

## Saison touristique

On s'intéresse à la fréquentation des hôtels en Vendée durant l'année 2018. Le compte s'effectue en milliers de nuitées par mois :

Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin
51,91	58,83	71,50	128,19	152,79	166,58
Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
220,45	274,63	157,22	121,52	76,57	60,24

1. Quel est le mois le plus fréquenté?
2. Donner les indicateurs statistiques courants pour cette série statistique (médiane, quartiles, etc...). Quelle est la moyenne de fréquentation sur l'année 2018?
3. Exprimer, en pourcentage sur l'année, le nombre de mois pendant lesquels la fréquentation est inférieure à la moyenne.
4. On appelle "basse saison" les mois pendant lesquels la fréquentation est inférieure à la moyenne.
  - (a) Quelle est la fréquentation moyenne durant la "basse saison"?
  - (b) Quelle est la fréquentation moyenne durant la "haute saison"?
  - (c) Quel est le taux d'évolution de la fréquentation entre ces deux saisons?
5. En janvier 2019, la fréquentation a augmenté de 16,4% par rapport au mois de janvier de l'année précédente. Quel était le nombre de nuitées en janvier 2019?
6. On s'interroge sur le lien de causalité qui pourrait exister entre la température moyenne et la fréquentation des hôtels. A l'aide du relevé des températures moyennes (en degrés) à la mi-journée en Vendée en 2018, proposer un hypothèse puis une méthode de vérification.

Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin
11	7	11	16	19	23
Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
26	26	23	18	13	11