

## Économie générale et statistiques : 1er BAC Sciences économiques et gestion

### Semestre 2 Devoir 2 Modèle 1

Professeur : Mr JABER Naoufal

#### Exercice 1

##### Données

Une enquête effectuée auprès de 60.000 familles révèle quant au nombre de garçons par famille :

Modalités	0	1	2	3	4	5	6	7	8	$\Sigma$
Effectifs	535	1985	6331	11649	15959	12929	7178	2592	842	60000

##### Travail à faire

1. Présenter ces résultats dans un tableau statistique qui contiendra en outre les fréquences et les fréquences cumulées croissantes.
2. Faire la représentation graphique qui permet par lecture directe de déterminer les proportions des ménages dont le nombre de garçon est inférieur à 5 ; au maximum 2 ; et pas plus de 6.
3. Quelles sont les limites de l'agrégat PIB ?

#### Exercice 2

##### Données

Le tableau suivant donne la répartition de 60 entreprises d'une région selon le montant des investissements réalisés pendant une période donnée :

Tranches d'investissements en millions de dh	Effectifs ( $n_i$ )
[100 - 200[	15
[200 - 300[	05
[300 - 400[	25
[400 - 500[	10
[500 - 600[	05
TOTAUX	60

##### Travail à faire

1. Calculer et interpréter :
  - a- l'investissement modal.
  - b- l'investissement moyen.
  - c- l'investissement médian.