

# LYCÉE SECONDAIRE ECHEBBI TATAOUINE

Enseignant : M. **Mlayhi**

Devoir de synthèse N° :2

Niveau : **3<sup>ème</sup> Si**

Système et réseaux

Date : 04 - 03 - 2009

Durée : 1 heure

Nom et prénom : .....

Note : /20

## **Exercice : 1 [8 points]**

*a) Compléter :*

OSI → O.....S.....I.....  
 ISO → I.....S.....O.....  
 IP → I.....P.....

*b) Compléter le tableau suivant :*

	Modèle OSI	Modèle TCP/IP	Fonctions
7	Application		..... .....
6	Présentation	.....	.....
5	.....		.....
4	Transport	Transport	..... .....
3	.....	Réseau	..... .....
2	Liaison de données		..... .....
	2 . .....		..... .....
	1 . .....	.....	..... .....
1	Physique		.....

**Exercice 2 : [7 points]**

a) Définir un réseau sans fil

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

b) Citer 2 avantages et 2 inconvénients de l'utilisation des réseaux sans fil:

(+).....  
(+).....  
(-).....  
(-).....

c) Classer les technologies réseaux sans fils suivantes dans le tableau ci dessus:

**UMTS, Wifi, ZigBee, IrDA, hiperLAN2, GPRS, Bluetooth, BLR, GSM, WiMAX**

WPAN	WLAN	WMAN	WWAN

d) Comparer les deux modes de fonctionnement des réseaux WiFi:

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

e) Citer trois risques de l'utilisation des réseaux sans fil:

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

**Exercice 3 : [8 points]**

*L'architecture d'un réseau désigne la méthode d'échange d'information.*

*On peut distinguer deux architectures :*

- Architecture client/serveur.*
- Architecture poste à poste.*

***Les questions :***

*1. Donner la définition de chaque architecture.*

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

*2. Donner les avantages de l'architecture poste à poste.*

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

*3. Donner les inconvénients de l'architecture poste à poste.*

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