

## MISSION 2 : DEPLOIEMENT WINDOWS 7, UTILISATEUR ET FICHIER

### SOMMAIRE

Présentation de la mission .....	2
1) Création du système de déploiement .....	2
I) Mise en place du système Windows serveur 2008 .....	2
II) Installation du serveur Active directory pour se conformer à la mission .....	5
III) Installation du serveur DHCP pour le PXE.....	7
IV) Installation du serveur de télé-déploiement de Windows pour les formation .....	9
V) Création des images Pour capturer et déployer Windows .....	11
A) Création de L'image de déploiement .....	11
B) Création de L'image de capture.....	12
VI) Capture et préparation de Windows 7 .....	14
A) Préparation de Windows .....	14
B) Capture de L'image de Windows 7 .....	15
VII) Déploiement de Windows 7 .....	16
VIII) Automatisation du déploiement de Windows 7.....	18
A) Création d'un fichier réponse .....	18
B) Application du fichier réponse.....	22
2) Gestion des utilisateurs et de leurs droits .....	24
I) Mise en place des dossiers et des droits : .....	24
II) Mise en place du déploiement des utilisateurs .....	25
A) Explication sur L'utilisation du script .....	25
B) Création manuelle du Compte formateur .....	25
III) Définition des limites par une GPO et ajout du lecteur virtuel commun via GPO.....	28
A) Limite de la taille des profils .....	28
B) Définition D'un lecteur virtuel Commun à tous les utilisateurs de la formation .....	30
C) Définition D'un lecteur virtuel pour le profil utilisateur .....	32
problèmes rencontrer : .....	33

## PRESENTATION DE LA MISSION

La mission 2 consiste à rechercher et mettre en œuvre une solution correspondant au cahier des charges de la maison des ligues concernant le déploiement de système Windows 7 d'utilisateurs dans une AD et de fichiers pour ses ordinateurs de formation tout en utilisant des méthodes rapides et pouvant être appliquées à un grand nombre de machines.

Pour faire le déploiement de Windows 7 j'ai utilisé une image master et AIK.

Pour le déploiement d'utilisateurs dans l'AD j'ai créé un script powershell.

### 1) CREATION DU SYSTEME DE DEPLOIEMENT

#### I) MISE EN PLACE DU SYSTEME WINDOWS SERVEUR 2008

Pour commencer, créer une machine virtuelle en mode pont avec l'interface connectée au réseau privé sur le serveur de virtualisation, pour un système aussi récent que Windows serveur 2008, les options choisies sont 20 Go en taille disque et 1024 Mo de mémoire vive pour le système. Pour terminer monter le cd de Windows serveur 2008 dans le lecteur de la machine virtuelle et enfin lancer la !

L'installation de Windows serveur va se lancer automatiquement, et nous aurons directement un écran de sélection de langue d'installation, sélectionner français dans les 3 menus déroulants.

Maintenant que la langue est sélectionnée il faut cliquer sur installer maintenant.

L'installation va demander quelle version de Windows serveur installer, je possède une licence pour l'édition entreprise, je choisis donc celle-ci en installation complète :

#### Sélectionner le système d'exploitation à installer

Système d'exploitation	Architecture	Date de modi...
Windows Server 2008 R2 Standard (installation complète)	x64	21/11/2010
Windows Server 2008 R2 Standard (installation minimale)	x64	21/11/2010
Windows Server 2008 R2 Entreprise (installation complète)	x64	21/11/2010
Windows Server 2008 R2 Entreprise (installation minimale)	x64	21/11/2010
Windows Server 2008 R2 Datacenter (installation complète)	x64	21/11/2010
Windows Server 2008 R2 Datacenter (installation minimale)	x64	21/11/2010
Windows Web Server 2008 R2 (installation complète)	x64	21/11/2010
Windows Web Server 2008 R2 (installation minimale)	x64	21/11/2010

#### Description :

Cette option correspond à l'installation complète de Windows Server. Ce type d'installation comprend l'intégralité de l'interface utilisateur et prend en charge l'ensemble des rôles serveur.

Ensuite il est nécessaire de cocher la licence d'utilisation de Windows serveur pour continuer.

Puis une option nous demande quel type d'installation choisir, nous avons deux possibilités :

-mise à niveau (en cas d'installation d'ancienne version de Windows serveur)

-personnalisé

Je choisis donc personnalisé, car je ne possède pas de version de Windows serveur déjà installé.

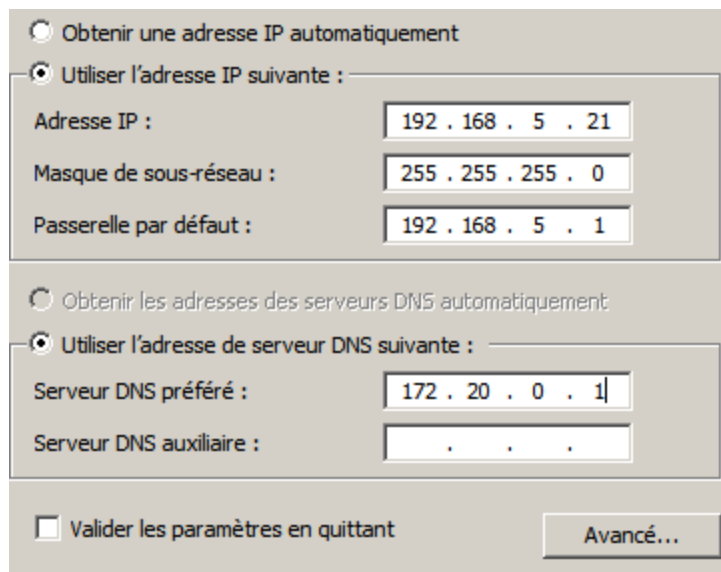
Ensuite l'installation va nous afficher l'écran de partitionnement, mais étant donné que mon disque est vierge, j'ai juste à cliquer sur suivant, Windows va automatiquement formater tout le disque dur.

L'installation commence....

Un message après un redémarrage va alors s'afficher nous invitant à modifier le mot de passe.

J'ai mis comme mot de passe : AZE\_rty123

Une fois le système démarré, il faut configurer ses paramètres réseau comme ceci :



The image shows a screenshot of the Windows network configuration dialog box. It has two main sections. The first section is for IP configuration, with the radio button 'Utiliser l'adresse IP suivante :' selected. Below it are three text boxes: 'Adresse IP : 192 . 168 . 5 . 21', 'Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0', and 'Passerelle par défaut : 192 . 168 . 5 . 1'. The second section is for DNS configuration, with the radio button 'Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :' selected. Below it are two text boxes: 'Serveur DNS préféré : 172 . 20 . 0 . 1' and 'Serveur DNS auxiliaire : . . .'. At the bottom left is a checkbox 'Valider les paramètres en quittant' which is unchecked. At the bottom right is a button labeled 'Avancé...'. The dialog box has a light gray background and a white border.

Puis les paramètres proxy du système dans Internet Explorer doivent être saisis dans option internet → Connexion → paramètre réseau :

The image shows a screenshot of the Internet Explorer proxy settings dialog box. The 'Server proxy' section is expanded and contains the following options:

- Détecter automatiquement les paramètres de connexion
- Utiliser un script de configuration automatique
- Adresse :
- Utiliser un serveur proxy pour votre réseau local (ces paramètres ne s'appliquent pas aux connexions d'accès à distance ou VPN).
- Adresse :  Port :
- Ne pas utiliser de serveur proxy pour les adresses locales

At the bottom of the dialog are buttons for 'OK' and 'Annuler'.

Maintenant il faut activer Windows, pour cela clic droit sur ordinateur → Propriété et enfin cliquer sur activer Windows en bas de la page.

Il faut ensuite mettre le nom du poste en A-CD-01 et rajouter le suffixe DNS correspondant au nom de domaine M2L-Multimedia-A.local pour cela il faut aller dans :

Démarrer → clic droit sur ordinateur → propriété → paramètre système avancer → Nom de l'ordinateur → modifier

On met dans nom de l'ordinateur : A-CD-01

Puis dans autre → suffixe DNS :M2L-Multimedia-A.local

Valider tout et redémarrer l'ordinateur

## II) INSTALLATION DU SERVEUR ACTIVE DIRECTORY POUR SE CONFORMER À LA MISSION

Pour installer le service active directory de Windows, il faut aller dans, gestionnaire de serveur → rôle → ajouter des rôles.

Une fenêtre s'affiche et en cliquant sur suivant, l'assistant nous montre tous les rôles que Windows serveur 2008 peut assurer.

Il faut cocher service de domaine active directory, puis un message va s'indiquer que des fonctionnalités supplémentaires sont nécessaires, il faut les ajouter.

Là, il va expliquer le rôle que l'on va installer puis clic sur installer.

Une fois l'installation finie nous allons dans le rôle active directory et clic sur : exécuter l'assistant installation des services active directory,

Cela ouvrira la fenêtre de configuration de l'active directory.

Une présentation brève sera présentée puis un avertissement concernant la compatibilité sera affiché.

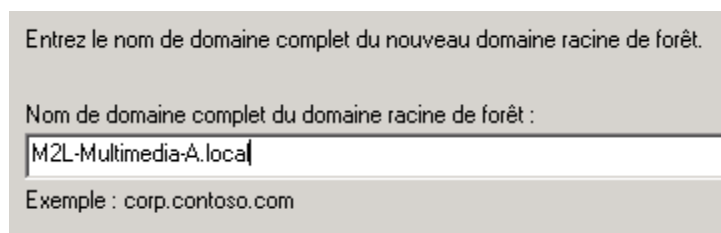
Ensuite l'assistant va proposer 2 choix :

-Forêt existante

-Crée un domaine dans une nouvelle forêt

Il faut cocher Créé un domaine dans une nouvelle forêt

Puis il demandera de marquer le nom de domaine complet :



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

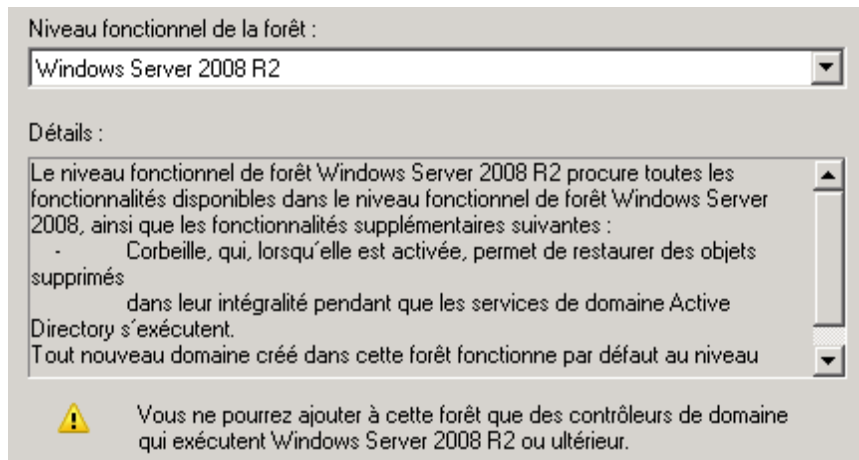
Nom de domaine complet du domaine racine de forêt :

M2L-Multimedia-A.local

Exemple : corp.contoso.com

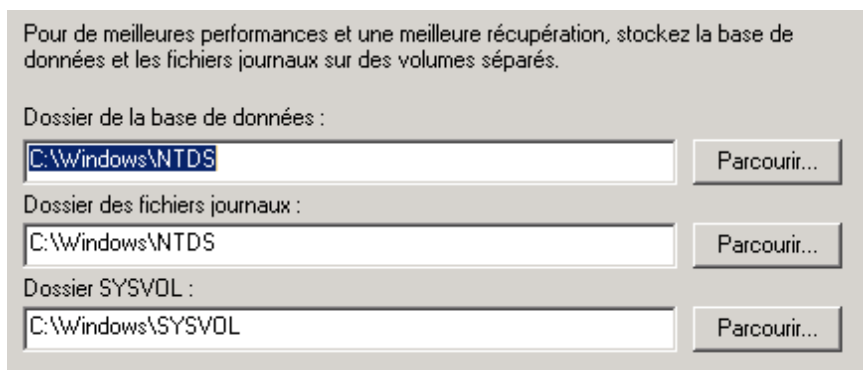
Puis il demandera le nom de domaine NETBIOS, par défaut il remplit bien la case.

Ensuite il faut sélectionner le niveau fonctionnel de la forêt, vu que nous ne disposons que d'un Windows serveur 2008 R2 je sélectionne donc ce niveau fonctionnel.



Après une analyse de l'état du serveur DNS, qui n'est pas installé l'assistant nous propose de l'installer.

Ensuite il va demander où mettre la base de données de l'active directory, je laisse par défaut et je continue.



Puis il demandera le mot de passe pour la restauration de l'active directory, je mets le même que pour l'administrateur.

Et enfin il va afficher le résumé des actions à effectuer et commence enfin l'installation, il ne reste plus qu'à cliquer sur terminer.

### III) INSTALLATION DU SERVEUR DHCP POUR LE PXE

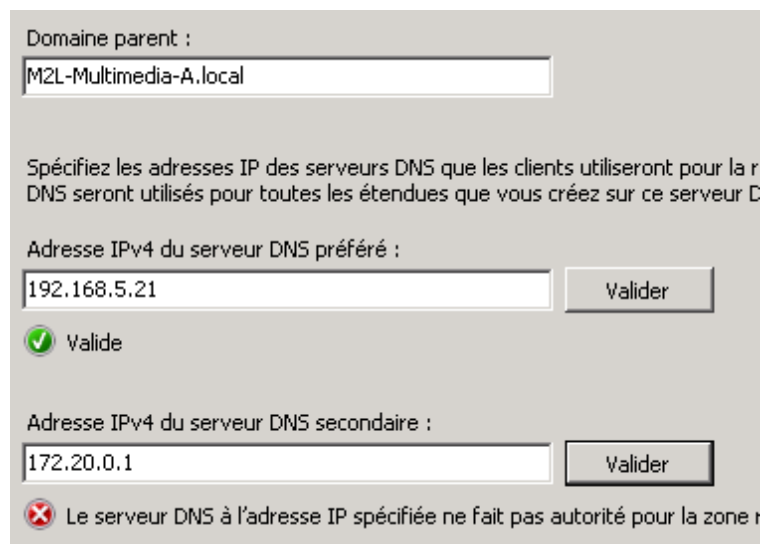
Pour installer le serveur de télédéploiement de Windows il faut aller dans, gestionnaire de serveur → rôles → ajouter des rôles.

Une fenêtre va s'afficher et en cliquant sur suivant, l'assistant va nous montrer tous les rôles de Windows serveur 2008 peut jouer, il faut cocher Serveur DHCP

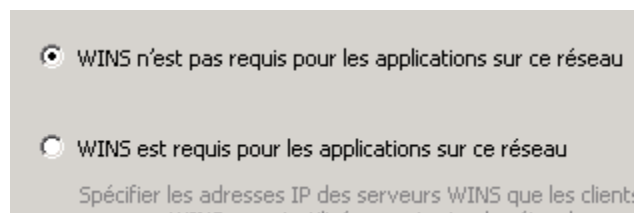
En premier il faut choisir l'interface sur laquelle exécutera le serveur :



Puis il va demander des informations sur les DNS du réseau :



Demandera si on a besoin de WINS, nous n'en avons pas besoin :



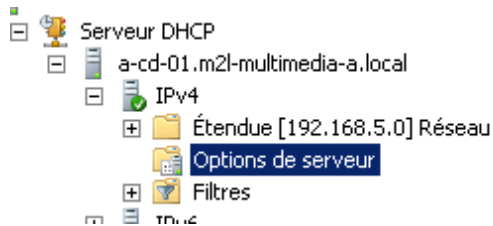
Ensuite il va demander les étendus DHCP a mettre, je vais ajouter une plage de 192.168.5.70 à 192.168.5.80

The image shows a configuration window for a DHCP server. It is divided into two sections. The top section, titled 'Paramètres de configuration pour un serveur DHCP', contains the following fields: 'Nom de l'étendue' (Scope Name) set to 'Réseau', 'Adresse IP de départ' (Starting IP Address) set to '192.168.5.70', 'Adresse IP de fin' (Ending IP Address) set to '192.168.5.80', and 'Type de sous-réseau' (Subnet Type) set to 'Câblé (bail de 8 jours)'. There is a checked checkbox for 'Activer cette étendue'. The bottom section, titled 'Paramètres de configuration qui se propagent vers un client DHCP', contains: 'Masque de sous-réseau' (Subnet Mask) set to '255.255.255.0' and 'Passerelle par défaut (facultatif)' (Optional Default Gateway) set to '192.168.5.1'.

Puis on continue jusque l'installation, car le reste concerne Ipv6, mais le protocole n'est pas utilisé dans notre réseau.

Une fois installé on va gérer le rôle de notre serveur DHCP :

Il faut aller dans la configuration du serveur DHCP et dans option du serveur



Puis faire clic droit → configurer les options pour ensuite cocher l'option 67 et y mettre :

boot\x86\pxeboot.n12

Voilà le serveur DHCP est installé.



#### IV) INSTALLATION DU SERVEUR DE TELE-DEPLOIEMENT DE WINDOWS POUR LES FORMATION

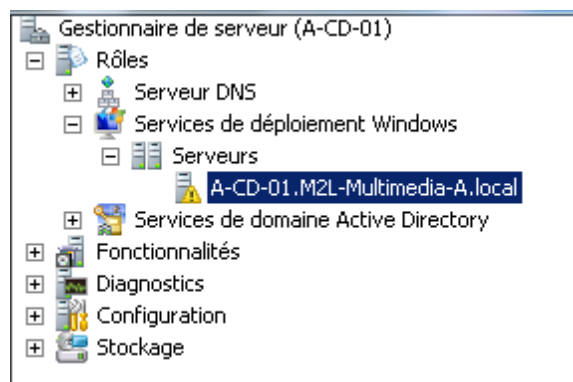
Pour installer le serveur de télédéploiement de Windows il faut aller dans, gestionnaire de serveur → rôles → ajouter des rôles.

Une fenêtre va s'afficher et en cliquant sur suivant, l'assistant va nous montrer tous les rôles de Windows serveur 2008 peut jouer, il faut cocher Service de déploiement Windows qui correspond au télédéploiement d'installation de Windows ou d'image démarrable comme Windows PE



Ensuite il va expliquer le rôle que l'on est installer, puis il va demander quels services installer, je laisse par défaut c'est-à-dire que j'installe les deux services puis on clic sur installer

Le service installer, il faut aller dans le gestionnaire de serveur dans rôle → Service de déploiement Windows, la il va y avoir notre serveur, sauf qu'il n'est pas configuré, on va donc le configurer en fessant Clic droit sur A-CD-01.M2L-Multimedia-A.local → configurer le serveur.



Un assistant va se lancer avec une présentation :

**Avant de commencer, assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies :**

- Le serveur est membre d'un domaine AD DS ou c'est un contrôleur de domaine pour un domaine AD DS.
- Il existe un serveur DHCP actif sur le réseau, car les services de déploiement Windows utilisent l'environnement PXE qui repose sur le protocole DHCP pour l'adressage IP.
- Il existe un serveur DNS actif sur votre réseau.
- Ce serveur a une partition système NTFS pour stocker des images.

Puis il faudra donner le dossier où seront stockés les images systèmes qui seront démarrés à distance (j'ai laissé par défaut) :

Entrez le chemin du dossier d'installation à distance.

Chemin d'accès :

Parcourir..

Maintenant il faut choisir à quels ordinateurs le serveur PXE doit répondre, il y a trois modes possibles :

- Ne répondre à aucun PC (désactiver le serveur)
- Ne répondre qu'aux clients connus (figurant dans l'active directory)
- Répondant à tous les ordinateurs

J'ai choisi de répondre à tous les ordinateurs du réseau pour des questions pratiques.

Vous pouvez utiliser ces paramètres pour définir les ordinateurs clients auquel ce serveur doit répondre. Les clients connus sont les clients que vous avez prédéfinis dans les services de domaine Active Directory (AD DS). Lorsque vous présentez antérieurement un client, vous créez un objet de compte d'ordinateur dans les services AD DS auquel correspond un ordinateur physique. Ainsi, lorsque l'ordinateur physique effectue un démarrage PXE, le système d'exploitation s'installe selon les paramètres que vous avez définis.

Sélectionnez une des options suivantes :

- Ne répondre à aucun ordinateur client
- Répondre uniquement aux ordinateurs clients connus
- Répondre à tous les ordinateurs clients (connus et inconnus)
  - Exiger l'approbation administrateur pour les ordinateurs inconnus. Si vous utilisez cette option, approuvez les ordinateurs avec le nœud Périphériques en attente du composant logiciel enfichable. Un compte d'ordinateur sera aussi créé dans AD DS pour le client inconnu.

Pour configurer ce serveur, cliquez sur Suivant.

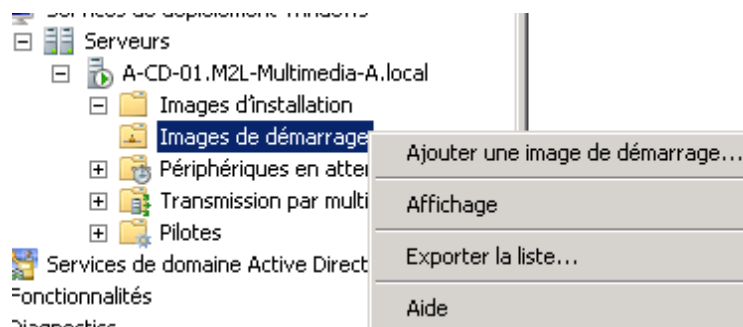
Maintenant que le serveur est configuré, nous allons configurer ses options DHCP ,il faut faire clic droit sur A-CD-01.M2L-..... → Propriété → onglet DHCP et cocher les deux cases :

- Ne pas écouter sur le port 67
- Configurez l'option DHCP 60 pour indiquer que ce serveur est aussi un serveur PXE.

## V) CREATION DES IMAGES POUR CAPTURER ET DEPLOYER WINDOWS

### A) CREATION DE L'IMAGE DE DEPLOIEMENT

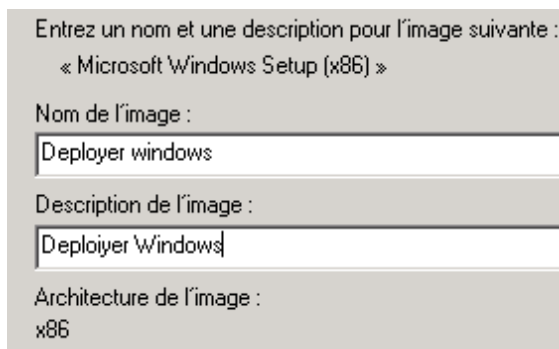
Il faut aller sur le dossier Image de démarrage et faire : clic droit → ajouté une image de démarrage :



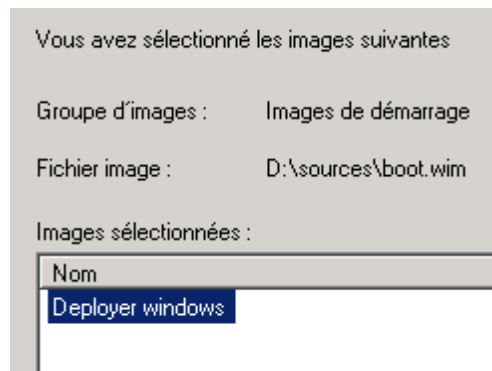
Le cd de Windows 7 est dans le lecteur CD il faut cliquer sur parcourir et chercher dans le cd, a l'intérieur du dossier sources le fichier boot.wim



Je veux créer une image de démarrage qui va capturer une installation de Windows 7 pour le déployer, on va donc créer une image de démarrage pour le déploiement et une autre pour la capture ici je précise la manipulation pour le déploiement.

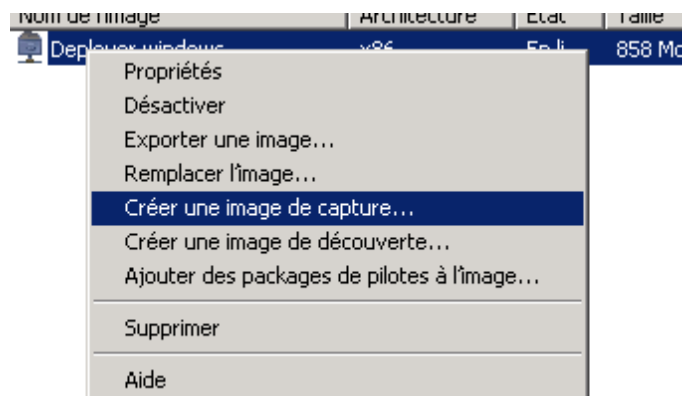


Ici il ne détaille, rien de plus

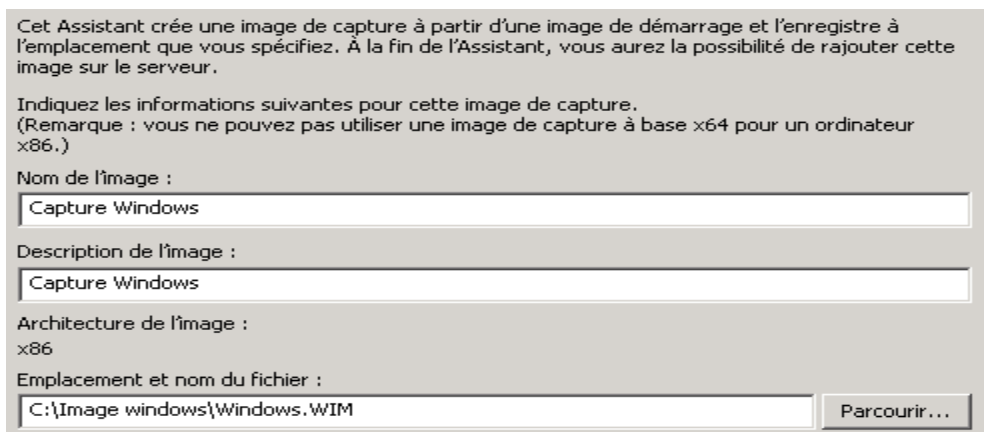


## B) CREATION DE L'IMAGE DE CAPTURE

Voilà l'image de démarrage pour le déploiement est créée, maintenant il faut également créer une image de capture pour capturer une installation de Windows 7 avec les logiciels et modifications que l'on souhaite faire dessus. Pour cela il faut faire clic droit sur l'image de déploiement-> Créer une image de capture.



Un assistant va se lancer j'ai choisi d'enregistrer le Windows capturer dans Windows.wim



Une fois la création terminée, cocher la case :

Ajouter une image au serveur de déploiement Windows

Cela va permettre d'ajouter l'image de capture aux images de démarrage.

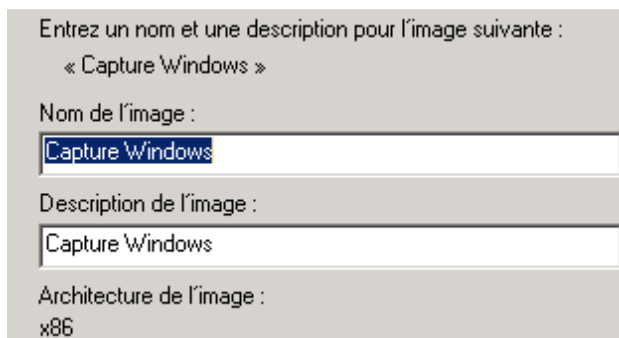
L'assistant va remplir correctement tous les champs :



Emplacement du fichier :

C:\Image windows\Windows.WIM

Parcourir...



Entrez un nom et une description pour l'image suivante :

« Capture Windows »

Nom de l'image :

Capture Windows

Description de l'image :

Capture Windows

Architecture de l'image :

x86

Maintenant nous avons deux images de démarrage, une capture et une de déploiement.

Nous allons maintenant créer un groupe en faisant clic droit sur image d'installation → crée un groupe d'image qui va se nommer Windows 7

Maintenant installons Windows 7 sur un poste et installons les différents logiciels pour les formations.

#### A) PREPARATION DE WINDOWS

Les logiciels qui doivent être installés sont

MSEssentials

Puis j'ai créé le dossier c:\users\Public\logiciel\

Et j'y ai placé les deux logiciels restant BGInfo et SNAP

Puis j'ai créé des icônes de ces logiciels que j'ai placés dans

C:\Users\Public\Desktop

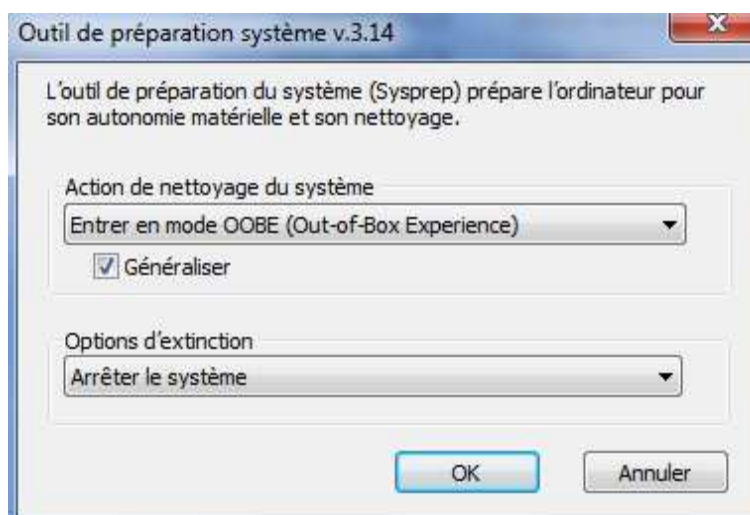
Ce qui aura pour effet de placer une icône de ces logiciels à tous les utilisateurs de la machine

Voilà les logiciels de la formation sont installés.

Une fois Windows 7 installée et l'installation des logiciels correctement effectués, on utilise le

Logiciel sysprep fournie par Windows sur le système a capturé :

Il est stocké dans : C:\Windows\System32\sysprep



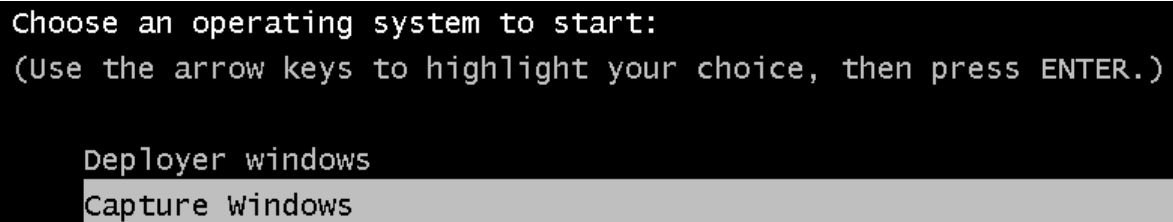
Cela sert à pouvoir capturer le système sans ça on ne pourra pas (voir problème rencontré).

Le PC va s'éteindre automatiquement, on va le redémarrer en mode PXE

---

## B) CAPTURE DE L'IMAGE DE WINDOWS 7

Nous arrivons sur cet écran lorsque l'on démarre en PXE :



```
Choose an operating system to start:
(Use the arrow keys to highlight your choice, then press ENTER.)

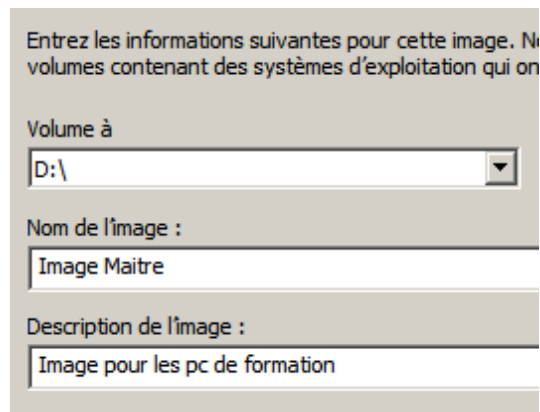
  Deployer windows
  Capture Windows
```

Il faut naturellement choisir de capturer Windows puisqu'on veut se servir d'un système maître pour le diffuser sur toutes les autres machines.

Un assistant va s'afficher nous présentant la manipulation.

Puis il demandera quel volume sauvegarder, quel nom donnée à l'image et quel est sa description.

Voilà les infos que j'ai placées.



Entrez les informations suivantes pour cette image. Ne choisissez pas de volumes contenant des systèmes d'exploitation qui ont déjà été capturés.

Volume à : D:\

Nom de l'image : Image Maître

Description de l'image : Image pour les pc de formation

Maintenant l'assistant va demander où mettre l'image du système que l'on va créer, j'ai choisi de la transférer directement au serveur par TFTP pour cela, dans le nom du serveur il faut mettre son adresse IP et quand on clique sur connexion, il nous demandera le login administrateur. Une fois le login achevé nous verrons les groupes d'images précédemment créés dans le dossier image d'installation du serveur WDS. Il faut aussi sélectionner un emplacement dans un disque dur le temps qu'il transfère l'image. J'ai mis en Nom : image



Voilà, l'assistant nous dit que l'image d'installation a été créée.

On a bien l'image maître qui est apparue sur le serveur WDS.

## VII) DEPLOIEMENT DE WINDOWS 7

Maintenant testons le déploiement sur les postes, pour cela il faut lancer l'ordinateur en mode PXE et sélectionner déployer Windows.

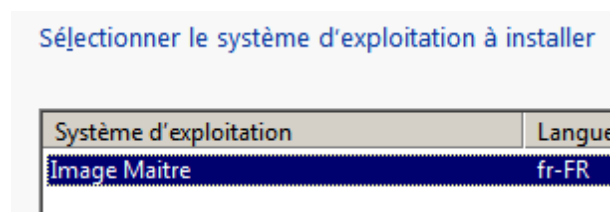
L'assistant qui va se lancer va commencer par nous demander la langue,

Ensuite il va demander une connexion administrateur au serveur, le login se tape sous la forme :

Login : A-CD-01.M2L-Multimedia-A\Administrateur

Mot de passe : mot de passe ^^

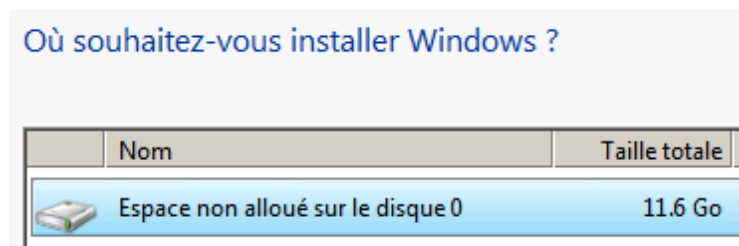
Puis il va demander quel système d'exploitation installé, je n'est qu'une seule image, je le sélectionne donc :



Système d'exploitation	Langue
Image Maître	fr-FR



Puis un écran de partitionnement arrive, il faut supprimer toutes les partitions existantes et sélectionner l'espace libre pour ensuite cliquer sur suivant :



Voilà l'installation démarre automatiquement.

Il va automatiquement se joindre à notre domaine lors de l'installation.

L'installation de Windows 7 est déployée !

## VIII) AUTOMATISATION DU DEPLOIEMENT DE WINDOWS 7

Les questions que l'assistant d'installation pose sont assez gênantes pour un déploiement de masse on va donc automatisé notre image système, pour cela on va télécharger la suite d'outil : Windows Automated Installation Kit sur notre serveur WDS.

### A) CREATION D'UN FICHIER REPONSE

Une fois le kit installer, il faut aller dans démarrer → tous les programmes → Microsoft Windows AIK → gestionnaires d'image système Windows.

Ensuite il faut faire Fichier → sélectionner l'image Windows

Il demandera de générer un catalogue pour l'installation, il faut cliquer sur oui

Une fois la génération du catalogue terminé on va pouvoir automatiser notre installation

On fait : fichier → nouveau fichier réponse

Il faut sélectionner les composants et les ajouter au fichier réponse en suivant ces composants :

Composant	Étape de configuration
Microsoft-Windows-Setup\DiskConfiguration\Disk\CreatePartitions\CreatePartition	windowsPE
Microsoft-Windows-Setup\DiskConfiguration\Disk\CreatePartitions\ModifyPartition	Windows PE
Microsoft-Windows-Setup\ImageInstall\OSImage\InstallTo	windowsPE
Microsoft-Windows-Setup\UserData	windowsPE
Microsoft-Windows-Setup\Windows deployment service	windowsPE
Microsoft-Windows-International-Core-WinPE\SetupUILanguage	windowsPE
Microsoft-Windows-International-Core_neutral	specialize
Microsoft-Windows-Shell-Setup_neutral	specialize
Microsoft-Windows-UnattendedJoin_neutral	specialize
Microsoft-Windows-Shell-Setup/OOBE	oobeSystem
Microsoft-Windows-International-Core_neutral	oobeSystem
Microsoft-Windows-Shell-Setup/UserAccounts/AdministratorPassword	oobeSystem
Microsoft-Windows-Shell-Setup/ UserAccounts/LocalAccounts	oobeSystem

**Partie windowsPE**

Microsoft-Windows-International-Core-WinPE \SetupUILanguage	InputLocale= fr-FR SystemLocale= fr-FR UILanguage = fr-FR UILanguageFallback = fr-FR UserLocale= fr-FR WillShowUI = OnError
Microsoft-Windows-Setup\UserData	AcceptEula = true
Microsoft-Windows-Setup\UserData\ProductKey	WillShowUI = Never
Microsoft-Windows-Setup\DiskConfiguration	WillShowUI = OnError
Microsoft-Windows-Setup\DiskConfiguration\Disk	DiskID = 0 WillWipeDisk = true
Microsoft-Windows-Setup\DiskConfiguration\Disk\CreatePartitions\CreatePartition	Extend = true Order = 1 Type = Primary
Microsoft-Windows-Setup\DiskConfiguration\Disk\ModifyPartitions\ModifyPartition	Active = true Extend = false Format = NTFS Letter = C Order = 1 PartitionID = 1
Microsoft-Windows-Setup\ImageInstall\OSImage\	WillShowUI = OnError InstallToAvailablePartition=false
Microsoft-Windows-Setup\ImageInstall\OSImage\InstallTo	DiskID = 0 PartitionID = 1

WindowsDeploymentServices/ImageSelection/InstallImage	Filename = install.wim Imagegroup = Windows7 Imagename = Image Maitre
WindowsDeploymentServices/ImageSelection/InstallTo	DiskID = 0 PartitionID = 1
WindowsDeploymentServices/Login/Credentials	Domain = M2L-Multimedia-A.local Password = AZE_rty123 Username = Administrateur

### Partie Specialize

Microsoft-Windows-International-Core_neutral	InputLocale= fr-FR SystemLocale= fr-FR UILanguage = fr-FR UILanguageFallback = fr-FR UserLocale= fr-FR
Microsoft-Windows-Shell-Setup_neutral	Computersname=*
Microsoft-Windows-UnattendedJoin_neutral\Identification	JoinDomain=M2L-Multimedia-A.local
Microsoft-Windows-UnattendedJoin_neutral\Identification\Credentials	Domain = M2L-Multimedia-A.local Password = AZE_rty123 Username = Administrateur

## Partie oobeSystem

Microsoft-Windows-International-Core_neutral	InputLocale= fr-FR SystemLocale= fr-FR UILanguage = fr-FR UILanguageFallback = fr-FR UserLocale= fr-FR
Microsoft-Windows-Shell-Setup_neutral\OOBE	ProtectYourPC = 3 SkipUserOOBE=true Hide EULA page = true NetworkLocation = Work
Microsoft-Windows-Shell-Setup_neutral\UserAccounts\AdministratorPassword	Value=AZE_rty123
Microsoft-Windows-Shell-Setup_neutral\UserAccounts\LocalAccounts\LocalAccount	Action=AddListitem Description = Administrateur local Display name = Administrateurlocal Group = Administrateurs Name = user_temp
Microsoft-Windows-Shell-Setup_neutral\UserAccounts\LocalAccounts\LocalAccount>Password	Value = AZE_rty123

Ensuite, on enregistre le fichier réponse que l'on vient de créer.

Puis plaçons le à l'endroit où nous avons décidé de mettre les images de notre serveur de déploiement (lors de la configuration) dans le dossier WdsClientUnattend sur notre serveur de déploiement pour moi ici : C:\RemoteInstall\WdsClientUnattend

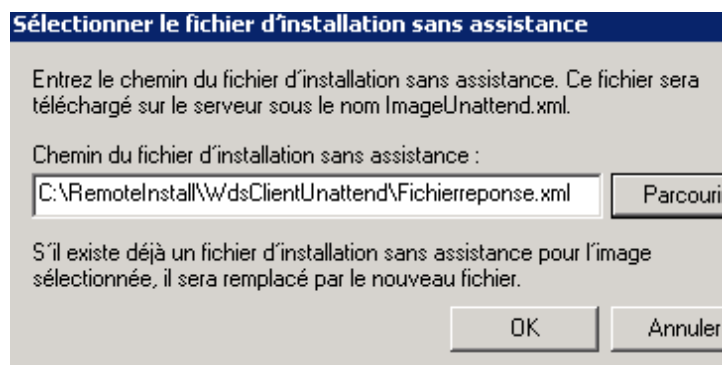
## B) APPLICATION DU FICHIER REPONSE

On va dans le serveur de déploiement où est stocké l'image d'installation nommée image Maître



Il faut faire clic droit sur Image maître → propriété → cocher la case « Autoriser l'image à s'installer en mode sans assistance » → puis cliquer sur sélectionner un fichier.

On sélectionne ensuite le fichier réponse que l'on vient de placer dans le dossier « WdsClientUnattend ».



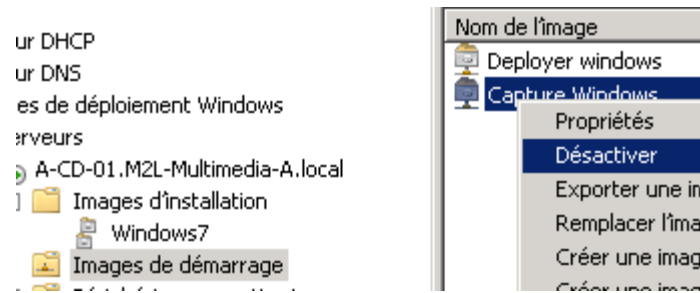
Et on clic enfin sur Ok → appliquer → ok

Ensuite il faut que le serveur applique aussi le fichier réponse au Boot en faisant clic droit sur le serveur



Puis, dans l'onglet Client on active l'installation sans assistance pour x86 et on sélectionne le fichier réponse qu'on a placé dans le dossier « WdsClientUnattend »

Maintenant que les fichiers réponses sont placés, il ne reste plus qu'à désactiver l'image de capture dans le menu PXE en faisant clic droit sur « capturer Windows » → désactiver



Voilà l'installation sans assistance est paré, il ne reste plus qu'à démarré les clients en mode PXE comme vu au chapitre « Déployer Windows » et tout le reste se fera automatiquement

## 2) GESTION DES UTILISATEURS ET DE LEURS DROITS

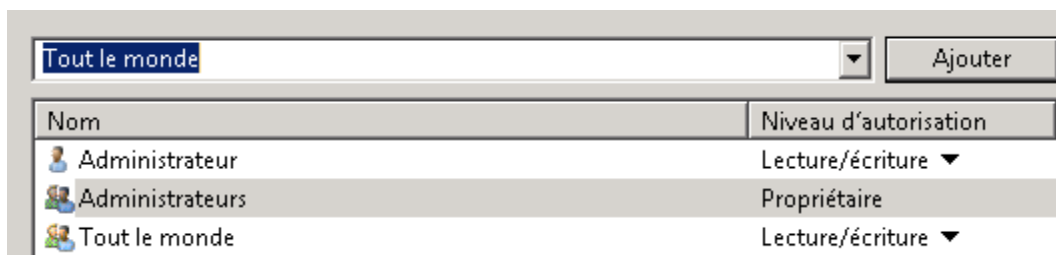
### 1) MISE EN PLACE DES DOSSIERS ET DES DROITS :

On va créer les dossiers suivants dans D:\ :

Formation>  
  F14>  
  F15>  
    Commun>  
    Formateur>  
    Stagiaire>

Une fois les dossiers créés on va définir leurs droits

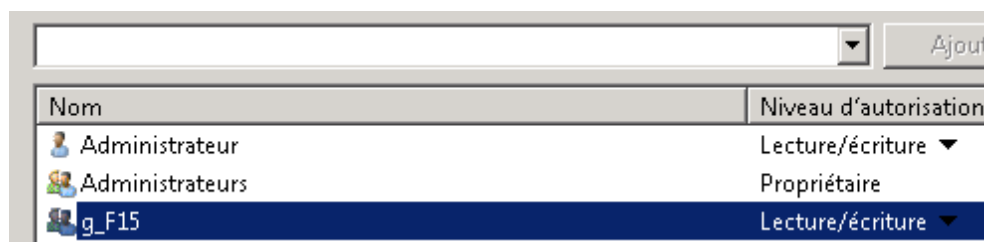
Pour cela on va faire clic droit sur le dossier stagiaire → propriété → Partage → partager puis on ajoute « Tout le monde » en lecture et écriture.



Puis dans l'onglet sécurité, il faut cliquer sur « modifier » et changer les droits d'Utilisateurs et lui ajouter les droits de modification et d'écriture.

On va faire la même manipulation pour le dossier « Formateur »

Pour le dossier commun, il faut le partager seulement au groupe de la formation en lecture/écriture :



Il n'y a pas besoin de faire des ajustements dans l'onglet sécurité.



## II) MISE EN PLACE DU DEPLOIEMENT DES UTILISATEURS

### A) EXPLICATION SUR L'UTILISATION DU SCRIPT

Pour déployer les utilisateurs j'ai utilisé un script powershell pour tout automatiser,

Il y a juste à remplir le fichier .csv et à exécuter le script powershell sur le serveur,

Le script se charge :

- crée l'unité d'organisation
- crée le groupe utilisateur de formation
- crée les utilisateurs de la formation conformément au .csv
- définir le chemin du profil en itinérant aux utilisateurs en fonction du groupe de la formation
- Ajouter les utilisateurs au groupe précédemment créé

Attention, le script requiert que le fichier .csv soit à coter du script powershell

Il requiert aussi que les utilisateurs ne soient pas déjà créés sinon cela engendrera une erreur

### B) CREATION MANUELLE DU COMPTE FORMATEUR

Il ne reste plus qu'à créer le compte pour les formateurs, on se place dans le groupe de la formation F15 puisque ce sera le formateur de cette formation.

On va créer à cet emplacement l'utilisateur pour le formateur en faisant clic droit → nouvel utilisateur

Puis on remplit les informations du formateur :

Créer dans : M2L-Multimedia-A.local/formateurs

Prénom :  Initiales :

Nom :

Nom complet :

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :  
 @M2L-Multimedia-A.local

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

Puis en cliquant sur suivant on remplit le reste des informations :

Créer dans : M2L-Multimedia-A.local/formateurs

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

Maintenant qu'on a créé notre formateur on va l'ajouter au groupe formation. Pour cela il faut faire clic droit dessus → propriété → membre de → ajouter → avancé → rechercher

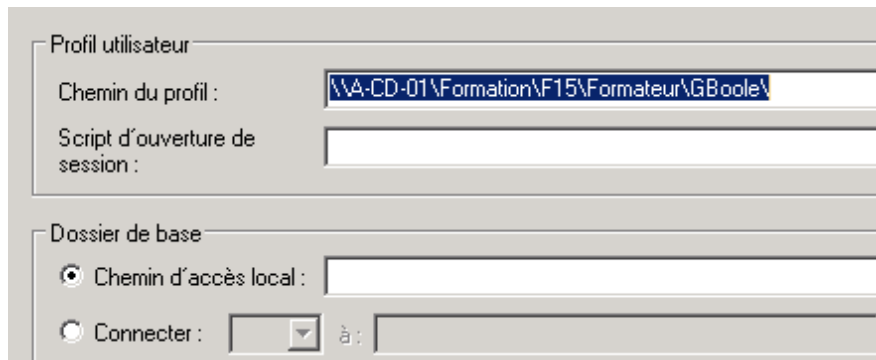
Puis la on recherche le nom de groupe de la formation souhaiter, ici g\_F15. Puis on valide.

Nom (RDN)	Description	Dossier
Contrôleurs d...	Tous les contrôl...	M2L-Multimedia-...
Contrôleurs d...	Les membres de...	M2L-Multimedia-...
Contrôleurs d...	Les membres de...	M2L-Multimedia-...
DnsAdmins	Groupe des adm...	M2L-Multimedia-...
DnsUpdatePr...	Les clients DNS ...	M2L-Multimedia-...
Duplicateurs		M2L-Multimedia-...
Éditeurs de c...	Les membres de...	M2L-Multimedia-...
<b>g_F15</b>		M2L-Multimedia-...
Générateurs d...		M2L-Multimedia-...
Groupe d'acc...		M2L-Multimedia-...

Ensuite on va définir le profil d'utilisateur du formateur.

On va donc dans l'onglet : Profil

Et la on remplit comme ceci :



The image shows a screenshot of a user profile configuration dialog box. It is divided into two main sections: "Profil utilisateur" and "Dossier de base".

**Profil utilisateur**

- Chemin du profil :** A text box containing the path: \\A-CD-01\Formation\F15\Formateur\GBoole\
- Script d'ouverture de session :** An empty text box.

**Dossier de base**

- Chemin d'accès local :** An empty text box.
- Connecter :** A dropdown menu with a downward arrow, followed by "à :" and another empty text box.

Voilà le formateur est terminer, les utilisateurs sont crée, le groupe aussi et tout est organisé.

### III) DEFINITION DES LIMITES PAR UNE GPO ET AJOUT DU LECTEUR VIRTUEL COMMUN VIA GPO

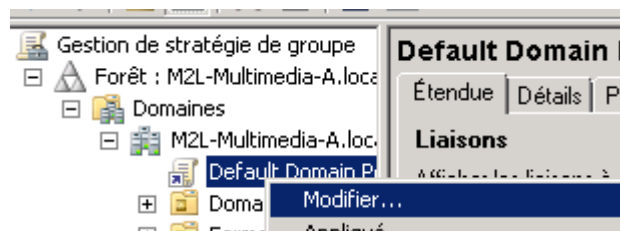
#### A) LIMITE DE LA TAILLE DES PROFILS

On va limiter la taille des profils utilisateurs pour plus de sécurité avec la GPO

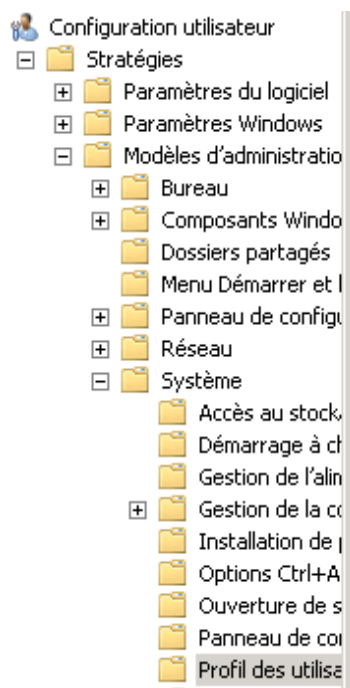
Donc pour cela on va lancer éditeur de stratégies de groupe en faisant : Démarrer → tous les programmes → outil d'administration → Gestion des stratégies de groupe

La une fenêtre va s'ouvrir il faut aller dans la forêt M2L-Multimedia-A.local → Domaines → M2L-Multimedia-A.local.

Ici il y aura la police de sécurité du domaine par défaut. On fait clic droit dessus → modifié



On va donc maintenant éditer la GPO pour limiter la grandeur des profils utilisateur des pc de formation.



Il faut aller dans Configuration utilisateur → Stratégie → modèle d'administration → Système → profil des utilisateurs.

Une fois ici il faut éditer la règle : Limiter la taille du profil

On va tomber sur ceci :

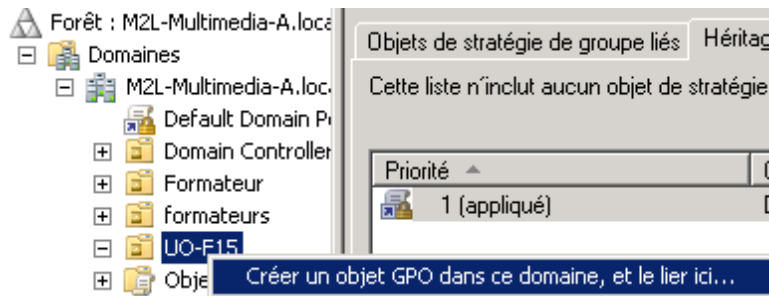
The screenshot shows the 'Limit Profile Size' policy configuration window. At the top, there are three radio buttons: 'Non configuré', 'Activé' (which is selected), and 'Désactivé'. To the right of these is a 'Commentaire' field. Below the radio buttons is a 'Pris en charge sur' field with the value 'Au minimum Windows 2000'. There are 'Options' and 'Aide' buttons. The 'Options' section includes a 'Message personnalisé' field with the text 'Vous avez dépassé l'espace de stockage', a 'Taille maximale du profil (Ko)' spinner set to '300000', a checkbox for 'Afficher les fichiers du Registre dans la liste de fichiers' (unchecked), a checked checkbox for 'Avertir l'utilisateur quand l'espace de stockage pour le profil est dépassé.', and a field for 'Effectuer un rappel à l'utilisateur toutes les X minutes' set to '15'. The 'Aide' section contains text explaining the parameter: 'Ce paramètre de profil utilisateur e profil atteint la ta fois sur les profils', 'Si vous désactive: stratégie, le systè', 'Si vous activez ce', and a list of actions: '-- définir une tail l'utilisateur ;', '-- déterminer si l de la taille de pro-', and '-- déterminer si l dépasse la taille n'.

Il faut cocher l'option : activer et mettre dans la taille maximale du profil 300000ko soit 300 Mo et aussi cocher l'option pour avertir l'utilisateur de son dépassement.

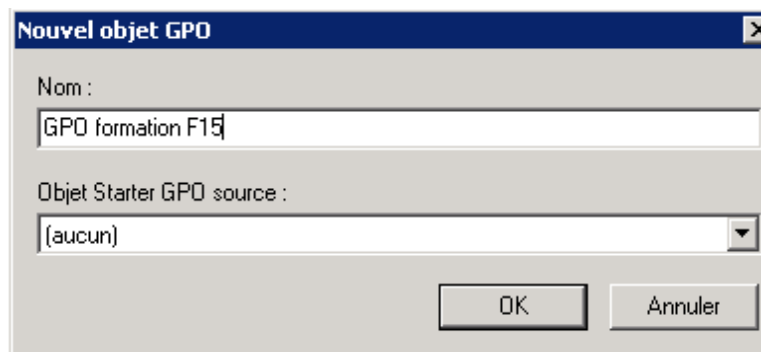
## B) DEFINITION D'UN LECTEUR VIRTUEL COMMUN À TOUS LES UTILISATEURS DE LA FORMATION

Maintenant on va définir le lecteur virtuel commun à tous les utilisateurs de la formation :

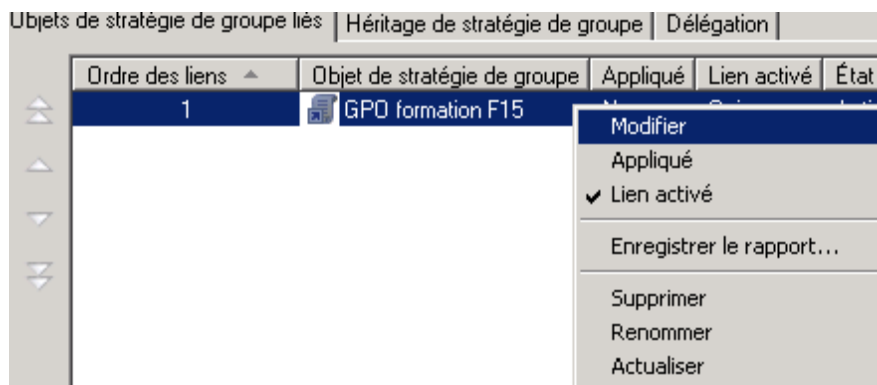
Pour cela j'ai choisi de créer une nouvelle GPO, en faisant clic droit sur l'unité organisationnelle du groupe F15 → créer un objet GPO dans ce domaine et le lier ici



Une fenêtre va s'afficher nous demandant le nom de notre nouvelle GPO, j'ai choisi de l'appeler GPO formation F15 :



Maintenant que notre gpo est créée on peut la voir lier au groupe de formation F15 mais elle n'est pas activée, pour cela il faut faire clic droit dessus → activer, puis ensuite on la modifie en faisant clic droit → modifier



Il faut aller dans Configuration utilisateur → Préférence → Paramètre Windows → mappage des lecteurs

Puis on fait clic droit dans mappage de lecteur → nouveau → lecteur mappé

Une fenêtre va s'ouvrir, on sélectionne dans :

Action : Remplacer

Emplacement : <\\A-CD-01\Formation\F15\Stagiaire\Commun>

Utiliser : K :

Puis on coche : afficher le lecteur

Général | Commun

Action : Remplacer

Emplacement : \\A-CD-01\Formation\F15\Commun

Reconnecter :  Libeller en tant que :

Lettre de lecteur

Utiliser le premier disponible, en commençant à :  Utiliser : K

Se connecter en tant que (facultatif)

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :  Confirmer le mot de passe :

Masquer/Afficher ce lecteur

Aucune modification  
 Masquer ce lecteur  
 Afficher ce lecteur

Masquer/Afficher tous les lecteurs

Aucune modification  
 Masquer tous les lecteurs  
 Afficher tous les lecteurs

OK Annuler Appliquer Aide

---

## C) DEFINITION D'UN LECTEUR VIRTUEL POUR LE PROFIL UTILISATEUR

Puis on fait clic droit dans mappage de lecteur → nouveau → lecteur mappé

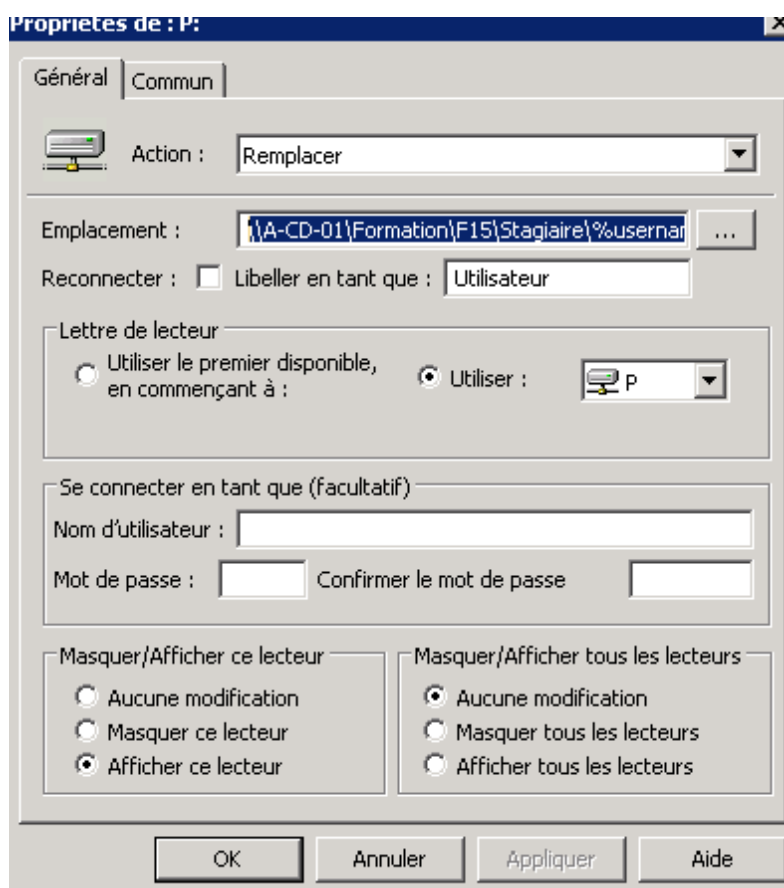
Une fenêtre va s'ouvrir, on sélectionne dans :

Action : Remplacer

Emplacement : \\A-CD-01\Formation\F15\Stagiaire\%username%\V2

Utiliser : P :

Puis on coche : afficher le lecteur



Voilà maintenant quand les utilisateurs de la formation se connecteront ils disposeront des deux dossiers, leur dossier personnel et leur dossier commun a la formation.

Pour les autres formations, il faut leur recrée une GPO lier a leur groupe de formation en définissant leur bon emplacement de partage.



## PROBLEMES RENCONTRER :

No filename au démarrage du client en PXE

Résolution :

Mettre option 67 au DHCP avec dedans : boot\x86\pxeboot.n12

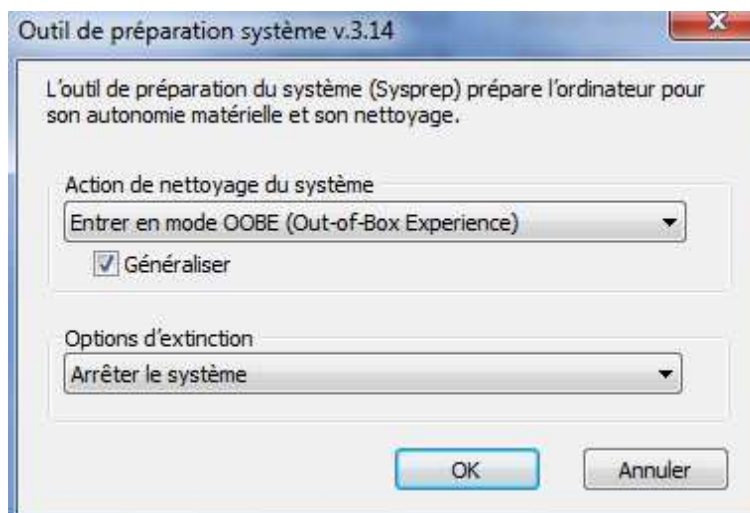
---

L'assistant de capture ne voyait pas le volume, il affichait une liste blanche.

Résolution :

Utilisé sysprep sur le système a capturé :

il est stocker dans : C:\Windows\System32\sysprep



Une fois le système arrêter on peut capturer le le système. On voit la liste des volumes qu'on ne voyait pas avant

---

Erreur lors du démarrage en PXE,

Résolution :

Il faut installer l'extension pack de virtualbox pour autoriser le boot PXE sur les cartes intel virtualbox

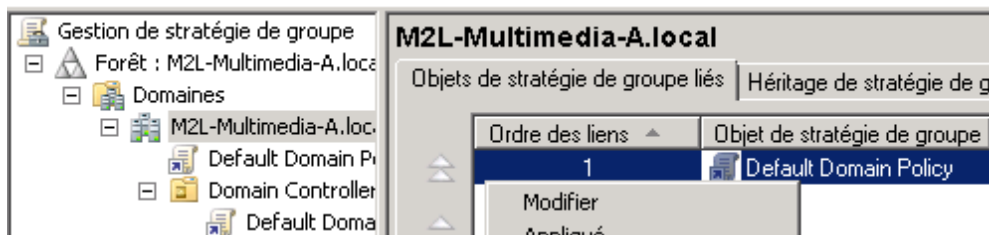
---

Les mots de passe des utilisateurs ajoutés à l'active directory refusai de se mettre, car il était considéré comme trop simple

### Résolution :

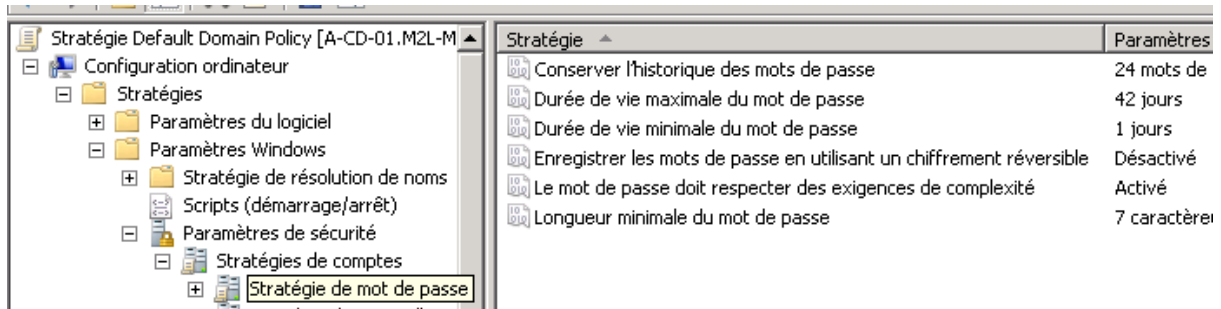
Changer les stratégies de groupe dans démarrer → tous les programmes → outil d'administration → Gestion des stratégies de groupe

Dans se logiciel il faut descendre dans la forêt jusque notre serveur AD :



Puis dans l'onglet Object de stratégie de groupe lié, il faut faire clic droit → modifié sur la stratégie de groupe par défaut.

Dans se gestionnaire de stratégie, il faut aller dans la stratégie des mots de passe comme sur l'écran :



Puis désactiver : le mot de passe doit respecter les exigences de complexité

Et mètre a 2 caractères : longueur minimale du mot de passe.