Fiche d'exercices nº 4 Statistiques discrètes Bilan de ce qu'il faut savoir

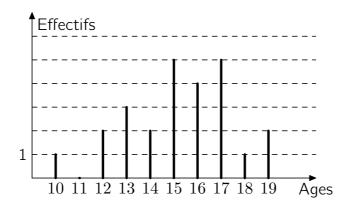
△ Exercice 1.

On demande à vingt adolescents le nombre de minutes dans la semaine durant laquelle ils font du sport. Voici les résultats obtenus :

- 1°) Construire un tableau contenant trois lignes avec les informations suivantes :
 - ⋆ le temps en minutes;
 - * l'effectif de chaque valeur;
 - * les effectifs cumulés croissants.
- **2°)** Construire le diagramme en bâton représentant cette série statistique en choisissant comme unités 2 carreaux pour 30 min en abscisse et 1 carreau pour 1 adolescent en ordonnée.
- 3°) Calculer la moyenne de cette série statistique.
- 4°) Calculer l'étendue de cette série statistique. Comment interpréter ce résultat?
- 5°) Calculer la médiane de cette série statistique. Comment interpréter ce résultat?
- **6°)** Calculer le premier et le troisième quartile de cette série statistique. Comment interpréter ces résultats?

△ Exercice 2.

Dans un club de tennis, on s'intéresse aux adhérents âgés de moins de 20 ans. Le graphique ci-dessous donne la répartition des adhérents en fonction de leur âge.



- 1°) Calculer l'effectif total d'adhérents âgés de moins de 20 ans.
- 2°) Calculer le pourcentage d'adhérents de moins de 14 ans.
- **3°)** Calculer et interpréter l'étendue de cette série.
- 4°) Calculer la moyenne d'âge des adhérents de moins de 20 ans (arrondir au dixième).
- 5°) Calculer la médiane de cette série statistique et interpréter le résultat.
- 6°) Calculer le premier et le troisième quartile de cette série statistique et interpréter les résultats.