

Montesquieu M105122

COLLEGE BILINGUE PRIVE LAIC MONTESQUIEU - Yaoundé					
ANNEE SCOLAIRE	SEQUENCE	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEFFICIENT
2021/2022	N° 06	INFORMATIQUE	Tle Littéraire	01h30	02
NOM DU PROF :		Armand NTSA		Jour :	Qté :
N° de l'élève :					classe :

EPREUVE D'INFORMATIQUE

I- INTRODUCTION DES CONTENUES NUMERIQUES 04pts

- Définir les termes suivants : Tableau, Texteur 0.5ptx2=1pt
- Citer deux exemples de texteurs 0.5ptx2=1pt
- Un apprenant des plateformes numériques T. Intellectual Groups aimerait effectuer deux tâches avec son ordinateur : Saisir son rapport de stage et reproduire la facture de comptabilité de son père. Son ami lui a installé une application dont l'icône est représentée ci-dessous :



- De quel type d'application s'agit-il ? 0.5pt
- Citer deux exemples de ce type d'application 0.5ptx2=1pt
- Laquelle des tâches pourrait-il effectuer avec cette application ? 0.5pt

Partie II SYSTEME INFORMATIQUE ET HUMANITE NUMERIQUE (8) pts

Exercice 1 : Systèmes informatiques 04pts
Après le démarrage de son ordinateur, votre camarade remarque sur le bureau de son ordinateur, les icônes des logiciels installés qui sont représentées ci-dessous :

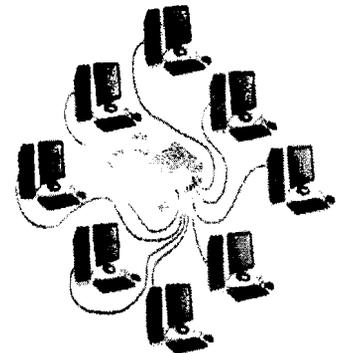


- Citer deux types de logiciels. 0.25ptx2=0.5pt
- À quel type de logiciel appartiennent les icônes des logiciels représentés ci-dessus ? 0.5pt
- Recopier et compléter le tableau ci-dessous en donnant pour chacune des icônes, le nom de logiciel qu'il représente puis son rôle. 0.5ptx6=3pts

Icône:	Nom du logiciel	Rôle
(A)		
(B)		
(D)		

Exercice 2 : Humanités numériques

Votre frère souhaite mettre en réseau les ordinateurs d'un cyber de la ville D'OBALA. 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 :



- Dire de quelle topologie physique il s'agit 1pt
Après avoir effectué le branchement physique, il souhaite faire une configuration afin que les ordinateurs puissent s'envoyer et recevoir chacun des informations.
- Définir l'adresse IP 1pt

- Quelle sera l'architecture réseau appropriée à mise en œuvre ? 0.5pt
- Soit l'adresse IP suivante : 196.168.0.026. Donner en justifiant le masque de sous réseau par défaut de cette classe d'adresse 0.5pt
- Décrire succinctement le service de plateforme de collaboration 1pt

Exercice : Systèmes d'information

4pts

Pour améliorer la gestion de son centre hospitalier, M. NTSA met en place un système d'information hospitalier informatisé suite aux conseils d'un spécialiste en système d'information nécessaire au fonctionnement quotidien de l'hôpital, à sa gestion, à son évaluation et à la planification concernant : les informations administratives et médicales relatives aux soins des patients pour toutes les fonctions et activités présentes dans l'hôpital (hospitalisation, consultations, actes médicaux-techniques, etc.).

1. Définir système d'information. 0.5pt
2. Enumérer les composants ou ressources de ce SI en précisant les exemples. 0.5ptx6=3pts
3. Citer un exemple d'organisation ayant un système d'information automatisé 0.5pt

Exercice : Bases de données

4pts

Lors de la rentrée scolaire, on enregistre dans une base de données ECOLE les différents élèves de la plateforme Intellectual Groups dans leurs classes respectives et par la suite, on affecte des enseignants dans ces classes afin d'enseigner les diverses matières au programme. Pour des besoins de manipulation de cette base de données, le Promoteur vous contacte et vous donne la description de cette base de données représentée par la table ELEVE. Aider-le en répondant aux questions suivantes :

Matricule	NomEleve	Classe	Sexe	Date_Nais
20TIG-012	MENGUE	1ere ALL	F	20-10-2002
20TIG-158	ABANDA	2nde C	M	01-04-2001
20TIG-100	TAGUETSA	Tle D	M	20-08-1995
20TIG-003	FOPITIOYO	1ere TI	F	14-02-1996
20TIG-096	NOPEJI	Tle C	F	04-06-2000

1. Définir base de données et donner un exemple de SGBD 0.5ptx2=1pt
2. Ecrire les requêtes SQL permettant de modifier la classe d'ABANDA, il fait 2ndC. 1ptx2=2pts
3. Quel est le résultat de la requête SQL suivante : 0.5pt
SELECT NomEleve, Classe FROM ELEVE WHERE Sexe='F' ;
4. Ecrire la commande SQL qui supprime la table ELEVE de la base de données ECOLE 0.5pt