

**2de. Devoir maison n° 3.**  
**À rendre pour le jeudi 10/11/2022**

**Exercice 1**

L'enneigement de la station de sports d'hiver de L'Alpe d'Huez durant la saison de ski 2008 est indiqué par la hauteur de neige moyenne, exprimée en cm, relevée chaque semaine.

|                    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Hauteur (en cm)    | 50 | 100 | 120 | 130 | 140 | 160 | 180 | 200 | 240 | 260 |
| Nombre de semaines | 1  | 2   | 1   | 1   | 1   | 6   | 1   | 3   | 3   | 3   |
| ECC                |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

1. Compléter les effectifs cumulés croissants.
  2. Combien de semaines dure la saison de ski ? Justifier.
  3. Le mode d'une série est la valeur qui a le plus grand effectif. Quel est le mode de cette série ?
  4. Déterminer la hauteur de neige moyenne.
  5. Déterminer la médiane de la série.
  6. Pour la pratique du ski dans les meilleures conditions, la hauteur de neige doit être de 140 cm au moins.  
Peut-on affirmer que l'on a pu skier dans les meilleures conditions pendant plus de la moitié de la saison ? Justifier.
  7. Déterminer le pourcentage de semaines où la hauteur de neige a été supérieure ou égale à 2 m.
  8. Déterminer le premier quartile  $Q_1$  et le troisième quartile  $Q_3$ . Interpréter ces résultats.
  9. Interpréter l'intervalle interquartile  $[Q_1; Q_3]$ .
- 

**2de. Devoir maison n° 3.**  
**À rendre pour le jeudi 10/11/2022**

**Exercice 1**

L'enneigement de la station de sports d'hiver de L'Alpe d'Huez durant la saison de ski 2008 est indiqué par la hauteur de neige moyenne, exprimée en cm, relevée chaque semaine.

|                    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Hauteur (en cm)    | 50 | 100 | 120 | 130 | 140 | 160 | 180 | 200 | 240 | 260 |
| Nombre de semaines | 1  | 2   | 1   | 1   | 1   | 6   | 1   | 3   | 3   | 3   |
| ECC                |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

1. Compléter les effectifs cumulés croissants.
2. Combien de semaines dure la saison de ski ? Justifier.
3. Le mode d'une série est la valeur qui a le plus grand effectif. Quel est le mode de cette série ?
4. Déterminer la hauteur de neige moyenne.
5. Déterminer la médiane de la série.
6. Pour la pratique du ski dans les meilleures conditions, la hauteur de neige doit être de 140 cm au moins.  
Peut-on affirmer que l'on a pu skier dans les meilleures conditions pendant plus de la moitié de la saison ? Justifier.
7. Déterminer le pourcentage de semaines où la hauteur de neige a été supérieure ou égale à 2 m.
8. Déterminer le premier quartile  $Q_1$  et le troisième quartile  $Q_3$ . Interpréter ces résultats.
9. Interpréter l'intervalle interquartile  $[Q_1; Q_3]$ .