

COLLEGE PRIVE LAIC MONGO BETI B.P TEL. - Yaoundé					
ANNEE SCOLAIRE	SEQUENCE	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEFFICIENT
2021/2022	N° 05	INFORMATIQUE	Tle Littéraire	01h30	02
NOM DU PROF :		Armand NTSA		Jour :	Qté :
Nom de l'élève :					

### EPREUVE D'INFORMATIQUE

#### I- PRODUCTION DES CONTENUES NUMERIQUES

(5 pts)

Le parent de David venait d'acheter trois ordinateurs qui doivent fonctionner en réseau. Un de ces ordinateurs porte les caractéristiques suivantes : CPU Core i 5: 2 GHz ; RAM : 4Go ; Disque dur HDD : 500 Go ; Ecran LCD : 17" ; et OS ; Windows 10

1a)- Donner la signification des sigles suivants : CPU, RAM, HDD , LCD

0,5\*4 = 2Pts

CPU -----  
 RAM -----  
 HDD -----  
 LCD -----

1b)- Quel est le rôle de la caractéristique soulignée ?

----- 0.5pt

2)- 1) Définir les termes :

Utilitaire : ----- 0.5pt

Pilote : ----- 0.5pt

2) Citez 02 exemples de logiciels d'application dans chaque cas suivant :

[(0,25\*2) x3=1,5pt]

a- 02 logiciels de Chat (Appels vidéo, messages instantanée, ...)

b- 02 logiciels d'infographie

c- 02 logiciels de base de données (SGBD)

#### Partie II SYSTEME INFORMATIQUE ET HUMANITE NUMERIQUE

(6) pts

2)- Citez 02 outils d'interconnexion qui permettront à chaque ordinateur d'être connecter au réseau

(1pt)

3) dans une topologie en étoile, les ordinateurs seront reliés par un équipement central, assurant l'ajout facile des ordinateurs et permettant aux ordinateurs connectés de communiquer seul à seul. Comment l'appel-t-on ?

(0.5) pt

4) Le réseau de la salle informatique fonctionne avec les adresses de la classe C des réseaux informatiques

a- Proposer une adresse correspondante à cette classe, pouvant être utilisée par un élève.

(0,5pt)

b- Proposer une adresse de masque de sous réseau correspondant à la classe C.

(0,5pt)

c- On suppose l'adresse suivante : 192.26.123.20. Donner l'adresse de diffusion du réseau auquel appartient cette adresse IP.

(1pt)

d- David suggère l'utilisation d'un Routeur. A quoi peut servir un **Routeur** dans la mise en œuvre des réseaux informatiques ?

(1pt)

e- Citez en donnant leurs rôles les 02 types de mémoire qu'on retrouve dans un ordinateur

(1.5pt)

## II-SYSTEME D'INFORMATION ET BASES DE DONNEES

(8 pts)

### Problème

Dior Style Entreprise est une entreprise qui fait dans la vente des chaussures haut de gamme, elle voudrait se moderniser et avoir une gestion transparente.

1)- donner la structure de gestion d'une entreprise moderne

2)- Quel est le rôle de la direction des ressources humaines dans une entreprise ?

3)- Donner 02 activités du système d'information

Exercice2 Soit la table "Elève" ci-dessous :

Matricule	Nom	Prénom	Sexe	Série
2018A001	ABANDA	Philémon	M	A
2018C002	CHEDJOU	Irène	F	C
2018D003	HALIMATOU	Khadidja	F	D
2018A004	MBOCK	Joseph	M	A

1 - Donner le nombre de champs et le nombre d'enregistrement de cette table

(0.5\*2)=1pt

2 - Ecrire la requête SQL permettant d'afficher les noms et prénoms des filles.

1pt

3 - Déterminer le champ pouvant être clé-primaire de cette table. Justifier.

(0.5\*2)=1 pt

4 - Ecrire la requête qui a permet de modifier la série de l'élève MBOCK (elle fait TI)

1pt

5 - Que fait la requête SQL ci-dessous ? 1pt

```
SELECT matricule, nom
FROM élève
WHERE série= 'D'
```

**"Aucun Fugitif n'a jamais débordé les limites de la terre ! Où que vous soyez, l'Informatique vous rattrapera !!!"**