

Lycée Cité Broumet Tataouine <i>Devoir de synthèse N°2</i> Système d'Exploitation et Réseaux Informatiques	Professeur : M. MOUSSA Khaled	
	Classe : 3^{ème} Sciences de l'informatique	
	Date : 06/03/2014	Durée : 1h

Nom & Prénom :	N°	Note : /20
---------------------------------	-----------------	-------------------

Exercice 1 : (3.5 points)

Compléter le paragraphe ci-dessous avec les mots correspondants de la liste suivante :

jeton, Ethernet, tour, intercepter, collisions, Token Ring, messages

Dans un réseau, tout ordinateur peut accéder au réseau à n'importe quel moment. Des sont donc possibles entre deux messages.

Dans un réseau de type, les ordinateurs doivent attendre leur pour émettre leurs Ils doivent pour cela un qui circule en permanence sur le réseau.

Exercice n°2 : (3.5 pts)

Compléter le tableau ci-dessous :

N°	Couche	Rôle
		Gère l'acheminement des données à travers le réseau.
		C'est le point de contact entre l'utilisateur et le réseau. Elle lui apporte les services de base offerts par le réseau.
		Met en forme les données à présenter à la couche application.
		Se charge de transmettre les bits sur un media de communication.
		Spécifie comment les séquences des bits sont transportées. Elle pourra identifier la destination au niveau d'un réseau local.
		Gère la synchronisation des échanges et des transactions par ouverture ou fermeture de session.
		Se charge de l'adressage, de routage, de découpage et de réassemblage des informations et de cohérences des données.

Exercice 3 : (3.5 points)

Compléter le tableau ci-dessous:

Adresse IP	classe	Adresse réseau	Adresse machine	Masque par défaut
130.131.132.133				
260.40.45.10				
126.125.124.123				
200.201.202.203				

Exercice 4 : (4 points)

Q1) Définir un réseau informatique :

.....
.....
.....
.....

Q2) Quelle est la différence entre la topologie physique et la topologie logique des réseaux informatiques ?

.....
.....
.....
.....

Q3) Citer deux modes de fonctionnement du wifi :

.....
.....

Q4) Classer les technologies réseaux sans fil suivantes dans le tableau ci-dessous :

Wi-Fi, GPRS, Bluetooth, WiMax

WLAN	WMAN	WWAN	WPAN

Exercice n°5 : (3.5 pts)

Cocher la ou les bonnes réponses.

1) L'architecture Client serveur se caractérise par :

- Des ressources centralisées.
- La nécessité d'un administrateur.
- Un coût réduit.

2) Une adresse logique :

- Est une adresse IP.
- Est une adresse MAC.
- Peut être statique.
- Peut être dynamique.

3) Ces adresses IP ne sont pas routables :

- 192.168.4. 4
- 5.6.7.8
- 10.11.12.13

Exercice 6 : (2 points)

Pour chacune des phrases suivantes répondre par Vrai ou Faux :

Le protocole ARP permet de rechercher l'adresse IP à partir de l'adresse MAC.	
Dans le cas d'un routage statique, la liste des routeurs à parcourir est fixée à priori par l'administrateur.	
Le modèle TCP/IP est formé de 5 couches.	
Une adresse IPv6 est formée de 8 octets.	