



Module : Réseaux Hauts débits

TP N°2 : Configuration des routeurs Cisco avec l'IOS



1. Objectif du TP

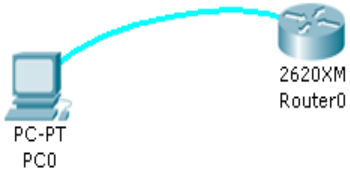
Ce TP présente l'interface de commande en ligne, de la plate-forme logicielle Cisco IOS pour la configuration des routeurs :

- Les différents niveaux d'accès pour entrer les commandes en mode utilisateur et en mode privilégié.
- Les commandes spécifiques à chaque mode et utilisation des fonctions d'aide et d'édition d'un routeur.
- Configuration de routeurs Cisco.

2. Travail à réaliser

2.1 Interface utilisateur du routeur

Connectez une station de travail à l'interface de la console du routeur (2620XM) au moyen d'un câble à paires inversées (console) :

	<p>Ouvrez un terminal à partir du PC : Dans la réalité, vous utiliseriez HyperTerminal (accessoires de communication de Windows) ou Telnet ou un autre logiciel de communication série. Les paramètres par défaut d'une connexion série à un routeur Cisco sont :</p> <ul style="list-style-type: none">• Vitesse : 9600bits/s• Données : 8 bits• Stop : 1 bit• Parité : aucune• Contrôle : aucun
---	---

Sur l'écran du PC s'affiche l'interface de commande en ligne du routeur. Celle-ci vous invite à appuyer sur Entrer (Press RETURN to get started)

L'interface affiche alors le nom du routeur et le prompt. Ce dernier indique dans quel mode on se trouve. L'interface de commande Cisco possède plusieurs modes :

- Utilisateur
- Privilégié
- Configuration globale
- Configuration interfaces
- Configuration ligne

Quel est le nom du routeur et dans quel mode vous trouvez-vous ?

--

Pour obtenir la liste des instructions disponibles dans le mode actif, tapez la commande d'aide : « ? ».

Définition de la commande	Commande
Trace la route empruntée par les paquets IP	
Envoie un message ICMP « Echo Request »	
Quitte le mode EXEC	
Affiche des informations sur la configuration actuelle	

2.2 Mode privilégié

Utilisez la commande appropriée pour passer au mode privilégié. Indiquez quelle est la nouvelle forme du prompt :

Consultez la liste des instructions disponibles dans ce mode :

Définition de la commande	Commande
Indique le répertoire de travail courant	
Enregistre la configuration actuelle	
Affiche des informations sur la configuration actuelle	
Quitte le mode EXEC	
Déconnecte une connexion réseau	

Entrez la commande **show** suivie d'un espace et d'un « ? »

Le routeur affiche toutes les options complémentaires disponibles avec la commande **show**. Repérez quelques commandes en complétant le tableau suivant :

Définition de la commande	Commande
Affiche le contenu de la mémoire non volatile	
Affiche la table ARP	
Affiche la configuration courante	

Affiche la configuration de départ	
Affiche les informations sur le système	

Entrez la commande **Show running-config**.

Show running-config affiche le fichier de configuration actif du routeur, stocké dans la mémoire vive (RAM). Lorsque le mot **-MORE-** apparaît, appuyez sur la barre d'espace, le routeur affiche alors la page suivante.

Relevez les informations suivantes :

Informations	Valeur
Version de l'IOS	
Nom du routeur	
Etat de l'interface FastEthernet 0/0	
Etat de la table de routage (ip classless)	

2.3 Mode de configuration globale

Tapez **configure terminal** (abréviation : « **confi g t** ») à l'invite du routeur.

Quel est le nouveau prompt ?

Changez le nom du routeur en « Paris ».

Indiquez quelle commande vous avez utilisé :

--