



**COMPLEXE DE FORMATION PROFESSIONNELLE AL ADARISSA Centre Mixte de Formation
Professionnelle Fès**

**Examen de Fin de Module Régional
Année de Formation : 2023/2024
Module 103 : Conception d'un réseau informatique**

Epreuve : Synthèse

Filière : ID
Niveau : TS
Variante : 2

Durée : 2H 30
Barème : /40
Date : 11/01/24

Partie théorique : 10points

1. Qu'est-ce qu'un commutateur ? (2pts)
2. Donner le nom de trois couches du modèle TCP/IP et leurs fonctions ? (2pts)
3. Citer trois topologies de réseaux informatiques ? (2pts)
4. Définir le protocole DHCP quelle est sa fonction ? (2pts)
5. Donner est la taille en octet d'une adresse ipv6 ? (2pts)

Partie II : Pratique (30 points)

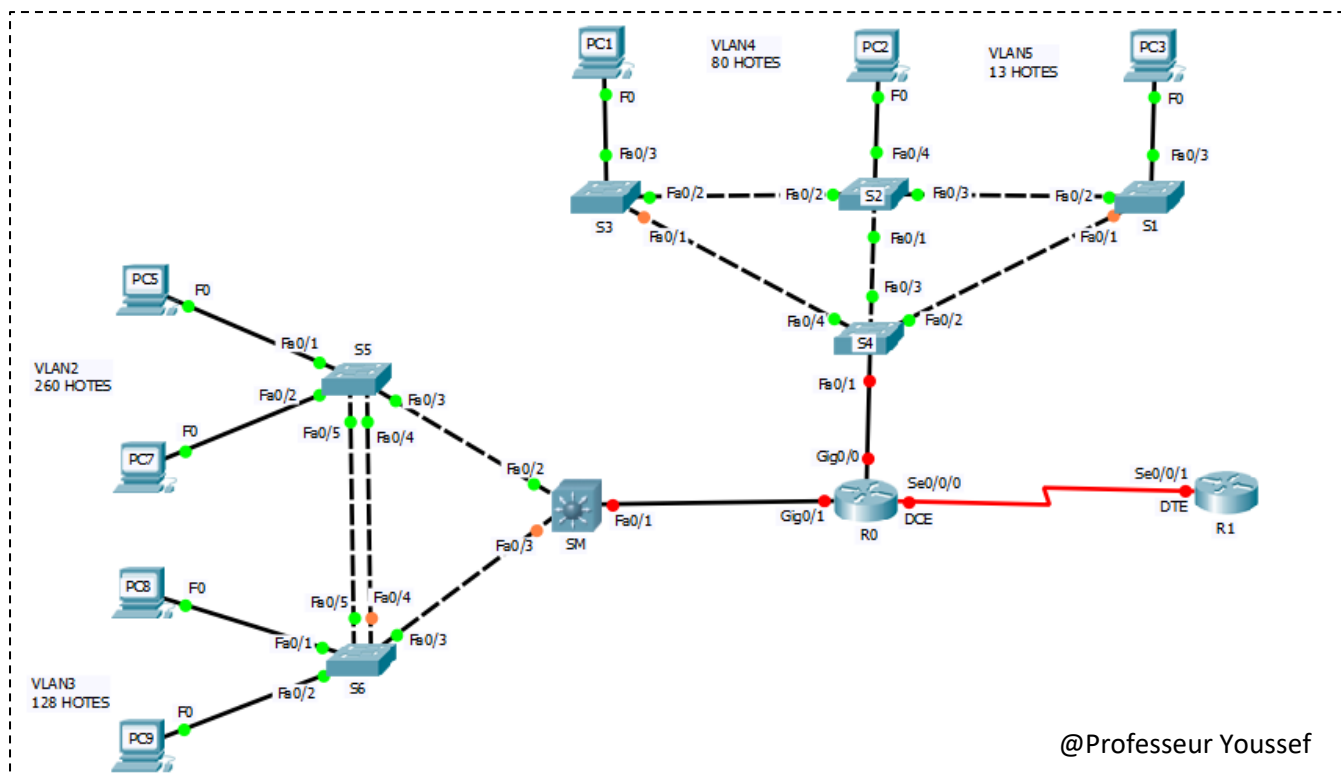
Exercice 1 : (30 Points)

Soit une entreprise qui a le réseau suivant : (Voir Annexe 1)

1. Sachant que l'adresse réseau initial de la société est **172.16.0.0/22**

En utilisant la technique VLSM reproduire et remplir le tableau suivant : (6pts)

Réseau	Adresse réseau	Préfixe/Masque	1ere Adresse	Dernière adresse	Adresse diffusion
VLAN2					
VLAN3					
VLAN4					
VLAN5					
SM-R0					
R0-R1					



Annexe 1

2. Ecrire les commandes de configuration des éléments suivants sur **S1** (7pts)

- Le nom du commutateur ? (1pt)
- Le mode privilégié utilisé le mot de passé crypté suivant : IDNTIC (2pts)
- Activer l'accès TELNET et les lignes virtuel en utilisant le mot de passe : EFMRI03 ? (2pts)
- Désactiver les messages DNS ? (2pts)

3. Créer et nommer le VLAN suivant sur S5 et S6 (3pts)

ID VLAN	NOM
VLAN2	Informatique
VLAN3	Administration

4. Affecter les port Fa0/1-Fa0/2 au vlan 2 sur S5 ? (3pts)

5. Configurer les interfaces du Routeur R0 conformément à la table d'adressage ? (3pts)

6. Sur le routeur R0, configurer OSPF comme protocole de routage avec un ID de processus égal à 10 ? (3pts)

7. Enregistrez la configuration courante sur R0 ? (1pt)

8. Configurez une route statique standard sur le Routeur R1 vers les réseaux du VLAN4 et VALN5 ? (4pts)