

LES CALCULS DE MEDIANE

Calculer une étendue

MODELISER



EXERCICE 1

Déterminer la médiane des séries de valeurs.

- a) 5 ; 7 ; 9 ; 13 ; 15 b) 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 11 ; 19
 c) 8 ; 5 ; 6 ; 4 ; 7 ; 2 ; 9 d) 11 ; 13 ; 5 ; 17

EXERCICE 2

Météo à l'École

Le collège Joseph-Anglade possède une station météorologique. Voici le relevé des températures pour la journée du 2 avril 2018.

H	6h	8h	10h	12h	14h
°C	8	9,7	11	12	13

1. Calculer la température médiane au cours de cette période.

La station permet également de connaître la vitesse du vent dont voici le relevé pour la même période.

H	6h	8h	10h	12h	14h	16h
km/h	6,4	8,1	11,3	12,9	11,3	12,9

2. Calculer la vitesse du vent médiane au cours de cette période.

Enfin, la station relève la radiation solaire dont voici le relevé pour la même période.

H	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h
W/m ²	0	21	105	149	132	144	162

3. Calculer la radiation solaire médiane au cours de cette période.

Les données sont accessibles à l'adresse suivante :

<http://www.meteoalecole.org/college-joseph-anglade-lezignan-corbieres>

EXERCICE 3

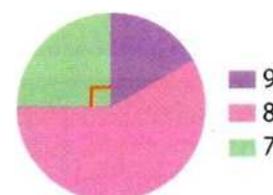
Dans le tableau on lit la répartition et les prix des billets vendus sur un vol de la compagnie Statistica. Une hôtesse procède à l'embarquement dans l'ordre décroissant des prix des billets. Pour vérifier le nombre de personnes à bord, elle utilise un compteur manuel qui augmente de 1 chaque fois qu'un passager embarque.

	BUSINESS CLASS	ENFANTS ET UM	CLASSE ECO Y	CLASSE ECO Z	GRUPE SCOLAIRE
PRIX	1 200	538	452	398	371
EFFECTIF	50	12	120	100	25
ECC	50	62			

Déterminer le prix médian d'un billet. Interpréter ce résultat.

EXERCICE 4

Un appartement en location saisonnière a été évalué sur un site internet par 12 personnes. On donne la répartition des notes sur 10 obtenues.



- Quelle est la note médiane ?
- Quel est le nombre de notes égales à 7 ?

EXERCICE 5

- Déterminer la médiane de cette série.

5 ; 12 ; 14 ; 21 ; 25

- On ajoute à cette série les valeurs 3 et 30. Quelle est alors la médiane ?

EXERCICE 6

Inventer une série de valeurs entières et strictement inférieures à 10 dont l'effectif est 7, l'étendue 8 et la médiane 2.

Source : *Mission Indigo, Cycle 4*, Hachette, 2017