

Lycée Secondaire Smida	Devoir de synthèse N° 2	Année scolaire : 2007 / 2008	
Professeur : Mohamed TRABELSI		Durée : 1h	Théorique
Matière : Réseau & Systèmes		Classe : 3 ^{ème} SI	

Nom & prénom :

Note : /20

Exercice 1 : (12 pts)

a. WiFi est l'abréviation de :

- Wire First
- Wireless Files
- Wireless Fidelity
- With internet Fidelity

b. Pour sécuriser un réseau WiFi on doit utiliser :

- Un firewall
- Un anti-spyware
- Une clé WEP
- Une clé WPA

c. Le débit d'un réseau WiFi peut atteindre au maximum:

- 54 kilos bit par seconde
- 128 kilos bit par seconde
- 54 Mega bit par seconde
- 54 Mega octet par seconde

d. Un réseau WiFi peut couvrir une zone de :

- 5000 m².
- 20000 m².
- 50 m².
- 10 m².

e. Les réseaux WiFi sont inclus au type réseau :

- WPAN
- WLAN
- WMAN
- WWAN

f. Quels sont les équipements nécessaires pour mettre en place un réseau WiFi

- En mode ad hoc

.....
.....

- En mode infrastructure

.....
.....

Exercice 2 : (8 pts)

Dans un réseau informatique, toutes les machines cherchent à accéder au canal de transmission afin de pouvoir émettre leurs données à d'autres nœuds du réseau. IL existe deux topologies logiques qui permettent d'organiser ces accès.

a. Citer le nom de ses deux topologies et expliquer leur principe de fonctionnement :

1.
.....
.....
.....
2.
.....
.....
.....

b. Le tableau suivant présente en colonne deux technologies réseau. Mettez une croix dans la case adéquate :

	Ethernet	Token ring
Délais d'attente important lors de l'émission des données.		
Accès immédiat pour émettre des données.		
Risque de collision		
Pas de collision		

Lycée Secondaire Smida	Correction Devoir de synthèse N° 2	Année scolaire : 2007 / 2008	
Professeur : Mohamed TRABELSI		Durée : 1h	Théorique
Matière : Informatique		Classe : 3 ^{ème} SI	

Exercice 1 : (4 pts)

a. WiFi est l'abréviation de :

- Wire First
- Wireless Files
- Wireless Fidelity
- With internet Fidelity

b. Pour sécuriser un réseau WiFi on doit utiliser :

- Un firewall
- Un anti-spyware
- Une clé WEP
- Une clé WPA

c. Le débit d'un réseau WiFi peut atteindre au maximum :

- 54 kilos bit par seconde
- 128 kilos bit par seconde
- 54 Mega bit par seconde
- 54 Mega octet par seconde

d. Un réseau WiFi peut couvrir une zone de :

- 5000 m².
- 20000 m².
- 50 m².
- 10 m².

e. Les réseaux WiFi sont inclus dans le type de réseau :

- WPAN
- WLAN
- WMAN
- WWAN

f. Quels sont les équipements nécessaires pour mettre en place un réseau WiFi

- En mode ad hoc
Carte réseau WIFI (PCI, PCMCIA, Dongle).
- En mode infrastructure
Point d'accès en plus des cartes réseau.

Exercice 2 : (8 pts)

Dans un réseau informatique, toutes les machines cherchent à accéder au canal de transmission afin de pouvoir émettre leurs données à d'autres nœuds du réseau. Il existe deux topologies logiques qui permettent d'organiser ces accès.

a. Citer le nom de ses deux topologies et expliquer leur principe de fonctionnement :

1. La diffusion (BROADCAST)

Chaque poste envoie ses données à tous les autres postes à un moment aléatoire. Il y'a donc risque de collision en cas d'une émission simultanée de deux postes.

2. Accès à jeton

Un jeton circule entre les postes du réseau. Le nœud qui possède le jeton peut alors émettre.

b. Le tableau suivant présente en colonne deux technologies réseau. Mettez une croix dans la case adéquate :

	Ethernet	Token ring
Délais d'attente important lors de l'émission des données.		X
Accès immédiat pour émettre des données.	X	
Risque de collision	X	
Pas de collision		X