

LYCÉE SECONDAIRE ECHEBBI TATAOUINE

Enseignant : M. **Mlayhi**

Devoir de synthèse N° :2

Niveau : **3^{ème} 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.

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