

Vendredi, 17/11/21

COLLEGE BILINGUE PRIVE MONTESQUIEU – Yaoundé					
Année Scolaire	Evaluation	Epreuve	Classe	Durée	Coefficient
2021/2022	N° 03	informatique	1 ^{ère} C&D	01h30	02
Nom de l'enseignant : Armand NTSA			Jour :		Qté :

X75
Villem
T



N° (en majuscule) classe

EPREUVE D'INFORMATIQUE N°3

EVALUATION DES RESSOURCES (11points)

PARTIE 1 : multimédia (6pts)

Exercice 1

Définir les termes suivants :

- a) – Image numérique :----- 0.5pt
- b) – Résolution d'une image :----- 0.5pt
- c) – Définition d'une image: ----- 0.5pt
- d) – la Résolution ----- 0.5pt

Exercice 2

- a)- Apres avoir cité les types d'images, dire l'avantage que l'une présente sur l'autre. ----- 2pts
- b)- calculer le poids d'un CD audio dont l'échantillonnage est de 3.75 minutes ; la fréquence d'échantillonnage est de 44100Hz, avec une résolution de 16bits. On donne le nombre de canaux égal à 2(stéréo). ----- 2pts

PARTIE 2 système informatique 4.5pts

Exercice 1

Définir : système informatique

- 1pt
- 2 – Donner les composantes d'une entreprise ----- 1pt
- 3 - Donner les composantes d'un système d'information ----- 1.5pt
- 4 – Donner 2 fonctions d'un système d'information ----- 1pt

Exercice 2 sur les SGBD

1 – Donner la signification des sigles suivants :

- a)- MERISE ----- 0.5p

- b)- OMT : ----- 0.5p

- c) – UML : ----- 0.5p

PARTIE 3 bases de données 4pts

Exercice 1

1- définir les termes suivants

- a)- une base de données

----- 1pt
- b)- une table

----- 1pt

2- Donner la différence entre une clé primaire et une clé étrangère

----- 2pts

Exercice2 Compétences 5pts

Pour surprendre ses parents par un cadeau d'anniversaire, j'ai décidé d'agrandir leur photo de mariage ayant la caractéristique (800* 600) pixels.

1 – calculer la définition de cette image

----- 1pts

2 – calculer sa résolution en dpi sachant qu'elle a été tiré sur un format de (29.7*42) cm.

----- 2pts

3 – une image similaire a été produite par votre petit frère pour la même occasion, de résolution 72ppp. Calculer sa largeur et sa hauteur en pixel.

----- 2pts