

Programme TP – Réseau

TP1. Le protocole ARP – Adresses MAC- La passerelle d'un périphérique

- Comprendre le fonctionnement du protocole **ARP** (Address Resolution Protocol).
- Utiliser la commande **show mac-address-table** de Cisco IOS pour examiner les adresses MAC et les associations de ports pour un switch.
- Utiliser le protocole Telnet et SSH pour la connexion à un commutateur et à un routeur Cisco.
- Comprendre la fonction d'une adresse de passerelle.

TP2. Configuration de base d'un routeur

- Configuration de base d'un routeur.

TP 3. Configuration de base d'un serveur DHCP

- Configuration d'un serveur DHCP (**D**ynamic **H**ost **C**onfiguration **P**rotocol) Cisco IOS
- Configuration d'un agent relais DHCP

TP4. Adresses IPv4 et création de sous-réseaux : Masque variable

- Créer des sous-réseaux et des espaces d'adressage selon les consignes données.
- Attribuer des adresses appropriées aux interfaces.
- Configurer et activer des interfaces Série et Fast-Ethernet.
- Tester et vérifier les configurations.

TP5. Configuration du routage statique - Résumé de routage -Routage par défaut

- Configuration du routage statique.
- Configuration du résumé de routage.
- Configuration du routage par défaut.
- Le protocole CDP.

TP6. Protocole de routage RIPv1 et RIPv2

- Configuration de base d'un routeur.
- Configurer le routage RIP sur tous les routeurs.
- Recueillir des informations sur la procédure RIP à l'aide de la commande **debug ip rip**.
- Propager des routes par défaut vers des voisins RIP.

TP7. Configuration de réseaux locaux virtuels (VLAN)

- Configuration du mode Access
- La mise en place d'un VLAN trunking ou protocole 802.1q (mode agrégation)
- Configuration du protocole VTP
- Le routage inter-vlan

Medjahed