

## Master Systèmes Embarqués et Mobile

# Compte Rendu

TP 5 VLANs

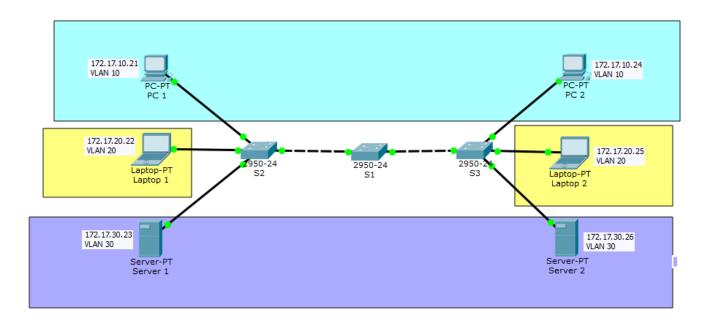
Réaliser par : Chakri Ayoub & Bouarda Othmane

## Objectifs:

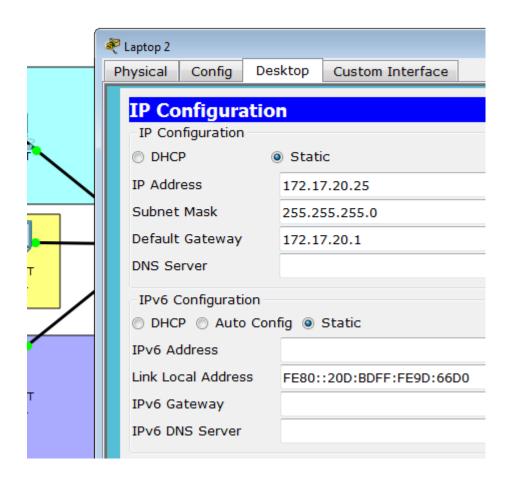
- Etudier les réseaux locaux virtuels
- Connaitre les principale commandes cisco pour configurer les VLAN.

### Partie 1

#### 1. Réalisation du schéma



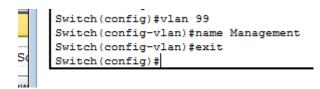
- 2. Configuration des éléments de réseau selon le plan d'adressage ci-dessous :
  - ⇒ Exemple de Configuration de la machine « Laptop 2 » :



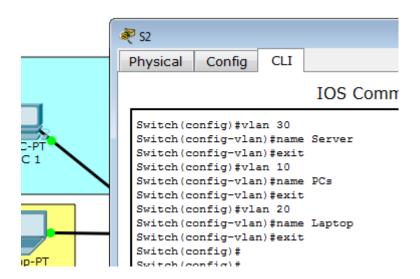
- 3. Configuration de base sur l'ensemble des trois commutateurs :
  - ⇒ Exemple du switch S1

```
Switch>enable
Switch‡config
Configuring from terminal, memory, or network [terminal]?
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)‡enable secret tetouan
Switch(config)‡line console 0
Switch(config-line)‡password cisco
Switch(config-line)‡exit
Switch(config-line)‡line console 0
Switch(config-line)‡line vty 0 15
Switch(config-line)‡password semaster
Switch(config-line)‡exit
```

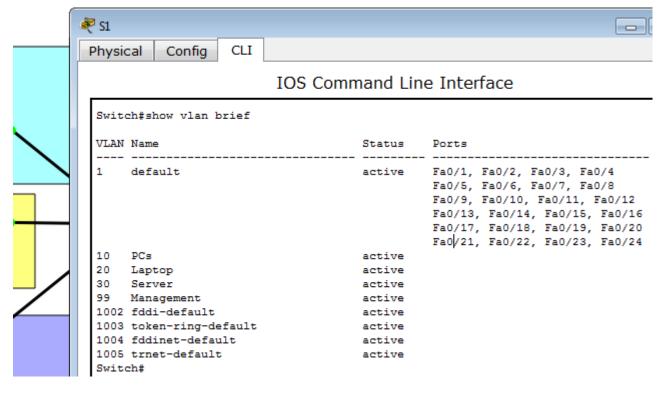
- 4. Création des réseaux locaux virtuels sur les commutateurs :
  - ⇒ Exemple de Configuration du Switch S1 :



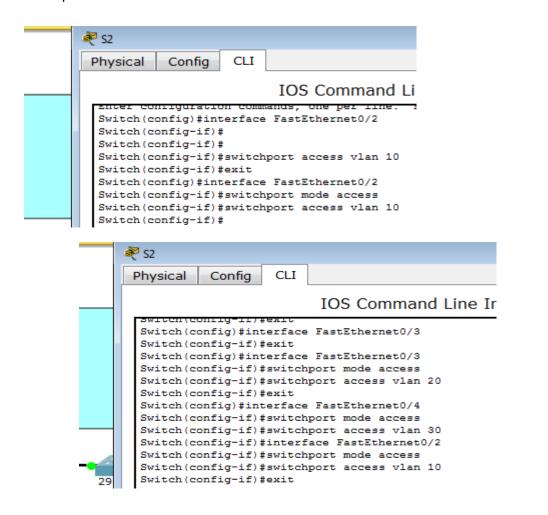
- 5. Attribution des Noms des VLANs 10, 20 et 30 sur les trois commutateurs :
  - ⇒ Exemple de Configuration du Switch S2 :



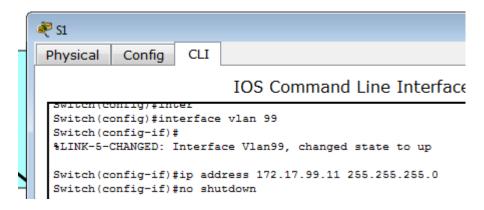
6. Vérification de l'exactitude de la configuration des VLANs :



- 7. Configuration des Interfaces des Switch S2 et S3 pour être compatible avec Les VLANs qu'on a créé :
  - ⇒ Exemple du switch S2 :

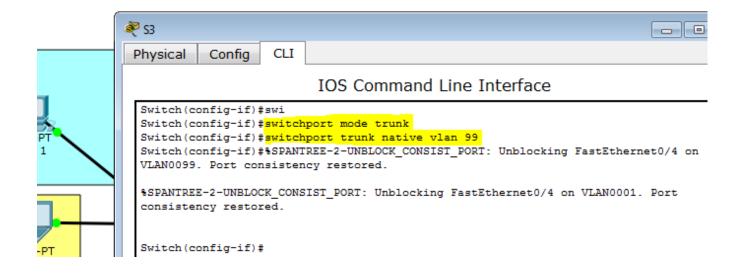


- 8. Affectation du réseau local virtuel de Gestion :
  - ⇒ Exemple du Switch S1 :



9. Configuration de l'agrégation et du réseau local virtuel natif pour les portes d'agrégation sur tous les commutateurs :





### 10. Tests

