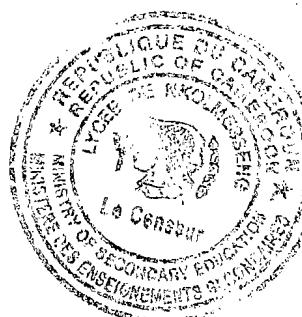




*OK*

**EVALUATION DE LA 3<sup>ème</sup> SEQUENCE  
EPREUVE D'INFORMATIQUE**



**I. PARTIE I : SYSTÈME INFORMATIQUES 07PTS**

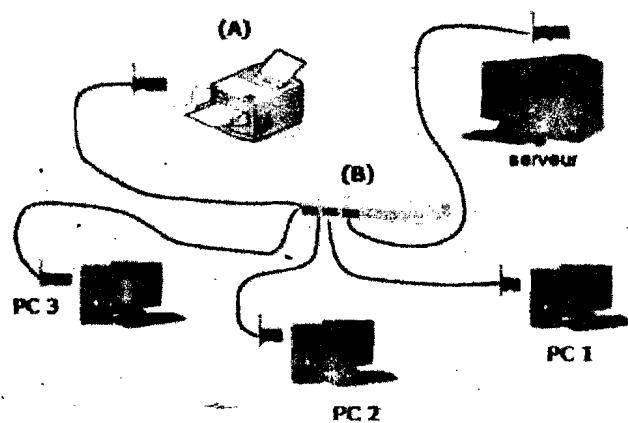
**Exercice 1 11PTS**

1. Définir les termes et expressions suivantes : **1,5pt**

- réseau informatique
- Topologie
- Protocole réseaux

2. Donner la différence entre l'adresse IP et l'adresse MAC **1pt**

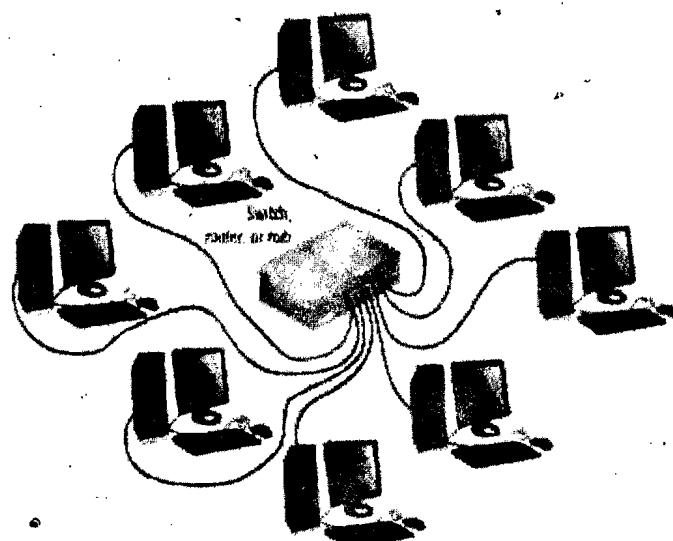
3. L'architecture d'un réseau informatique local créé au sein d'une entreprise de la place est donnée par la figure ci-dessous :



- 3.1. Donner le support de transmission utilisé dans ce réseau. **1pt**
- 3.2. Identifier l'équipement (B) puis donner son rôle dans ce réseau. **1pt**
- 3.3. Donner un exemple de matériel à utiliser pour connecter ce réseau à internet. **0,5pt**
- 3.4. Donner la topologie physique et l'architecture de ce réseau **1pt**
- 3.5. Expliquer pourquoi le matériel (A) est dit ressource partagée dans ce réseau. **1pt**

**Exercice 2 4PTS**

Votre frère souhaite mettre en réseau les ordinateurs d'un cyber de la ville DSCHANG. Pour ce faire, il opte pour la topologie ci-contre et fait appel à vous pour une assistance technique. Il vous pose donc les questions ci-dessous relatives à sa mise en œuvre :



Après avoir effectué le branchement physique, il souhaite faire une configuration afin que les ordinateurs puissent s'envoyer et recevoir chacun des informations.

2.3. Calculer le nombre d'ordinateurs qu'on peut adresser dans ce réseau **1pt**

2.4. Convertir cette adresse IP en binaire sur 8 bits (démarche exigée) **1pt**

1. Définir adresse IP **1pt**

2. Soit l'adresse IP suivante :  
196.168.0.026

2.1. Donner le masque de sous réseau par défaut de cette classe d'adresse **0.5pt**

2.2. Donner la commande qui permettra de savoir si ces ordinateurs communiquent effectivement **0.5pt**

## PARTIE II : BASES DE DONNEES 04PTS

On considère la table suivante nommée « Elève » extrait de la Base de Données « Lycée »

Matricules	Noms	Classes
LTK01	HALIMATOU ABBA	Tle A
LTK02	METEKA JEAN JEAN	Tle C
LTK03	ABBA MAMOUDOU	Tle D
LTK04	KODECK TOURDJIMAN	Tle C

1. Ecrire la requête SQL qui nous a permis de créer cette Table "Elève". 1.5pt
2. Combien y a-t-il d'enregistrement dans cette table ? 0.5pt
3. Ecrire le résultat de la requête suivante : SELECT \* From Elève Where (Classes ='Tle C') ; 1pt
4. Donner la requête SQL qui vous permettra d'ajouter dans la table, l'élève TOUZA ISAAC ayant les informations suivantes : LTK05, TOUZA ISAAC, Tle A. 1pt

## PARTIE II : ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION C 05TS

Soit le programme C ci-dessous visant à faire la somme des cinq premiers nombre entiers naturel

```
1  #include <stdio.h>
2
3  main()
4  {
5      int i, n, som;
6      som = 0;
7      for (i=0; i<5; i++)
8      {
9          print ("donner un entier");
10         scanf ("%d", &n);
11         som+=n;
12     }
13     printf ("somme:", som);
14 }
```

1. Donnez le rôle de l'instruction à la ligne1, donnez une autre instruction du même type en donnant son rôle. **1pt**
2. Donner différence entre une erreur syntaxique et une erreur sémantique. **1pt**
3. Identifiez une erreur de syntaxe dans ce code. **1pt**
4. En corrigeant toutes les erreurs, réécrire le programme pour qu'il puisse avoir effectivement la somme des notes de n élèves. **1ptx2=2pts**

*La chance ne profite qu'aux esprits préparés*