

**Série d'exercices N°03**

Les paramètres de dispersion et  
les paramètres de forme

**Exercice 1§**

On a relevé les températures corporelles d'un échantillon de 22 chats. Voici les résultats:

38	38.1	38.2	38.2	38.3	38.3	38.4	38.5	38.5	38.5	38.5
38.7	38.9	38.9	38.9	39	39.1	39.1	39.2	39.2	39.3	38.5

1. Dresser le tableau statistique de la distribution de la variable  $X$  (effectifs cumulés, ...).
2. Représenter graphiquement la série statistique.
3. Déterminer les quartiles  $Q_1$  et  $Q_3$ .
4. Calculer l'écart-type et l'écart-moyen.
5. Calculer le coefficient de variation.
6. Calculer l'interquartile, interdécile et intercentile.
7. Calculer le coefficient d'asymétrie (de Pearson; et de Fisher).
8. Calculer le coefficient d'aplatissement de Yule.

**Exercice 2§**

Répartition des revenus mensuels dans une population de 4000 personnes en euro:

<b>Salaires</b>	[0; 1000[	[1000; 2000[	[2000; 3000[	[3000; 4000[	[4000; 5000[	[5000; 6000[
<b>Effectifs</b>	1431	685	1180	468	204	32

1. Calculer les indicateurs de dispersion (variance; L'écart-moyen; Coefficient de variation)
2. Calculer l'interquartile, interdécile et intercentile.
3. Calculer le coefficient d'asymétrie (de Pearson; et de Fisher).
4. Calculer le coefficient d'aplatissement de Yule.