

Exercice 1

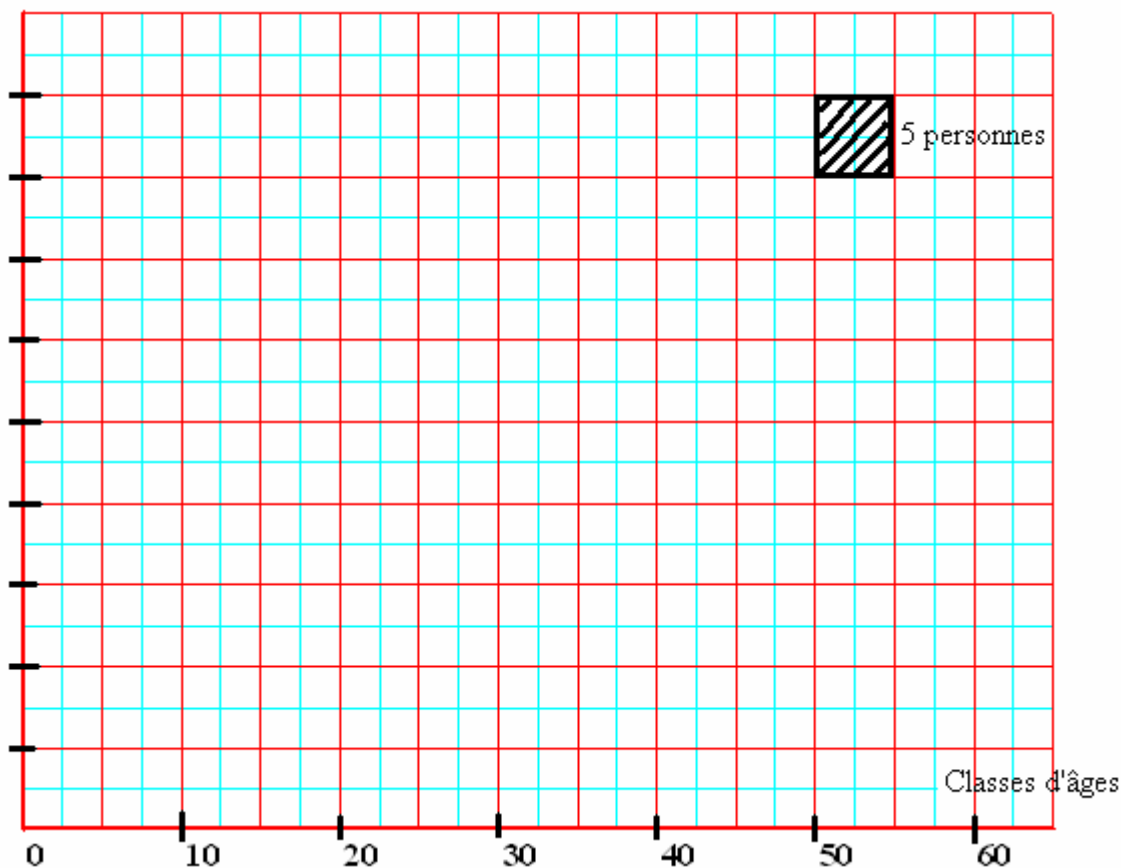
On a réalisé une enquête sur l'âge des adhérents de 206 membres d'un club de tennis. On a choisi des classes d'âges d'amplitude 10 ans. Les résultats sont présentés dans le tableau suivant :

- 1- **Construire** l'histogramme des effectifs.
- 2- **Tracer** le polygone des effectifs :

Pour cela, sur le graphique, joindre les milieux des côtés supérieurs des rectangles. Ajouter, de part et d'autre de l'histogramme, une autre classe de même amplitude et d'effectif nul, pour terminer le polygone des effectifs.

- 3- **Vérifier** graphiquement que l'aire comprise entre le polygone et l'axe des abscisses est l'aire définie par des rectangles de l'histogramme.

Classes d'âges	Effectifs
[0 ; 10[30
[10 ; 20[78
[20 ; 30[48
[30 ; 40[32
[40 ; 50[14
[50 ; 60[4



.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 2 : histogramme dont les classes ne sont pas de même amplitude

Pour préciser la répartition, on recommence l'enquête précédente en modifiant l'amplitude des classes :

1- **Comparer** les amplitudes des classes $[0 ; 10[$ et $[10 ; 15[$.

.....

.....

.....

2- Quelle conséquence cela a-t-il sur la base de chaque rectangle correspondant ?

.....

.....

.....

3- Comment doit-on procéder pour conserver la proportionnalité entre l'effectif et l'aire de chaque rectangle ?

.....

.....

.....

4- **Construire** l'historgramme des effectifs.

