

BTS SNIR	Travaux pratiques
Lycée Jean Rostand Villepinte	Windows 10

Pré requis	Utilisation d'une machine virtuelle Utilisation de Windows 10	
Objectif de la séance	Configurer un système Windows 10	
Objectif(s) associé(s)	Installer un système Windows 10 Configurer une machine virtuelle Partitionner un disque sous Windows Créer un dossier partagé Créer un utilisateur Installer et configurer un serveur telnet Utiliser un serveur telnet	
Durée	2 h 30	
Conditions	1 élève par PC	
Environnement	Matériel	Ordinateur de bureau
	Documentation	« Vmware.pdf », « Windows 10 Installation.pdf », « Windows 10 Partage disque.pdf », « Windows 10 Telnet.pdf »
	Logiciel	Vmware, Telnet, Windows 10

## I Présentation

En tant qu'administrateur réseau, vous devez gérer le(s) serveur(s) de votre réseau mais également les postes des utilisateurs. Vous devez donc savoir les configurer.

Vous allez travailler sur le système Windows 10. Afin de ne pas détériorer votre poste de travail et d'avoir les droits d'administrateur, vous allez utiliser une machine virtuelle.

Lors de ces travaux pratiques, vous allez vous retrouver confronter à des situations réelles que vous pourrez rencontrer et vous allez devoir résoudre les problèmes rencontrés.

Un des outils très important de Windows est le panneau de configuration donc vous devrez l'utiliser dans certaines parties de ces travaux pratiques.

## II Travail demandé

### II.1 Création de la machine virtuelle

Dans cette partie, vous allez créer la machine virtuelle et la configurer. Vous installerez dans la partie suivante, le système d'exploitation Windows 10.

1. Créez une nouvelle machine virtuelle appelée Win10-X où X est votre nom avec les paramètres suivants :
  - x choix : « I will install the operating system later » ;
  - x répertoire de la machine : D:\snir1\groupeX\Win10-X où X est votre nom (A ou B) ;
  - x taille de 65 GB pour le disque.
2. Configurez le matériel de la machine virtuelle :
  - x taille mémoire de 1 GB ;
  - x « Network Adapter » configuré en « Bridged » ;
  - x DVD : « Windows\_10\_x64\_1903\_mai\_2019.iso » contenu dans le dossier « D:\SNIR1 ».

### II.2 Installation du système d'exploitation

Lors de la réception d'un nouvel ordinateur, il faut installer le système choisi par l'entreprise, dans notre cas, le système Windows 10 professionnel.

La configuration de l'installation est la suivante :

- x Création de 2 partitions, la première de 30 Go et la seconde du reste (« Options de lecteurs (avancées) » puis « Nouveau ») et choix de la partition 2 pour l'installation ;
- x Compte : snir mot de passe snir ;
- x Nom de l'ordinateur : WIN10-X où X est le numéro de l'ordinateur de base ;

Formatez le disque « D: » en NTFS si vous ne l'avez pas fait lors de l'installation.

BTS SNIR	Travaux pratiques
Lycée Jean Rostand Villepinte	Windows 10

### II.3 Création d'un utilisateur

Le poste que vous avez installé, sera utilisé par un employé de l'entreprise qui n'aura pas le droit de l'utiliser librement et donc par exemple ne pourra pas installer de nouveaux logiciels. Il ne pourra donc pas se connecter en tant qu'administrateur.

1. Créez un nouveau compte utilisateur ayant pour nom le votre, comme mot de passe votre prénom et qui n'a pas le droit d'administration.
2. Vérifiez que vous pouvez vous connecter avec ce nouveau compte.
3. Reconnectez-vous en tant qu'administrateur pour la suite de ces travaux pratiques.

### II.4 Partage d'un répertoire

Quand un serveur de type Windows Server est installé dans une entreprise, vous pouvez vous connecter au domaine géré par ce serveur et avoir accès à des répertoires qui sont sur ce serveur mais accessibles sur votre ordinateur directement. Il s'agit de répertoires partagés, plusieurs utilisateurs peuvent accéder à ces répertoires de n'importe quel ordinateur. Mais vous pouvez aussi offrir ce partage de données pour quelques utilisateurs sur n'importe quel ordinateur.

Vous allez créer un répertoire dans le disque D : afin de permettre à d'autres personnes de lire et d'écrire les données dans ce répertoire à partir de leur ordinateur. Vous pourrez vous aider du document « Windows 10 Partage disque.pdf ».

1. Créez le dossier « Partage » sur le disque « D: ».
2. Partagez ce répertoire (**Propriétés-Partage avancé**) en lui donnant le nom Partage\$ (le \$ permet que le partage ne soit pas vu) et un nombre d'utilisateurs limité à 5.
3. Configurez les **paramètres de sécurité** pour que seul l'utilisateur snir ait le contrôle total.
4. Connectez ce répertoire partagé.
5. Copiez un fichier dans le répertoire partagé en utilisant les fonctionnalités réseau.
6. Vérifiez que le fichier copié est bien sur le poste virtuel dans le dossier partage.

### II.5 Serveur telnet

Pour exécuter des commandes sur un ordinateur distant, une solution qui ne demande aucun logiciel spécifique est d'installer le serveur telnet sur cet ordinateur distant. Ensuite il vous suffit, grâce à un client telnet, de vous connecter à cet ordinateur en entrant la commande telnet suivi de l'adresse IP. Pour plus d'informations, vous pouvez vous référer au document « Windows 10 Telnet.pdf ».

1. Grâce au panneau de configuration de votre machine virtuelle (Programmes), activez une fonctionnalité de Windows 10 en cochant « Serveur telnet ».
2. Ensuite démarrez le service associé en faisant un clic droit sur l'ordinateur et en choisissant l'option « Gérer ».
3. Puis dans le gestionnaire de l'ordinateur, allez dans Services (**Services et applications**), faites un clic droit sur Telnet et choisissez « **Propriétés** ».
4. Sélectionnez le type de démarrage « **Manuel** » puis cliquez sur « **OK** ».
5. Retournez dans les **Propriétés** et appuyez sur « **Démarrer** » puis cliquez sur « **OK** ».
6. Dans une invite de commande de votre machine de base, exécutez la commande telnet suivie de l'adresse IP de votre machine virtuelle et entrez les login et mot de passe de snir. Que constatez-vous ?
7. Dans la machine virtuelle, ajoutez au groupe TelnetClients, l'utilisateur snir.
8. Recommencez la connexion telnet à partir de la machine de base.