

MENOUA ESPOIR COLLEGE BP 224 TEL 233 45 10 42 Dschang	 SOCINAN	COLLEGE POLYVALENT BILINGUE MARTIN LUTHER KING BP. 227 TEL. 233 44 40 01 Bafoussam
INSTITUT POLYVALENT NANFAH BP. 5816 TEL. 233 47 26 92 Douala		COLLEGE BILINGUE MAAK-PAULO BP. 25 TEL. 233 44 19 95 Bafoussam
BACCALAUREAT EST BLANC		
SESSION 2021		
SERIES : F2/F3/ F4/CMA-MVT/IH	EPREUVE D'INFORMATIQUE	DUREE : 1H
		COEF : 2

Partie I : Protection d'un environnement de travail et création de contenus numériques 1 Ipts

Exercice I: 8pts

Votre salle informatique est équipé des ordinateurs dont quelques présentent les caractéristiques suivantes.

Ordinateur 1	Ordinateur 2	Ordinateur 3	Ordinateur 4
CPU : 2Ghz RAM : 4Go Disque dur : 40Go	CPU : 1Ghz RAM : 4Go Disque dur : 80Go	CPU : 2Ghz RAM : 1Go Disque dur : 60Go	CPU : 4Ghz RAM : 4Go Disque dur : 80Go

1. Donner la définition des sigles suivants : RAM, CPU 1pt
2. Quel élément de l'ordinateur contient les composants suivants : CPU, RAM, disque dur ?
Citer-en deux autres éléments. 1.5pts
3. Donner l'ordinateur le plus rapide dans le traitement des informations et justifier votre réponse. 1.5pts
4. L'exploitation des ressources d'un ordinateur nécessite l'installation du système d'exploitation et des logiciels d'application.
 - a) Définir les expressions : **système d'exploitation**, **gestionnaire de périphérique** 2pts
 - b) On considère les catégories de logiciels suivants : **tableur**, **SGBD**, **système d'exploitation**, **navigateur**, **antivirus**. Choisir la catégorie la plus adaptée pour effectuer chacune des tâches suivantes :

➤ Exploiter les ressources d'un ordinateur

0.5pt

➤ Protéger le système contre les virus

0.5pt

➤ Automatiser les calculs

0.5pt

➤ Organiser et stocker les données d'une entreprise

Exercice 2: 3pts

On a relevé dans une feuille de calcul les notes sur 20 des cinq élèves d'une classe dans 05 disciplines différentes.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Discipline	Elève1	Eleve2	Eleve3	Eleve4	Eleve5	Total M>10	Total M<10	Total
2	Maths	12	3	11	10	8			
3	PCT	17	7	14	2	5			
4	SVT	20	1	11	4	11			
5	ECM	4	15	10	19	7			
6	Anglais	12	17	10	20	4			
7	décision								
8									

1) Ecrire la formule à insérer dans la cellule G2 pour trouver le total des notes de mathématiques supérieur à 10 pour ces 05 élèves. 1pt

2) Ecrire la formule de la cellule I2 pour trouver le total des notes en Maths. 0.5pt

On souhaite compléter les cellules B7, C7, D7, E7 et F7 avec les décisions (Admis et Refusé). Un élève est admis si le total de ses notes dans les 05 matières est supérieur ou égale à 50.

a) Quelle fonction doit-il utiliser pour réaliser la tâche ? 0.5pt

b) Ecrire la formule de la cellule B8 pour trouver la somme des notes de l'élève1. 0.5pt

c) Expliquer comment faire pour trouver les sommes C8, D8, E8 et F8. 0.5pt

Partie 2 : Réseaux informatiques et systèmes d'information

9pts

A. L'entreprise « CAMLAIT » est spécialisée dans la production et la commercialisation des yaourts et des laits. Elle dispose en son sein un système d'information facilitant la prise de décision.

1) Définir : système d'information 1pt

2) Citer les 03 sous-systèmes d'une entreprise et une activité de chaque sous-système. 3pts

3) Donner le rôle d'un système d'information. 1pt

4) Citer 03 fonctions d'un système d'information 1.5pts

B. Comme informaticien, votre principal a fait appel à vous pour gérer les élèves et le personnel de son établissement. Vous lui faites comprendre que pour mener à bien votre travail vous utiliseriez un SGBD. Des lors il vous demande :

1. D'expliquer les concepts suivants : donnée, BD, SGBD 1.5pts

2. Donner deux différences entre une BD informatisée et une BD manuelle 1pt

3. Dire et justifier le type ou modèle de BD à utiliser 1pt

4. Citer deux infrastructures matérielles et logicielles dont vous auriez besoin pour mener à bien le travail. 2pts