

COLLEGE PRIVE BILINGUE LAÏC MONGO BETI - YAOUNDE					
ANNEE SCOLAIRE	SEQUENCE	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEFFICIENT
2021/2022	N° 05	INFORMATIQUE	1 ^{ère} LITT	01h30	02
NOM DU PROFESSEUR : Armand NTSA			Jour :	Qté :	

NOMS & PRENOMS (en majuscule) classe

EPREUVE D'INFORMATIQUE THEORIQUE

1^{ère} PARTIE : ENVIRONNEMENT NUMERIQUE ET SECURITE INFORMATIQUE (6pts)

Exercice 1 - Définir

1 – un pilote -----
----- (0.5pt)

Exercice2

Voici un récapitulatif des achats effectués par le Principal de votre collège pour équiper le département d'informatique. Les champs Qte tot (représentant la quantité totale de chaque produit) et montant-tot n'ont pas été remplis

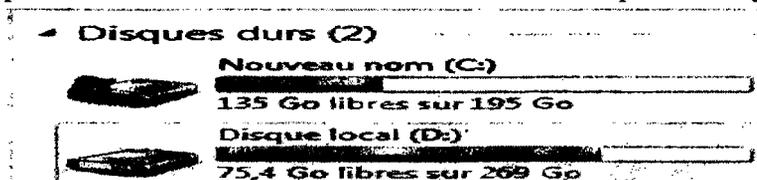
N°	A	B	C	D	E	F
1	Désignations	Qte1	Qte2	Qte tot	PU	Montant-tot
2	clavier	10	12		1000	
3	écran	05	07		750	
4	souris	15	05		500	
5	Montant net à payer					

- 1)- Ecrire la formule permettant de calculer le montant total des claviers
----- 1pt
- 2)- Ecrire la formule permettant de calculer la quantité totale des claviers
----- 1pt
- 3)- Calculer le montant net à payer en utilisant la fonction convenable
----- 1pt
- 4)- Donner la procédure qui a permis de fusionner les cellules A5, B5, C5, D5, E5
----- 1pt

Exercice 3

La coopérative du collège vient de recevoir le matériel suivant : Clé USB, CD-ROM, DD et carte SD

- 1)- donner le rôle de la carte SD
----- 1pt
- 2)- comment appelle t-on l'opération permettant d'écrire sur le CD-ROM ?
----- (0.5) pt
- 3)- vous connectez votre disque dur et le mettez en marche. Vous constatez qu'il est organisé comme le montre la figure ci-contre.



- 1)- quel nom donne t-on à chacun de ces disques ?
----- 0.5pt
- 2)- Quelle opération a permis d'obtenir cela ? ----- 0.5pt
- 3)- Quelle partie contient le système d'exploitation ? Justifier
----- (0.5*2) pt

Exercice 1

Soit l'algorithme suivant :

- 1 Algorithme Résultat
- 2 Const x, r : réels
- 3 Début
- 4 Ecrire ("entrer la moyenne du candidat")
- 5 Lire (moyenne)
- 6 Si moyenne <10 alors Ecrire ("candidat recalé")
- 7 Finsi
- 8 Si moyenne >=10 alors Ecrire ("candidat Admis")
- 9 Finsi
- 10 Fin

- 1)- la déclaration de la 2^o ligne est erronée. Corrigez- la ----- 0.5pt
- 2)- la ligne 6 a une erreur. Corrigez- la ----- 0.5pt
- 3)- quel role joue l'instruction de la ligne 4 ? De la ligne 5 ? -----
----- 0.5*2pt

Exercice 2

Le principal du collège vous contacte pour la création d'un site web du collège. La page d'accueil nomme Mongo_index a déjà été créée par l'ingénieur responsable du projet. Votre travail sera de créer une page de votre classe dont le nom est premiere_A.

- 1)- Définir HTML (je n'ai pas dit donner le sigle! on se connait !!)

----- 0.5pt
- 2)- Donner le nom de la famille de logiciel d'application utilisé pour éditer votre code et donner un exemple ----- 0.5pt
- 3)- Donner le nom de la famille de logiciel d'application utilisé pour visualiser les pages web et donner un exemple ----- 0.5pt
- 4)- Quelle extension doit-on utiliser pour enregistrer notre page premiere_A?
----- 0.5pt

3^{ème} PARTIE : MULTIMEDIA ET USAGE SOCIOCULTUREL DU NUMERIQUE (6pts)

- 1 – Définir image numérique (0.5pt)

- 2 – Donner 02 types d'images que vous connaissez et établir la différence entre les deux (0.5pt ; 1pt)

Problème

Lors de la fête de votre anniversaire, vous avez réalisé des multiples photos, selfies, vidéos, avec votre téléphone portable. Vos amis de Douala et d'ailleurs vous appellent et vous demandent de leur faire vivre la fête en images.

- 1 – Donner 03 caractéristiques d'une image prise lors de cette fête (1.5pt)

- 2 – calculer la résolution de la photo prise a la poste centrale sachant qu'elle a été réalisée sur un format carre de 10 cm de cote et que sa définition est de (1200*850) pixels

(1pt)