

Exercice 3

1) Donner parmi les équipements suivants ceux qui appartiennent à la catégorie de périphérique finaux : ordinateurs de bureaux, pc portable, routeur, switch, pare feu, modem, imprimante, mobile, tablette

2) Faites correspondre chacun des périphériques suivants à une couche OSI

Périphérique	Couche OSI
Routeur	
Commutateur	
Concentrateur	
Câble	

3) Donner les différences entre les deux protocoles de transport TCP et UDP ?

4) Réaliser les conversions suivantes :

Binaire	Décimal	Hexadécimal
101011		
	190	
		1A

5) Citer deux types de réseaux informatiques.

6) Citer deux protocoles réseau de la couche application.

7) Combien de bits sont contenus dans l'adresse Ipv4 ?

8) Identifier la catégorie des adresses IPV4 suivantes (privée ou publique) ?

a) 192.168.1.200

b) 172.30.13.45

c) 132.112.5.7

d) 212.117.116.118

9) Remplir le tableau suivant avec la méthode VLSM en utilisant l'adresse réseau suivante : 172.16.0.0/16

Nombre Machines	Adresse réseau	Masque	Plage	Broadcast
120				
53				
24				
4				
2				

10) Quels numéros de ports bien connus correspondent aux services FTP, HTTP, DHCP, SMTP et DNS ?