

République tunisienne
Ministère de l'éducation et de
la formation

Lycée Beni khedache
Année scolaire : 2013/2014

DEVOIR DE CONTROLE N°2

Matière : Système
d'exploitation & Réseaux

Prof: M^{elle} NORUMA

Niveau : 3^{ème} SJ

Date : 14/02/2014

Durée : 1H

Nom : Prénom : N°:.....

120

Exercice n°1 : (4 pts)

1) Définir un réseau sans fil (1 pt)

.....
.....

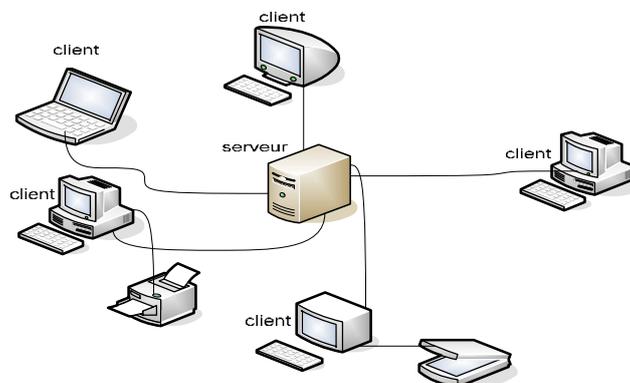
2) Classer les technologies réseaux sans fils suivantes dans le tableau ci-dessous : (2 pts)
UMTS, Wifi, ZigBee, IrDA, hiperLAN2, GPRS, Bluetooth, BLR, GSM, WiMAX

WPAN	WLAN	WMAN	WWAN

3) Citer les deux modes de fonctionnement des réseaux WiFi et les comparer: (1 pts)

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

Exercice n°2 : (3.5 points)



Soit le schéma ci-dessus qui représente un réseau d'ordinateurs.

1) Déterminer l'architecture réseau utilisé pour ce réseau. (0.5pt)

.....

2) Expliquer le principe de cette architecture. (1pts)

.....

3) Citer deux avantages et deux inconvénients de cette architecture. (2pts)

AVANTAGES	INCONVENIENTS
-	-
.....
-	-
.....

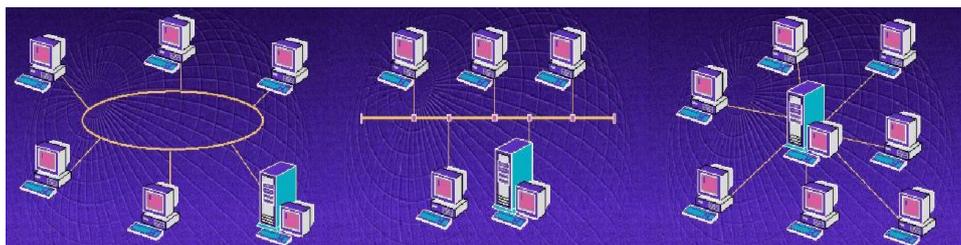
Exercice n°3: (5.5 points)

1) Rappeler la signification du terme **topologie physique**. (1 pt)

.....

.....

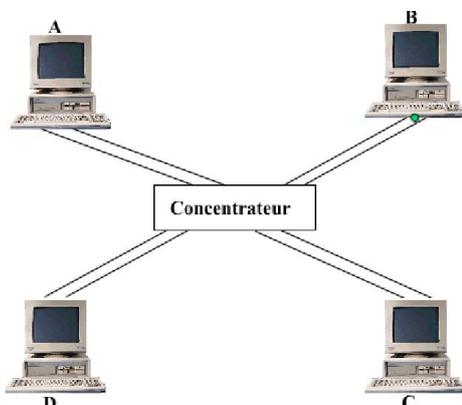
2) Identifier la topologie physique de chacun des réseaux représentés dans les schémas de la figure ci-dessous. (1.5 pts)



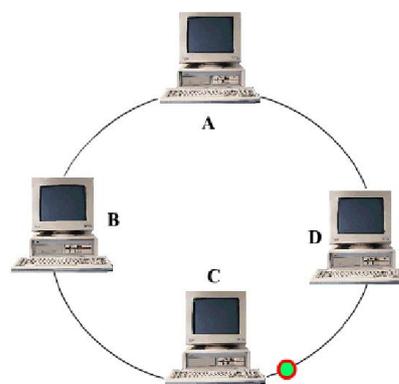
(1) (2)..... (3).....

3) L'accès à un média d'un réseau informatique nécessite une méthode d'accès bien déterminé, on distingue deux méthodes :

i. Pour chaque image ci-dessous, identifié la méthode d'accès adéquate. (1 pt)



(a)



(b)

ii. En se basant sur les 2 schémas précédents, donner le **fonctionnement** de chaque méthode d'accès. (2 pts)

(a) :.....

(b) :.....

Exercice n°4 :(2.5 pts)

Compléter le tableau ci-dessous. Pour les adresses **incorrectes**, justifiez votre réponse.

Adresse	Correcte (Oui/Non)	Justification
131.107.256.80
222.222.222.255
126.1.0.0
192.7.0.1

Exercice n°5 :(4.5 pts)

1) Trouver la classe des adresses IP suivantes : (3 pts)

Adresse IP	Classe
00000001.00001010.11011000.00100111	
10000000.10000011.00001110.01011111	
11101101.10000011.11001110.01011111	
01001010.00011011.10001111.00010010	
11001001.11011110.01000011.01110101	
10000011.00011101.00000000.00000111	

2) Une machine est configurée avec l'adresse IP 195.168.1.1, donnez : (1.5 pts)

- L'adresse du réseau :.....
- L'adresse de la machine :.....
- Le masque de réseau :.....

BON TRAVAIL