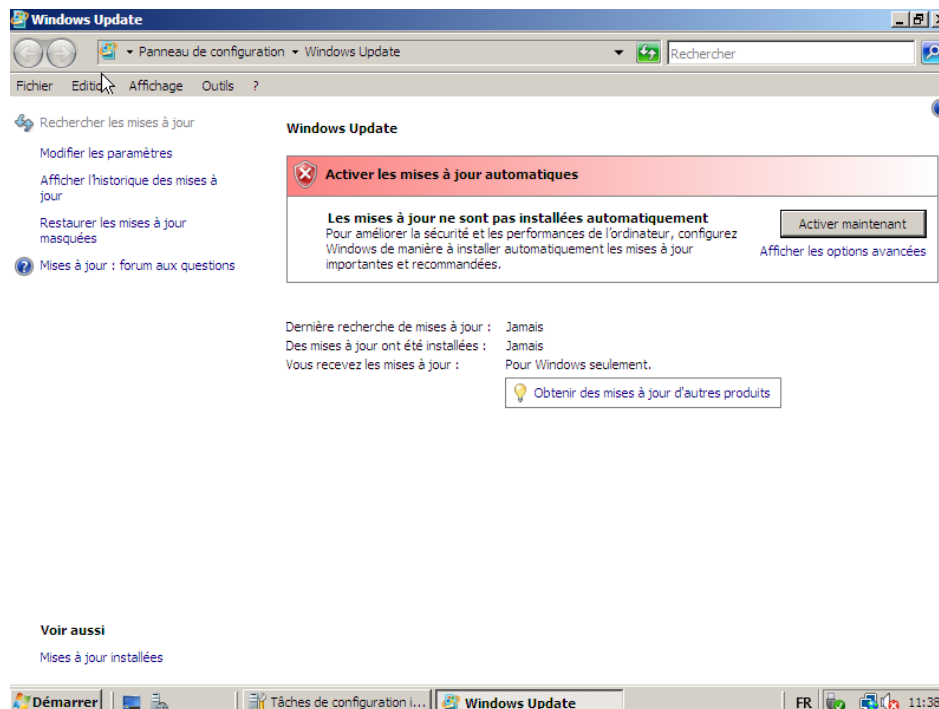
Puis cliquer sur « OK », il va vous demander de redémarrer la machine, faite « OK » puis « Fermer » et « Redémarrer maintenant »

Vérifier si l'horloge est bien synchroniser avec un serveur de temps, pour cela faite un clic gauche sur l'heure en bas à droite puis cliquer sur « Modifier les paramètres de la date et de l'heure... » :



Puis cliquer sur « Temps Internet », si aucune synchronisation n'est faite alors appuyer sur « Modifier les paramètres... » cocher « Synchroniser avec un serveur de temps Internet », choisir le serveur dans la liste déroulante, appuyer sur « Mettre à jour », puis « OK » et encore « OK ».

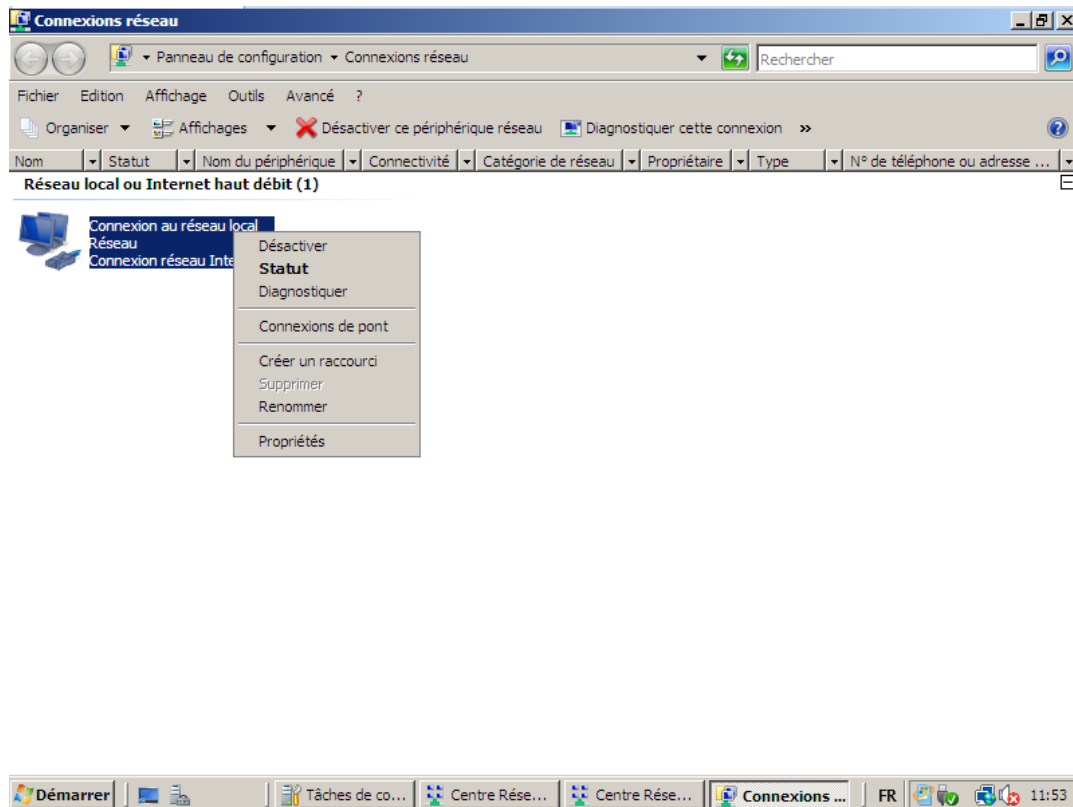
Nous allons lancer les mises à jour du serveur, pour cela aller dans le menu « Démarrer » et taper dans la barre de recherche « Windows Update », ouvrez le programme trouvé :



Et cliquer sur « Activer maintenant », attendre et il va vous demander d'installer Windows update, cliquer sur le bouton « Installer maintenant », maintenant nous n'avons plus qu'à attendre la fin des mises à jour.

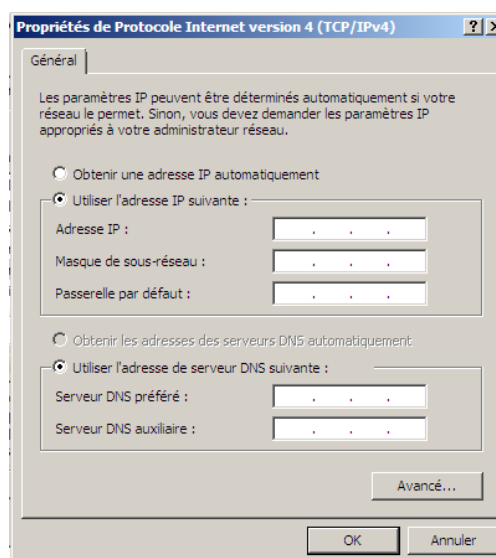
D Configuration réseau

Nous allons modifier la configuration de l'interface de notre serveur, pour cela aller dans le menu « Démarrer » -> « Panneau de configuration » -> « Centre Réseau et partage » -> « Gérer les connexion réseau » -> clic droit sur l'interface :



Puis « Propriétés », double clic gauche sur « Protocole Internet Version 4 (TCP/IPv4) » :

Dans la page qui apparaît :



Configurer la configuration de l'interface, dans notre cas cela sera :

Propriétés de Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

☐ Obtenir une adresse IP automatiquement

☒ Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP : 192 . 168 . 88 . 157

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0

Passerelle par défaut : 192 . 168 . 88 . 2

☐ Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

☒ Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré : 192 . 168 . 88 . 2

Serveur DNS auxiliaire : . . .

Avancé...

OK Annuler

2 Installation d'un domaine Windows 2008

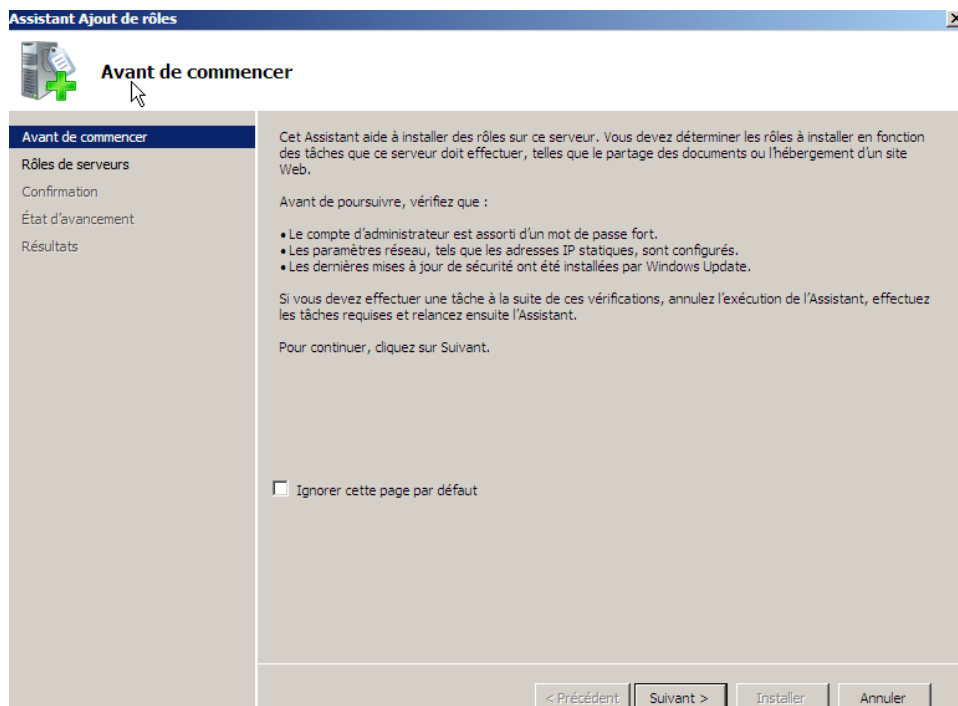
Définition de « Rôle » :

La création des définitions de rôles adéquates dépend de la structure et des objectifs de votre organisation.

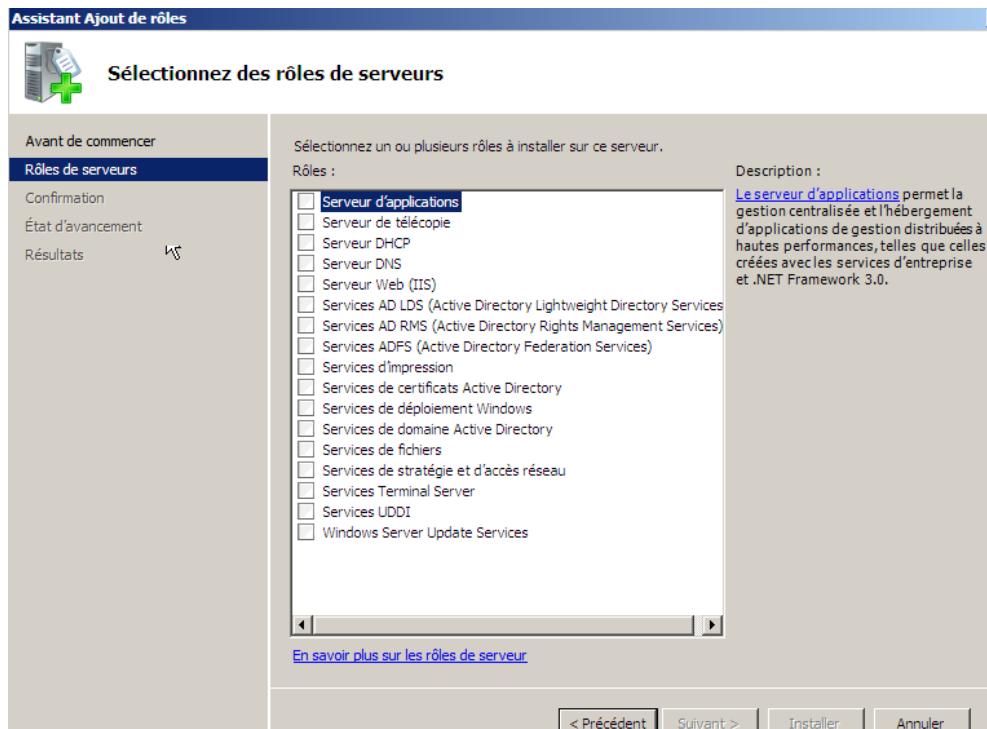
Les rôles peuvent hériter d'autres rôles. Pour définir un rôle, vous spécifiez un nom, une description parlante et certaines tâches, rôles et opérations faisant partie du rôle. Cela fournit un mécanisme pour l'héritage de rôle. Par exemple, un rôle d'assistance technique peut contenir un rôle support produit.

A Ajouter un rôle

Pour ajouter un rôle il faut aller dans le « Gestionnaire de serveur » puis cliquer sur « Ajouter des rôles » :



Cliquer sur « Suivant », et sélectionner les rôles que l'on veut ajouter :

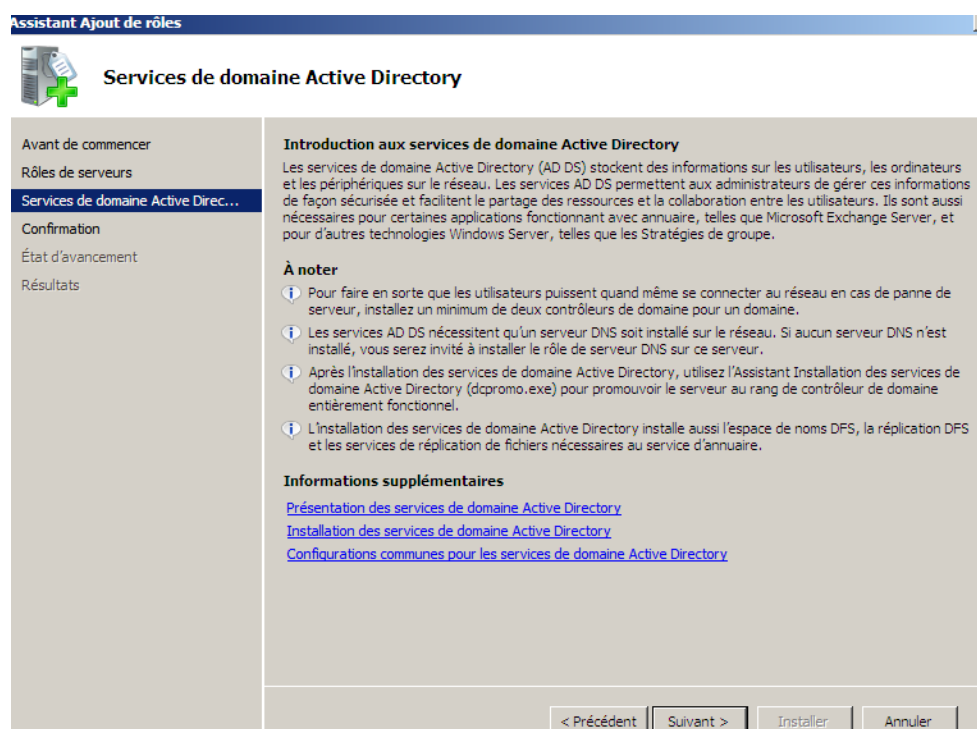


Ici nous choisissons le « Service de domaine Active Directory ».

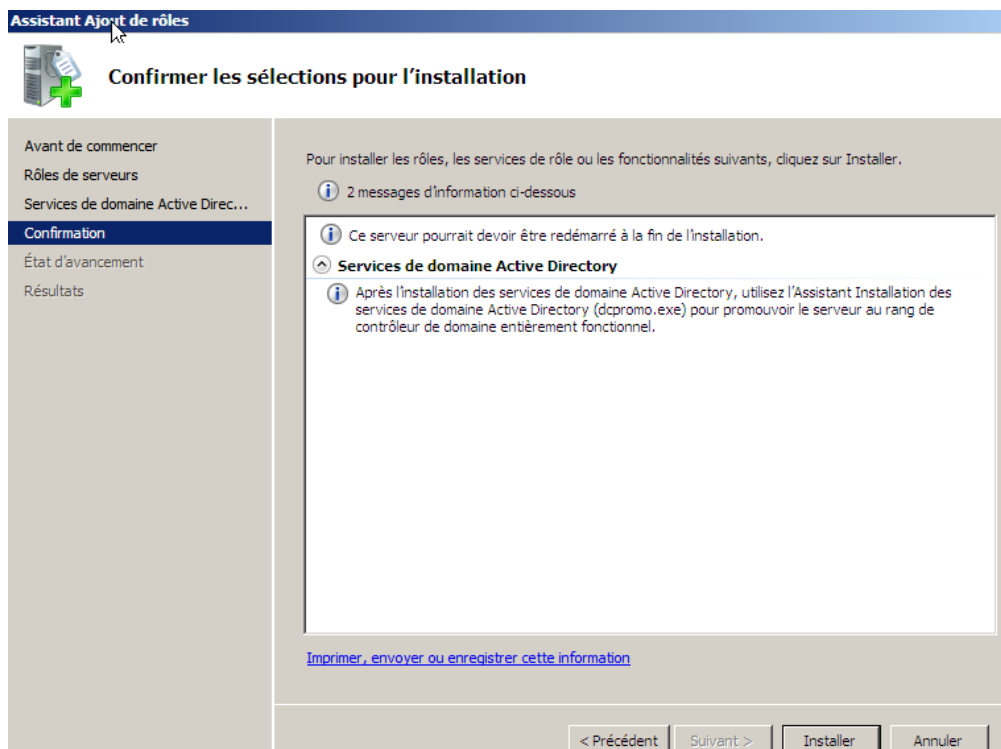
L'Active Directory permet de fournir des services centralisés d'identification et d'authentification à un réseau d'ordinateurs utilisant le système Windows. Ce dernier a besoin d'installer le framework .NET (dot net) pour pouvoir fonctionner. Son rôle est de fournir des outils au développeur pour leur faciliter le travail et de lire les applications écrites avec lui.

Le Framework .NET est une plate-forme informatique qui simplifie le développement d'applications.

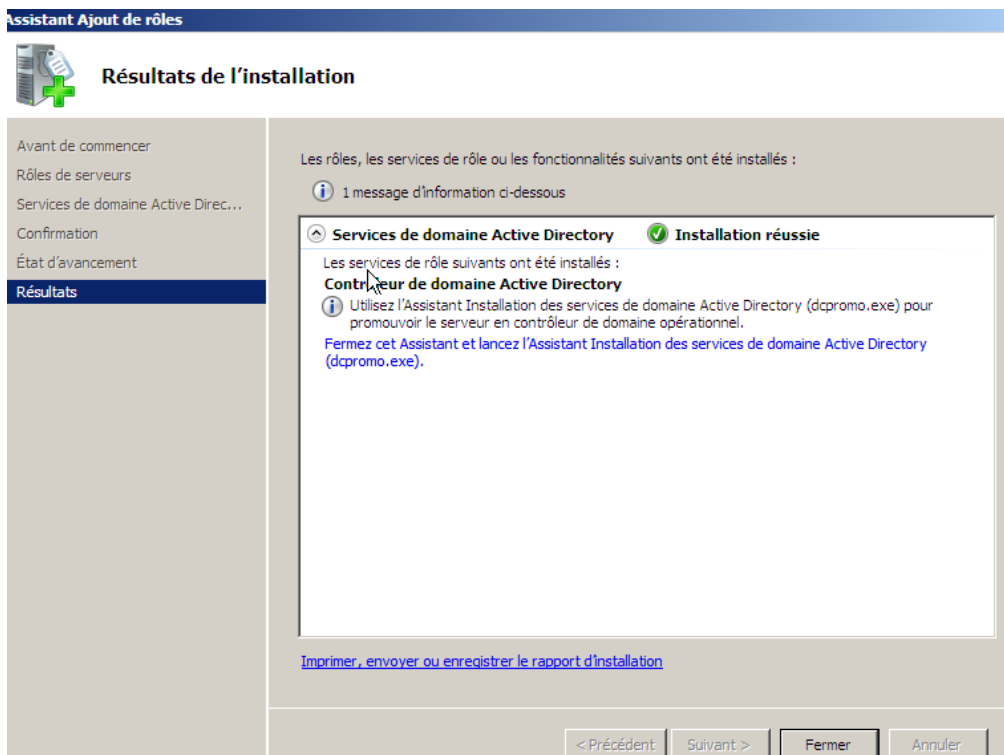
Puis cliquer sur « Suivant » :



Encore appuyer sur « Suivant » :



Et enfin appuyer sur « Installer ».

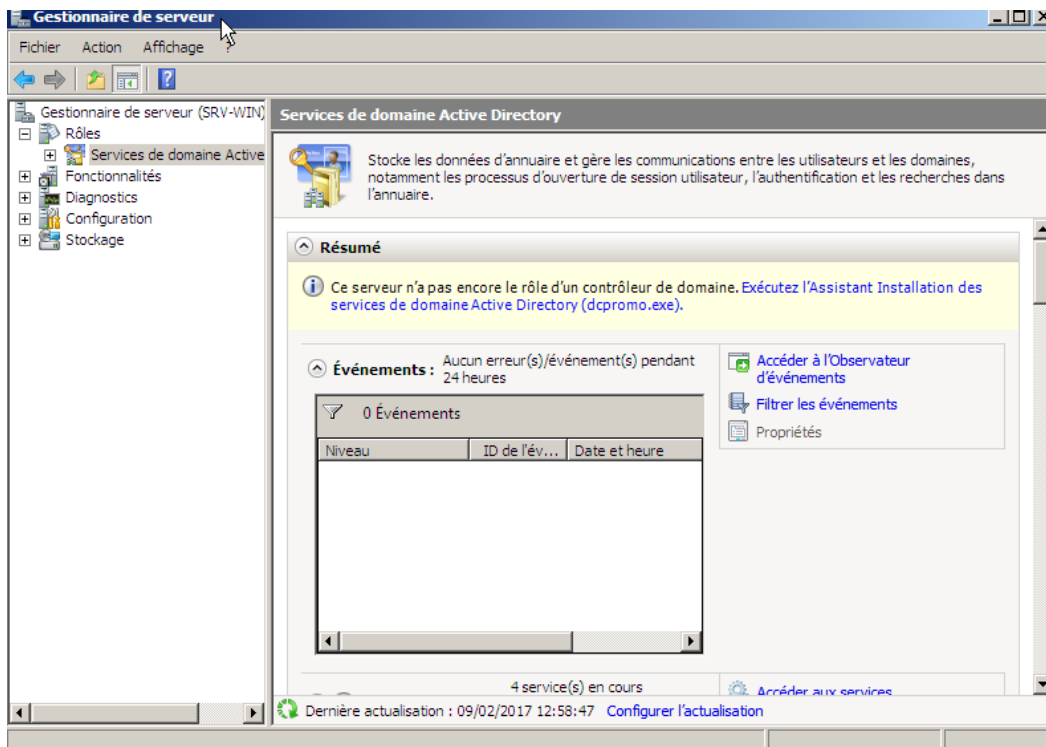


Et appuyer sur « Fermer ».

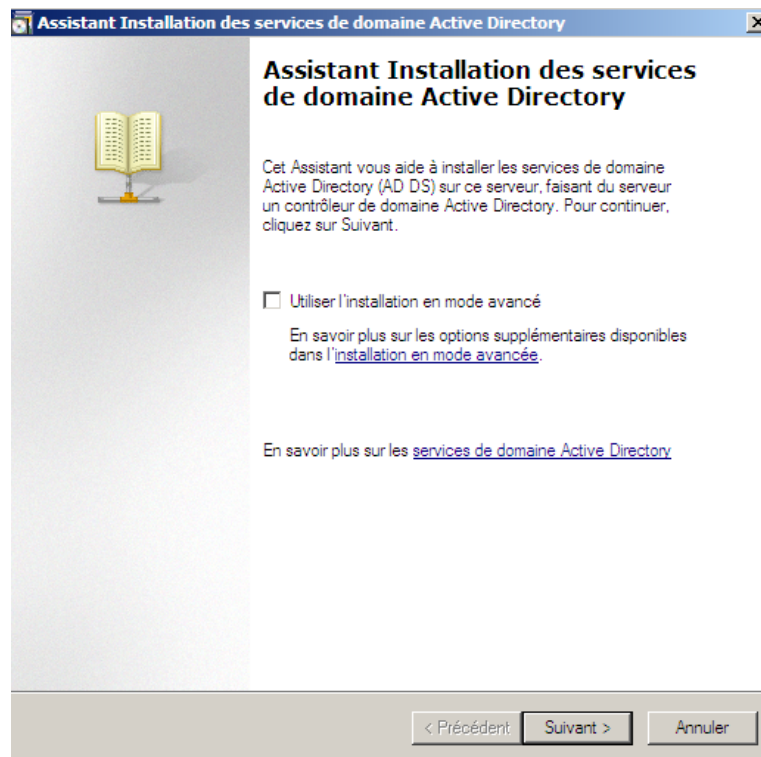
Voilà notre rôle a été ajouté !

Mais pour faire fonctionner notre Active directory il va nous falloir un serveur DNS, nous allons donc ajouter ce rôle :

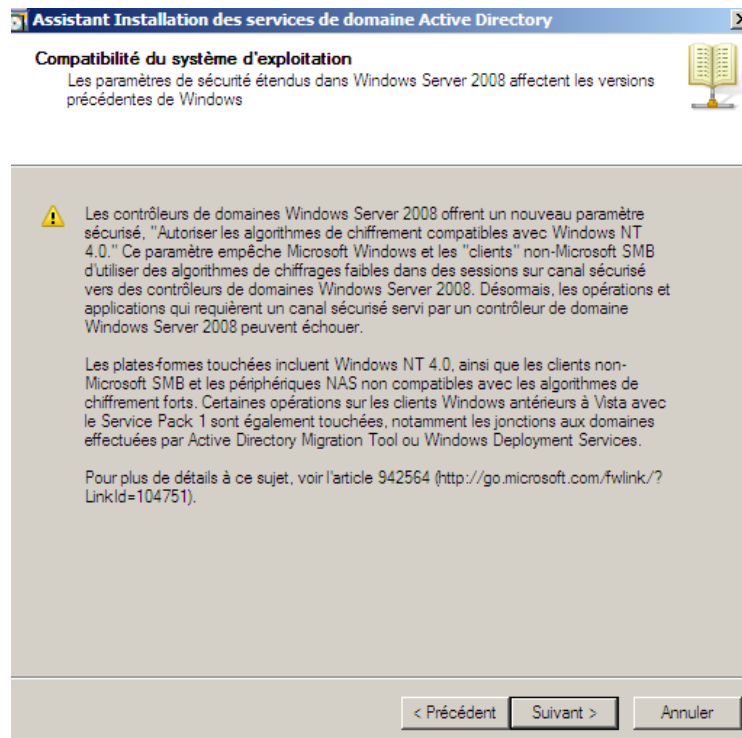
Aller dans le « Gestionnaire de serveur », « Rôles » -> « Service de domaine Active directory » et cliquer sur « Exécutez l'Assistant d'Installation des services de domaine Active Directory » :



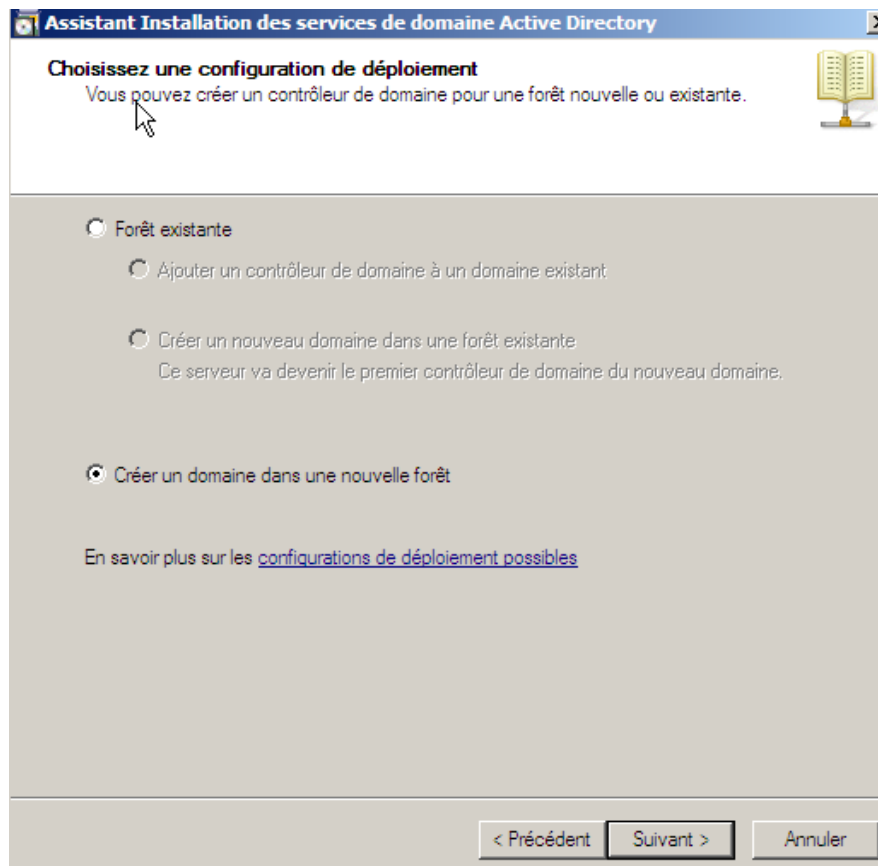
Dans la fenêtre qui s'ouvre appuyer sur « Suivant » :



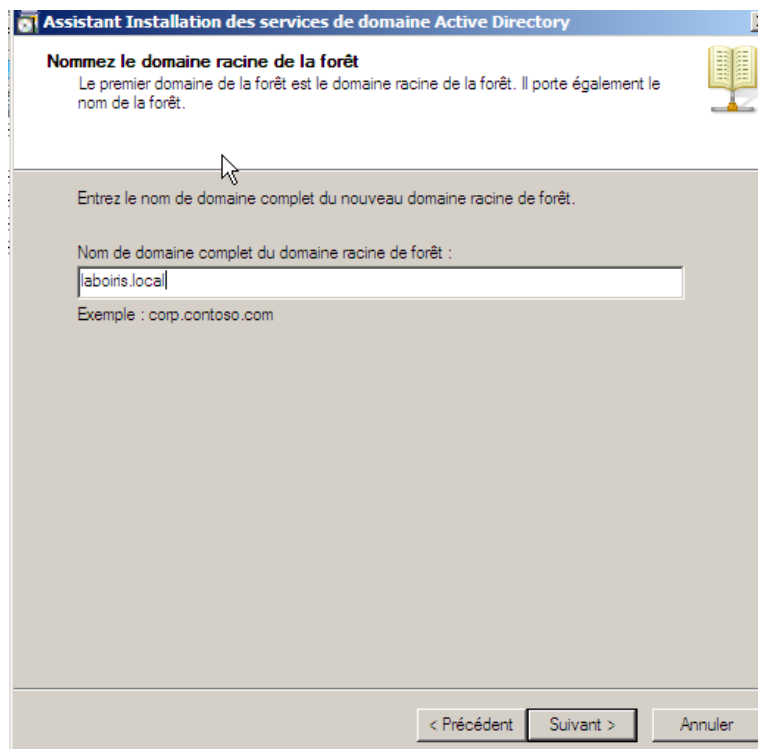
Puis cliquer sur « Suivant » :



Nous allons créer une nouvelle forêt :



Rentrer le nom de la nouvelle forêt, ici elle s'appellera laboiris.local :



Assistant Installation des services de domaine Active Directory

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.

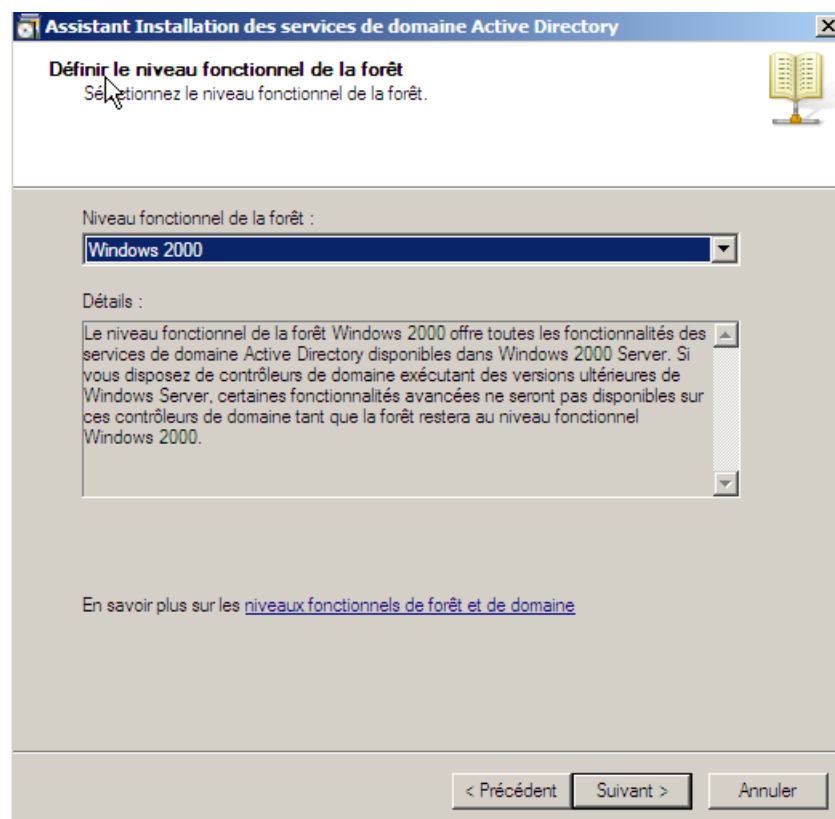
Entrez le nom de domaine complet du nouveau domaine racine de forêt.

Nom de domaine complet du domaine racine de forêt :

Exemple : corp.contoso.com

< Précédent Suivant > Annuler

Puis « Suivant », et sélectionner le niveau fonctionnel de la forêt, ici on choisit le Windows Server 2008 :



Assistant Installation des services de domaine Active Directory

Définir le niveau fonctionnel de la forêt
Sélectionnez le niveau fonctionnel de la forêt.

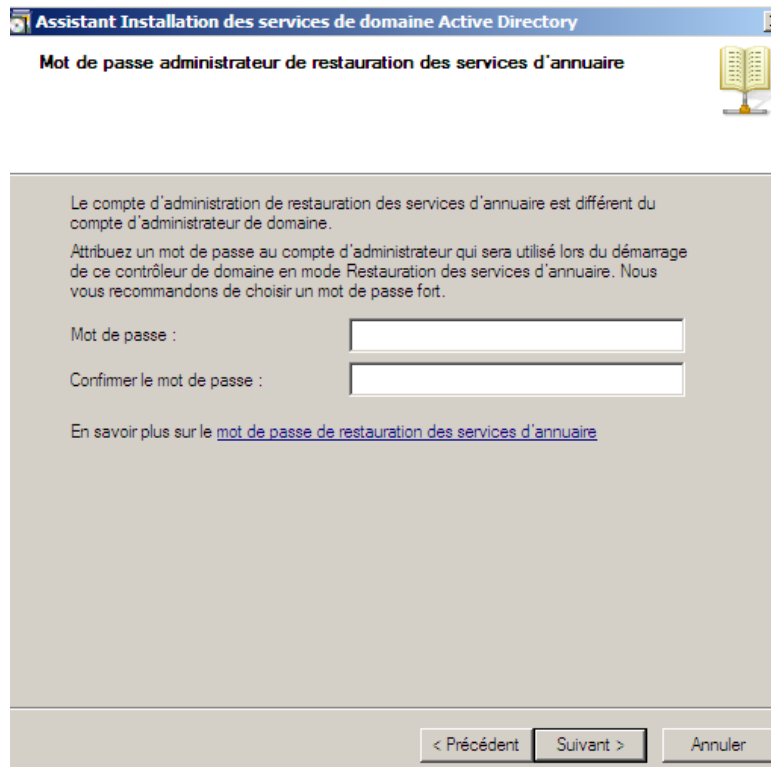
Niveau fonctionnel de la forêt :

Détails :
Le niveau fonctionnel de la forêt Windows 2000 offre toutes les fonctionnalités des services de domaine Active Directory disponibles dans Windows 2000 Server. Si vous disposez de contrôleurs de domaine exécutant des versions ultérieures de Windows Server, certaines fonctionnalités avancées ne seront pas disponibles sur ces contrôleurs de domaine tant que la forêt restera au niveau fonctionnel Windows 2000.

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

< Précédent Suivant > Annuler

Puis « Suivant », on laisse cocher le « Serveur DNS », puis « Suivant », encore « Suivant », puis définir un mot de passe :



The screenshot shows a Windows XP-style window titled "Assistant Installation des services de domaine Active Directory". The main heading is "Mot de passe administrateur de restauration des services d'annuaire". Below this, there is a small icon of a book. The text explains that the restoration administrator account is different from the domain administrator account and that a strong password should be chosen. There are two input fields: "Mot de passe :" and "Confirmer le mot de passe :". At the bottom, there are three buttons: "< Précédent", "Suivant >", and "Annuler".

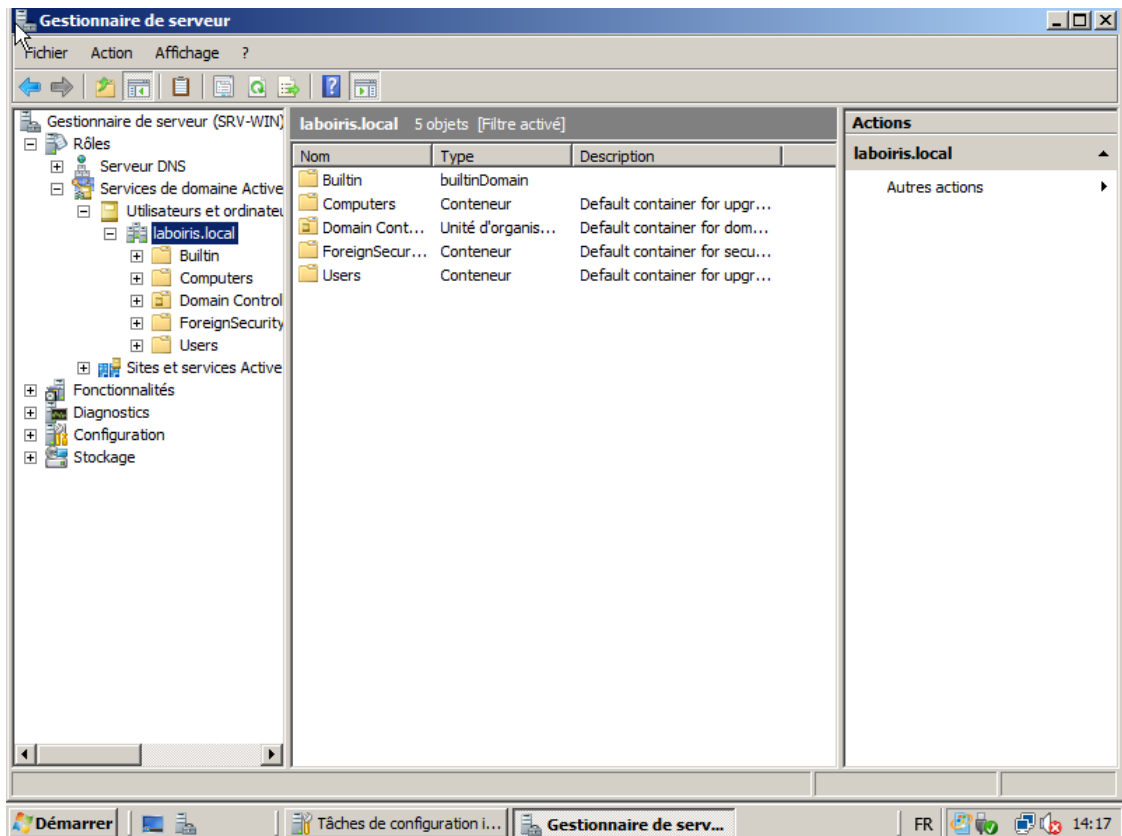
Puis « Suivant » et encore « Suivant », et enfin à la fin de l'installation appuyer sur « Terminer » et « Redémarrer maintenant ».

Le serveur Windows utilise lui-même ce serveur DNS et de ce fait nous n'avons plus internet.

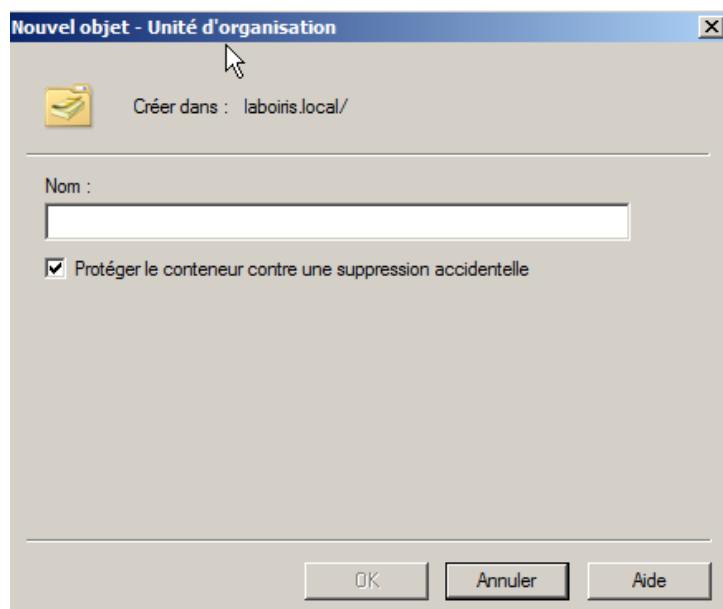
2 Gestion des utilisateurs du domaine

1 Création des unités d'organisation (UO)

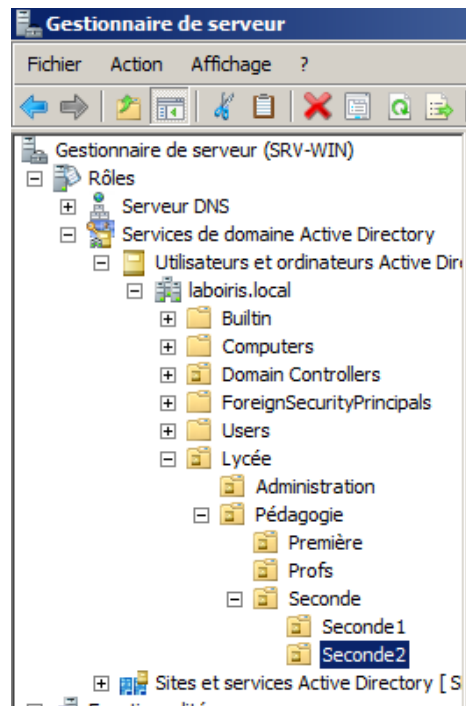
Aller dans le « Gestionnaire de serveur » -> « Rôles » -> « Services de domaine Active Directory » -> « Utilisateurs et ordinateurs Active Directory » :



Faites clic droit sur « laboiris.local » -> « Nouveau » -> « Unité d'organisation » :

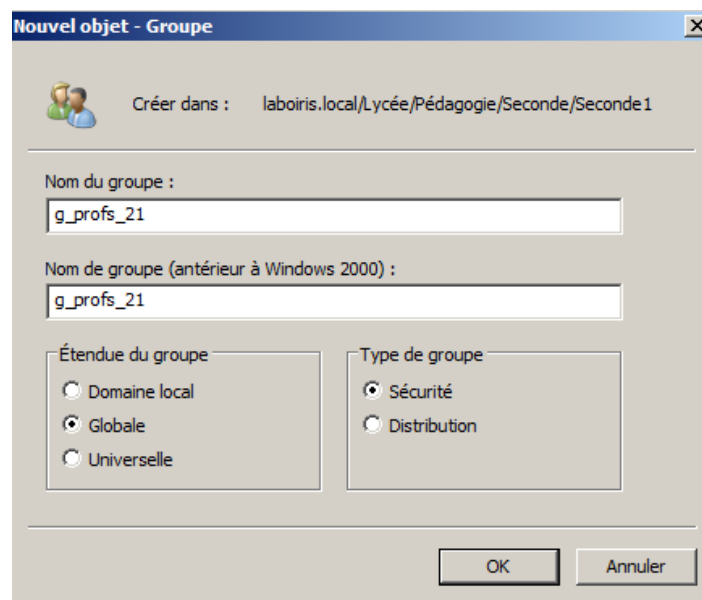


Et créer un UO de base nommé « Lycée », puis dans celui-ci deux autres, « Administration » et « Pédagogie », puis dans cette dernière trois autres nommés « Première », « Profs » et « Seconde » et dans cette dernière « Seconde1 » et « Seconde2 » :



2 Groupe manuels

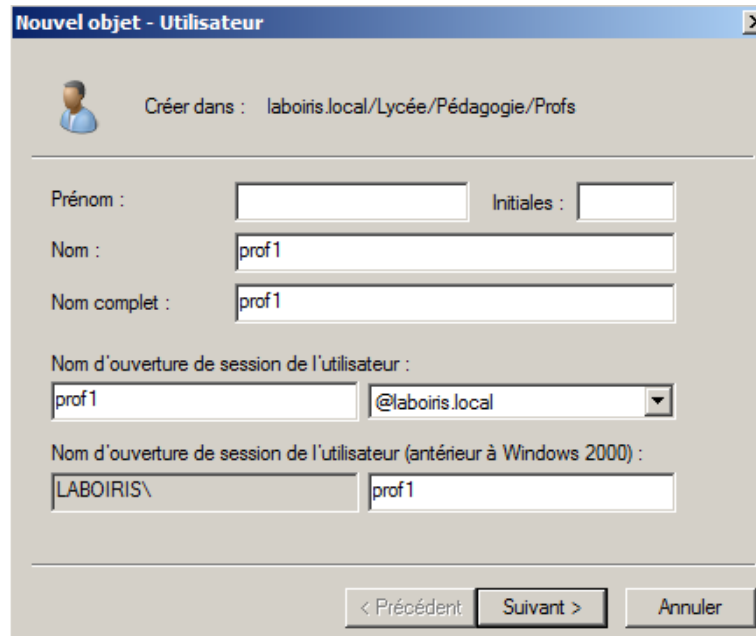
Puis faite un clic droit sur « Seconde 1 » -> « Nouveau » -> « Groupe » et le créer avec le nom « g_profs_21 » :



Créer en un autre, faite un clic droit sur « Seconde 2 » -> « Nouveau » -> « Groupe » et le créer avec le nom « g_profs_22 ».

3 Création des utilisateurs

Créer 4 utilisateurs prof1, prof2, prof3 et prof4 dans l'OU « Profs », faite clic droit sur « Profs » -> « Nouveau » -> « Utilisateur » :



Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : laboiris.local/Lycée/Pédagogie/Profs

Prénom : Initiales :

Nom :

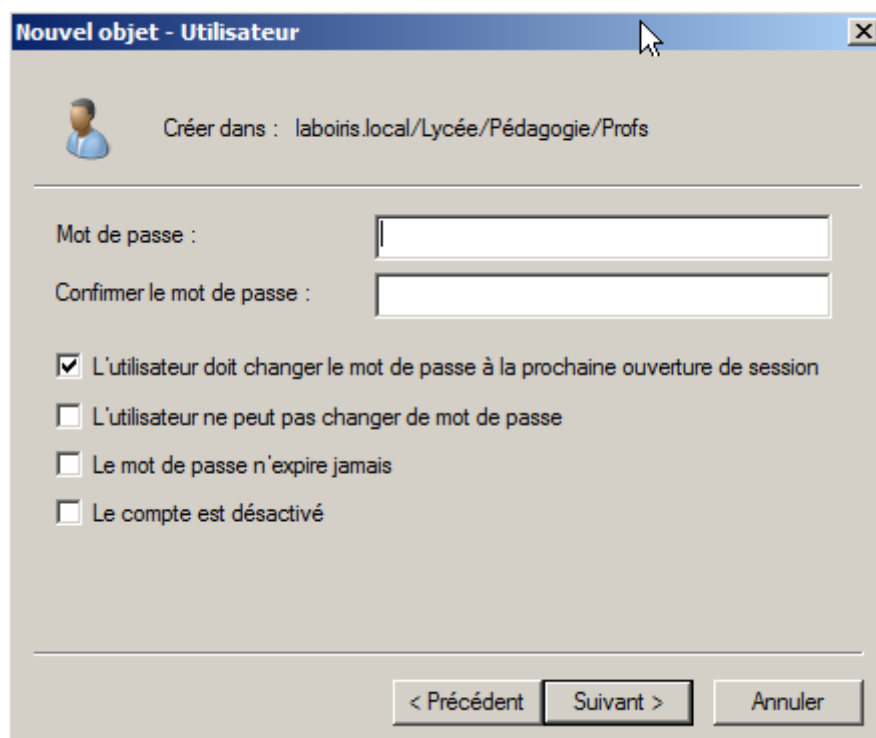
Nom complet :

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

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

< Précédent Suivant > Annuler

Puis « Suivant » et mettre comme mot de passe « azerty123456* » et cocher « L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session » :



Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : laboiris.local/Lycée/Pédagogie/Profs

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

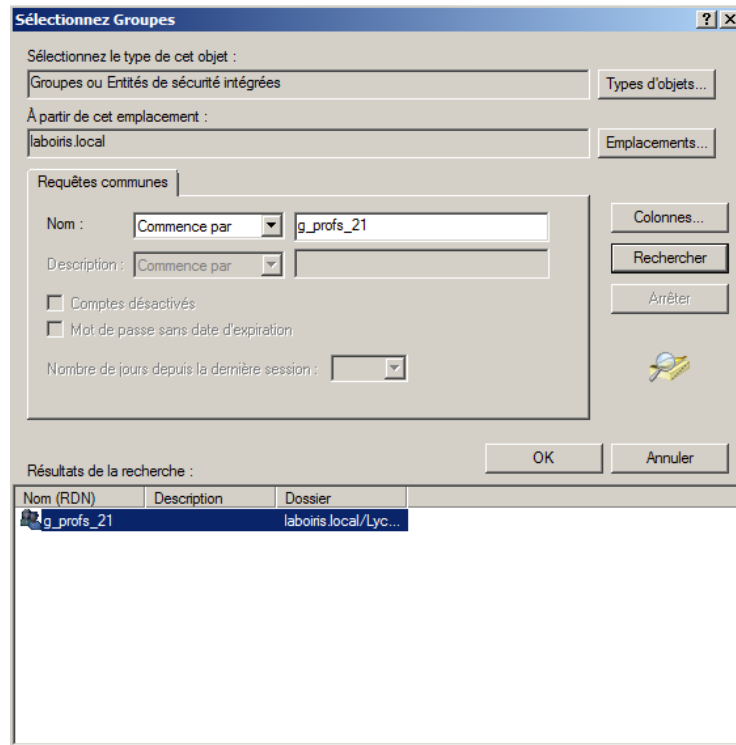
☐ Le mot de passe n'expire jamais

☐ Le compte est désactivé

< Précédent Suivant > Annuler

Puis cliquer sur « Terminer » et faite un copier-coller pour créer tous nos utilisateurs profs.

Nous allons maintenant attribuer les groupes aux utilisateurs, prof1 et 2 pour la seconde1 et prof3 et 4 pour la seconde2, pour cela faite clic droit sur « prof1 » -> « Ajouter à un groupe » -> « Avancer » et rechercher le groupe g_profs_21 :

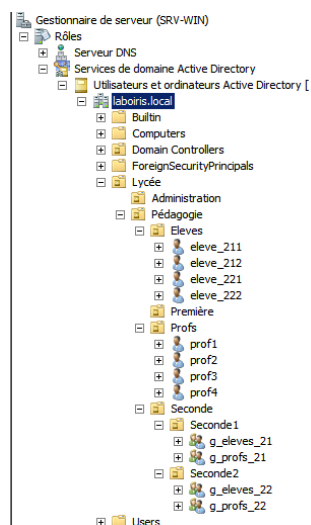


Puis appuyez sur « Suivant » et « OK », réitérer l'action sur tous les utilisateurs.

Maintenant nous allons créer deux groupes globaux, g_eleves_21 et g_eleves_22 dans le OU correspondant et un OU « Eleves » présent au même niveau que le « Profs ».

Créer 4 utilisateurs dans l'OU « Eleves » et nommer les eleve_211, eleve_212, eleve_221 et eleve_222, une fois fait ajouter les deux premiers au groupe g_eleves_21 et les deux autres au g_eleves_22.

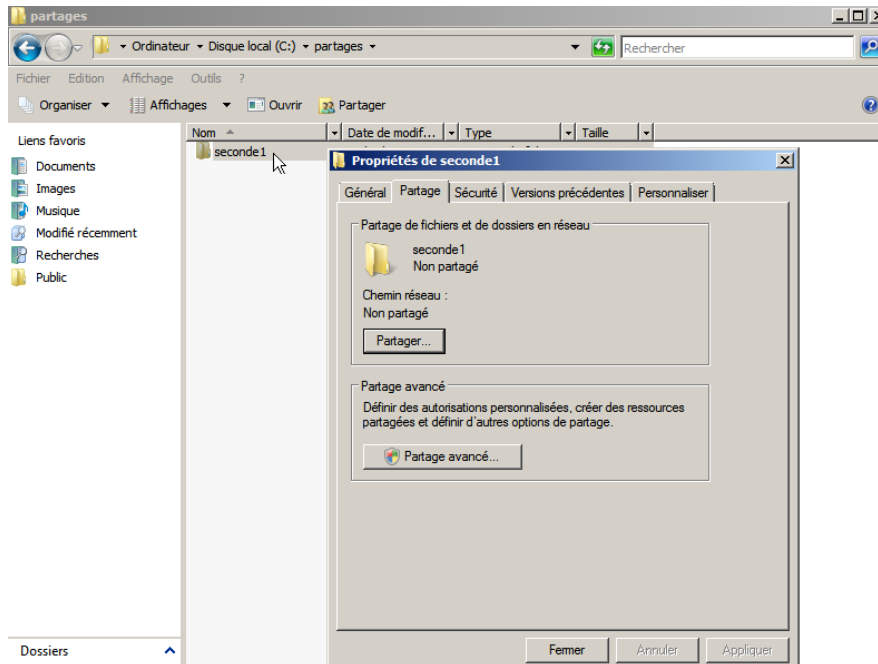
Modifier votre affichage en sélectionnant dans le menu portant le même nom, l'option « Utilisateurs, contacts, groupes et ordinateurs en tant que conteneurs » :



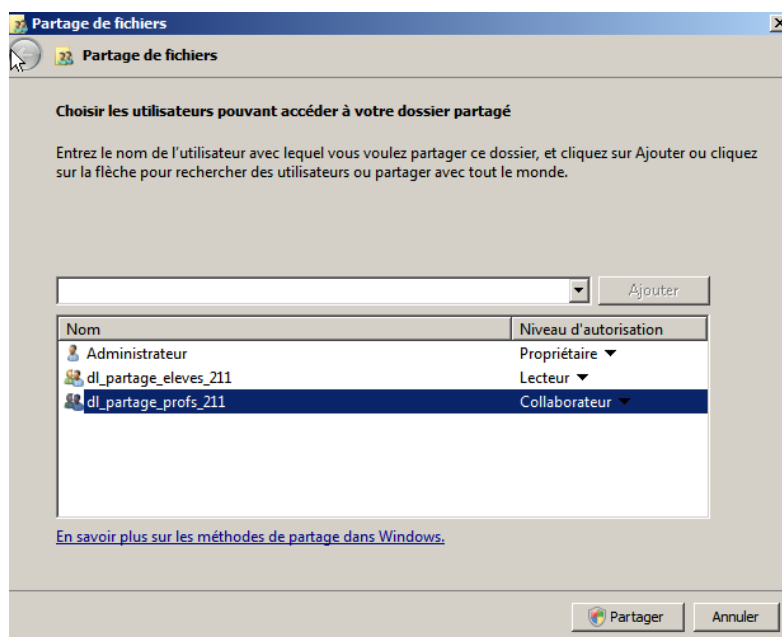
4 Gestion des droits d'accès

Nous allons maintenant créer deux groupes locaux pour gérer l'écriture et la lecture dans un dossier par les professeurs et la lecture seul pour les élèves, ils s'appellent dl_partage_eleves_211 et dl_partage_profs_211, il faut les créer dans l'OU « Seconde1 ».

Aller dans l'explorateur Windows, à la racine du disque et créer un dossier « partages », dedans créer un dossier « seconde1 » et autoriser le partage en faisant un clic droit dessus -> « Propriétés » -> « Partage » :



Cliquer sur « Partager » puis rechercher les groupes locaux précédemment créer (dl_partage_eleves_211 et dl_partage_profs_211) et attribuer les permissions :



Puis appuyer sur « Partager » -> « Terminer » et « OK ».

Aller dans l'OU « Seconde1 » et créer un objet « Dossier Partagé », lui donner le nom de « Partage Seconde1 » et le chemin réseau au format UNC « [\\nom](#) dela machine][nom du dossier partagé] » dans notre cas « [\\SRV-WIN\seconde1](#) » :

Donner les permissions d'accès au partage en ajoutant les groupes g_eleves_21 au dl_partage_eleves_211 et g_profs_21 à dl_partage_profs_211.

Voilà nos utilisateurs possèdent l'accès à ce partage !

Nous allons maintenant ajouter un partage « commun » pour les profs, pour cela créer dans l'OU « Pédagogie » un groupe local « dl_commun_profs » dans lequel on ajoute les deux groupes de profs