

## Activités: moyenne simple et pondérée

**Activité 1:** On a relevé les âges des professeurs dans différents établissements:

- dans une école primaire: 26 ; 30 ; 32 ; 35 ; 40 ; 46 ; 51 ; 54 ; 56 ; 60
- dans un collège: 3 professeurs ont 26 ans ; 3 professeurs ont 30 ans ; 1 professeur a 50 ans ; 1 professeur a 53 ans ; 3 professeurs ont 56 ans ; 2 professeurs ont 60 ans.
- dans un lycée: 37 ; 38 ; 40 ; 41 ; 42 ; 43 ; 43 ; 44 ; 48 ; 48 ; 49

1. Calculer l'âge moyen des professeurs dans chaque établissement.
2. Que constate-t-on?
3. Réaliser un diagramme en bâtons pour chacune des 3 séries.
4. Ces 3 séries se ressemblent-elles? Expliquer en les comparant.
5. La moyenne d'une série est-elle un outil suffisant pour faire une analyse précise?

### Activité 2:

Jonathan a obtenu au baccalauréat la note de 14 en mathématiques coefficient 9, la note de 11 en français coefficient 5 et la note de 15 en histoire coefficient 3.

Suivant la moyenne générale, on peut obtenir une mention:

- la mention "assez bien" si la moyenne générale est comprise entre 12 et 14,
  - la mention "bien" entre 14 et 16,
  - la mention "très bien" entre 16 et 18.
1. Calculer la moyenne générale de Jonathan, arrondir au dixième.
  2. A-t-il obtenu une mention? Si oui, laquelle?

## Activités: moyenne simple et pondérée

**Activité 1:** On a relevé les âges des professeurs dans différents établissements:

- dans une école primaire: 26 ; 30 ; 32 ; 35 ; 40 ; 46 ; 51 ; 54 ; 56 ; 60
- dans un collège: 3 professeurs ont 26 ans ; 3 professeurs ont 30 ans ; 1 professeur a 50 ans ; 1 professeur a 53 ans ; 3 professeurs ont 56 ans ; 2 professeurs ont 60 ans.
- dans un lycée: 37 ; 38 ; 40 ; 41 ; 42 ; 43 ; 43 ; 44 ; 48 ; 48 ; 49

1. Calculer l'âge moyen des professeurs dans chaque établissement.
2. Que constate-t-on?
3. Réaliser un diagramme en bâtons pour chacune des 3 séries.
4. Ces 3 séries se ressemblent-elles? Expliquer en les comparant.
5. La moyenne d'une série est-elle un outil suffisant pour faire une analyse précise?

### Activité 2:

Jonathan a obtenu au baccalauréat la note de 14 en mathématiques coefficient 9, la note de 11 en français coefficient 5 et la note de 15 en histoire coefficient 3.

Suivant la moyenne générale, on peut obtenir une mention:

- la mention "assez bien" si la moyenne générale est comprise entre 12 et 14,
  - la mention "bien" entre 14 et 16,
  - la mention "très bien" entre 16 et 18.
1. Calculer la moyenne générale de Jonathan, arrondir au dixième.
  2. A-t-il obtenu une mention? Si oui, laquelle?