REPUBLIQUE DU CAMEROUN **Evaluation N° 2**

Paix-Travail-Patrie **Classe : 2nde STT Gestion A & B**

MINESEC **Durée : 1H**

Lycée Technique de MBALMAYO **Coefficient : 1**

EPREUVE DE STATISTIQUES

COMPETENCES VISEES

- **Dépouiller une série statistique,**
- **Etablir un tableau statistique et un graphique,**
- **Déterminer le mode d'une série statistique.**

PARTIE 1 : QUESTIONS DE COURS **5 Pts**

1.1) Définir : caractère statistique, dépouillement, modalité, mode. **(2 pts)**

1.2) Quelle différence faites-vous entre enquête exhaustive et enquête partielle ? **(2 pts)**

1.3) Citer deux caractéristiques de tendance centrale. **(1 pt)**

PARTIE 2 : CAS PRATIQUE **15 Pts**

On considère l'ensemble des notes obtenues lors d'une évaluation notée sur 20 par 50 élèves de la classe de seconde du Lycée Technique de Mbalmayo.

10	**8**	**3**	**12**	**13**	**9**	**12**	**9**	**12**	**11**	**11**	**11**	**8**	**5**	**13**	**14**	**14**	**6**	**12**
16	**7**	**11**	**10**	**10**	**2**	**15**	**12**	**10**	**1**	**14**	**11**	**7**	**8**	**10**	**13**	**9**	**13**	**9**
7	**13**	**11**	**19**	**9**	**4**	**10**	**8**	**9**	**6**	**7**	**14**							

Travail à faire

2.1) Dépouiller ces données et présenter les résultats dans un tableau. (On prendra les classes suivantes : [0-5[; [5-7[; [7-9[; [9-11[; [11-13[; [13-15[; [15-20]). **(5 pts)**

2.2) Construire l'histogramme et tracer le polygone des effectifs. **(5 pts)**

2.3) Calculer les fréquences cumulées croissantes et décroissantes **(3 pts)**

2.4) Quelle est la proportion des élèves ayant une note inférieure à 13 ? **(1pt)**

2.5) Déterminer le mode **(1pt)**