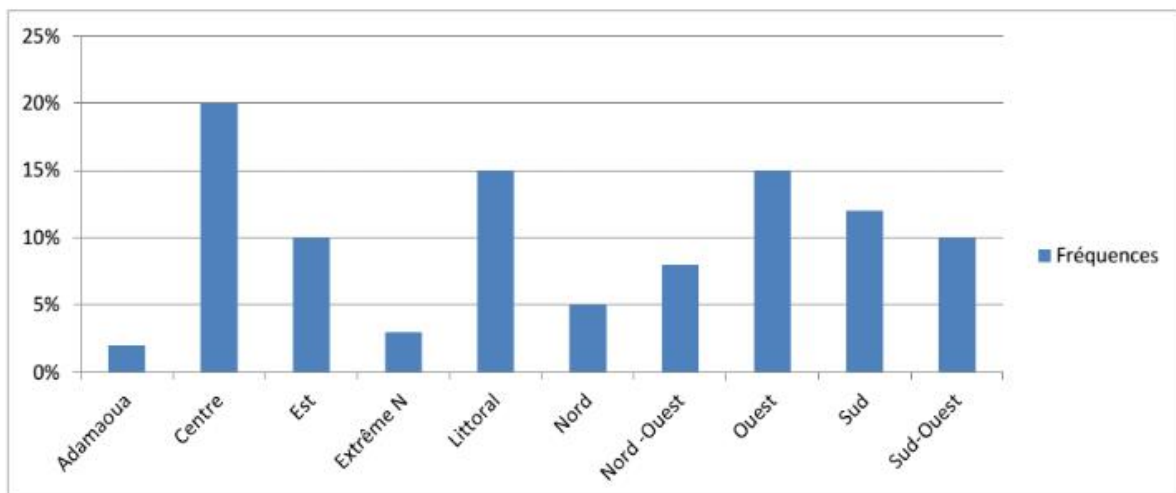


FICHE DE TD2:MATHEMATIQUES CLASSE : 2<sup>nd</sup>c**EXERCICE1**

Le diagramme ci-dessous donne la répartition(en pourcentage) des 250 enseignants de Mathématiques du groupe GPM dans les dix régions du Cameroun.

- 1- Construire le tableau des effectifs de cette série.
- 2- Construire le diagramme circulaire
- 3- Quel est le mode ?

**EXERCICE2**

Une enquête est menée au sein de l'entreprise GPM. Elle concerne le salaire mensuel de chaque employé. Les résultats de l'enquête ont permis d'obtenir le tableau ci-dessous :

Salaire $x_i$	50 000	75 000	100 000	150 000	200 000	Totaux
Nombre d'employé $n_i$	6	9	$a$	$b$	8	35
ECC				27		

$n_i x_i$			500 000			
-----------	--	--	---------	--	--	--

- 1- Montrer que  $a = 5$  et  $b = 7$  puis compléter le tableau ci-dessus.
- 2- Déterminer le mode, la médiane de cette série statistique.
- 3- Calculer la moyenne, l'écart-moyen et l'écart type.
- 4- Déterminer le nombre d'employé dont le salaire est :
  - supérieur ou égal à 100 000.
  - strictement inférieure à 75 000.
  - dans l'intervalle  $[75\ 000 ; 150\ 000[$  .
- 5- Construire le polygone des effectifs cumulés de cette série et déduire graphiquement la médiane
- 6- Construire le diagramme en bâtons de cette série.