

Université de Pau et des Pays de l'Adour  
Département Informatique

Auteur : C. Pham



**TP CNA:**  
**Révisions de Laboratoire**  
**Pré-requis**  
**CCNA2 chapitre 1, 2, 3, 4**

## **Introduction**

L'objet de cette séance est de préparer le TP de configuration de routeurs en mode interface de commande (CLI).

### **1. Etude préliminaire**

#### **1.1 Mémoires et config**

Quel est le nom de la configuration active dans le système IOS?

Dans quel type de mémoire est stockée la configuration active?

Où est stocké la version active du système d'exploitation IOS du routeur

Quel est le nom IOS de la configuration de sauvegarde du routeur?

Dans quel type de mémoire est stocké la configuration de sauvegarde.

#### **1.2 modes de commandes du routeur**

Notez pour chaque mode, le symbole utilisé pour l'invite du routeur. Par exemple, lorsque le mode de configuration d'interface est actif, l'invite est la suivante : `nom-routeur(config-if) #` (où `nom-routeur` désigne le routeur que vous utilisez).

Faites correspondre les modes du routeur à leurs invites respectives (par exemple : 1-A, 2-B, etc.).

1. Mode utilisateur
  2. Mode privilégié
  3. Mode de configuration globale
  4. Mode de configuration du routeur
  5. Mode de configuration d'interface
- 
- A. `nom-routeur #`
  - B. `nom-routeur >`
  - C. `nom-routeur (config-if) #`
  - D. `nom-routeur (config-router) #`
  - E. `nom-routeur (config) #`

Faites correspondre les différents modes du routeur à leurs fonctions. Complétez le tableau suivant en choisissant les lettres appropriées dans la liste qui suit.

#### Description des différents modes

1. Mode utilisateur
2. Mode privilégié
3. Mode de configuration globale.
4. Mode de configuration du routeur
5. Mode de configuration d'interface

- A. Examen détaillé du routeur, débogage et essai. Accès à distance.
- B. Définition des adresses IP et des masques de sous-réseau.
- C. Commandes de configuration simples.
- D. Examen limité du routeur. Accès à distance.
- E. Protocoles de routage.

### 1.3 Labo Virtuel

Exécutez le laboratoire virtuel :

8.2.1.1 du module 2  
puis le 8.2.1.2 du module 2.

### 1.4 Commandes utiles

Dites que font les commandes IOS suivantes :

enable :

config t :

hostname :

enable secret :

line console 0  
 login  
 password

line vty 0 4

```
login
password

interface serial 0 :
clock rate 56000 :
no shut :

interface To0 :
ip address @IP mask :

router rip
network @réseaux

ip host :

copy run start

sh ip int brief

sh ip route
```