

**COLLEGE LA PREVOYANCE DE MAKEPE MISSOKE**

DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE

DEVOIR SURVEILLÉ N°1

ANNEE SCOLAIRE : 2025 – 2026

MATIERE : INFORMATIQUE

DUREE : 2H

COEFFICIENT : 3

CLASSE : 2nde C**Compétences visées :**

- Enumérer le matériel et le logiciel utilisé en infographie
- Lister les types de fichiers multimédias et les caractéristiques d'une image
- Présenter un logiciel de montage vidéo et donner le processus de montage vidéo

EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE**I/ INFOGRAPHIE ET FICHIERS MULTIMEDIA****Exercice 1 : les Besoins Matériels et logiciels en infographie**

Le Maire de votre localité désire informer les populations sur le championnat qui aura lieu pendant les vacances. Pour cela il fait appel à vos services pour réaliser une banderole.

1. Définir Infographie, graphisme, Numérisation **(0,5*3=1,5pt)**
2. Lister deux outils infographiques que vous allez utiliser pour réaliser cette banderole en :
Besoins Matériels ? Et besoins logiciels ? **(0,25*4= 1pt)**
3. A quel domaine de l'infographie appartient la réalisation d'une banderole ?
(0,5pt)
4. Proposer deux autres domaines d'utilisation de l'infographie **(0,5*2=1pt)**

Exercice 2 : fichiers Multimédia

Lors de la cérémonie de mariage de votre grand frère, vous avez utilisé l'appareil photo numérique pour filmer des scènes des activités qui se sont déroulés pendant cette cérémonie.

1. Définir fichier, image **(0,5*2=1pt)**
2. Quand dit-on qu'un fichier est multimédia ? **(0,5pt)**
3. Quels sont les types de fichiers multimédia que vous connaissez **(0,5*3=1,5pt)**
4. Pour chacun de ce type de fichiers, donner deux formats et deux extensions
(0,25*6+0.25*6=3pts)
5. Enumérer deux types d'images puis donner la différence qui existe entre eux.
(0,5*2+1=2pts)

Exercice 3 : Caractéristiques d'une image

Pour une image de 400 pixels en largeur et 300 en hauteur en couleur réelles (**True color 24 bits**)

1-calculer :

- a- La définition de l'image (0,5pt)
- b- La profondeur de codage (0,5pt)
- c- La taille de l'image (1pt)

2- citer deux caractéristiques d'une image (0,5*2=1pt)

3- A quelle résolution faut-il numériser une image de 15cm de largeur pour avoir plus précisément 491 pixels en largeur (1pt)

Exercice 4 : Montage Vidéo

Votre voisin Baleba sera promu au grade de capitaine dans moins d'une semaine. Sa femme très contente désire lui faire une surprise en faisant un montage vidéo de faible capacité des images faites lors de la cérémonie de port des épaules des épaulettes jusqu'au buffet de clôture. C'est ainsi qu'elle vous consulte à cet effet.

- 1. Quel logiciel avez-vous besoin ? (0,5pt)
- 2. Donner 3 processus du montage vidéo (0,5*3=1,5pt)
- 3. Comment appelle-t-on le procédé qui consiste à réduire la taille du fichier de vidéo montée ? (0,5pt)
- 4. Quelle sont les étapes de réalisation du procédé en 3. ? (0,5*3=1,5 pt)