MINESEC	COLLEGE BILINGE BETHLEHEM LEGRAND	CLASSE DE 2nde C
ANNEE SCOLAIRE 2019/2020		DUREE : 1H COEF : 3
DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE		EVALUATION N°4

EXERCICE 1 : EXPLOITATION D'UN RELEVE STATISTIQUE ET RESOLUTION D'UN SYSTEME **6 Pts**

A- Le relevé statistique suivant représente les montants des ventes de quatre articles d'une grande boutique durant le 1 er semestre (les six derniers mois) de l'année 2019.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Mois Article	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2	Huile	55000	91000	75700	60900	63450	70250
3	Biscuits	21350	29200	24500	31000	33650	38450
4	Sucre	65500	75900	68300	57450	48900	53400
5	Yaourt	45500	78900	56200	68000	86400	73550

1) Nommer le type de logiciel d'application le plus approprié pour produire et exploiter un tel document. .....Un exemple de logiciel associé : ..... **0,5x2=1pt**

2) Ecrire la formule permettant de calculer :

a) Le montant total des ventes du sucre à la fin du 1 er semestre ' o,5pt.....

b) Le montant moyen de toutes les ventes au terme du 2eme semestre ……. 0,75pt

c) Le montant total des ventes de tous les articles du mois d'Aout…….. 0,75pt

d) La plus petit montant des ventes des mois de juillet et Aout : 0,5pt

e) La somme des montants des ventes du sucre et des yaourts valant au moins 75000 à la fin du 1er semestre :_____1pt

3) On voudrait insérer un graphique pour voir l'évolution des ventes des biscuits durant le semestre. Décrire la procédure _____

_____

_____1.5pt

Exercice 2 :Ali vous sollicite pour l'aider à résoudre à l'aide d'un logiciel un système de deux équations suivant : **3pts**

$\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ x - 2y = 2 \end{cases}$ En se servant de l'extrait de la feuille calcul ci-dessous,

1) Remplir le tableau ci-dessous comme vu en cours 1pt
2) Donner les formules à insérer dans les cellules pour calculer les 02 inconnues x et y

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							

Formule pour x _____ 1pt

Formule pour y _____ 1pt

EXERCICE 3 : UTILISATION DES CONTENUS MULTIMEDIAS **6pts**

M. Kamga, photographe de profession est chargé de réaliser un Montage vidéo du mariage de sa sœur Anita. Il dispose d'un appareil photo numérique, d'un PC complet et de quelques logiciels d'infographie. A la fin de son travail, il obtient 30 images numériques, une vidéo au format AVI. M. Kamga

t.me/KamerHighSchool

décide sans le consentement de sa sœur de publier sur Facebook les photos prises pour venter son travail. De plus il convertit la vidéo en un format vidéo de taille plus petite et ayant moins de qualité, pour faciliter la publication.

1) Répondre par Vrai ou Faux 0.5pt*2 =1pt

a) l'infographie est l'information des graphiques et des diagrammes analogiques _____

b) « multimédia » est un mot qui désigne l'utilisation des TIC pour communiquer _____

2) Encercler l'intrus : « image analogique » « image matricielle » « image vectorielle » 0.5pt

3) Donner un exemple de format vidéo compressé que M. Kamga aurait utiliser _____

4) Décrire le type de compression opéré par M. Kamga_____ 1pt

5) compléter le tableau suivant par : Paint, GIF, MS Picture Manager, JPEG , 3GP 2.5pts

Logiciel de DAO	Logiciel de Traitement d'images	Format d'image animé	Format d'image statique	Format de fichier vidéo

6) Dire si l'action de M. Kamga dans les réseaux sociaux est bonne _____ 0.5pt

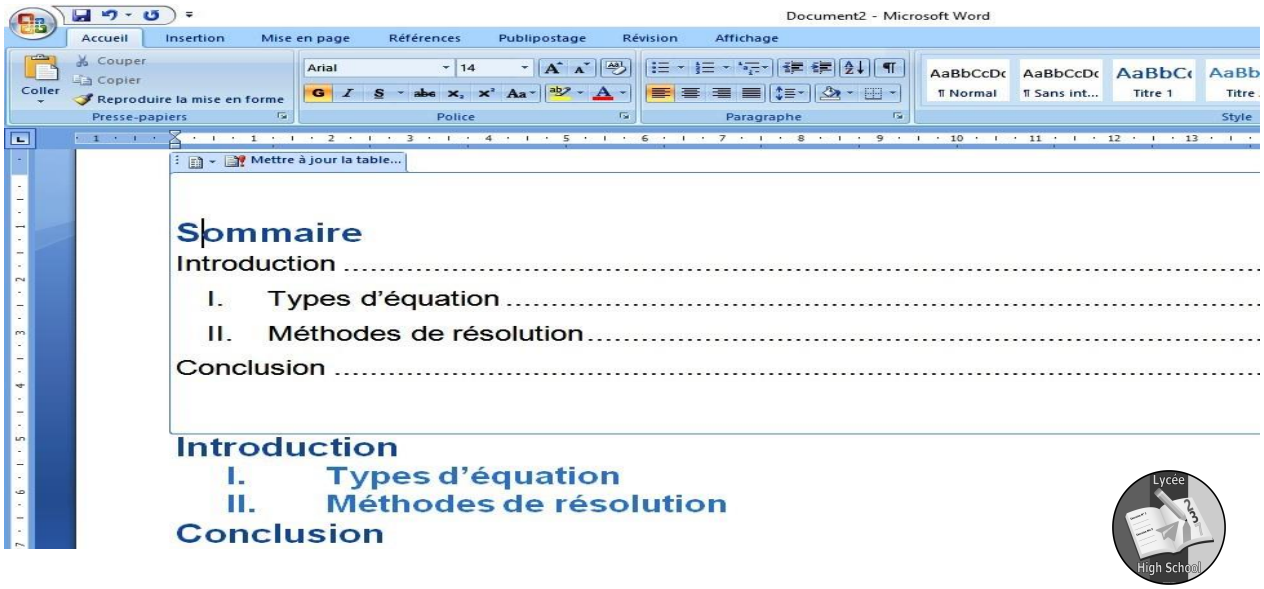
Justifier votre réponse _____

_____

_____0.5pt

<u>EXERCICE 4</u> : PRODUCTION D'UN DOCUMENT TEXTE 5 points

Lors d'un travail personnel de l'élève, vous êtes sollicité pour réaliser un exposé de mathématiques qui porte sur les équations. La fenêtre suivante présente un extrait de l'exposé.



1) Définir Style : _____

_____ 1pt

2) Nommer le logiciel utilisé _____0.5pt

3) Identifier la police de caractère de « Sommaire »_____sa taille de police_____ 1pt

4) Répondre par vrai ou Faux 0.5pt×3

   a) On peut modifier ou personnaliser ses propres styles _____

   b) L'extension d'un document Word n'est pas .xls _____

   c) Les titres de niveaux font partie des styles _____

5) Décrire les étapes pour insérer une formule ou une équation dans l'exposé _____

_____

_____1pt