

**EVALUATION HARMONISEE DE FIN DU 2<sup>ème</sup> TRIMESTRE  
EPREUVE D'INFORMATIQUE**

*Aucun document ou matériel en dehors de ceux remis aux candidats par l'examineur n'est autorisé !*

**PARTIE I : PRODUCTION DES CONTENUS NUMERIQUES**

**EXERCICE 1 : (05pts)**

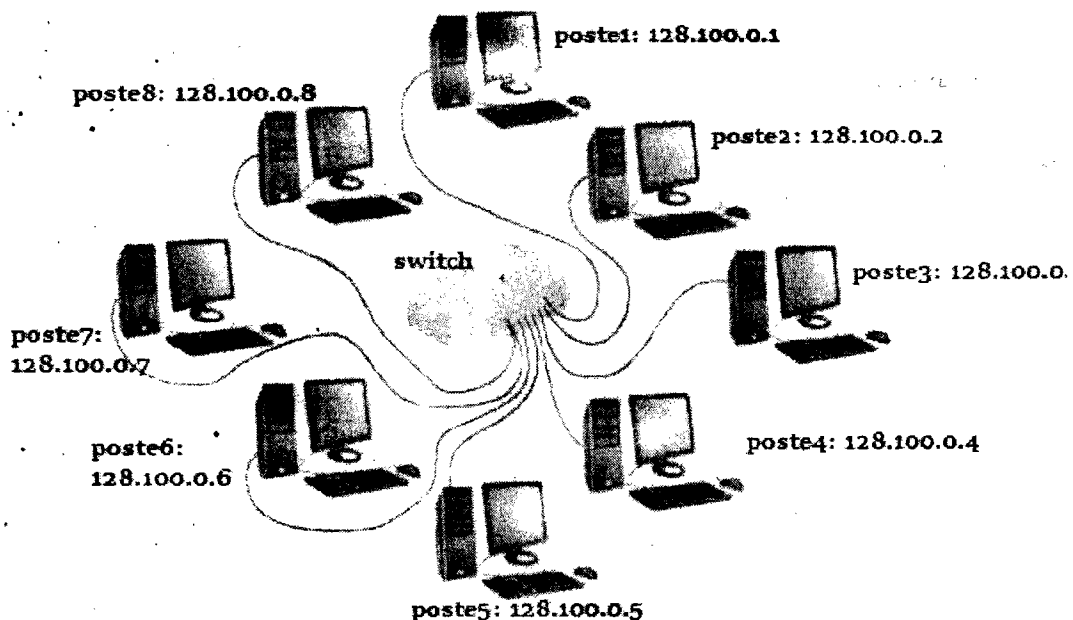
1. Définir les expressions ou termes suivants : Tableur, Logiciel de traitement de texte. (1pt × 2 = 2pts)
2. Citer deux exemples de chacun de ces types de logiciels. (0.5pt × 4 = 2pts)
3. Un élève de la classe de Terminale A4 aimerait effectuer deux tâches avec son ordinateur : Saisir son rapport de stage et reproduire la facture de comptabilité de son père. Son ami installe une application dont l'icône est représentée ci-contre :
  - a) De quel type d'application s'agit-il ? (0.5pt)
  - c) Laquelle des tâches pourrait-il effectuer avec cette application ? (0.5pt)



**PARTIE II : SYSTEMES INFORMATIQUES ET HUMANITES NUMERIQUES**

**EXERCICE 2 : (07pts)**

Considérons le réseau informatique ci - dessous d'une jeune entreprise de la ville de Nkondjock :



- 1) a) Définir : réseau informatique. (1pt)  
b) Quel est le type de ce réseau informatique ? (0.5pt)
- 2) a) Qu'est-ce qu'une topologie réseau physique ? (0.5pt)  
b) De quelle topologie réseau physique s'agit-il ? (0.5pt)
- 3) a) Comment appelle-t-on les numéros associés à chaque poste ? (0.5pt)  
b) Les numéros de la figure ci-dessus appartiennent à quelle classe ? (0.5pt)

- c) En déduire le masque par défaut de ce réseau ; ainsi que l'adresse du réseau et l'adresse de diffusion. (1.5pt)
- 4) a) Donner la signification des sigles suivants : DNS, DHCP. (0.5pt × 2 = 1pt)  
b) Quel est le rôle de chacun de ces protocoles réseau ? (0.5pt × 2 = 1pt)

### **PARTIE III : SYSTEMES D'INFORMATION ET BASES DE DONNEE**

#### **EXERCICE 3 : (8pts)**

L'entreprise Camair-Co est la compagnie aérienne nationale du Cameroun qui offre des vols interurbains. Elle est dirigée par un Directeur, assisté de deux directeurs-adjuvants, d'un agent financier et d'un comptable. La compagnie possède 5 avions Airbus A380. Son personnel est constitué des informaticiens, des pilotes, des hôtesses, des agents de sécurité, et des Bagagistes. L'achat des billets se fait en ligne ou dans des guichets. Les données de l'entreprise sont stockées dans une base de données et manipulées à l'aide du SGBD MySQL.

- 1) Définir : Entreprise, Système d'information. (1pt × 2 = 2pts)
- 2) Donner un élément de cette entreprise appartenant à chacun des systèmes ci-dessous : (0.5pt × 3 = 1.5pt)
  - a) Système de pilotage
  - b) Système d'information
  - c) Système opérant
- 3) Donner un exemple de chacun des composants ci-dessous du SI de cette entreprise : (0.5pt × 3 = 1.5pt)
  - a) Ressources humaines
  - b) Matériels
  - c) Logiciel
- 4) Donner un exemple d'opération à réaliser au sein de l'entreprise Camair-Co pour les fonctions suivantes de SI : (0.5pt × 2 = 1pt)
  - a) Collecté
  - b) Diffusion
- 5) Enumérer deux autres exemples de SGBD en dehors de celui donné dans l'énoncé. (0.5pt × 2 = 1pt)
- 6) Donner deux rôles de votre choix d'un SGBD. (0.5pt × 2 = 1pt)

*Bon Travail !*