



COLLEGE LA PREVOYANCE DE MAKEPE MISSOKE

DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE

COMPOSITION DE FIN DU DEUXIEME TRIMESTRE

ANNEE SCOLAIRE : 2022 - 2023

MATIERE : INFORMATIQUE
CLASSE : 2nde A4

DUREE : 1 heure

COEFFICIENT : 2

IDENTITE DE L'ELÈVE :

NOM :

PRÉNOM :

NOTE DE L'EVALUATION :

PARTIE I : PARTIE II : NOTE TOTALE :

Compétences visées :

- Produire un bulletin de notes à partir d'un tableur ;
Compresser un fichier multimédia et réaliser un montage vidéo.

EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE

PARTIE I : MISE EN ŒUVRE D'UN ORDINATEUR ET PRODUCTION DES DOCUMENTS (10PTS)

Exercice 1 : (10pts)

Votre sœur cadette en classe de 5ème se rapproche avec ses notes de la séquence 4 représentées sur l'interface ci-dessous et aimerait que vous l'aidiez à calculer sa moyenne. A l'aide de vos connaissances, répondez aux questions suivantes :

Table with 5 columns: A (Matières), B (Notes), C (Coef), D (Notes coeficiée), E (Observations). Rows include subjects like Français, Anglais, H,G, Mathématiques, ECM, Informatique, Musique, LCN, EPS, TM, Total, and Moyenne.

- 1- Identifier la famille de logiciels d'application auquel appartient cette interface. (1pt)
2- Nommer deux exemples de logiciel appartenant à cette famille. (0.5pt * 2 = 1pt)
3- En utilisant une fonction prédéfinie écrire la formule à insérer dans la cellule D3 pour calculer la note coeficiée d'anglais. (2pts)
4- En utilisant une fonction prédéfinie écrire la formule à insérer dans la cellule C12 pour calculer le total des coefficients. (2pts)

.....
.....
5- En utilisant une fonction prédéfinie écrire la formule à insérer dans la cellule **E5** pour obtenir l'observation des mathématiques (on rappelle que l'observation est « Acquis » lorsque la note en mathématiques est supérieure ou égale à 10 et « Non acquis » dans le cas contraire). (2pts)

.....
.....
6- En utilisant une fonction prédéfinie écrire la formule à insérer dans la cellule **B13** pour calculer la moyenne de votre sœur. (2pts)

PARTIE II : ALGORITHMIQUE ET MULTIMEDIA (10PTS)

Exercice 1 : (10pts)

Votre tante vous demande de l'aider à effectuer un montage vidéo des photos prises lors de son mariage civil. Mais lorsque vous voulez copier ces photos dans votre clé USB, vous constatez que la capacité totale des photos est supérieure à celle de la clé mais il ne veut rien supprimer dans son support de stockage. Aidez-le en répondant aux questions suivantes :

1- Définir l'expression montage vidéo. (1pt)
.....
.....
.....

2- Enumérer deux exemples de logiciel de montage vidéo que vous connaissez. (1pt * 2 = 2pts)
.....
.....

3- Identifier le nom d'un équipement ayant permis à votre tante d'acquérir les images de son mariage. (1pt)
.....
.....

4- Donner le nom de l'opération qui permet de transformer une image en fichier numérique. (1pt)
.....
.....

5- a) Proposer selon vous une opération à appliquer sur les photos afin de les copier dans votre clé. (1pt)
.....
.....

b) Dire en quoi consiste l'opération citée ci-dessus. (1pt)
.....
.....

c) Citer un exemple de logiciel de compression d'une image. (1pt)
.....
.....

d) Commenter en trois lignes maximum la procédure pour compresser ces photos. (2pts)
.....
.....
.....