

**AP2 – Assemblage d'un serveur**

Description	
<b>Descriptif de l'AP</b>	Assemblage d'un serveur à fin d'identifier ses composants internes et d'appréhender ses performances matérielles puis installation d'un système d'exploitation
<b>Durée estimée</b>	4h
<b>Savoir-faire</b>	Savoir identifier les composants informatiques d'un ordinateur et appréhender ses performances. Installation d'un système d'exploitation.
<b>Compétences</b>	B1.2 - Répondre aux incidents et aux demandes d'assistance et d'évolution Principaux composants matériels
<b>Contexte</b>	Contexte 1 – CentreCall – Service hotline
<b>Ressources</b>	Savoirs 1 - Composition d'un ordinateur

Vous venez d'être embauché à la DSI de CentreCall dans le but de réhabiliter les anciens serveurs de l'entreprise. Vous devez pour cela inventorier les composants de ces derniers dans un premier temps et dans un second temps assembler les composants puis installer un système d'exploitation Windows Server afin de créer un serveur de fichiers.

Vous devrez rendre ce document complété et agrémenté de captures d'écran pour justifier vos réponses (un document par groupe).

Travail à réaliser	
<b>1.</b>	<p>Votre responsable vous demande <b>d'inventorier les composants</b> des anciens serveurs en précisant marque et modèle pour les composants suivants (Durée estimée : 0h30)</p> <p>Marque et Modèle du serveur : <b>HP ProLiant ML110 G6 server</b></p> <p>Microprocesseur : Marque, modèle <b>Intel Pentium G6950</b></p> <p>Carte vidéo : Marque, modèle, type de connectique <b>NVIDIA Quadro, VGA</b></p> <p>Disque(s) dur(s) : Nombre, marque, modèle, capacité : <b>1, Western Digital, WD2502ABYS, 250Go</b></p> <p>Carte(s) réseau(x) : Nombre, Marque, modèle : <b>La carte réseau intégrée à la carte mère qui est la Broadcom BCM5723 Gigabit Ethernet.</b></p> <p>RAM : Nombre, Marque, modèle, type, capacité : <b>2, RAM, DaneElec, 2GB, DDR3</b></p> <p>Carte mère : Marque, modèle <b>PROLIANT ML 110 G6</b></p> <p>?</p> <p>Interfaces d'entrée/sortie : Listing des connectiques externes : <b>2 USB 2.0 ports ; 1 Port VGA, 1 Port Série, 1 Port RJ-45, 1 Port PS/2 mouse, 1 Port PS/2 keyboard.</b></p>

**AP2 – Assemblage d'un serveur****2. Assemblage** des composants identifiés précédemment  
(Durée estimée : 1h30)

PC fonctionnel après assemblage ? Si non qu'est ce qui ne va pas ?

**Nous avons diagnostiqué une panne au démarrage du serveur, nous avons constater que les pines du processeur ont été endommager, il a fallu les relever pour pouvoir démarrer. Une fois les pines du processeur réparer nous avons pus accéder au BIOS du serveur. Maintenant le serveur est fonctionnel.**

**3. Installation** d'un système d'exploitation Windows Server grâce à une clé USB bootable créée avec Rufus et une ISO fournie par le professeur  
(Durée estimée : 1h)

**Nous sommes allez dans le BIOS dans le menu BOOT pour booter sur la clé bootable pour pouvoir installer Windows Server.**

**4. Configuration** d'une adresse IP statique  
(Durée estimée : 0h15)

Hostname : srv-groupe**7** (**7** = votre numéro de groupe)

Adresse IP : 172.18.10.**7** (**7** = votre numéro de groupe)

Masque de sous-réseau : **255.255.0.0**

Passerelle : **172.18.255.254**

DNS primaire : **172.17.172.4**

DNS secondaire : vide

**Commande Ipconfig pour vérifier que l'adresse IP est bien saisis.**

```
Administrateur: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur>ipconfig

Configuration IP de Windows

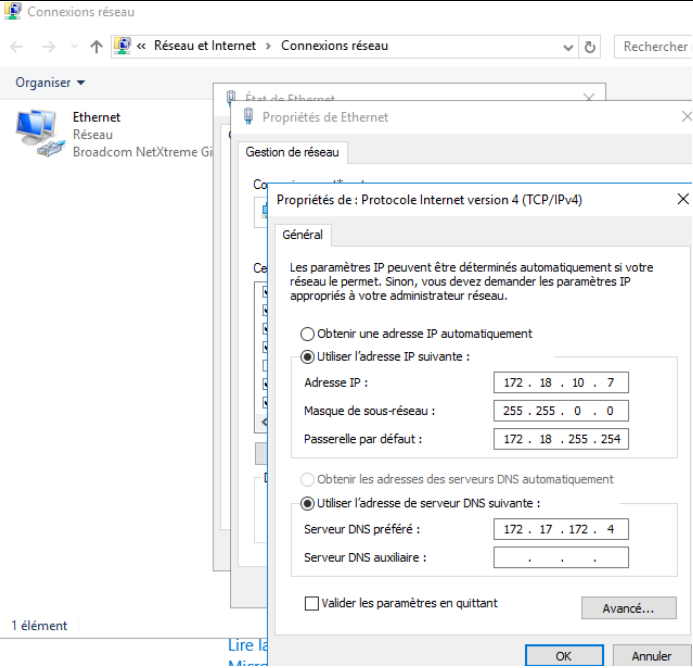
Carte Ethernet Ethernet :
    Suffixe DNS propre à la connexion. . . . :
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : f800:8cfe:aad:d6bf:e1054
    Adresse IPv4. . . . . : 172.18.10.7
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.0.0
    Passerelle par défaut. . . . . : 172.18.255.254

Carte Tunnel Isatap.{82658698-F34E-4D9A-8B4D-69577896A687} :
    Statut du média. . . . . : Média déconnecté
    Suffixe DNS propre à la connexion. . . . :

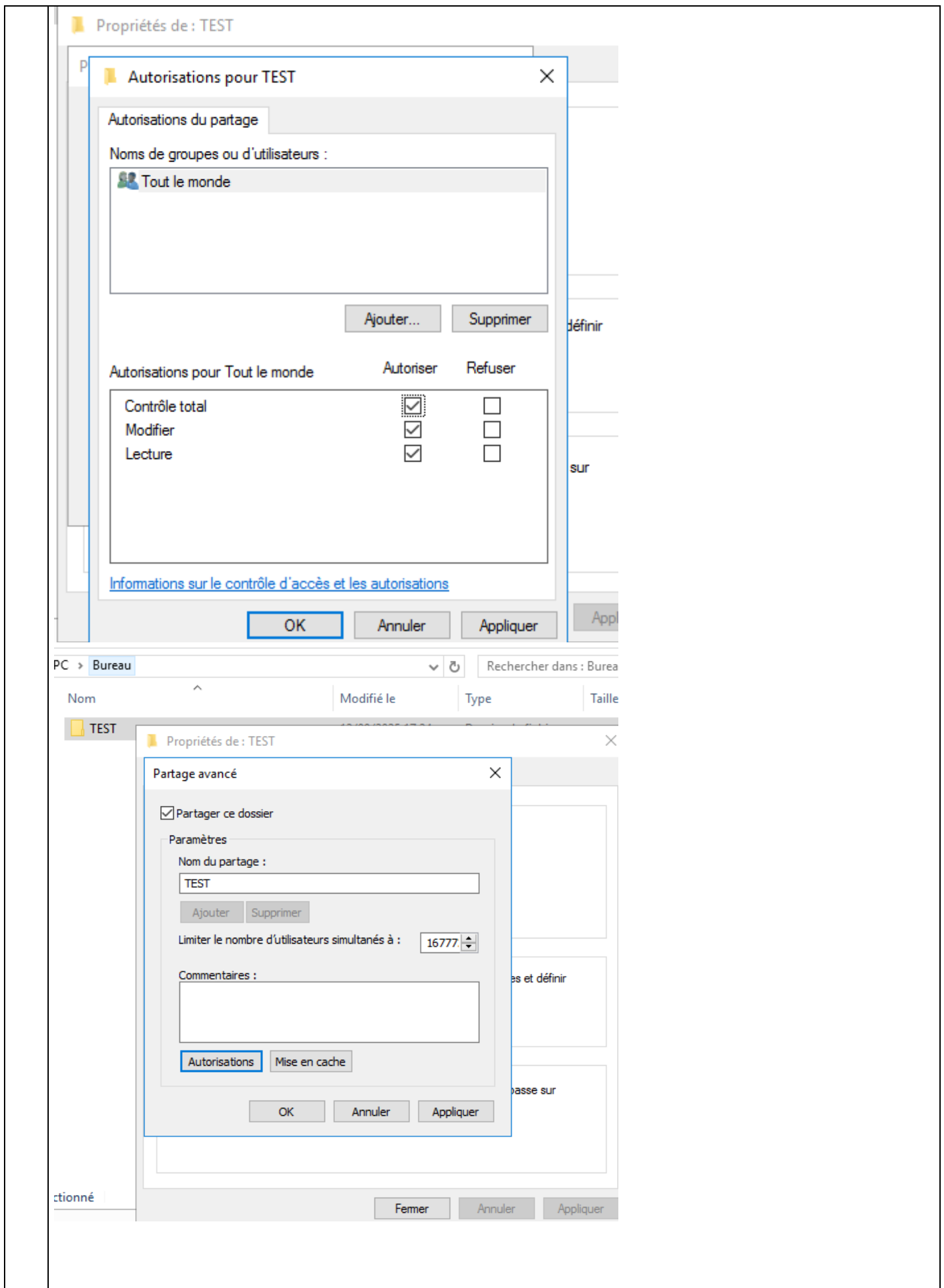
Carte Tunnel Teredo Tunneling Pseudo-Interface :
    Suffixe DNS propre à la connexion. . . . :
    Adresse IPv6. . . . . : 2001::2851:782c:182d:2726:53ed:f5f8
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : f800:182d:2726:53ed:f5f82
    Passerelle par défaut. . . . . :

C:\Users\Administrateur>
```

**AP2 - Assemblage d'un serveur**

	 <p>Nom du PC <code>srv-groupe7</code></p> <p>Renommer le PC</p>
<b>5.</b>	<b>Configuration</b> d'un dossier partagé par membre du groupe (Durée estimée : 0h45)  Création d'un dossier partagé par membre du groupe qui aura accès en lecture/écriture à l'aide d'utilisateurs personnels et nominatifs

**AP2 - Assemblage d'un serveur**



**AP2 - Assemblage d'un serveur**

**6. Propositions** de remplacement de composants afin d'améliorer les performances  
(Durée estimée : bonus)