

Ce laboratoire doit être fait individuellement

Objectifs

- Maîtriser l'installation de Windows Deployment Services (WDS)
- Maîtriser le paramétrage de WDS
- Maîtrise de la création de différents types d'images de démarrage.
- Maîtrise de la lecture et de l'analyse des documents techniques.

Matériels

- Un ordinateur «serveur», un ordinateur «client» et un câble croisé.

Légende

- Y – numéro de votre poste client (X+100)
- X – numéro de votre poste serveur
- L – numéro du local du cours (407, 408 ou 529)
- N – numéro spécial par élève selon le numéro d'équipe

Plan d'adressage

Équipe	Classe d'adresse IP
	Privé
1	172.61.61.0/24
2	172.61.62.0/24
3	172.61.63.0/24
4	172.61.64.0/24
5	172.61.65.0/24
6	172.61.66.0/24
7	172.61.67.0/24
8	172.61.68.0/24
9	172.61.69.0/24
10	172.61.70.0/24
11	172.61.71.0/24
12	172.61.72.0/24

Étape 1 - Vérification du serveur

Vous allez installer un service WDS, mais pour ce faire au préalable vous aurez à créer un domaine. Avant toute chose vous devez vous assurer que le serveur qui tient le rôle de «contrôleur de domaine» est bien paramétré.

Un câble croisé doit relier votre serveur à votre client

Connectez-vous sur votre serveur d'installation (WDS), partition 4

- Votre Windows doit être activé
- Le nom de votre serveur correspond à la norme «Lp4X»

 *Pause*

Vérifier votre configuration IP

ncpa.cpl

- Votre carte PCI doit être configurée comme suit :
 - Adresse/Masque : 172.61.N.X/16
 - Aucune passerelle
 - DNS : 127.0.0.1
- Votre carte OnBoard doit être désactivée.
- Toujours vérifier vos paramétrages

Cmd et ipconfig/all

Étape 2 - Installation d'un serveur DNS

Démarrer la console «Gestionnaire de serveur»

- Dans le menu «Gérer» installer le «Service DNS»

Étape 3 - Création d'un domaine

L'installation d'un domaine prend environ 10 minutes. Pour créer un domaine tout ce qui est nécessaire est un serveur et un nom de domaine. Une fois le domaine installé, le serveur devient un «contrôleur de domaine» et maintient la base de données de tous les objets qui existent dans le domaine.

Démarrer la console «Gestionnaire de serveur», dans le menu «Gérer»

Installer le «Service AD DS»

- Lire les informations qui vous sont données
- Cocher le «Redémarrage automatique»
- Quand les fonctionnalités seront installées fermer la fenêtre, et cliquez sur le losange qui est en haut et à droite, à côté du drapeau
 - Il s'agit de faire la configuration de la post-installation

Répondre aux questions de la post-configuration du domaine

- Écran «Configuration de déploiement»
 - Choisir «Ajouter une nouvelle forêt»
 - Donner le nom de domaine racine selon la nomenclature suivante

wdsX.B61

- Écran «Option du contrôleur de domaine»
 - Fixer le niveau fonctionnel de la forêt à Windows Serveur 2012
 - La fonctionnalité «Serveur DNS» doit être cochée
 - Vous aurez un avertissement pour la délégation, mais passer outre*
 - Si vous avez passé l'étape de l'installation du DNS, il faut absolument cocher le Serveur DNS*
 - Indiquer un mot de passe pour la restauration (AAAaaa111)
- Écran «Options supplémentaires»
 - Laisser le nom NetBIOS proposé
- Écran «Chemin d'accès»
 - Ne pas changer les dossiers proposés par défaut

Déclencher l'installation

- Le serveur va redémarrer à la fin de l'opération

Étape 4 - Validation du domaine

Connectez-vous sur votre contrôleur de domaine

Dans l'observateur d'événement

Menu Outils/Observateur d'événements

- Vérifier les journaux, régler les erreurs
- Nettoyer tous les journaux

Dans la console DNS

Menu Outils/DNS

- Vérifier la présence de deux zones
- Dans la zone _msdcs, s'assurer la présence de quatre domaines enfant
- Dans la zone de votre domaine vérifier la présence d'un enregistrement de ressource (A) au nom de votre serveur

Vérifier la présence du partage Sysvol et du partage NetLogon

Cmd et Net share

Dans une invite de commande faire ipconfig /all

- Vérifier que le suffixe DNS principal est bien votre nom de domaine

Étape 5 - Installation d'un serveur DHCP

Vous ne devez voir qu'une seule carte réseau active

- La carte réseau OnBoard doit obligatoirement être désactivée

Démarrer la console «Gestionnaire de serveur»

- Dans le menu «Gérer» installer le «Service DHCP»
- Ajouter les fonctionnalités proposées
- Quand les fonctionnalités seront installées fermer la fenêtre, et cliquez sur le losange qui est en haut et à droite terminer l'installation du serveur DHCP

Démarrer la console DHCP

Menu Outils/DHCP

- Dans la sous-section IPv4 créer une étendue
 - Nom : Clients WDS
 - Adresse IP de début : 172.61.N.100+X
 - Adresse IP de fin : 172.61.N.106+X
 - Masque (longueur) :24
- Modifier la durée du bail à une heure
- Aucune option
- Activer l'étendue
- N.B. Un redémarrage du serveur DHCP peut être nécessaire

Mettre le service «Serveur DHCP» en mode «manuel»

Menu Outils/Services

- Trouver le service portant le nom Serveur DHCP»
- Dans ses propriétés, mettre le type de démarrage «Manuel»

Étape 6 - Installation d'un serveur WDS

Démarrer la console «Gestionnaire de serveur»

- Dans le menu «Gérer» installer le «Services de déploiement Windows»
- Ajouter les fonctionnalités proposées
- Installer les deux services de rôles
- Quand les fonctionnalités seront installées fermer la fenêtre, et cliquez sur le losange qui est en haut à droite terminer l'installation
- Un redémarrage sera nécessaire

Démarrer la console «Services de déploiement Windows»

Menu Outils/ Services de déploiement Windows

- Le curseur sur le nom de votre serveur dans le menu «Action» choisir «Configurer le serveur»

Affichez le contenu du nœud «Serveurs»

- Option : Intégré à Active Directory
- Ne pas modifier le chemin d'accès
- Ne pas tenir compte du message sur les volumes, continuer OUI
- Répondre à tous les ordinateurs clients (connus et inconnus), mais sans exiger l'approbation de l'administrateur

Configurer les options DHCP

- Démarrer votre service DHCP

Menu Outils/Services

ou Outils/DHCP

- Configurer les options DHCP du serveur WDS (Console Service de déploiement Windows)

Menu Outils/Services de déploiement Windows/Propriétés

Toujours dans votre console WDS, dans les propriétés du serveur, onglet DHCP

- Dans les propriétés de votre serveur
- Onglet DHCP
- Mettre un crochet aux deux options

Vérifier les options du DHCP

Menu Outils/DHCP

- Vérifier sous le protocole IPv4, dans «Options de serveur», la présence de l'option «060 PXEClient»

Étape 7 - Création d'une image d'amorce

Dans le premier laboratoire du cours vous avez créé un «WindowsPE» pour permettre le démarrage des clients en attentes d'installation. Malheureusement cette «**image de démarrage**» ne convient pas pour le serveur WDS car elle n'est pas faite pour démarrer automatiquement une installation. Nous allons donc devoir créer une nouvelle image contenant le système d'exploitation approprié.

Pour faire ce travail nous allons utiliser le fichier «boot.wim» qui provient du DVD du système d'exploitation et non pas celui inclus dans WADK.

Monter le fichier d'amorce

Créer le dossier «C:\Temp\DVD»

Copier le fichier de démarrage qui provient d'un DVD de système d'exploitation

- Le fichier: «C:_Installation\SE_S2012\Sources\boot.wim»
- Vers le dossier «C:\temp\DVD»

Ouvrir «Environnement de déploiement et d'outils de création d'images» (dans WADK)

Vous pouvez aussi ouvrir une invite de commande en tant qu'administrateur et vous déplacer dans le dossier «C:\Program Files (x86)\Windows Kits\8.0\Assessment and Deployment Kit\Windows Preinstallation Environment»

Toutes les commandes qui suivent doivent être faites dans cet environnement

Vérifier l'index de l'image correspondant à «Windows Setup»

```
dism /get-wiminfo /wimfile:c:\temp\DVD\boot.wim
```

Monter l'image de votre fichier «boot.wim»

- Créer le dossier «C:\Temp\MountDVD»
- La commande doit être tapée sur une seule ligne

```
dism /mount-wim  
/wimfile:C:\Temp\DVD\boot.wim  
/index:2 /mountdir:C:\Temp\MountDVD
```

Modifier les paramètres de langue

Modifier le fuseau horaire

```
dism /image:C:\Temp\MountDVD /set-TimeZone:"Eastern Standard Time"
```

Modifier le clavier actif

```
dism /image:C:\Temp\MountDVD /set-InputLocale:0c0c:00001009
```

Changer les "Paramètres régionaux utilisateur pour l'utilisateur par défaut"

```
dism /image:C:\Temp\MountDVD /Set-UserLocale:fr-ca
```

Changer les "Paramètres régionaux système"

```
dism /image:C:\Temp\MountDVD /Set-SysLocale:fr-ca
```

Vérifier les paramètres de langue

```
dism /image:C:\Temp\MountDVD /get-Intl
```

Ajouter de nouveaux pilotes réseau

```
dism /image:C:\Temp\MountDVD  
/add-driver  
/driver:"C:\_Installation\Distribution\Out-of-Box Drivers\x64_INF\Reseau" /recurse
```

Démonter l'image avec sauvegarde

Fermer toutes les fenêtres «Explorateur Windows» et assurez-vous qu'aucune fenêtre «cmd» ne pointe sur le dossier C:\Temp\MountDVD

Démonter l'image en sauvegardant votre travail.

```
dism /unmount-wim /mountdir:C:\Temp\MountDVD /commit
```

***N.B.** Il est possible, quand vous faites des erreurs dans vos lignes de commande que l'opération «Démonter» ne se finisse pas correctement. La commande DISM offre des options permettant de réinitialiser le fichier. Sinon il vous faudra recommencer votre travail*

Étape 8 – Intégration de l'amorce dans WDS

Nous allons créer trois images de démarrage différentes dans notre serveur WDS. Une image qui nous permettra de déployer des systèmes d'exploitation, une image qui permettra de capturer des systèmes d'exploitation et finalement une image qui permettra de faire l'entretien de système d'exploitation déjà installé.

L'image de déploiement et de capture sont faite à partir du «boot.wim» présent sur les DVD d'un système d'exploitation Windows. L'image d'entretien est faite à partir du «boot.wim» présent dans le logiciel WADK.

Création d'une image de déploiement WDS

Ouvrir la console «Services de déploiement Windows»

Sur «Images de démarrage» faire un «Ajouter une image de démarrage...»

- Choisir le fichier «C:\Temp\DVD\boot.wim»
- Métadonnées d'image:
 - Nom de l'image: Déploiement (S2012-x64)
 - Description de l'image: Personnalisé - Windows Setup x64

Création d'une image de capture WDS

L'image de capture ne peut être créée qu'à partir de l'image de déploiement.

Dans le menu contextuel de l'image que l'on vient de créer, choisir «Créer une image de capture...»

- Nom de l'image: Capture (x64)
- Description de l'image: Capture Windows (S2012 - x64)
- Emplacement et nom du fichier: C:\Temp\capture.wim

Sur «Images de démarrage» faire un «Ajouter une image de démarrage...»

- Choisir le fichier «C:\Temp\capture.wim»
- Métadonnées d'image:
 - Nom de l'image: Capture (S2012-x64)
 - Description de l'image: Capture Windows Setup x64

Création d'une image d'entretien (WinPE) WDS

Sur «Images de démarrage» faire un «Ajouter une image de démarrage...»

- Choisir le fichier «C:_TFTP\winPE\sources\boot.wim»
- Métadonnées d'image:
 - Nom de l'image: Entretien WADK (x64)
 - Description de l'image: Personnalisé WinPE x64

Tester votre serveur WDS

Démarrer le client.

Vous pouvez faire «ESC» pour la première carte réseau

- Les trois choix de démarrage devraient vous être offerts

Ce laboratoire doit être fait individuellement

Objectifs

- Maîtriser la configuration d'un serveur WDS en vue d'une capture d'image
- Maîtriser la préparation des clients et la commande Sysprep
- Capturer des images de système d'exploitation

Matériels

- Un ordinateur «serveur», un ordinateur «client» et un câble croisé.

Étape 1 - Préparation d'un fichier SYSPREP

Afin d'automatiser l'opération SYSPREP et de conserver certains paramètres à notre système d'exploitation à capturer, nous devons préparer un fichier de réponse très spécifique à cette opération.

Ouvrir «Assistant Gestion d'installation»

*Écran d'accueil, la tuile «Assistant Gestion d'installation» ou
«Écran de démarrage \ Toutes les applications \ Windows Kits»*

Créer un fichier de réponse

- Mettre le composant «Microsoft-Windows-PnpSysprep» dans la passe 3 generalize
 - Mettre le paramètre «DoNotCleanUpNonPresentDevices» à TRUE
 - Mettre le paramètre «PersistAllDeviceInstalls» à TRUE

Sauvegarder votre fichier avec un nom significatif (Capture.xml)

Copier votre fichier sur le client dans le dossier «C:\Windows\System32\sysprep»

Étape 2 - Préparation du client

Sur le client vérifier que

- Le système d'exploitation Windows est activé
- Que toutes les cartes réseaux sont en DHCP

Effectuer la commande SYSPREP.

- Ouvrir une invite de commande
- Déplacer vous dans le dossier «C:\Windows\System32\sysprep»
- Exécuter la commande suivante

Sysprep /oobe /generalize /unattend:capture.xml /shutdown

Étape 3 - Préparation du serveur

Sur votre serveur

- Assurez-vous qu'un câble croisé relie les cartes PCI de votre client et de votre serveur WDS
- Assurez-vous que votre carte OnBoard est DÉSACTIVÉE

Dans la console «Services de déploiement Windows»

- Dans la section «Images d'installation», ajouter le groupe d'images «Serveur2012»

Ne pas mettre d'espace dans le nom afin de faciliter l'écriture des lignes de commandes à venir

Vérifier que le service «Serveur DHCP» est bien démarré.

Étape 4 – Capture d'un système d'exploitation

Démarrer le poste client via la carte réseau PCI (appuyer sur la touche F12)

Choisir comme démarrage «Capture»

Répondre aux questions sur le répertoire à capturer

- Volume à
 - Le système ne vous présente que les partitions qui sont prêtes à être capturées. (sysprep)
- Nom de l'image
 - Un nom en rapport avec la nature du SE d'exploitation
- Description de l'image
 - Une phrase décrivant les configurations du SE. Par exemple: Serveur mis à jour avec Office

Répondre aux questions sur le nouvel emplacement de l'image

- Nom et emplacement
 - Choisir la partition 3
 - L'image sera créée directement sur le poste client, puis sera transférée vers votre serveur WDS*
 - Vous devez donner un nom complet avec l'extension WIM*
 - Exemple: X:\S2012.wim*
 - Prendre un nom court sans espace. (Conseil de pro)*
- Cocher «Télécharger l'image sur un serveur des services de déploiement Windows»
- Nom du serveur
 - Lp4X
 - Bouton «Connexion»
 - Prend de quelques secondes à quelques minutes*
 - Authentifier vous avec le compte administrateur du domaine
 - wdsX\Administrateur*
 - Choisir le groupe «Serveur2012»

Ce laboratoire doit être fait en équipe

Objectifs

- Maîtriser des déploiements d'images.
- Maîtriser les étapes de la procédure de déploiement d'image en multicast
- Maîtriser la création de fichiers de réponse de déploiement et d'image
- Maîtriser la configuration d'un serveur WDS en vue des deux types de déploiement

Matériels

- Cinq ordinateurs
- Un ensemble de câbles réseau droits
- Un commutateur à 1go

Étape 1 - Planification

Vous devez remplir le document «Planification du déploiement». Ce document permet de décider en équipe des serveurs WDS qui seront utilisés et des postes clients qui seront touchés à chaque déploiement. Faites approuver votre document par votre professeur.

Il y aura 4 déploiements à faire (au maximum)

Chaque élève doit être en charge d'au moins un déploiement

La participation de tous est essentielle à l'apprentissage

Il ne peut y avoir qu'un seul déploiement à la fois

Il y aura obligatoirement 2 serveurs WDS utilisés pour chaque partition

Un serveur WDS ne peut être actif et subir un déploiement en même temps

Étape 2 – Installation des câbles réseaux

Vous devez relier chaque ordinateur de votre équipe au commutateur mis à votre disposition. À la fin de chaque cours vous devez remettre le commutateur au professeur. Les câbles doivent être dument identifiés à chaque extrémité par le numéro du poste. Les câbles doivent être attachés ensemble pour faire une couette compacte et facile d'accès. Vos câbles doivent être posés sur le dessus des tables de travail et non pas sous les tables.

Procédure d'installation

- Installer le commutateur près d'une barre d'alimentation
- Trouver, en fonction de la couleur, le bon câble à utiliser pour chaque ordinateur
 - Inscrire sur deux étiquettes le numéro de chaque poste
 - Coller les étiquettes à chaque extrémité du câble choisi pour le poste
- Relier la carte PCI de chaque ordinateur à votre commutateur
 - Commencer par le poste le plus éloigné du commutateur
 - Attacher chaque câble au prochain en vous dirigeant vers votre commutateur
 - S'il y a un supplément de câble, le rouler près du commutateur
- Attacher ensemble l'extrémité des câbles

Étape 3 - Préparation d'un fichier réponse de déploiement

Sur les serveurs WDS créer deux fichiers de réponse de déploiement.

*Le fichier qui installera un serveur sur la partition 2 se nommera **Depl_P2.xml***

*Le fichier qui installera un serveur sur la partition 3 se nommera **Depl_P3.xml***

Paramètre de la passe 1 - WindowsPE

(A1) Mettre les options régionales à Français (Canada)

- Le code <InputLocale> est 0c0c:00001009
- Tous les autres codes sont à fr-FR
- Ne rien mettre à l'option «Layered Driver»

(A2-DiskConfiguration) Configurer le disque 0

- Créer un nouvel élément «Disk»
 - Le ID du disque est 0
 - Mettre le «WillWipeDisk» à FALSE
- Créer un nouvel élément «Modify Partition»
 - Activer la partition

L'activation garantie la possibilité de faire une capture. Il est donc très important de bien fixer ce paramètre

- Formater la partition en NTFS
- Donner un nom à la partition «P2S2012» ou «P2S2012», selon votre fichier
- Mettre à 1 l'ordre pour ce paramétrage (obligatoire même s'il n'y a qu'un seul élément)
- Le ID de la partition sera «2» ou «3», selon votre fichier

(A2-WindowsDeploymentServices) Configurer l'image à installer

- Composant «ImageSelection»
 - (InstallImage) Le nom du fichier, le groupe et le nom de l'image
Vérifier l'exactitude des valeurs de chaque champ dans la console dans WDS
 - (Install To) Le disque (0) et le numéro de la partition (2 ou 3) selon votre fichier
- Composant «Login»
 - L'utilisateur (administrateur), le mot de passe, et le nom Netbios de domaine du serveur WDS
La commande whoami permet de connaître le nom netbios de votre domaine
Attention le mot de passe est celui du serveur WDS et non pas celui que vous donnerez sur les plateformes qui seront installées

Paramètre de la passe 4 – Specialize

(A4) Donner «*» comme nom de l'ordinateur

(A4) Mettre la zone de temps à «Eastern Standard Time»

Vous ne devez faire aucune faute d'orthographe et vous devez respecter la case.
La commande «tzutil /l» permet d'obtenir le nom de toutes les zones

(A4-AutoLogon) Paramétrer «AutoLogon»

- L'activer
- Mettre à 1 fois
- Pour le compte «**Administrator**»
- N'oubliez pas d'inscrire le mot de passe dans le sous-élément
Le mot de passe administrateur du poste client est celui que nous allons mettre dans notre fichier d'installation à la passe «OobeSystem».
Dans le cas présent ce sera AAAaaa111.

(A6) Enlever le niveau de sécurité dans l'Explorateur Internet pour l'administrateur

Paramètre de la passe 7 – OobeSystem

(A3) Mettre les options régionales à Français (Canada)

- Le code <InputLocale> est 0c0c:00001009,
- Tous les autres codes sont à fr-CA

(A4-UserAccounts) Mot de passe Administrateur

- Mot de passe: AAAaaa111

(A4-OOBE) Fixer le paramétrage

- Localisation réseau à Work
- Ne pas faire afficher la page de licence (HideEULAPage)

Étape 4 - Configurer le serveur WDS

Copier vos fichiers réponse dans les dossiers du serveur WDS

Déposer vos fichiers dans le répertoire C:\RemotInstall\WDSClientUnattend

Démarrer votre serveur DHCP

*Attention, un seul serveur DHCP pourra être actif à la fois sur votre réseau
Vous devez donc faire le paramétrage de vos serveurs WDS un à la fois*

Dans la console «Services de déploiement Windows» sur le menu des propriétés de votre serveur, effectuer les paramétrages suivants:

Onglet «Réponse PXE»

- Sélectionner l'option «Répondre à tous les ordinateurs ...»

Onglet «Démarrer»

- Dans «Architecture x64» via le bouton, sélectionner votre image de démarrage pour le déploiement

Onglet «Client»

- Cocher «Activer l'installation sans assistance»
 - Dans «Architecture x64» sélectionner le fichier de réponse de déploiement approprié
- Cocher «Ne pas joindre le client à un domaine après une installation.»

Onglet «DHCP»

- Cocher les deux options

Onglet «Multidiffusion»

- Cocher l'option «Séparer les clients en deux sessions (lents et rapides).»

Étape 5 - Configurer la séance de multidiffusion

Dans la console «Services de déploiement Windows», dans la rubrique «Transmission par multidiffusion», dans le menu contextuel choisir «Créer une transmission par multidiffusion»

- Donner un nom (Exemple: Multi serveur partition 2)
- Sélection d'une image: (seulement si on a plusieurs images)
- Choisir le groupe
- Choisir l'image
- Type: choisir Diffusion automatique ou planifiée

Étape 6 - Effectuer le déploiement

Allumer les ordinateurs «clients»

- Démarrer via la carte réseau PCI découvrir le serveur PXE (F12)
- Si nécessaire, choisir l'image de démarrage «Déploiement»

Le lien au serveur se fait automatiquement si votre authentification est bien faite dans le fichier réponse de déploiement.

Si vous êtes en multidiffusion, quand vous voyez tous vos clients dans la console du serveur WDS, vous devez démarrer la multidiffusion si vous avez choisi le mode planifié

Dès que le déploiement commence on peut voir l'état de chaque client dans le détail de la diffusion.

Attention l'écran ne se rafraîchi pas automatiquement, faire F5

L'image se décompresse (transfert du serveur WDS vers le poste)

Cela prend un peu de temps

Étape 7 - Terminer la configuration des clients

Sur chaque ordinateur client

Configurer EasyBCD et corriger la configuration de démarrage.

- A la fin des toutes les installations vous aurez le menu suivant:
- Deptinfo
- P2 – Cours B61
- P3 – Cours B64
- P4 – Réseau

Renommer vos cartes réseaux (OnBoard et PCI)

Démonter les trois autres partitions (Exemple mountvol f: /d)

Activer votre système d'exploitation si ce n'est pas fait

Mettre le mot de passe du compte «Administrateur» à «N'expire jamais»

Enlever les claviers inutiles

Modifier le nom de l'ordinateur selon la norme Lp#sX

- où # est le numéro de la partition

Redémarrer l'ordinateur

- Assurez-vous que la partition du département est toujours fonctionnelle.

Annexe - Résumé pour la rédaction du fichier de réponse

A1 - Le composant Microsoft-Windows-International-Core-WinPE permet de

- Fixer les options régionales utilisées pour WinPE

A2 - Le composant Microsoft-Windows-Setup permet de

- Configurer l'espace disque qui sera utilisé pour l'installation du SE
- Déterminer l'image qui sera installée et où elle sera installée
- Activer la partition
- Accepter le contrat de licence de Microsoft

A3 - Le composant Microsoft-Windows-International-Core permet de

- Déterminer le langage utilisé pour le SE installé

A4 - Le composant Microsoft-Windows-Shell-Setup permet de

- Nommer l'ordinateur
- Fixer la zone de temps
- Paramétrer l'emplacement réseau
- Fixer le mot de passe du compte administrateur
- Créer des utilisateurs
- Gérer l'autologon à la fin de l'installation

A5 - Le composant Microsoft-Windows-IE-InternetExplorer permet

- De paramétrer «Internet Explorer»

A6 - Le composant Microsoft-Windows-IE-Esc permet de

- Baisser la sécurité du navigateur Internet pour les administrateurs

Inscrire les numéros de postes des cinq ordinateurs de votre équipe
Identifier ceux qui sont des serveurs WDS.

# poste					
Serveur WDS					

Pour chaque déploiement :
Inscrire le numéro du serveur WDS
Inscrire les numéros des postes clients déployés
Inscrire le responsable des opérations

Partition	Serveur WDS # poste	Clients #postes	Nom du responsable
P2 (B61)			
P2 (B61)			
P3 (B64)			
P3 (B64)			