

EXAMEN FINAL RESEAU LOCAUX L2 RIT

DUREE :4H

Exercice 1

1) *Définir les sigles suivants :*

a) *OSI*

b) *ISO*

c) *IEEE*

2) *Quel est l'objectif de ISO ?*

3) *Donner le numéro, le rôle, et l'unité d'encapsulation des couches suivantes :*

a) *Couche réseau*

b) *Couche application*

c) *Couche physique*

4) *Quelles différences faites-vous entre Ethernet et Internet ?*

5) *Quel est l'intérêt de la mise en place d'un VLAN ?*

6) *Quels sont les différents types de VLAN ? définissez-les.*

7) *Quel est la norme IEEE correspondant à la mise en place d'un VLAN ?*

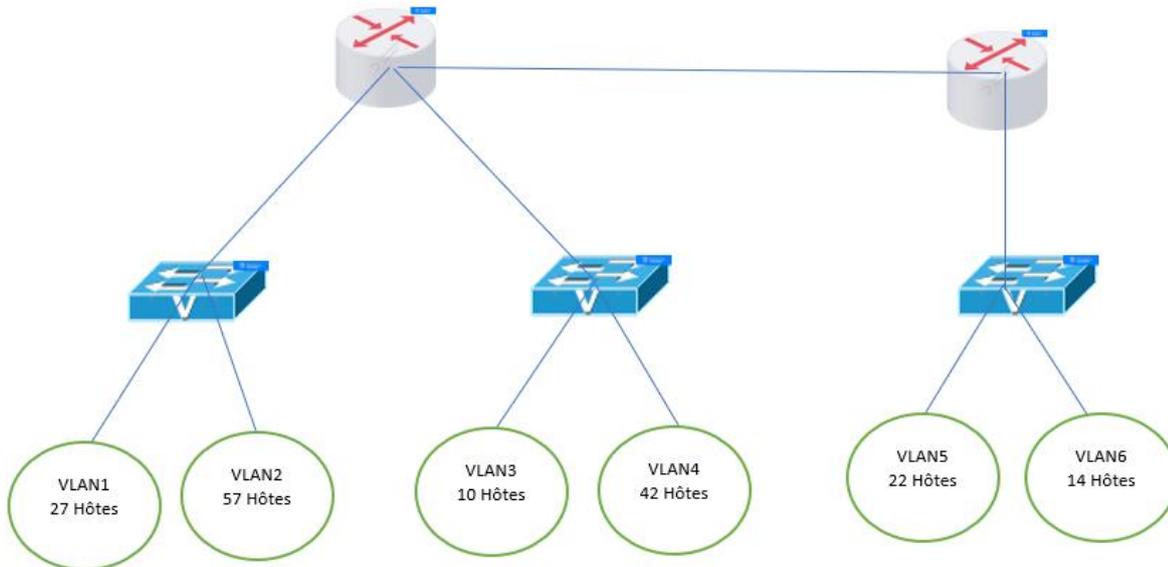
8) *Citez deux techniques pouvant être mis en place pour sécuriser un réseau WIFI ?*

9) *Quels sont les différents modes de fonctionnement d'un réseau WIFI ? donnez leurs caractéristiques.*

10) *Donner deux avantages et deux inconvénients d'un réseau WIFI.*

Exercice 2 :

Il vous est demandé de définir le plan d'adressage du réseau ci-dessous en utilisant la plage d'adresse IP 192.168.0/24



- 1) *Qu'est-ce qu'un masque de sous-réseau ?*
- 2) *Justifiez par calcul la classe de cette adresse IP réseau.*
- 3) *Que signifie FLSM et quel est son mode de fonctionnement ?*
- 4) *Déterminez à l'aide du concept du VLSM le plan d'adressage du réseau et définissez dans un tableau pour chacun de VLAN : Adresse IP de sous-réseau, Masque de sous réseau, adresse IP de sous-réseau, plage d'adresse IP utilisable, nombre maximum d'hôtes et l'Adresse IP de diffusion.*