

Voici les tailles, en cm, de 29 jeunes plants de blé 10 jours après la mise en germination.

Taille (en cm)	0	10	15	17	18	19	20	21	22
Effectif	1	4	6	2	3	3	4	4	2

- Calculer la taille moyenne d'un jeune plant de blé.
- Déterminer la médiane de cette série.
  - Interpréter ce résultat.

## Correction

Voici les tailles, en cm, de 29 jeunes plants de blé 10 jours après la mise en germination.

Taille (en cm)	0	10	15	17	18	19	20	21	22
Effectif	1	4	6	2	3	3	4	4	2
Effectif cumulé croissant	1	5	11	13	16	19	23	27	29

$$1. \frac{1 \times 0 + 4 \times 10 + 6 \times 15 + 2 \times 17 + 3 \times 18 + 3 \times 19 + 4 \times 20 + 4 \times 21 + 2 \times 22}{29} = \frac{483}{29} \approx 16,7$$

La taille moyenne d'un jeune plant de blé est **d'environ** 16,7 cm 10 jours après la mise en germination.

2. (a) L'effectif total est égal à 29.  $29 \div 2 = 14,5$ . La médiane est la 15 donnée de la série de données ordonnée dans l'ordre croissant. La médiane de cette série est égale à 18 cm.
- (b) Dire que la médiane de cette série est égale à 18 cm signifie qu'au moins la moitié des plants de blé mesurent 18 cm ou moins de 18 cm, 10 jours après la mise en germination.