

COLLEGE PRIVE MONGO BETI -- YAOUNDE					
ANNEE SCOLAIRE	SEQUENCE	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEFFICIENT
2023/2024	N° 06	INFORMATIQUE	Tle Littéraire	01h30	02
NOM DU PROF :		Armand NTSA		Jour :	Qté :
Nom de l'élève :			classe :		

EPREUVE D'INFORMATIQUE

I- PRODUCTION DES CONTENUES NUMERIQUES 04pts

- Définir les termes suivants : un filigrane, lettrine 0.5ptx2=1pt
- Citer deux exemples de texteur 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 installe 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

(6) 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 :



(A)



(B)



(C)



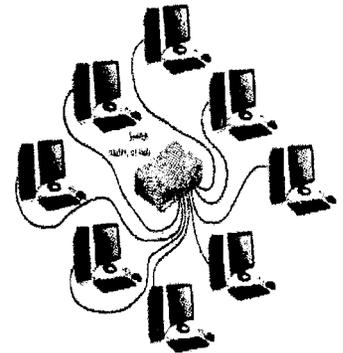
(D)

- Définir logiciels d'application. 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

icônes	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 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 fonctionnement d'un forum 1pt

Exercice 1 : 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 2 : Bases de données

4pts

Lors de la rentrée scolaire, on enregistre dans une base de données ECOLE les différents élèves de la plateforme T. 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
20TIGPS-012	MENGJE	1ere ALL	F	20-10-2002
20TIGPS-158	ABANDA	2nde C	M	01-04-2001
20TIGPS-100	TAGUETSA	Tle D	M	20-08-1995
20TIGPS-003	FOPI T.OYO	1ere TI	F	14-02-1996
20TIGPS-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. Donner le nombre d'occurrences et le nombre d'attributs constituant la table eleve ci dessus 0.5pt