

Exercice 5 Centre de loisirs

Cet histogramme donne la répartition, selon l'âge, des 37 enfants inscrits à un centre de loisirs.

n. Calcule l'âge moyen d'un enfant de ce centre.

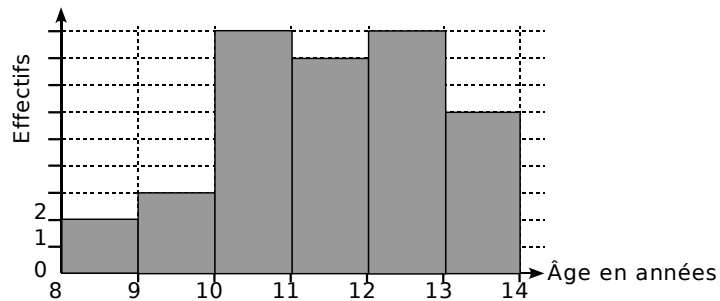
$$M = \frac{8,5 \times 2 + 9,5 \times 3 + \dots + 13,5 \times 6}{37} = \frac{425,5}{37} = 11,5 \text{ ans}$$

o. Dans quelle classe est situé l'âge médian ? Que signifie-t-il ?

	8 à 9	9 à 10	10 à 11	11 à 12	12 à 13	13 à 14
centre	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5	13,5
effectifs	2	3	9	8	9	6
ecc	2	5	14	22	31	37

La classe de l'âge médian est : **entre 11 et 12 ans**, car $37 : 2 = 18,5$ alors on cherche l'âge du 19^e enfant.

Il y a donc au moins la moitié des enfants qui ont moins de 12 ans et au moins la moitié qui ont plus de 11 ans

**Exercice 6** Voir correction dans le classeur

extraits des cahiers d'exercices Mathenpoche- travail collaboratif de l'équipe Sésamath-