



## **TD 2**

### **Exercice 1:**

Identifier les différents types de câbles utilisés pour le raccordement des réseaux informatiques (câbles coaxiaux, paires torsadées, fibres optiques).

### **Exercice 2:**

Déterminer le type de câble le plus adapté pour un raccordement réseau en fonction de la distance, du débit et du budget.

### **Exercice 3:**

Installer et configurer un câble réseau pour connecter un ordinateur à un routeur.

### **Exercice 4:**

Définir le rôle d'un répéteur dans un réseau informatique.

### **Exercice 5:**

Identifier les avantages et les inconvénients de l'utilisation d'un répéteur.

### **Exercice 6:**

Configurer un répéteur pour étendre la portée d'un réseau Ethernet.

### **Exercice 7:**

Définir le rôle d'un concentrateur dans un réseau informatique.

### **Exercice 8:**

Comparer les concentrateurs et les répéteurs en termes de fonctionnalités et de performances.

### **Exercice 9:**

Configurer un concentrateur pour connecter plusieurs ordinateurs à un réseau Ethernet.

### **Exercice 10:**

Définir le rôle d'un pont dans un réseau informatique.

### **Exercice 11:**

Décrire le fonctionnement d'un pont en reliant deux réseaux locaux distincts.

### **Exercice 12:**

Configurer un pont pour filtrer le trafic réseau et améliorer la sécurité.

### **Exercice 13:**

Définir le rôle d'un commutateur dans un réseau informatique.

### **Exercice 14:**

Comparer les commutateurs et les concentrateurs en termes de fonctionnalités et de performances.

### **Exercice 15:**

Configurer un commutateur pour créer des VLANs et segmenter le réseau.