

On étudie les précipitations (hauteurs de pluies) sur la ville de Nouméa entre avril et décembre 2020. On obtient le tableau suivant:

Mois	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc.
Précipitations en mm	147	199	40	67	47	54	104	45	63

Source: <https://www.historigue-meteo.net/oceanie/nouvelle-caledonie/noumea/2020>

1. Calculer la moyenne des précipitations. Arrondir le résultat au mm près.
2. Quelle est l'étendue des précipitations ?
3. Déterminer la médiane des précipitations.
4. Calculer le pourcentage de mois pour lesquels les précipitations sont supérieures à 100 mm. Arrondir le résultat à l'unité près.

## Correction

1. La moyenne des précipitations est  $\frac{147 + 199 + \dots + 63}{9} = \frac{766}{9} \approx 85,1$ , soit 85 mm au mm près.
2. L'étendue est égale à  $199 - 40 = 159$ .
3. En rangeant dans l'ordre croissant : 40 45 47 54 63 67 104 147 199 on constate que la 5e valeur soit 63 est la médiane.
4. Il y a 3 valeurs supérieures à 100 sur 9 relevés, soit un pourcentage de  $\frac{3}{9} \times 100 = \frac{1}{3} \times 100 = \frac{100}{3} \approx 33,333$ , soit 33 % à l'unité près.