



Réseau Cisco – Introduction CLI
& Packet Tracer

Objectifs du cours (2h)

- Comprendre l'interface CLI Cisco et sa hiérarchie
- Réaliser un test de connectivité via ping entre deux équipements
- Utiliser Packet Tracer pour simuler un réseau simple avec switch

Présentation de Packet Tracer (Cisco)

- Simulateur Cisco officiel pour tester des topologies réseau
- Permet de configurer routeurs, switches, PC, etc.
- Interface CLI intégrée pour chaque appareil

Découverte de la CLI Cisco

- CLI = Command Line Interface propre aux équipements Cisco
- Accès via console dans Packet Tracer ou matériel réel
- Mode user > enable > configuration terminal

Hiérarchie des commandes CLI Cisco

- User mode (>) : consultation limitée
- Privileged mode (#) : configuration et debug
- Global config (config)# : configuration système

Commandes de base Cisco

- enable, configure terminal, hostname
- interface, ip address, no shutdown
- show ip interface brief, ping

TP : Topologie simple (2 PC + switch)

- Créer 2 PC et un switch sur Packet Tracer
- Attribuer une IP statique aux deux PC
- Vérifier la connectivité avec ping

TP : Ajouter un switch CLI Cisco

- Ajouter un switch Cisco CLI
- Configurer le nom avec 'hostname'
- Utiliser show version, show mac-address-table

Diagnostic & connectivité réseau

- Utiliser 'ping', 'show ip int brief' pour diagnostiquer
- Vérifier câblage, statut des interfaces
- Utiliser 'no shutdown' si interface inactive

Résumé et mini-quiz

- Modes CLI Cisco : user, enable, config
- Configurer une interface et utiliser ping
- Maîtriser les bases de Packet Tracer