

# Documentation

# ICT-158

## ScuolaPro

-

Meylan Benoit, Léo Zmoos

SI-C3b

5 décembre 2018





## Table des matières

1	Etat initial.....	3
1.1	Matériel.....	3
1.2	Schéma physique .....	4
1.3	Configuration des rôles actuels .....	4
1.3.1	DHCP.....	4
1.3.2	DNS .....	5
1.3.3	Active Directory .....	6
1.3.4	Serveur d'impression .....	8
1.3.5	Serveur de Fichiers.....	9
1.4	Déploiement d'OS .....	10
1.4.1	Installation du service de déploiement Windows.....	11
1.5	Tolérance de panne.....	12
1.6	Logiciels supplémentaires des postes clients.....	12
1.7	Éléments susceptibles d'être migré .....	14
1.7.1	Prérequis pour Windows server 2012R2 .....	15
1.7.2	Prérequis pour Windows 10 .....	15

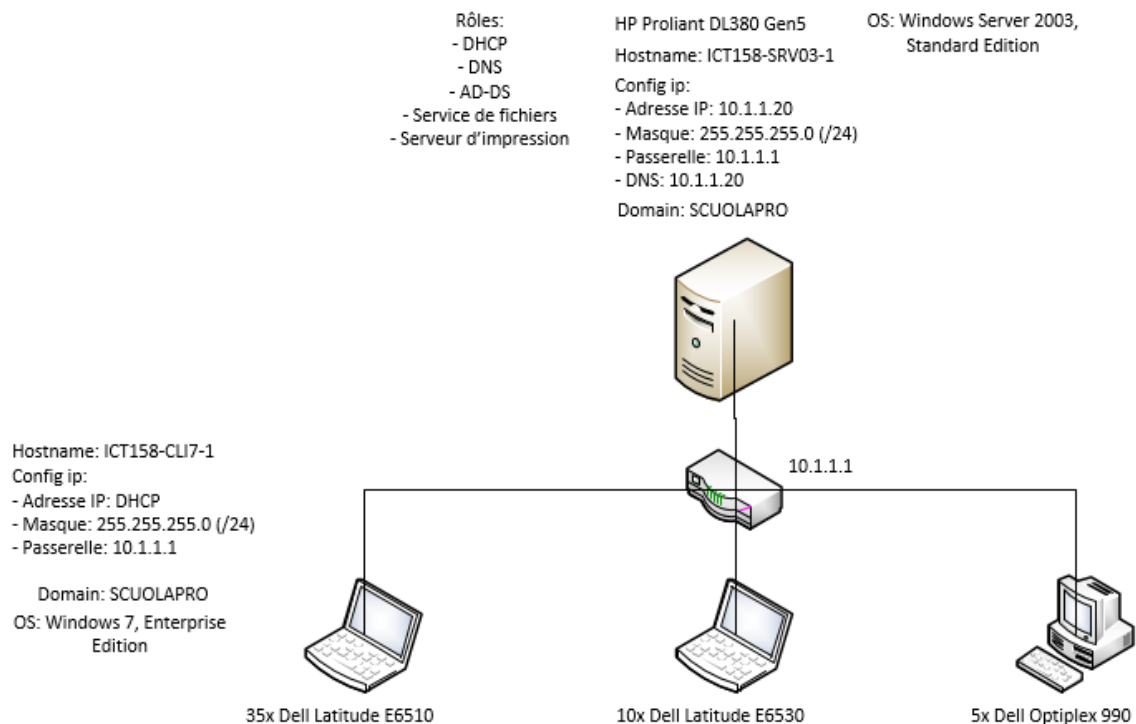
# 1 Etat initial

## 1.1 Matériel

Le matériel initial de l'école ScuolaPro est le suivant :

Nom	Nb	Informations	Image
HP Proliant DL380 Gen5	1	Vous pouvez retrouver toutes les informations matériel sur ce site (support d'HP) : <a href="https://support.hpe.com/hpsc/doc/public/display?docId=emr_na-c00712808#N1004C">https://support.hpe.com/hpsc/doc/public/display?docId=emr_na-c00712808#N1004C</a> <b>OS actuel</b> : Windows server 2003	
Dell Latitude E6510	35	<b>Processeur</b> : Intel Core i7 620M <b>HDD</b> : 320 Gb 7200 rpm <b>RAM</b> : 4GB (1x4 Gb) <b>Réseau</b> : 1x Ethernet (802.11a/b/g/n)	
Dell Latitude E6530	10	<b>Processeur</b> : Intel Core i7 <b>HDD</b> : 750 Gb 7200 rpm <b>RAM</b> : 2 slots (1, 2, 4, 8 Gb) <b>Réseau</b> 1x Ethernet (802.11a/b/g/n)	
Dell Optiplex 990	5	<b>Processeur</b> : Intel Core i7 <b>HDD</b> : 1Tb 7200 rpm <b>RAM</b> : 16Gb <b>Réseau</b> : Integrated Intel 82579LM Ethernet LAN 10/100/1000; optional Broadcom® NetXtreme® 10/100/1000 PCIe card; optional Dell Wireless 1520 PCIe (MT, DT, SFF); optional half-mini PCIe (USFF) WLAN card (802.11n)	

## 1.2 Schéma physique



## 1.3 Configuration des rôles actuels

### 1.3.1 DHCP

Un DHCP est actuellement installé sur le serveur « ICT158-SRV2003 » voici sa configuration :

Etendue – ScuolaPro\_DHCP [10.1.1.0] :

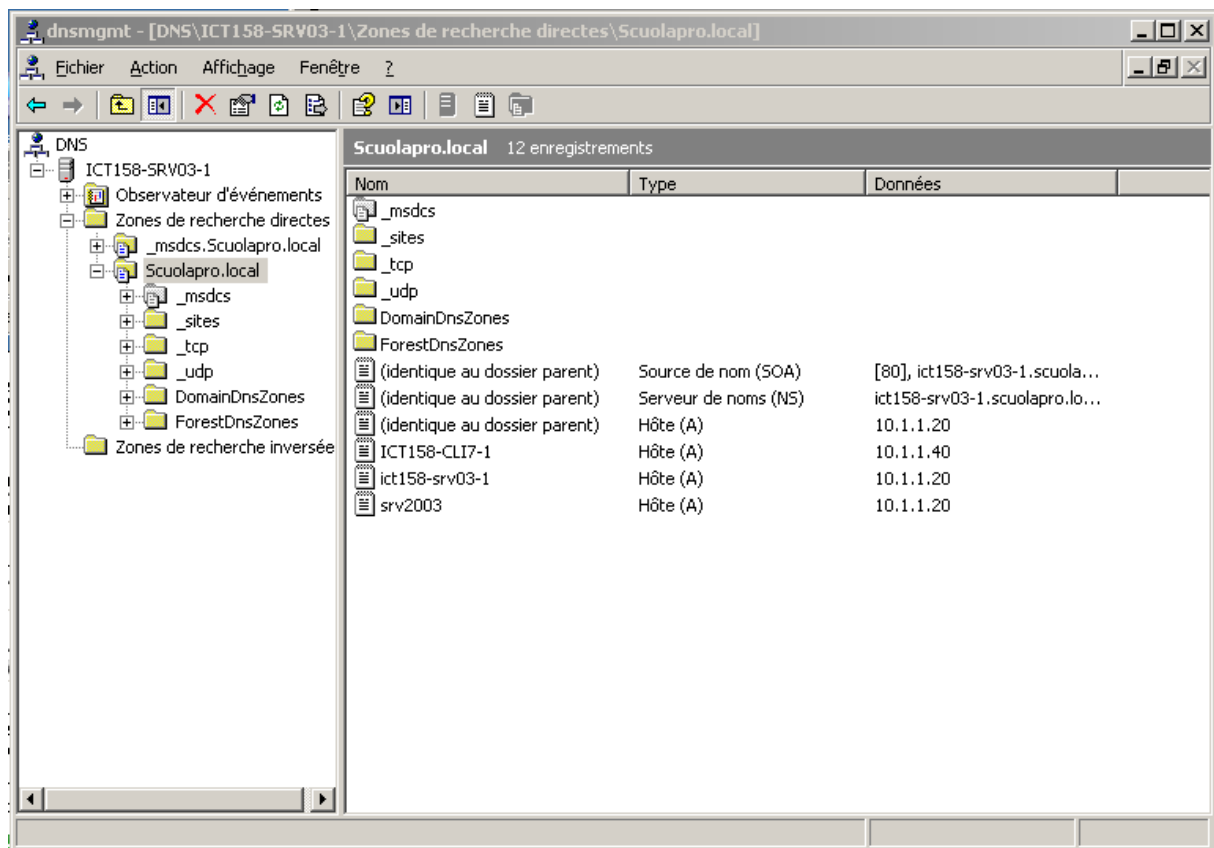
Pool d'adresses			
Adresse IP de début	Adresse IP de fin		
10.1.1.40	10.1.1.199		

Options d'étendue			
Nom d'option	Fabricant	Valeur	Classe
003 Routeur	Standard	10.1.1.1	Aucun
006 Serveurs DNS	Standard	10.1.1.20	Aucun
015 Nom de domaine DNS	Standard	ScuolaPro.local	Aucun

### 1.3.2 DNS

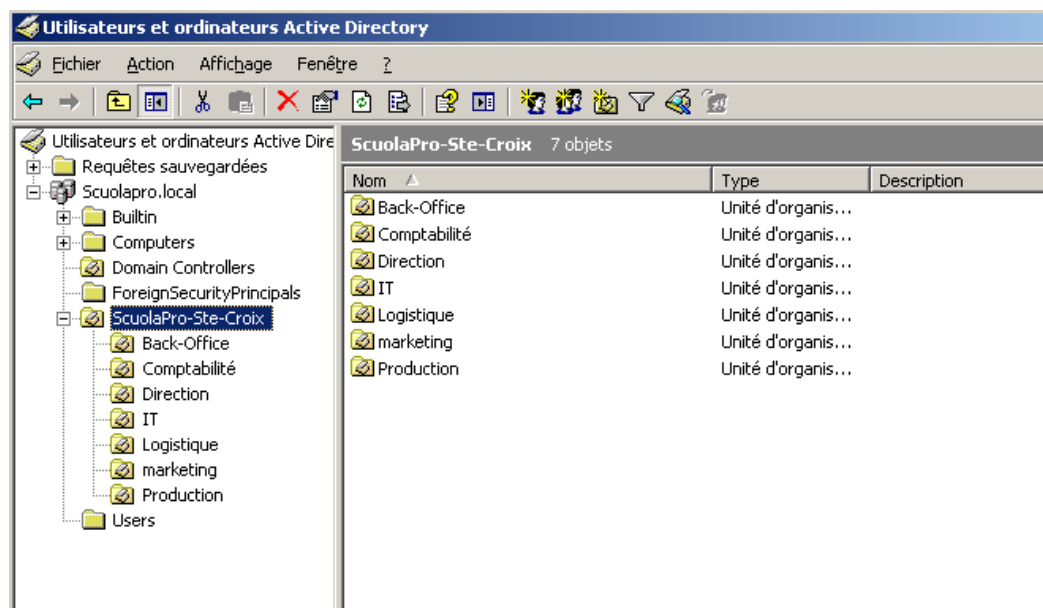
Voici la configuration actuelle du service DNS du serveur « ICT158-SRV03-1 » :



### 1.3.3 Active Directory

#### 1.3.3.1 Vue d'ensemble

Voici la configuration actuelle du service AD-DS du serveur « ICT158-SRV03-1 » :



### 1.3.3.2 Utilisateurs existants

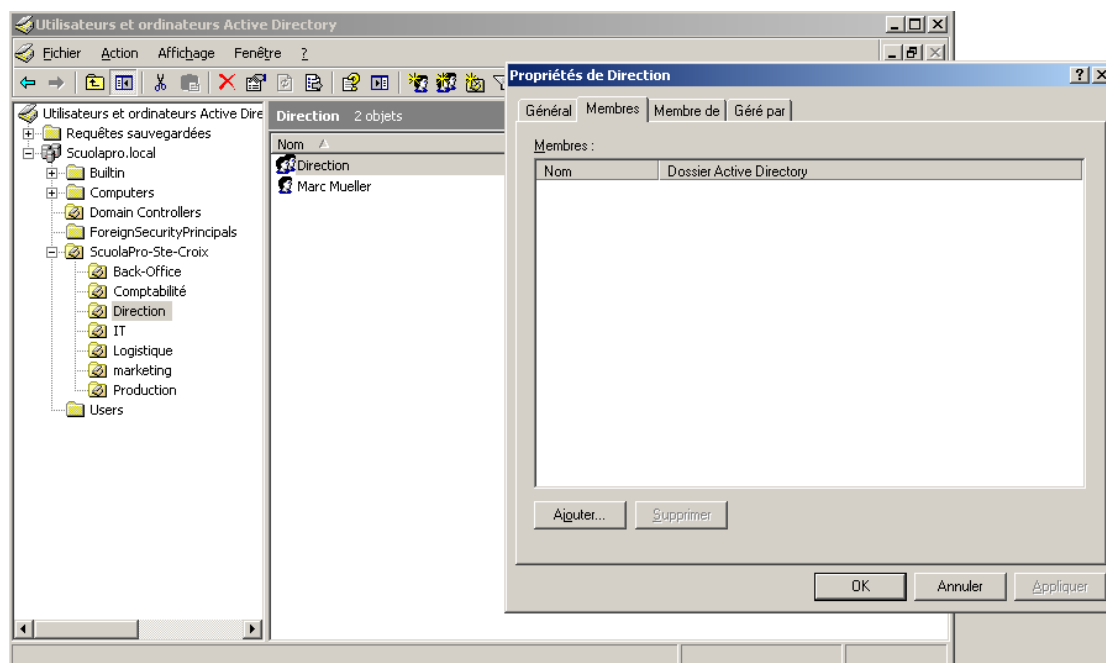
Voici une liste des utilisateurs actuellement existant dans l'AD :

Nom	Membre de ...
Admin	Administrateurs, Administrateurs de l'entreprise, Administrateurs du schéma, Admins du domaine, Propriétaire créateurs de la stratégie de groupe, Utilisateurs du domaine
Tim Brown	Utilisateurs du domaine
Mélanie Alonso	Utilisateurs du domaine
Dana Schipper	Utilisateurs du domaine
Marc Mueller	Utilisateurs du domaine
Jean-Michel Blaser	Utilisateurs du domaine
André Dupré	Utilisateurs du domaine
Juerg Haefeli	Utilisateurs du domaine

### 1.3.3.3 OU & Groupes

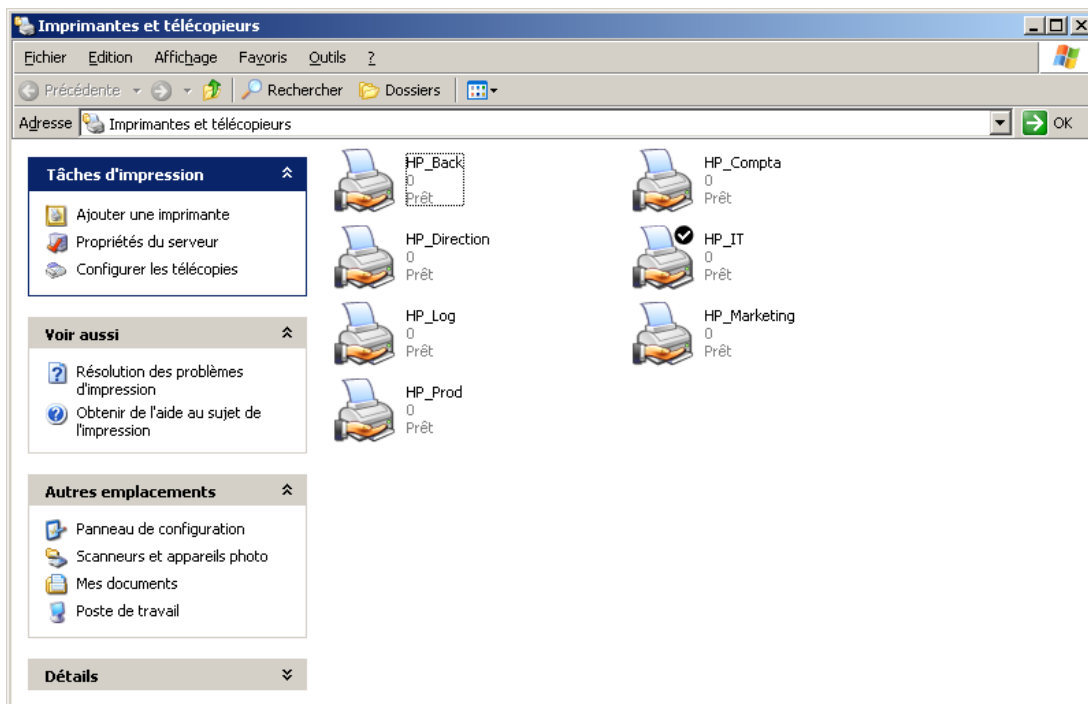
Chaque filiale possède son unité d'organisation et également son groupe approprié.

Néanmoins les utilisateurs font partie de leur **OU** respective mais ne font pas partie de leur groupe respectif.



### 1.3.4 Serveur d'impression

Un serveur d'impression est actuellement installé sur le serveur « ICT158-SRV03-1 »





### 1.3.5 Serveur de Fichiers

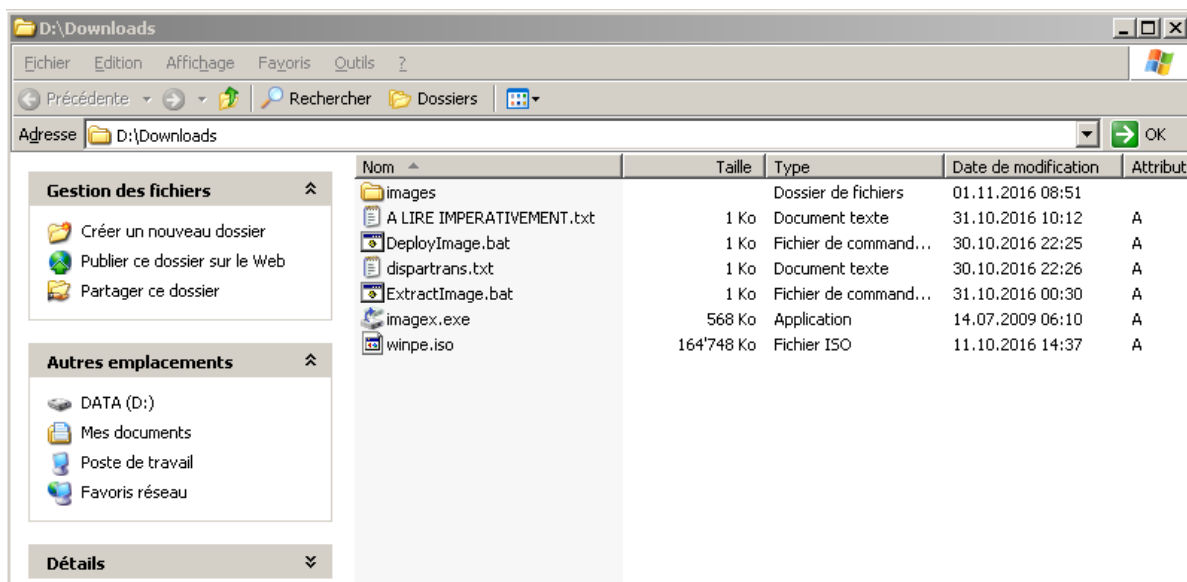
Il existe actuellement un serveur de fichier qui permet de gérer les dossiers partagés de l'entreprise :

Nom du par...	Chemin du dossier	N...	Description
ADMIN\$	C:\WINDOWS	0	Administration à distance
C\$	C:\	0	Partage par défaut
D\$	D:\	0	Partage par défaut
Downloads	D:\Downloads	0	
Echange	D:\Echange	0	
Faxclient	C:\WINDOWS\system32\clients\faxclient	0	Client Partage de télécopie ...
FxsSrvCp\$	C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Mi...	0	Dossier des pages de garde ...
IPC\$		0	IPC distant
NETLOGON	C:\WINDOWS\SYSVOL\sysvol\Scuolapro.local\SCRIPTS	0	Partage de serveur d'accès
print\$	C:\WINDOWS\system32\spool\drivers	0	Pilotes d'imprimantes
Profils\$	D:\Profils	0	
Services	D:\Services	0	
SYSVOL	C:\WINDOWS\SYSVOL\sysvol	0	Partage de serveur d'accès
Utilisateurs\$	D:\Utilisateurs	0	

## 1.4 Déploiement d'OS

Un outil a été laissé par notre prédécesseur pour visiblement déployer facilement une machine Windows 7

Emplacement : D:\Downloads

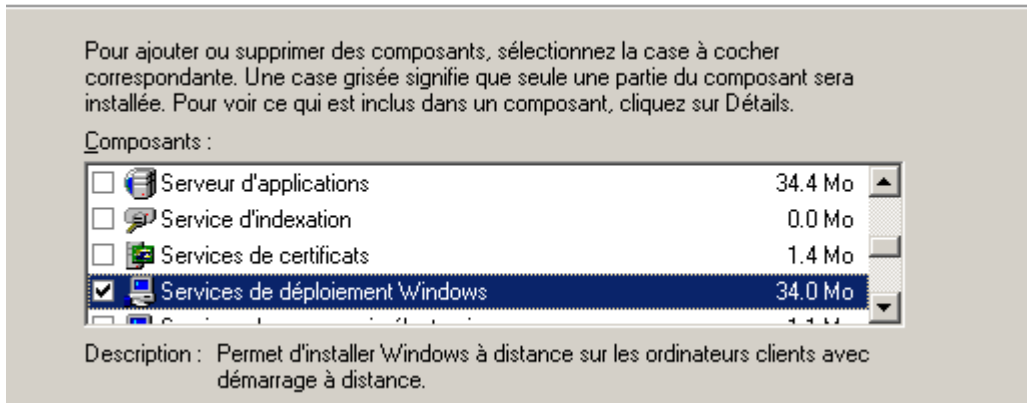


Attention toutefois lors de l'installation de l'image de Windows il faut réaliser la manipulation suivante après le message d'erreur :

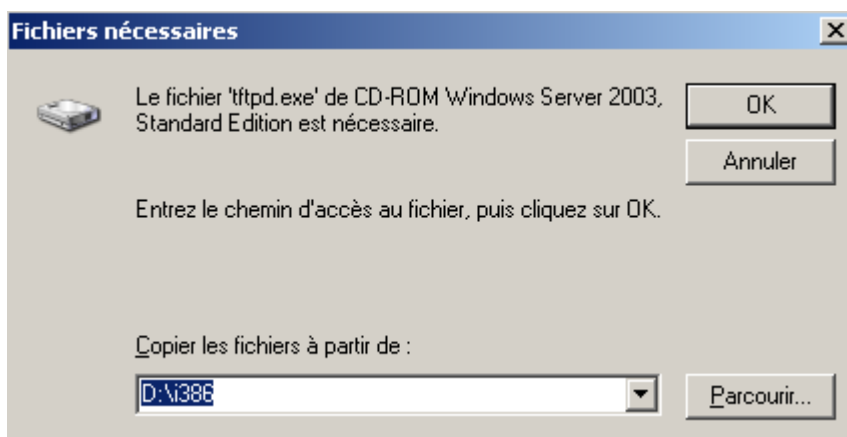
1. Laisser démarrer la machine jusqu'au message d'erreur, valider la msgbox et attendre le redémarrage
2. Au reboot presser F8 et sélectionner "invite de commande en mode sans échec" le pc boot alors et re-message d'erreur
3. Valider la msgbox laisser le pc rebooter

### 1.4.1 Installation du service de déploiement Windows

1. Avant tout il faut installer le service de déploiement Windows, pour ce faire allez dans le menu démarré puis dans panneau de configuration et cliquez sur ajouter/supprimer des programmes. Pour finir cochez Services de déploiement Windows



2. Si l'installation se déroule correctement vous n'aurez pas besoin d'effectuer les étapes suivantes :



3. A partir de cette étape nous avons été bloqué, ne trouvant pas le fichier tftpd.exe et ne possédant plus le CD de Windows Server 2003 nous n'avons pas pu tester le déploiement d'OS

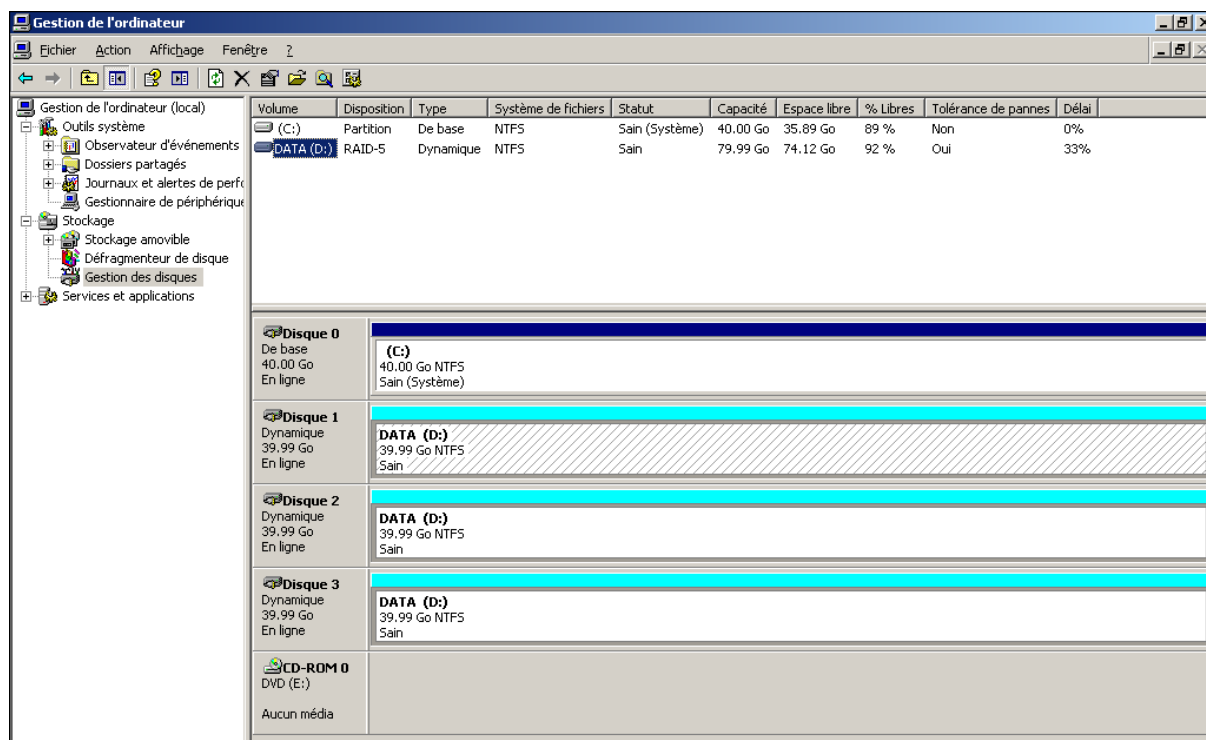
## 1.5 Scripts existants

Plusieurs scripts existent actuellement qui permettent la création d'un lecteur pour accéder au lecteur de filière il permet aussi d'attribuer une imprimante a un utilisateur

Emplacement : C:\WINDOWS\SYSTEM32\sysvol\Scuolapro.local\scripts

















## 1.6 Tolérance de panne

Un RAID5 est actuellement appliqué sur le serveur « ICT158-SRV03-1 »

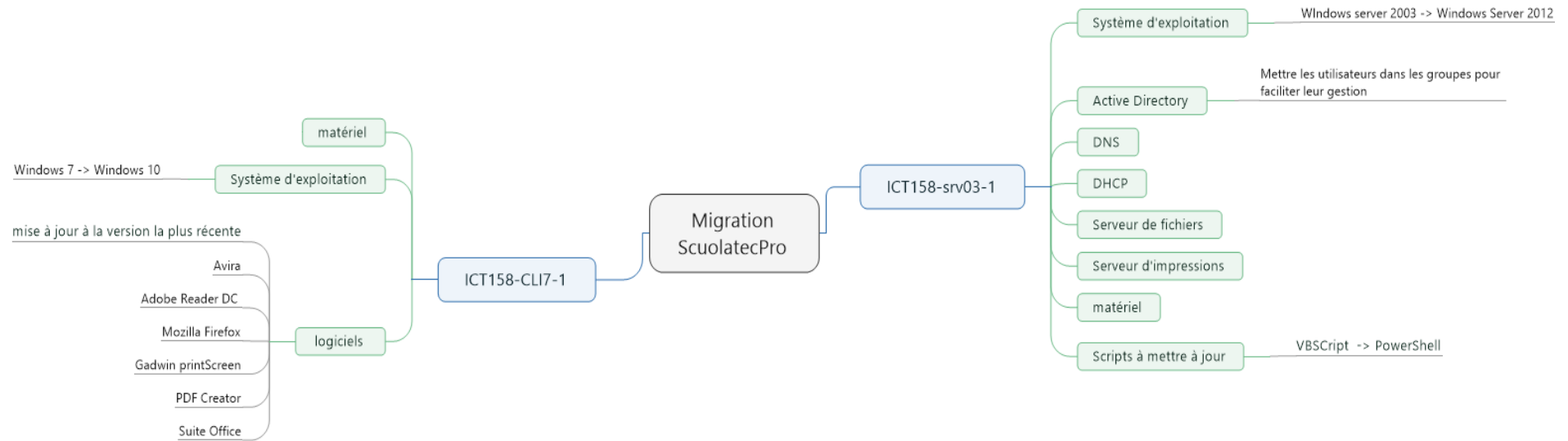


## 1.7 Logiciels supplémentaires des postes clients

Voici une liste des différents logiciels installés sur les postes clients

Nom	Éditeur	Installé le	Taille	Version
 Adobe Acrobat Reader DC - Français	Adobe Systems Incorporated	09.10.2016	205 Mo	15.017.20050
 Avira Antivirus	Avira Operations GmbH & Co. KG	09.10.2016	354 Mo	15.0.20.59
 Avira Launcher	Avira Operations GmbH & Co. KG	09.10.2016	12.5 Mo	1.2.71.21096
 Bonjour	Apple Inc.	09.10.2016	1.74 Mo	2.0.4.0
 Gadwin PrintScreen (64-Bit)	Gadwin Systems	09.10.2016	14.0 Mo	5.4.2.0
 Microsoft .NET Framework 4 Client Profile	Microsoft Corporation	09.10.2016	38.8 Mo	4.0.30319
 Microsoft Office Professional Edition 2003	Microsoft Corporation	08.10.2016	397 Mo	11.0.5614.0
 Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable - x64 9.0.3...	Microsoft Corporation	02.10.2016	788 Ko	9.0.30729.6161
 Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable - x86 9.0.3...	Microsoft Corporation	02.10.2016	596 Ko	9.0.30729.4148
 Module linguistique Microsoft .NET Framework 4 Cli...	Microsoft Corporation	09.10.2016	2.93 Mo	4.0.30319
 Mozilla Firefox 49.0.1 (x86 fr)	Mozilla	09.10.2016	89.8 Mo	49.0.1
 Mozilla Maintenance Service	Mozilla	09.10.2016	256 Ko	49.0.1
 PDFCreator	pdfforge GmbH	09.10.2016		2.3.2
 UltraVnc	uvnc bvba	09.10.2016	8.86 Mo	1.2.1.1
 VMware Tools	VMware, Inc.	02.10.2016	65.2 Mo	9.9.5.3735633
 XMind 7.5 Update 1 (v3.6.51)	XMind Ltd.	09.10.2016	330 Mo	3.6.51.201607142338

## 1.8 Éléments susceptibles d'être migré



### 1.8.1 Prérequis pour Windows server 2012R2

Prérequis	minimum	Actuel
Processeur	1.4 GHz 64-bit	3.4 GHz 64-bit
RAM	512 MB	512 MB
Espace Disque	32 GB	3 x 40 GB
Autres prérequis		
Ethernet	Gigabit (10/100/1000baseT)	
Optical Drive	DVD-ROM drive	
Display	Super VGA (1024 x 768)	

### 1.8.2 Prérequis pour Windows 10

Prérequis	minimum	Actuel
Processeur	1 GHz	3.4 GHz 64-bit
RAM	1 Gb (32 bit) 2 Gb (64 bits)	2 Gb
Espace Disque	16 Gb (32 bits) 20 Gb (64 bits)	60 Gb
Carte graphique	DirectX 9 avec WDDM 1.0 driver	DirectX 11