

d) Donner la procédure permettant de combiner l'équipement obtenu à la question b) avec l'équipement obtenu à la question c) pour prévenir les futurs pannes peu importe l'agence. **0,25 pt**

e) Déduire des questions précédentes les deux conséquences de la non protection de l'environnement de travail qui en découlent **0,25 pt x 2 = 0,5 pt**

5. Vous décidez à travers un tableau de lui suggérer pour l'agence de Yaoundé l'utilisation des autres logiciels bureautique autres que Word et Excel qui sont très vulgaires et aussi l'utilisation de certains logiciels systèmes. Aidez votre oncle dans ce sens en complétant le tableau ci-dessous. **0,25 pt x 12 = 3 pts**

Fonctionnalités ou caractéristiques	catégorie	Exemple (un exemple suffit en dehors éventuellement de Word et Excel)
saisie et traitement de texte	1.	a)
création des bases de données	2.	b)
la confection des flyers, des cartes de visites	3.	c)
Maintenance informatique	4.	d)
Code source ouvert et modifiable	5.	e)
Payant et code source fermé	6.	f)

NB : vous pouvez utiliser les chiffres et les lettres suivis du mot ou expression adéquat. Exemple 1= PréAO et a)=PowerPoint

6. Pour l'agence de Garoua, on vous présente l'image de la carte mère de l'annexe. C'est une carte mère BTX.

a) Donner la procédure permettant d'identifier le modèle d'une carte mère via l'invite de commande. **1pt**

b) Etablir la différence entre la carte mère BTX et la carte mère ATX. **0,25pt**

c) Nommer chacun des éléments de l'annexe. **0,25pt x 8= 2 pts**

7. Pour l'agence de Yaoundé, vous décidez de lui expliquer le fonctionnement du cyber café en insistant sur certaines notions.

a) Etablir la différence entre un réseau et un réseau informatique **0,25pt**

b) Citer un exemple de réseau **0,25pt**

c) Donner 02 intérêts qu'aurait votre oncle à mettre les ordinateurs du cyber en réseau **0,25 pt x 2 = 0,5 pt**

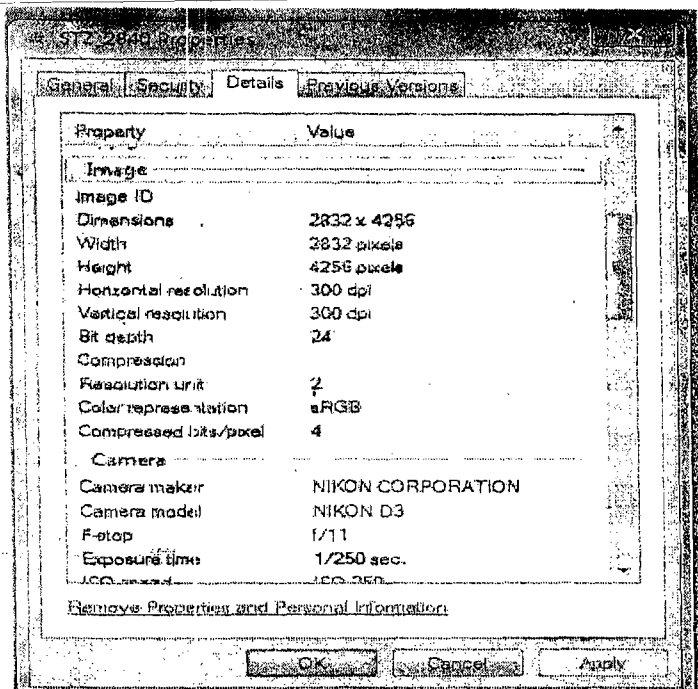
d) Donner 02 dangers qu'on encoure en travaillant régulièrement dans un cyber café **0,25 pt x 2 = 0,5 pt**

II^e PARTIE : CREATION DE CONTENUS NUMERIQUES

09 pts

Intéressons nous à l'agence de KRIBI de l'entreprise de votre oncle qui fait dans l'événementiel. Elle offre des services divers à l'instar des prestations telles que les couvertures des mariages en prise de Vidéo, d'images et surtout des sons de bonnes qualités. Etant une entreprise républicaine, elle ne fonctionne pas en marge des lois et règlements de la profession et surtout du domaine. Elle fait attention au respect du droit d'auteur, du droit à la réputation, mais surtout du droit à l'image de ses clients. Elle dispose des caméscopes sophistiqués ainsi que des appareils photos numérique dernière génération. Les images photographiées avec son appareil photo ont une résolution de 20 Mpx. Chaque pixel de l'image est codé sur 4 octets. Il enregistre un son quadriphonique pendant 15 min avec une fréquence d'échantillonnage de 800 KHz une quantification de 16 bits. Avec son caméscope, pour tester sa puissance, il se contentera d'un film muet non compressé c'est-à-dire une vidéo de 10 minutes à 255 images par seconde, chaque image étant un rectangle de 1920 pixels sur 1080. Répondre aux questions qui suivent pour mieux faire comprendre le fonctionnement de l'agence. NB : prendre pour toutes les questions **1 Ko = 1000 octets.**

1. Définir : **document multimédia** 0,5 pt
2. Citer 04 média numériques 1 pt
3. expliquer les notions de : **droit d'auteur, droit à l'image et droit à la réputation** 0,25 pt x 3 = 0,75 pt
- 4.
5. citer 02 autres outils matériels d'acquisition d'images 0,25 pt x 2 = 0,5 pt
6. Vous n'êtes pas d'accord avec le terme résolution utilisée dans le texte en faisant référence aux images. Proposer le terme approprié et justifier votre réponse 0,25 pt x 2 = 0,5 pt
7. Citer les deux caractéristiques essentielles d'un fichier son 0,25 pt x 2 = 0,5 pt
8. Calculer la résolution d'une image prise par l'appareil photo de 1920 pixels de long et mesurant 250 cm de longueur. 0,75 pt
9. Calculer en Mo la taille (poids) d'une image prise avec cet appareil. 1 pt
10. Calculer en Mo la taille du fichier son illustré dans le texte. 1 pt
11. Calculer en Go la taille de la vidéo illustrée dans le texte. 1 pt
12. la capture ci-dessous représente les caractéristiques d'une image prise par un autre appareil de l'agence et stockée dans un des ordinateurs de l'agence. La taille initiale est 5.46 Mo
Observez là attentivement et déterminer le gain de compression. 1,5 pt



ANNEXE

