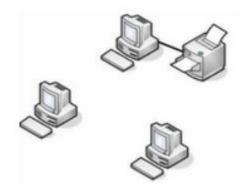
# **EXAMEN DU PREMIER SEMESTRE**

<u>EPREUVE</u>: RESEAU ET TELEINFORMATIQUE <u>SPECIALITE</u>: IIA <u>DUREE</u>: 2H00

## Exercice 1: (8points)

- 1) Dans notre classe d'informatique, il y a un réseau composé de 15 ordinateurs reliés entre eux par des câbles réseau.
  - a) Qu'appelle-t-on ce type de réseau ? (0.5pt)
  - b) Donner les (02) avantages d'un tel réseau. (1pt)
- 2) Le professeur a partagé le dossier Informatique avec ses étudiants en cochant les cases « PATAGER CE DOSSIER ». Où les étudiants peuvent retrouver ce dossier ? (1pt) 3) Soit le matériel informatique ci-contre :

Que faut-il faire pour que les trois ordinateurs puissent imprimer en même temps ? (2pts)



- 4) Que signifie PABX ? (0.5pt)
- 5) Donnez trois (03) fonctions d'un PABX (1.5pts)
- 6) Quelles sont les facilités (03) offertes par un PABX ? (1.5pt)

#### Exercice 2: (5points)

,	Cor	-	n,	paragraphes télécommuni s)		-			-			
Ces	s ent elée	ités sont <u></u> es lignes de		tique est une	nectées ei	ntre elles p	ar l'int	erméd	iaire des li	gnes	physic	ques
into	orma	atiques.										
	b)	Un réseau	<u></u>		est un er	isemble			informa	itique	(Mate	źriel
		et		) reliées e	ntre eux	par des mo	yens				<u> </u>	

2) Remplir le tableau suivant : (03pts)

Adresse IP	Classe	Identificateur de réseau	Identificateur d'hôte	Masque	de	sous
				réseau par défau		ut
12.3.2.1						
220.30.2.5						
156.9.6.4						

### Exercice 3: (04 points)

- 1) Donner une commande pour tester la connexion entre deux ordinateurs. (0.5pt)
- 2) Donner une commande pour afficher la configuration réseau d'un ordinateur. (0.5pt)

3)

- a) Quand doit-on utilisez un câble droit dans un réseau ? (0.5pt)
- b) Quand doit-on utilisez un câble croisé dans un réseau ? (0.5pt)
- 4) Dessiner deux(02) topologies physiques d'un réseau informatique. (01pt)
- 5) Un ordinateur n'arrive pas à se connecter au réseau. Citer (02) différentes raisons possibles. (01pt)

#### Exercice 4: (03points)

- 1) Quelle est la partie de réseau qui fournit des applications et des données aux ordinateurs hôtes ? (0.5pt)
- 2) A quoi sert:
  - a) un routeur? (0.5pt)
  - b) un répéteur ? (0.5pt)
- 3) On vous donne:

Adresse IP: 172.16.2.10

Masque de sous -réseau : 255.255.255.0

- a) Déterminer le Subnet (0.5pt)
- b) Déterminer le Broadcast (0.5pt)
- c) Déterminer la dernière adresse (0.5pt)