



**EVALUATION DE FIN DE MODULE REGIONALE
AU TITRE DE L'ANNEE : 2023/2024**

Filière : ID

Année de formation: 1A

Niveau: TS

Epreuve: TH/PR

N° du module: 103

Durée : 2h30

Intitulé du module: Conception d'un réseau informatique

Coefficient: 3

Date d'évaluation: 18/01/2024

Barème/40

Partie I : Notions de base (14 points)

Q1 : Identifier le type de chaque adresse IP ? (2pts)

Adresse IP	Type d'adresse IP
::1	
192.168.1.0	
169.254.9.39	
2001 :1000 ::1	

Q3 : Quelles adresses appartiennent à la catégorie des adresses IP privés ? (2pts)

- a) 16.28.90.144
- b) 172.26.1.55
- c) 192.168.200.100
- d) 172.130.1.8
- e) 169.254.1.1

Q3 : Quel est le nom du protocole de la couche transport du modèle TCP/IP qui fournit un service fiable de livraison de données ? (2pts)

- a) TCP
- b) UDP
- c) IP

Q4 : Proposer trois solutions pour sécuriser un réseau WIFI ? (2pts)

Q5 : Parmi les éléments suivants, lesquels sont des protocoles de la couche transport du modèle OSI (2pt)

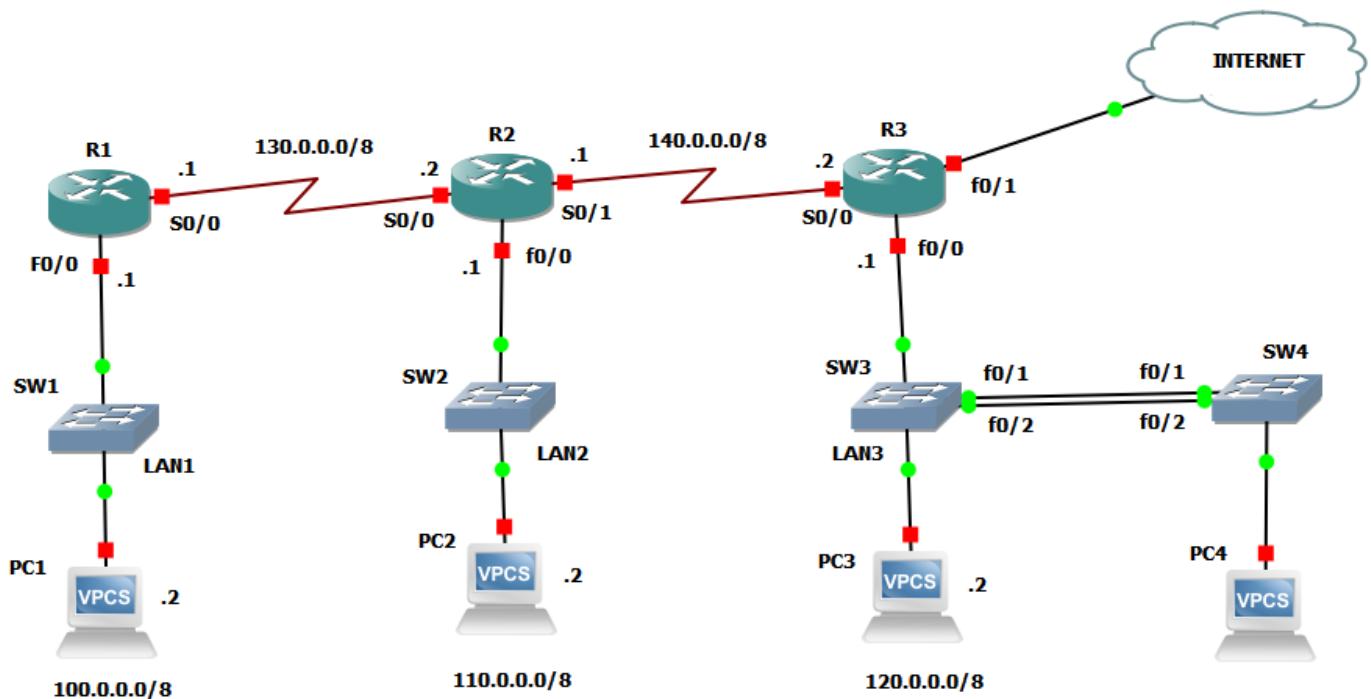
- a) HTTPS
- b) TCP
- c) TELNET
- d) FTP
- e) TCP

Q6 : Expliquer les rôles d'un routeur dans un réseau informatique ? (2pts)

Q7: Donner trois normes IEEE utiliser dans les réseaux WIFI ? (2pts)

Partie II : Pratique (16 points)

En vous reportant au schéma, Configurer les paramètres suivants :



1. Configurer le service telnet sur R2 en utilisant le mot de passe « TECH2024 » **(2pts)**
2. Configurer les adresses IP des interfaces du routeur R1 **(2pts)**
3. Sur le routeur R2 configurer le service DHCP pour LAN2 ? **(4pts)**
4. Quelle séquence de commandes faut-il exécuter sur le routeur R2 pour configurer le routage statique ? **(2pts)**
5. Configurer la connexion vers l'internet sur R3 **(2pts)**
6. Configurez EtherChannel (PAgP) pour la liaison entre SW3 et SW4 ? **(4pts)**

Partie III : VLSM (10pts)

Remplir le tableau suivant avec la méthode VLSM en utilisant l'adresse réseau suivante :

196.200.1.0/24 **(10pts)**

Nombre machines	Adresse Réseau	Masque	Plage	Broadcast
111				
46				
11				
6				
2				