

BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	Serveur Windows Server 2012 R2 : Gestion des utilisateurs

Windows Server 2012 R2 : Gestion des utilisateurs

Table des matières

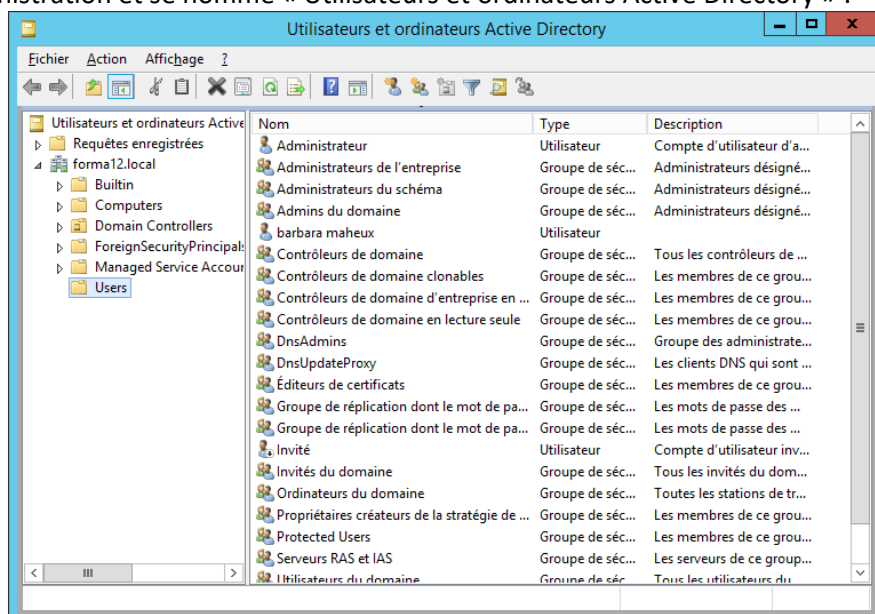
I	Présentation.....	1
I.1	Outils d'administration.....	1
I.2	Groupe.....	2
I.3	Comptes d'utilisateur.....	3
II	Création des groupes et des utilisateurs.....	3
II.1	Création des groupes.....	3
II.2	Création d'un utilisateur.....	4
II.3	Ajout d'un utilisateur à un groupe.....	5
III	Création et configuration des répertoires personnels partagés.....	5
III.1	Création du répertoire partagé.....	6
III.2	Configuration du répertoire de partage.....	6
III.3	Configuration des utilisateurs.....	7
IV	Création et configuration de partage spécifique.....	8
IV.1	Création du répertoire de partage.....	8
IV.2	Accès au répertoire par les utilisateurs.....	9
V	Création et configuration des profils itinérants.....	11
V.1	Profils itinérants.....	11
V.2	Création du répertoire des profils itinérants.....	11
V.3	Configuration des utilisateurs.....	12
V.4	Test des profils itinérants.....	13

I Présentation

Un des intérêts d'un serveur Windows Server est de pouvoir accéder à ces données personnelles ou non écrites sur le serveur à partir de n'importe quel poste après connexion au domaine. De plus, ces données pourront être sauvegardées par l'administrateur réseau.

I.1 Outils d'administration

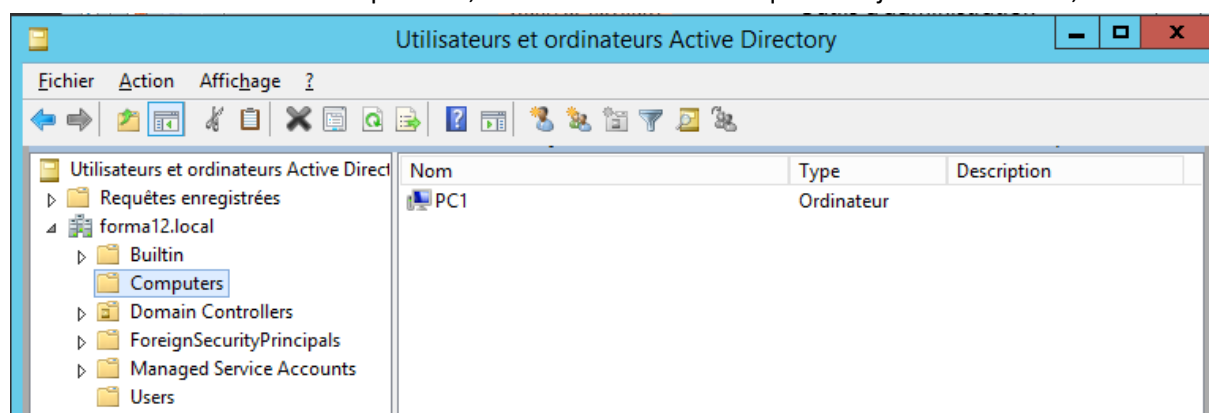
L'outil principal à utiliser pour gérer les utilisateurs qui feront partie du domaine, fait partie des outils d'administration et se nomme « Utilisateurs et ordinateurs Active Directory » :



BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	Serveur Windows Server 2012 R2 : Gestion des utilisateurs

Il permet dans le domaine, de créer et de gérer des utilisateurs ainsi que des groupes et OU (unités d'organisation). En sélectionnant « Users », la liste complète des utilisateurs est affichée comme ci-dessus.

Si vous sélectionnez « Computers », la liste des ordinateurs qui ont rejoint le domaine, s'affiche :



1.2 Groupes

Les utilisateurs qui font partie du domaine, auront accès à différents répertoires et auront des droits spécifiques sur chacun de ces répertoires (par exemple, lecture seulement). Pour éviter de gérer ces droits pour chaque utilisateur, ils sont regroupés dans des groupes et les droits sont associés à ces groupes et non plus aux utilisateurs. Cela facilite la gestion des répertoires par les administrateurs.

Plusieurs types de groupes existent sous Windows Server. Nous allons réduire notre étude à quelques-uns. Les familles de groupes peuvent présenter trois étendues différentes :

- x Groupes globaux : ils sont relatifs à un domaine ;
- x Groupes locaux : ils sont localisés à l'ordinateur ;
- x Groupes universels : ils concernent la forêt (ensemble de domaines).

Les **groupes globaux** vont être utilisés pour organiser la structure de la société, chaque groupe global va représenter un statut ou une fonction dans la société.

Les **groupes locaux** seront utilisés pour régler des sécurités et définir des autorisations sur des objets. Un groupe local ne contiendra donc, la plupart du temps, que des groupes globaux. On attribue des autorisations à des fonctions, pas à une personne en particulier.

Voici quelques groupes globaux prédéfinis :

- x « **Admins du domaine** » : ils peuvent administrer le domaine, les contrôleurs de domaine et tous les ordinateurs qui appartiennent au domaine.
- x « **Utilisateurs du domaine** » : groupe principal par défaut de chaque utilisateur.

Et quelques groupes locaux prédéfinis :

- x « **Administrateurs** » : ils disposent d'un contrôle total sur son ordinateur ; le groupe Admins du domaine est membre de ce groupe.
- x « **Utilisateurs** » : ils peuvent exécuter les tâches de base sur son ordinateur mais ne peut pas par exemple, changer l'heure, effectuer des partages, ...

Il existe aussi des groupes spéciaux courants qui ne sont pas modifiables mais qui vont apparaître lors de modification des droits sur un répertoire par exemple :

- x « **Tout le monde** » : quiconque qui utilise l'ordinateur.

BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	Serveur Windows Server 2012 R2 : Gestion des utilisateurs

x « **Utilisateurs authentifiés** » : ensemble des utilisateurs disposant d'un compte sur le domaine.

Vous pourrez créer vos propres groupes en fonction de vos besoins.

I.3 Comptes d'utilisateur

Toutes les personnes qui seront amenées à utiliser régulièrement le réseau, doivent disposer d'un compte administrateur.

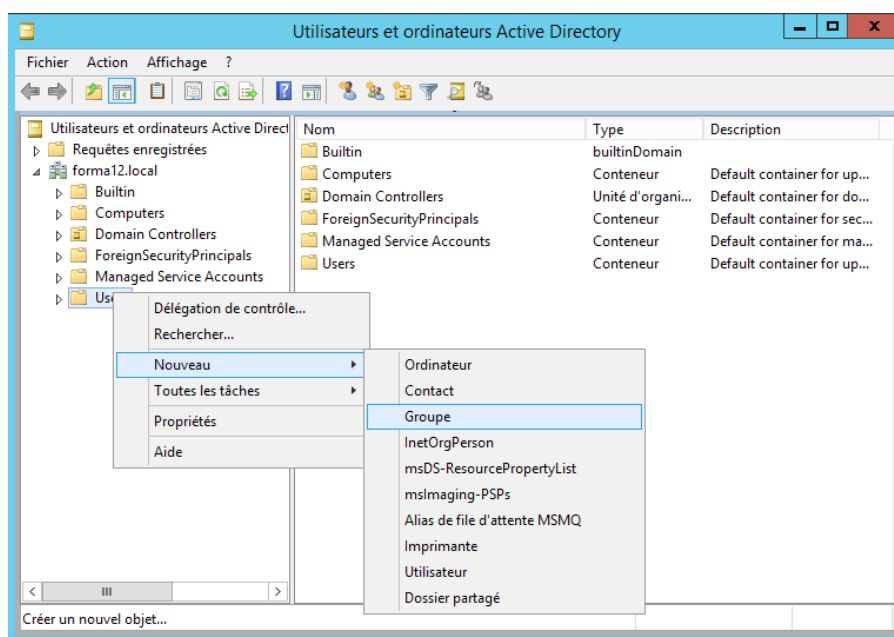
Les principaux paramètres d'un compte utilisateur sont : prénom, nom, nom détaillé, nom d'ouverture de session de l'utilisateur, mot de passe, horaires d'accès, script d'ouverture de session, profil.

II Création des groupes et des utilisateurs

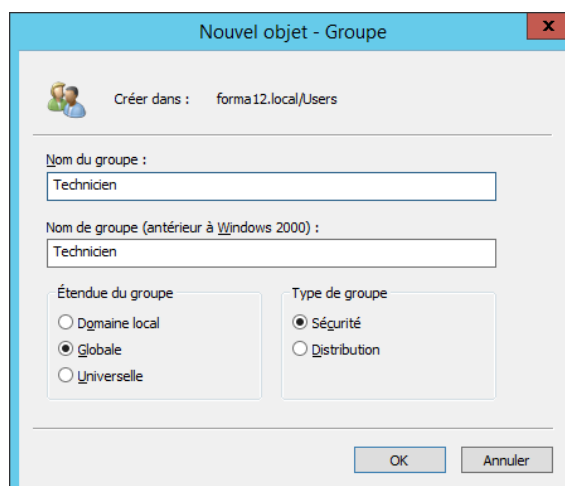
II.1 Création des groupes

Il est possible de rassembler les utilisateurs dans des groupes, afin de faciliter la gestion des comptes. Placer un utilisateur dans un groupe va conditionner ses droits sur le réseau et sur l'ordinateur.

Pour créer un groupe, il faut cliquer sur « Users » puis « Nouveau » et « Groupe » :

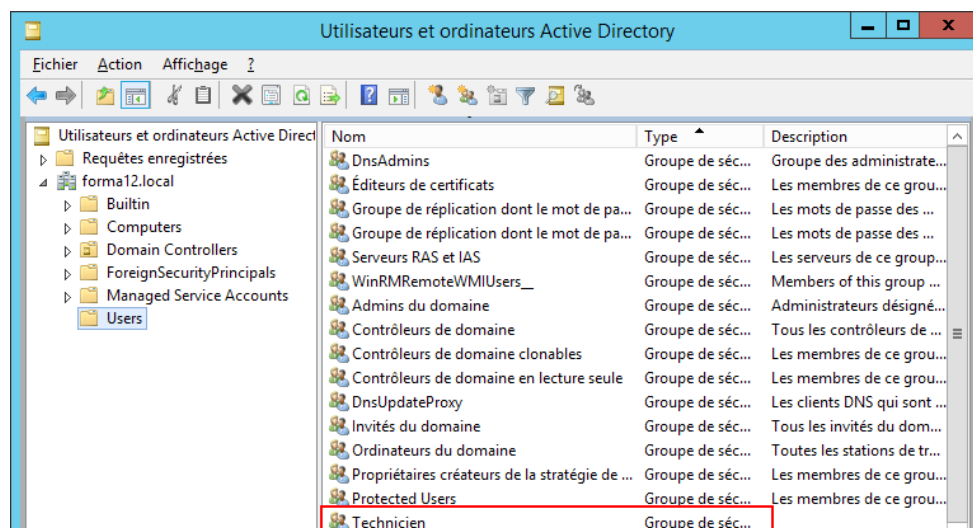


Ensuite il faut entrer le nom du groupe, le type d'étendue (Globale pour un groupe relatif à une fonction par exemple) et le type de groupe (Sécurité) :



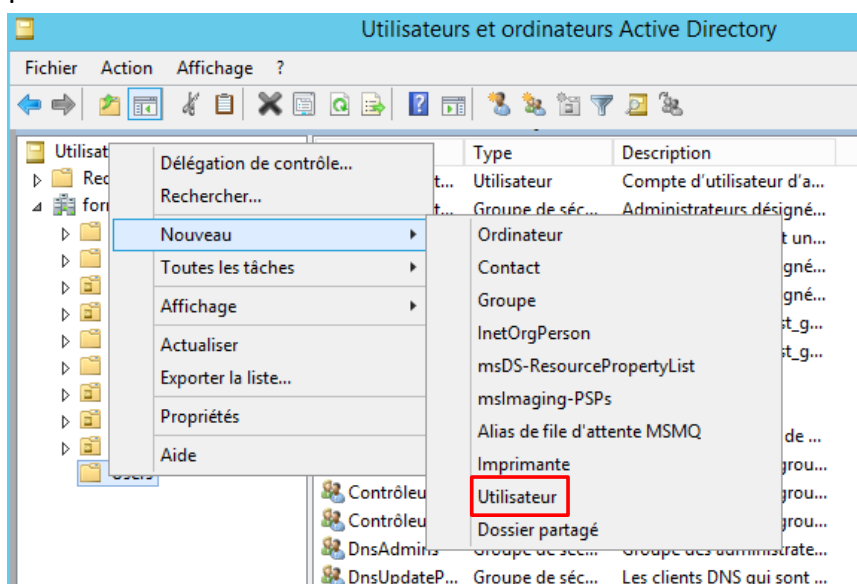
BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	Serveur Windows Server 2012 R2 : Gestion des utilisateurs

Le groupe apparaît dans les utilisateurs :



II.2 Création d'un utilisateur

Pour créer les différents utilisateurs, il faut aussi choisir « Users » puis « Nouveau » et « Utilisateur » :



Il faut entrer le prénom, le nom, le nom détaillé et le nom d'ouverture de session puis le mot de passe deux fois :

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : forma12.local/Users

Prénom : uti1
Initiales :

Nom :

Nom complet : uti1

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :

uti1

@forma12.local

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

FORMA12\

uti1

< Précédent
Suivant >
Annuler

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : forma12.local/Users

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

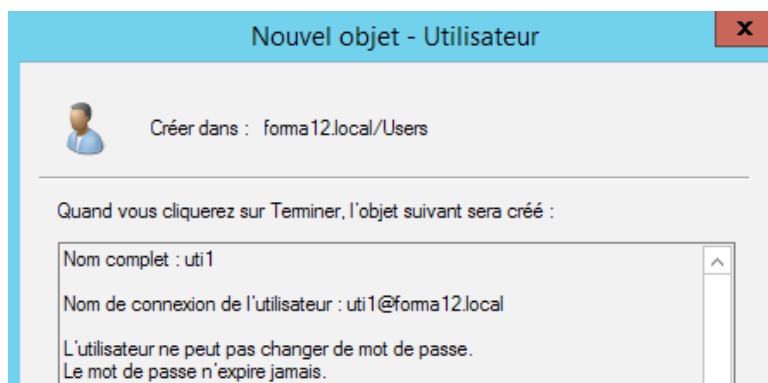
☐ L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session
☒ L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe
☒ Le mot de passe n'expire jamais
☐ Le compte est désactivé

< Précédent
Suivant >
Annuler

BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	Serveur Windows Server 2012 R2 : Gestion des utilisateurs

Vous pouvez préciser la méthode utilisée pour le mot de passe. Pour des règles de sécurité, en général dans une entreprise, le mot doit être changé à la prochaine ouverture et il peut expirer.

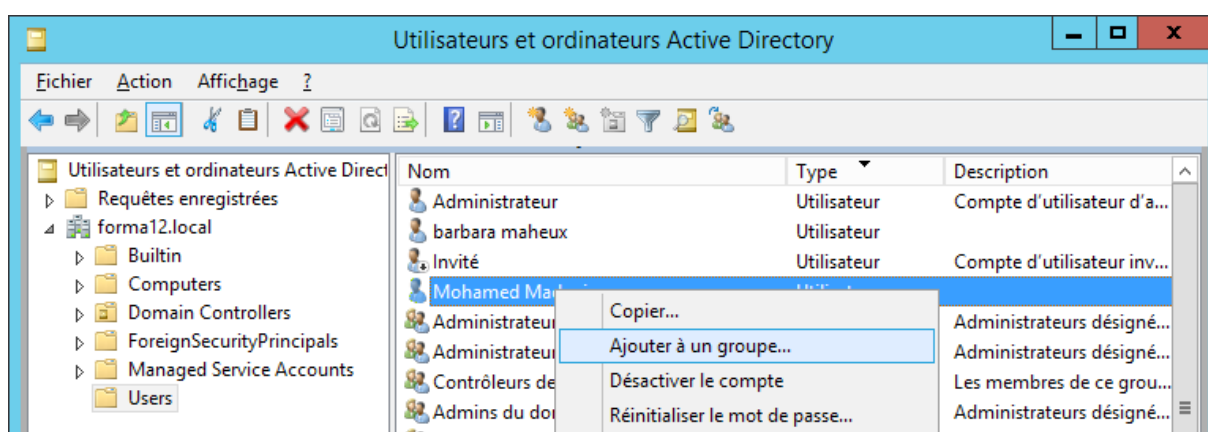
La fenêtre suivante affiche le résumé sur l'utilisateur créé :



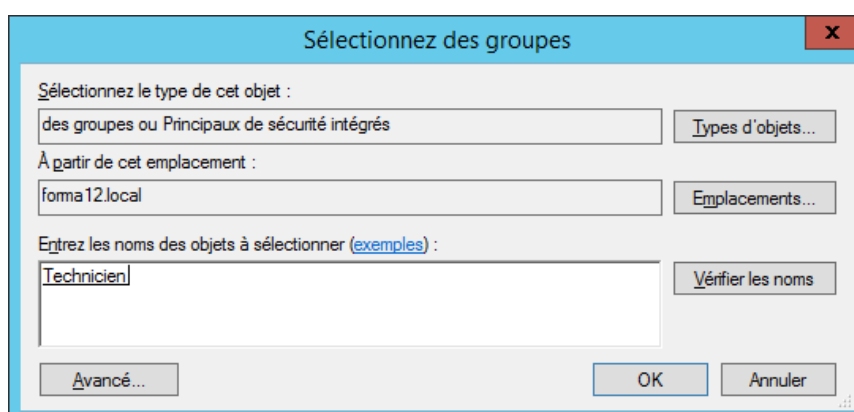
Cliquez sur Terminer !

II.3 Ajout d'un utilisateur à un groupe

Pour ajouter un utilisateur à un groupe, il faut sélectionner l'utilisateur dans la liste et faire un clic droit pour choisir « Ajouter à un groupe ... » :



Puis il faut sélectionner le groupe. Vous pouvez entrer partiellement le nom du groupe et cliquer sur « Vérifier les noms » pour avoir la liste des groupes commençant par l'entrée.



Cliquez sur OK et votre utilisateur rejoindra le groupe.

III Création et configuration des répertoires personnels partagés

L'objectif de cette partie est de définir les répertoires de partage. Ces répertoires pourront être ensuite accédés par les utilisateurs en réseau. Pour simplifier la gestion, l'ensemble des répertoires partagés sont créés dans **le second disque ou la seconde partition**.

BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	Serveur Windows Server 2012 R2 : Gestion des utilisateurs

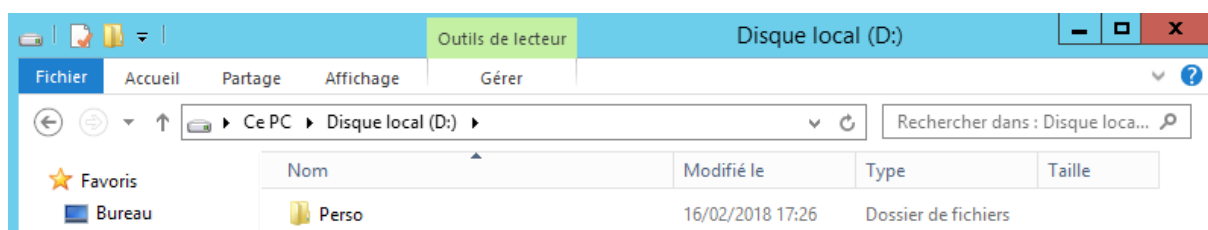
Vous pouvez créer de nombreux répertoires partagés selon les besoins. Mais en général, deux répertoires partagés par les utilisateurs sont proposés :

- x Un répertoire personnel pour l'utilisateur où celui-ci pourra stocker ces données. Il pourra accéder de n'importe quel poste à ces données car elles seront partagées et stockées sur le serveur et non sur un poste.
- x Un répertoire contenant les profils itinérants des utilisateurs. Cela permettra aux utilisateurs d'avoir le même profil quel que soit le poste sur lequel l'utilisateur travaille.

III.1 Création du répertoire partagé

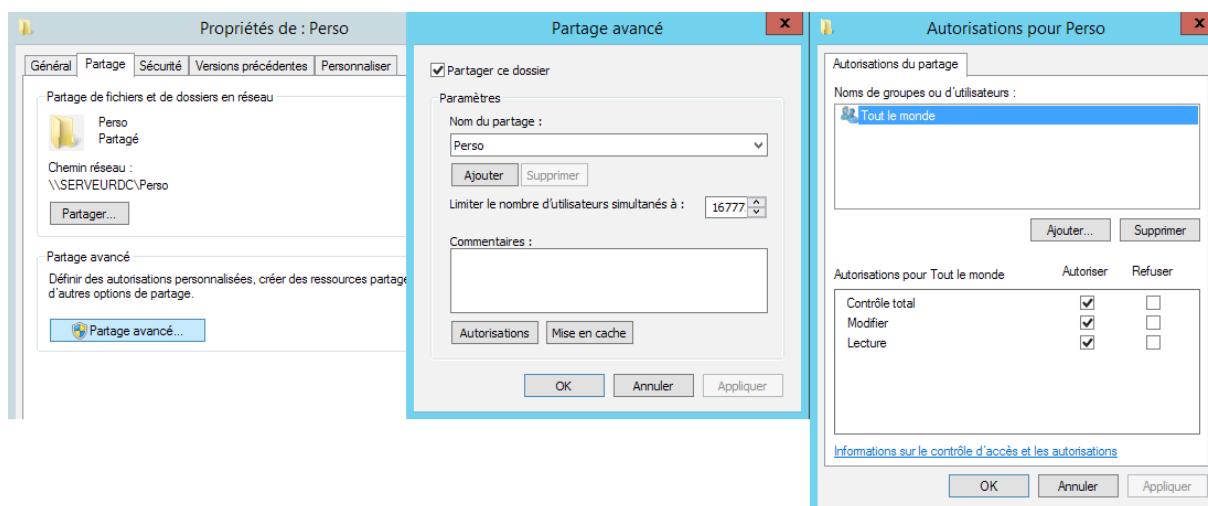
La seconde partition ou le second disque permet de mettre l'ensemble des dossiers personnels des utilisateurs (on mettra par exemple le profil et le dossier de travail).

Il faudra tout d'abord créer le dossier à partager (Perso) sur le lecteur D :



III.2 Configuration du répertoire partagé personnel

Vous devez tout d'abord faire un clic droit sur le dossier à partager puis sélectionner « Propriétés ». Un clic sur l'onglet « Partage » puis sur le bouton « Partage avancé » nous amène à cela :



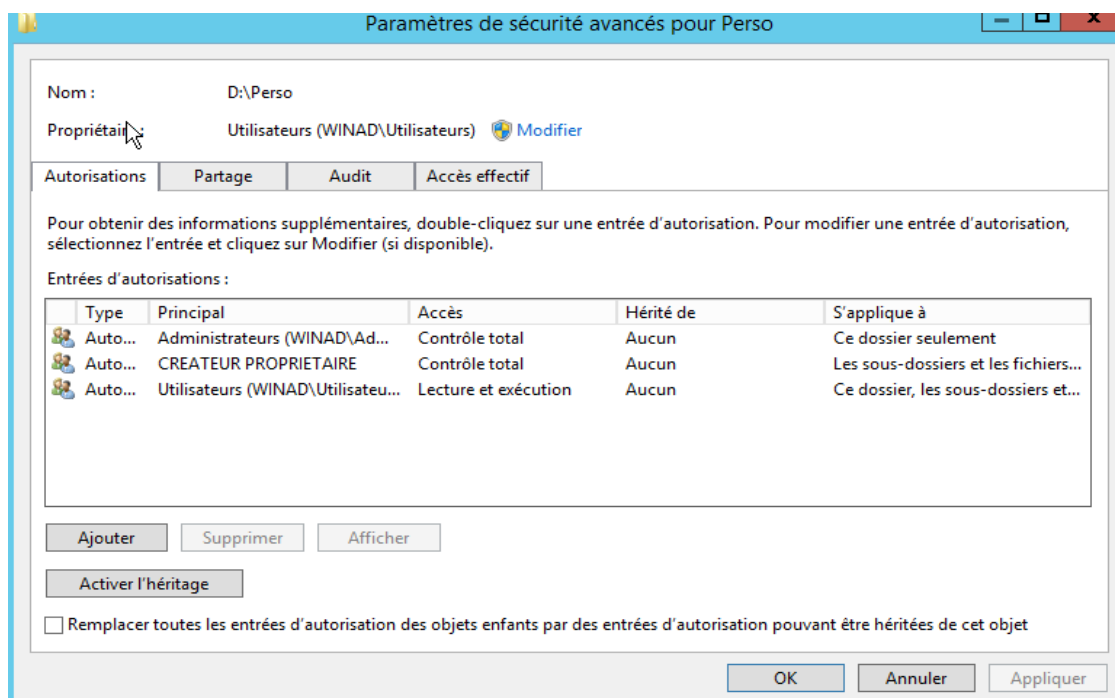
Afin de faciliter la gestion des autorisations nous donnerons à tout le monde, le contrôle total sur le dossier. Un clic sur OK, votre dossier est partagé !

Cependant il y a un problème car **votre dossier est accessible par tout le monde**, nous allons donc gérer les droits via NTFS. De nouveau, effectuez un clic-droit sur le dossier à partager.

- x Allez dans les propriétés/onglet sécurité/avancé.
- x Désactivez l'héritage, et supprimez toutes les autorisations héritées de l'objet puis cliquer sur :
- x Cliquez sur Ajouter puis sélectionner un principal et ajoutez administrateurs en contrôle total (CT).
- x Ajoutez utilisateurs que vous laisserez en lecture (valeur par défaut).
- x Ajoutez CREATEUR PROPRIETAIRE en contrôle total (CT).

BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	Serveur Windows Server 2012 R2 : Gestion des utilisateurs

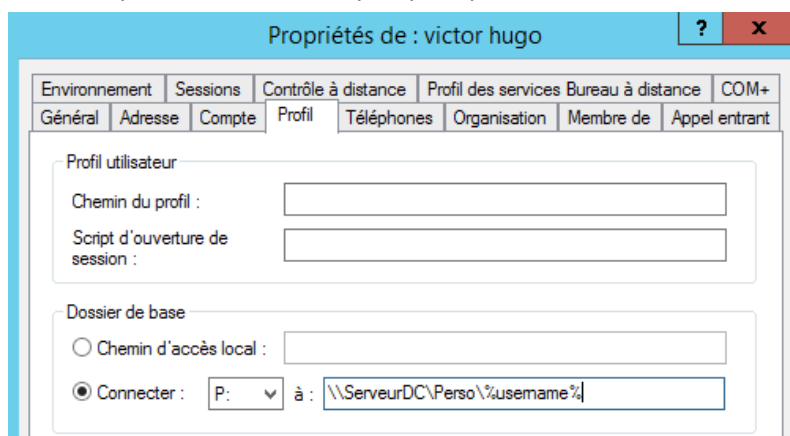
Pour vérification, vous devez vous retrouver avec ces droits (dans ce cas le fichier D:\perso est accessible à tous les utilisateurs.



III.3 Configuration des utilisateurs

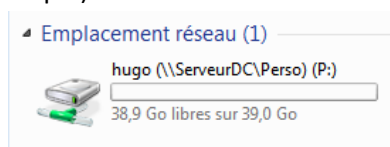
Maintenant il faut configurer les utilisateurs pour qu'ils puissent accéder à leur répertoire personnel sans faire aucune action. Donc pour chaque utilisateur, il faudra ajouter à son profil, la connexion du dossier.

Il faut sélectionner l'utilisateur et configurer ses propriétés et choisir l'onglet Profil. Il faut ajouter un dossier de base en indiquant le nom du disque qui représentera le dossier et le chemin du dossier.



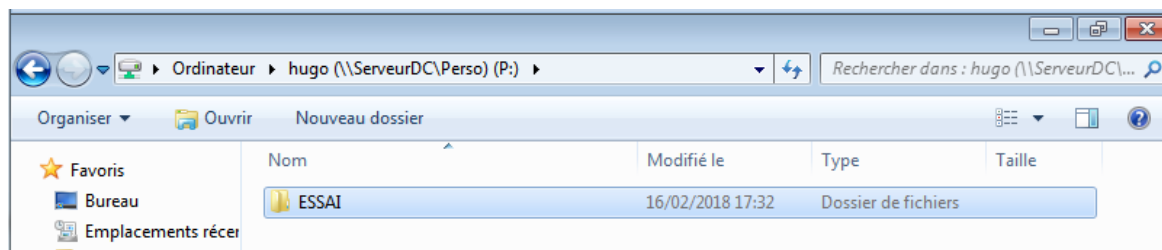
Ce dossier est indiqué au format réseau en mettant d'abord le nom du serveur Windows Server puis le nom du partage et enfin %username % qui représente le nom de l'utilisateur.

Quand l'utilisateur se connectera au domaine en entrant son login et son mot de passe, son dossier personnel sera créé automatiquement et correspondra au disque précisé lors de la configuration (P : dans notre exemple) :

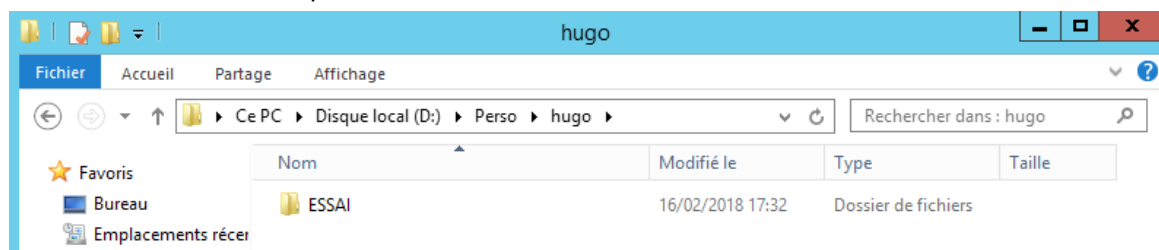


Si l'utilisateur modifie son dossier comme la création d'un nouveau dossier dans l'exemple ci-dessous :

BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	Serveur Windows Server 2012 R2 : Gestion des utilisateurs



Alors le dossier apparaît dans le répertoire partagé sur le serveur car la modification a été faite sur le serveur et non sur le disque local :



IV Création et configuration de partage spécifique

Actuellement, les seuls dossiers partagés sont les dossiers personnels des utilisateurs. Or, il est souvent très intéressant de créer un partage pour certains utilisateurs, par exemple, pour des projets spécifiques ou pour certaines catégories d'utilisateurs.

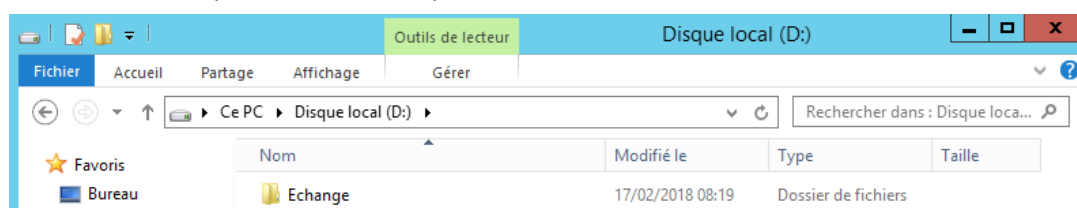
Dans ce cas, il faut à nouveau créer un partage comme précédemment et donner les droits aux utilisateurs ou aux groupes qui ont le droit d'accéder à ce dossier.

En général, les droits sont donnés pour un groupe. Pour affiner les réglages, on pourra par exemple créer les dossiers « dossier1 » et « dossier2 » dans le partage auxquels nous pourrions donner des droits différents en fonction des utilisateurs.

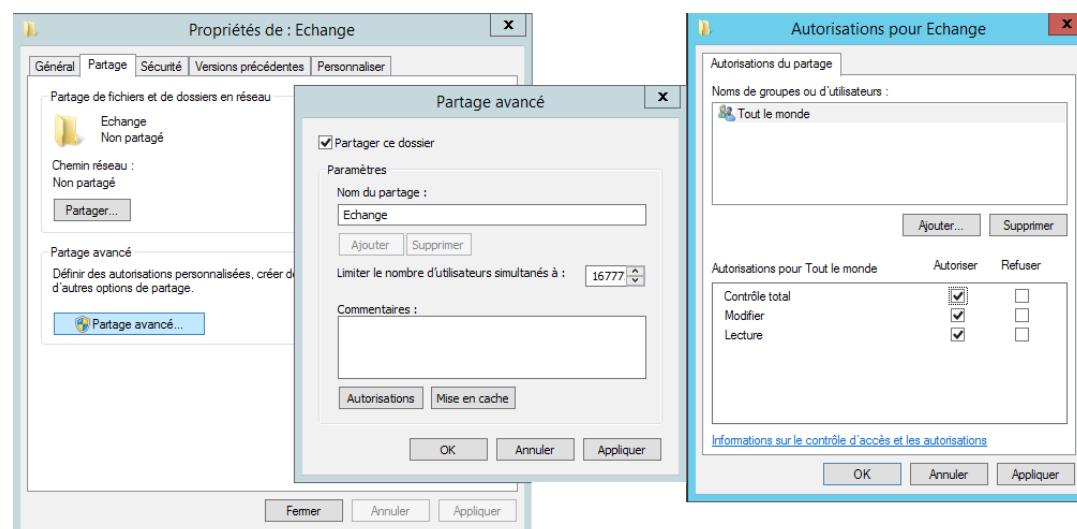
IV.1 Création du répertoire de partage entre plusieurs utilisateurs

Le principe est le même que précédemment.

1. Création du répertoire sur le disque « D : » :



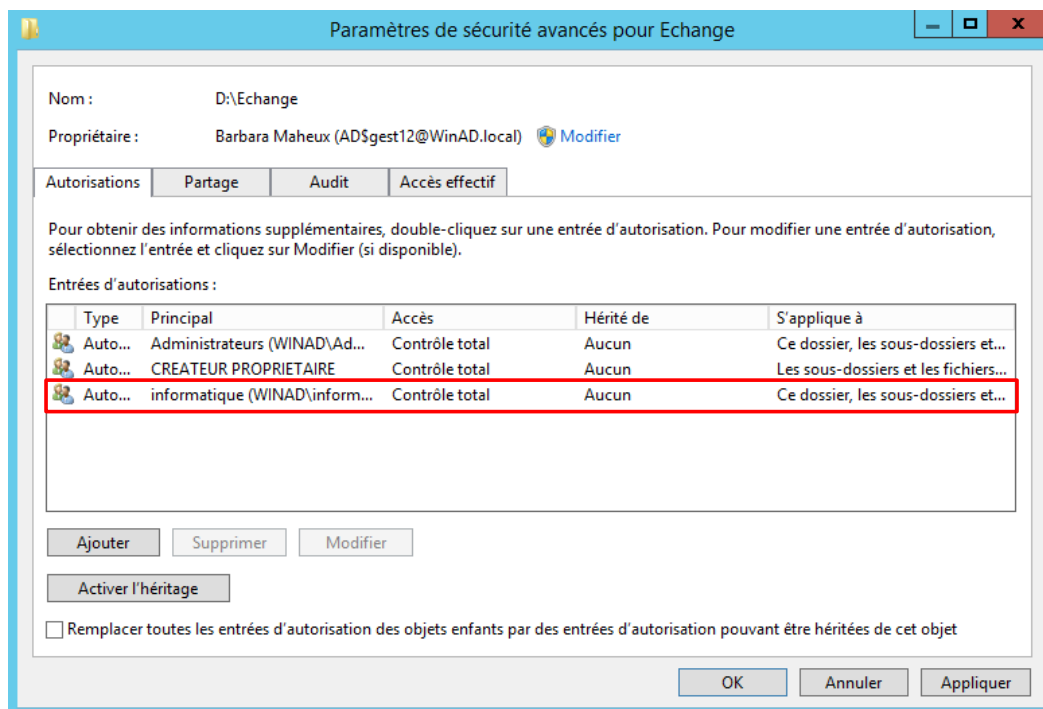
2. Partage du répertoire :



BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	Serveur Windows Server 2012 R2 : Gestion des utilisateurs

Le contrôle total permet à tout le monde d'accéder au partage mais les droits d'accès définis grâce à l'onglet Sécurité va limiter les accès.

3. Configuration des droits d'accès :



Dans cet exemple, le dossier peut être accédé par les utilisateurs du groupe « informatique » (contrôle total). Si d'autres utilisateurs ou groupes peuvent accéder à ce dossier, il suffit d'ajouter une ligne pour eux.

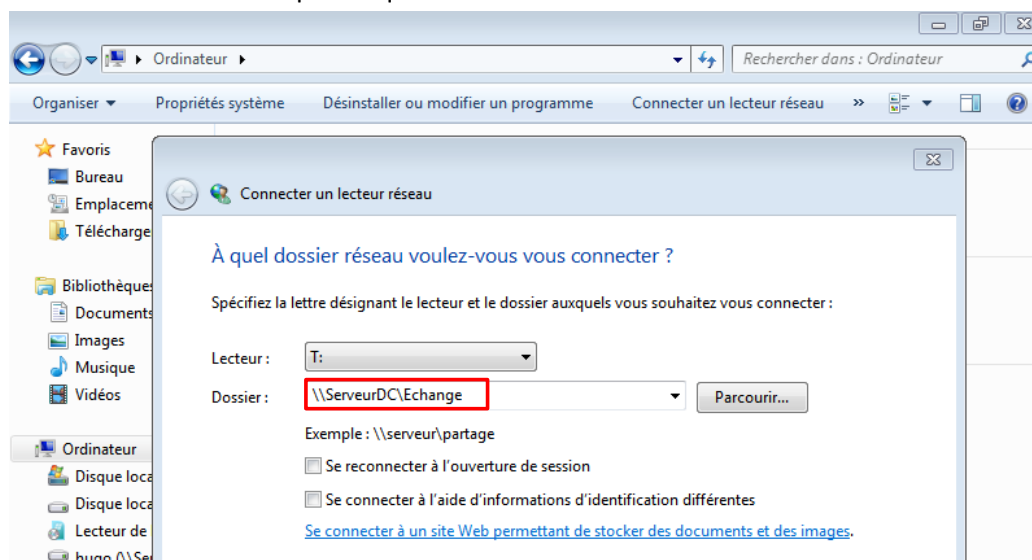
IV.2 Accès au répertoire par les utilisateurs

Trois solutions sont possibles pour accéder au répertoire de partage :

- x Les utilisateurs connectent un nouveau lecteur réseau ;
- x Un script permettant de connecter le partage réseau est exécuté à la connexion de l'utilisateur ;
- x Une GPO pour tous les utilisateurs du groupe (voir document sur les GPOs).

Connexion réseau

Il faut ouvrir « Ordinateur » puis cliquer sur « Connecter un lecteur réseau » :

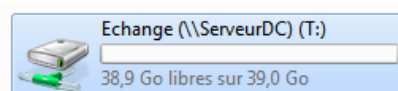


BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	Serveur Windows Server 2012 R2 : Gestion des utilisateurs

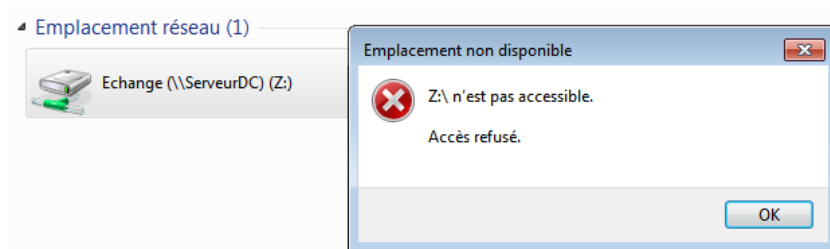
Vous devez choisir la lettre qui correspondra au lecteur et le dossier réseau correspondant sous la forme suivante : **\\nom du serveur\chemin du dossier partagé**.

Vous pouvez laisser coché « Se reconnecter à l'ouverture de session » pour que la connexion soit automatique.

Si vous avez le droit d'y accéder (dans notre exemple, si vous appartenez au groupe informatique), le lecteur apparaît :

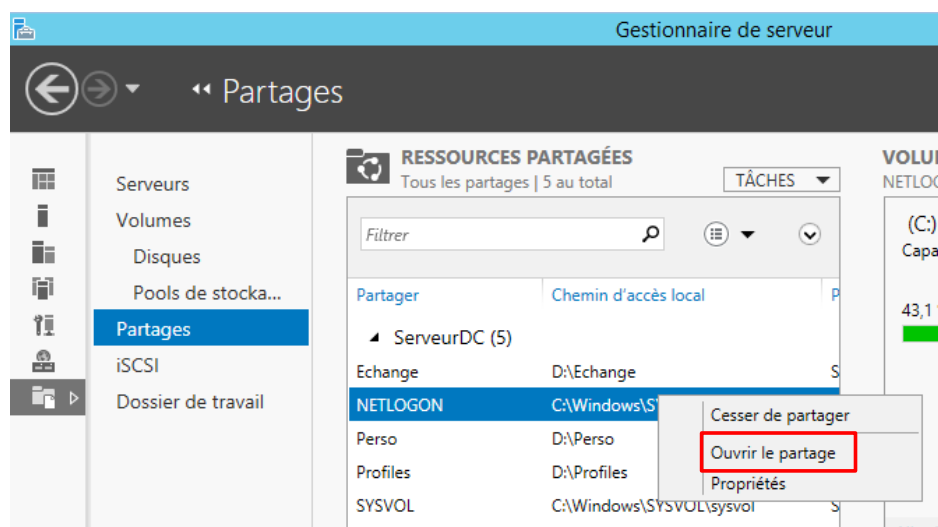


Dans le cas contraire, le lecteur apparaît mais l'utilisateur ne peut y accéder :



Script de connexion

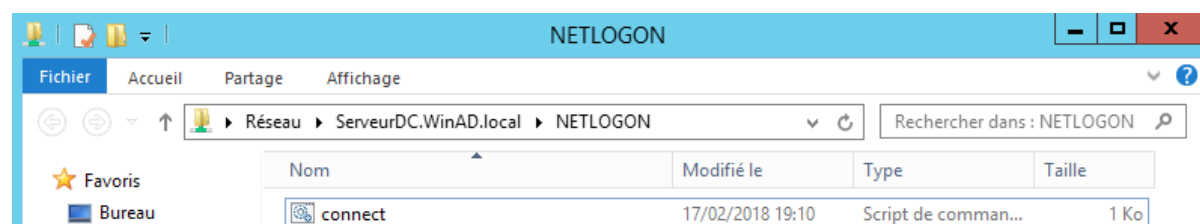
Il faut ouvrir le gestionnaire de serveur puis sélectionner « Service de fichiers et de stockage » puis « Partages ». L'ensemble des partages configurés s'affiche dans la fenêtre. Sélectionnez « NETLOGON » puis faites un clic droit dessus et choisissez « Ouvrir le partage ».



Dans ce répertoire, créez un fichier script (par exemple connect.txt), enregistrez-le avec l'extension cmd (connect.cmd) et écrivez dedans, la commande pour connecter le lecteur réseau :

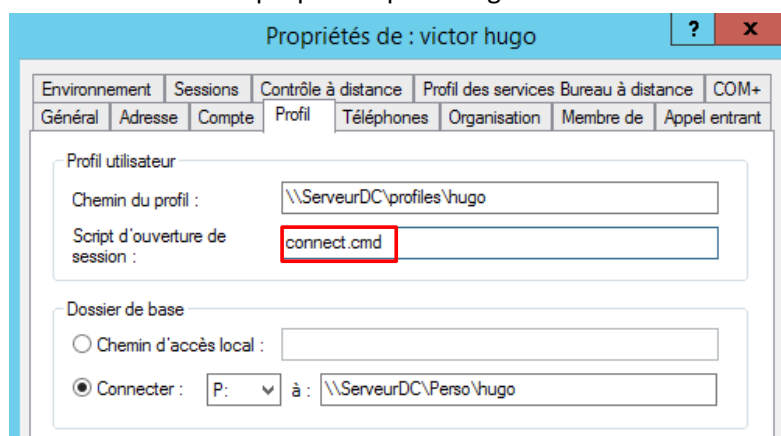
net use T: \\ServeurDC\Echange

où T: est le disque correspondant au lecteur, ServeurDC le nom du serveur et Echange le nom du partage.

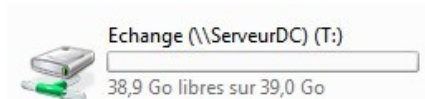


BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	Serveur Windows Server 2012 R2 : Gestion des utilisateurs

Il faut maintenant que l'utilisateur exécute ce script lors de la connexion. Pour cela, il faut modifier le profil de l'utilisateur en ouvrant ses propriétés puis l'onglet Profil.



Après connexion de l'utilisateur, le lecteur est automatiquement connecté :



V Création et configuration des profils itinérants

V.1 Profils itinérants

Par défaut, lorsqu'un utilisateur ouvre une session sur une machine, son profil est stocké dans "C:\Users" ou "C:\Utilisateurs", avec à chaque fois un sous-dossier par utilisateur.

C'est là qu'interviennent les profils itinérants, qui fonctionnent différemment puisque les profils sont stockés sur un serveur.

Le fait d'avoir des profils itinérants va permettre aux utilisateurs de conserver leurs documents, leurs paramètres, et leur environnement de travail, quelque soit l'ordinateur sur lequel ils ouvrent une session. En effet, les profils itinérants vont stocker leurs informations sur un serveur que vous choisirez. Les utilisateurs pourront avoir tous leurs Favoris Internet Explorer, la listes des derniers documents qu'ils ont utilisés, tous les modèles qu'ils ont créer pour la suite Office, les cookies utilisés par Internet Explorer ainsi que les mots de passe utilisés pour les sites web, l'apparence de votre bureau (Arrière plan, menu démarrer classique/normal, raccourcis dans le menu Démarrer, ...), et les paramètres de certaines applications, par exemple Adobe Reader.

Les profils itinérants fonctionnent ainsi :

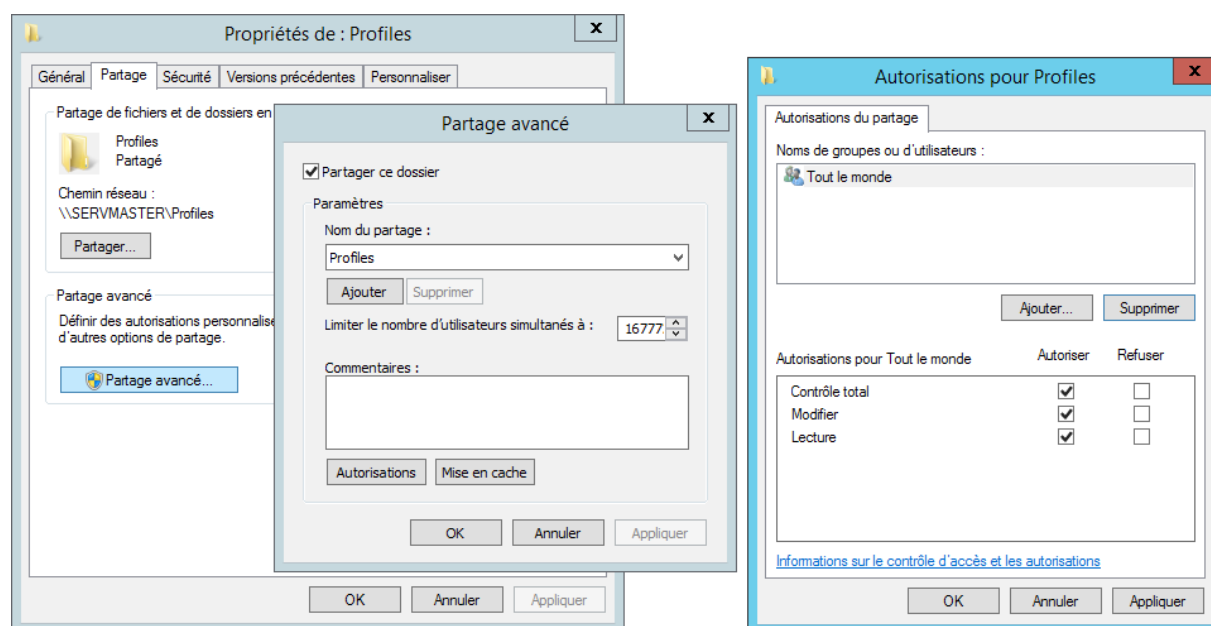
- x **Ouverture de session** : S'il s'agit de la première connexion de l'utilisateur sur la machine, les données de profil de l'utilisateur sont téléchargées sur la machine où il s'est connecté (Bureau, paramètres, documents, etc.)
- x **Fermeture de session** : Les fichiers modifiés sont envoyés vers le serveur afin d'y être stockés et que l'utilisateur puisse retrouver son environnement sur une autre machine.

V.2 Création du répertoire des profils itinérants

La première étape consiste à créer un **répertoire profiles** que nous allons partager et qui servira à stocker les données des profils. Il sera stocké dans le lecteur « D : » qui correspond au second disque ou à la seconde partition. La méthode est la même que pour le répertoire contenant les dossiers personnels des utilisateurs.

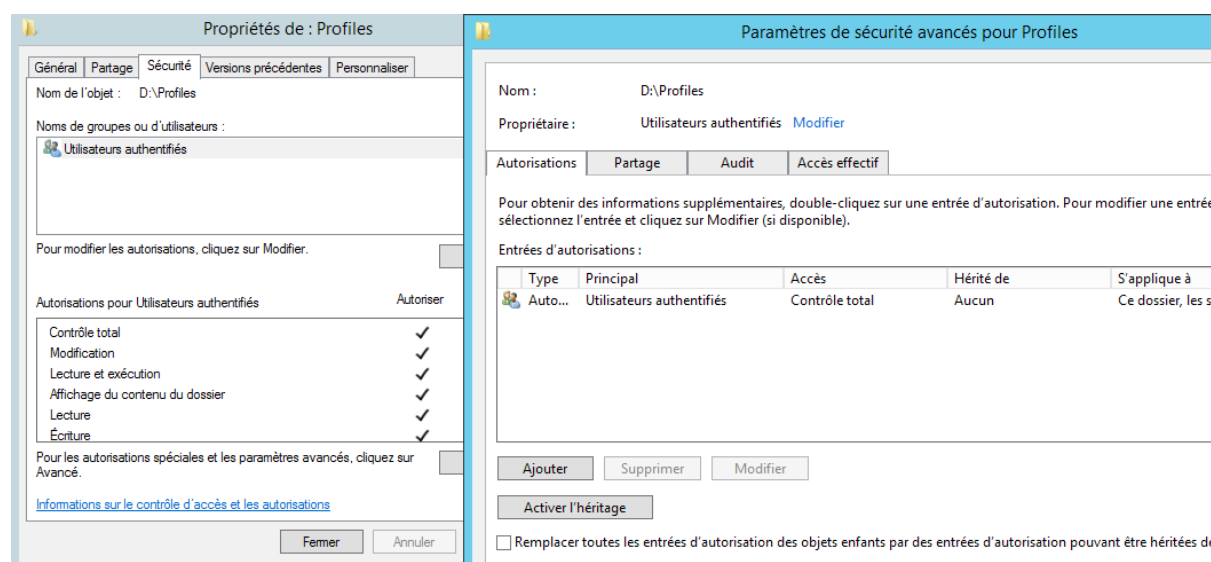
BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	Serveur Windows Server 2012 R2 : Gestion des utilisateurs

Donnez le contrôle total à tout le monde comme pour le dossier échange en sélectionnant les propriétés du dossier puis en cliquant sur Partage avancé et enfin sur Autorisations :



Passons maintenant à la configuration au sein de l'annuaire Active Directory. Il est important de s'assurer également que les "**Utilisateurs authentifiés**" disposent des autorisations NTFS "**Contrôle total**" afin de pouvoir s'approprier des objets au sein de leur dossier de profil.

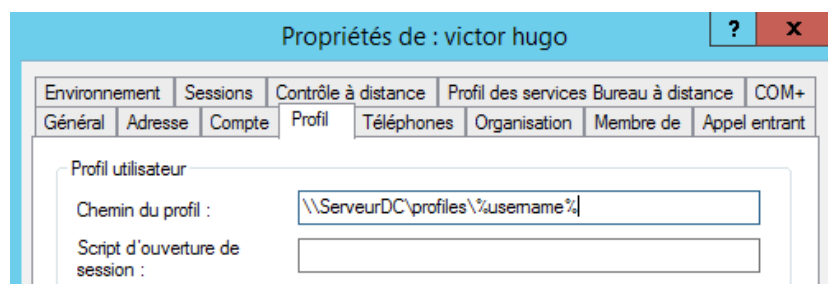
Pour modifier cela, effectuez un clic droit sur le répertoire "**Profils**" et éditez l'onglet "**Sécurité**" en conséquence. C'est-à-dire : cliquer sur « Désactiver l'héritage » puis supprimer les entrées non valides et ajouter l'entrée « Utilisateurs authentifiés » avec un accès « Contrôle total » :



V.3 Configuration des utilisateurs

Dans l'active directory, vous devez effectuer un clic droit sur les utilisateurs qui doivent disposer d'un profil itinérant. Pour cela sur votre utilisateur (dans l'active directory), cliquez sur "**Propriétés**". Accédez à l'onglet "**Profil**" et au niveau du champ "**Chemin du profil**" :

BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	Serveur Windows Server 2012 R2 : Gestion des utilisateurs



Plutôt que de spécifier une lettre de lecteur et un chemin d'accès (par exemple: D:\Dossier\NomDuFichier), on entre pour le chemin du profil, une adresse UNC qui utilise la syntaxe suivante : **\\NomOulPDuServeur\NomDuPartage\Dossier\NomDuFichier**.

Dans notre cas, le dossier est indiqué par **%username%** qui correspond au nom de l'utilisateur.

Note : Pour être plus efficace, vous pouvez sélectionner plusieurs utilisateurs et indiquer le chemin avec la variable **%username%**. Ainsi, le chemin s'adaptera à chaque utilisateur.

Lorsque le chemin est renseigné, validez.

V.4 Test des profils itinérants

Depuis une machine cliente, connectez-vous avec un compte pour lequel le profil itinérant est configuré. Sur le serveur, dans le répertoire partagé des profils, vous verrez apparaître un dossier de profil pour cet utilisateur à la déconnexion de l'utilisateur.

