



# LYCEE TECHNIQUE DE NKONGSAMBA

SECTION DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES DU TERTIAIRE (S.T.T.)

DEPARTEMENT DES SCIENCES ET TECHNIQUES ECONOMIQUES (S.T.E.)



Rue de l'Hôpital, BP : 94 Nkongsamba TEL : 2. 33.49.11.63. E-mail : [ltNkongsamba@yahoo.fr](mailto:ltNkongsamba@yahoo.fr)

NIVEAU : PREMIERE S.T.T. SERIE : C.G. CLASSE : « B » DUREE : 02 HEURES COEFFICIENT : 02

ANNEE SCOLAIRE : 2019/2020 ENSEIGNANT : M. NGUENE Jean Emmanuel, PLET TOG

## DEVOIR N°01

### MATHEMATIQUES APPLIQUEES A LA GESTION

DOCUMENTS ET MATERIELS AUTORISES : Tables financières et Calculatrice non programmable, autonome, sans imprimante et sans aucun moyen de transmission.

#### COMPETENCES ATTENDUES :

- ✓ En statistique : Faire un dépouillement et in tableau statiques ; calculer les indicateurs de position et faire une représentation graphique (histogramme)
- ✓ En finance : Effectuer correctement le partage d'une somme entre plusieurs personnes selon des critères de partages bien définis

#### PREMIERE PARTIE : STATISTIQUE DESCRIPTIVE (10 POINTS)

Les poids des élèves de la classe de seconde STT-Gestion sont les suivants en Kilogrammes :

52	73	61	65	75	63	57	63	57
59	66	55	67	69	60	60	60	60
63	65	65	67	63	63	67	63	67
70	70	69	58	59	77	62	77	62
71	72	63	68	72	72	76	72	76

#### TRAVAIL A FAIRE:

- 1) Construire un tableau statistique en prenant comme modalité les classes d'amplitude 5 Kg ([50-55[ ; [55-60[ etc... ). (2 pts)
- 2) Indiquer dans ce tableau, les effectifs cumulés croissants et décroissants, les fréquences cumulées croissantes et décroissantes. (2 pts)
- 3) Calculer le mode (formule simple), la médiane et la moyenne arithmétique de cette série statistique. (4pts)
- 4) Construire l'histogramme de cette série. (2 pts)

#### DEUXIEME PARTIE : OPERATIONS FINANCIERES A COURT TERME (10 POINTS)

En fin d'année, une gratification est à partager entre trois employés de la société **CEREX SARL** proportionnellement à leurs salaires mensuels (en milliers de FCFA) et à leurs années de service et en raison inverse de leur nombre d'heures d'absence tel qu'il ressort du tableau suivant :

ELEMENTS	AVA Martial	DOUMBE Eitel	MBOULDAMA Jean
Salaires mensuel	16.800	14.000	11.200
Ancienneté (en années)	11 ANS 8 MOIS	8 ANS 4 MOIS	60 MOIS
Nombre d'heures	4 heures	120 minutes	5 heures

Le comptable chargé de procéder au partage de cette gratification oublie de tenir compte du nombre d'heures lors de ces premiers calculs. Et l'un des employés reçoit 352,50 FCFA de moins que son dû.

#### TRAVAIL A FAIRE :

- 1) Calculer la somme totale à partager ; 4 pts
- 2) Calculer les parts vraies de chacun. 6 pts