

Filière : Systèmes & Réseaux Informatiques 2**U.F.** : Conception des réseaux locaux**O. P.** : conception des réseaux locaux commutés**Date** : 15/02/2023**Durée** : 1h30**N. E.** : Examen de Fin de Coursus**EF-F2303****Partie théorique : (20 pts)****2 Pts/Question**

1. Dans le Protocol OSPF on parle de Table de voisinage, table de la topologie réseau et table de routage : Donner le rôle de chacune de ces tables
2. Quel est le nombre maximum des sauts dans le routage RIP ?
3. A quoi sert le Protocol OSPF ?
4. Comment Opère OSPF ?
5. Le protocole OSPF utilise le **cout** comme métrique. Donner la formule de calcul de ce cout.
6. Le cout d'une interface est inversement proportionnel à la bande passante de l'interface : Expliquez
7. RIP v2 est un protocole de routage dynamique configuré en spécifiant le protocole de routage RIP Version 2, puis en attribuant des numéros de réseau IP sans préciser de valeurs de sous-réseau.
 - a. Donner puis commenter les différentes commandes pour la configuration routeur RIPV2
 - b. Donner la ou les commandes de vérification la configuration de RIPV2
8. Donner la différence entre @IPv4 et @IPv6
9. Les protocoles de routage à état de liens ont été conçus pour surmonter les limitations des protocoles de routage à vecteur de distance. Donner un exemple
10. Donner les avantages de Protocol OSPF.

Partie pratique : (20 pts)

Une organisation dispose de l'adresse CIDR suivante 194.168.20.0/22 et veut déployer un système d'adressage à l'aide de la technique VLSM selon le schéma suivant.

Travail demandé :

Déployez un plan d'adressage conforme aux exigences selon ce schéma. Les justifications doivent figurer sur la copie

- ✓ Adresse Réseau **5pts**
- ✓ Masque de chaque réseau. **5pts**
- ✓ La plage de chaque réseau. **5pts**
- ✓ Adresse de diffusion (broadcast) de chaque réseau **5pts**

