

On a relevé les températures de trois villes au cours d'une journée de mars 2016.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	<i>horaires</i>	<b>0 h</b>	<b>2 h</b>	<b>4 h</b>	<b>6 h</b>	<b>8 h</b>	<b>10 h</b>	<b>12 h</b>	<b>14 h</b>	<b>16 h</b>	<b>18 h</b>	<b>20 h</b>	<b>22 h</b>
2	Température à Bordeaux (en °C)	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>11</b>
3	Température à Tamanrasset (en °C)	<b>-1</b>	<b>-1</b>	<b>-3</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>25</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>5</b>
4	Température à Moscou (en °C)	<b>-6</b>	<b>-7</b>	<b>-7</b>	<b>-3</b>	<b>-1</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>-2</b>

## 1 Étude des températures à Bordeaux

- Quelle est la moyenne des températures enregistrées à Bordeaux au cours de cette journée ?
- Quelle est la médiane des températures pour Bordeaux au cours de cette journée ?
- Quelle est l'étendue des températures enregistrées à Bordeaux au cours de cette journée ?



La médiane est la valeur qui partage une série ordonnée en deux séries de même effectif.



L'étendue est la différence entre la plus grande et la plus petite valeur d'une série.

## 2 Étude des températures à Tamanrasset et à Moscou

Déterminer la moyenne, la médiane et l'étendue des températures enregistrées à Tamanrasset, puis à Moscou.

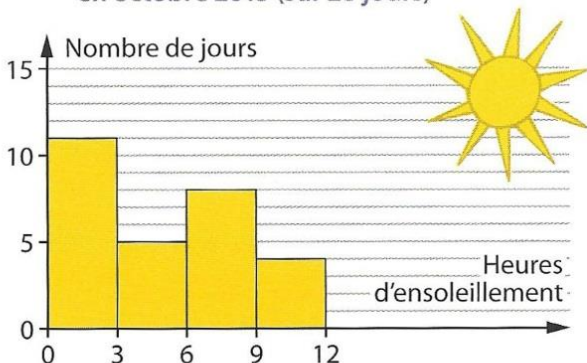
Voici deux séries de données regroupées en classes (Doc. 1 et Doc. 2).

### Doc. 1 Coefficients de marée à Brest pour les 15 premiers jours d'octobre 2015

Coefficients (c)	$40 \leq c < 50$	$50 \leq c < 60$	$60 \leq c < 70$	$70 \leq c < 80$	$80 \leq c < 90$	$90 \leq c < 100$	$100 \leq c < 110$
Nombre de marées	7	3	3	4	10	1	2

Source : Marée.info

### Doc. 2 Heures d'ensoleillement à Nantes en octobre 2015 (sur 28 jours)



Source : météociel

### Doc. 3 Moyennes des séries des doc. 1 et 2 avant le regroupement par classes

Coefficients de marée : 69,7 en moyenne

Heures d'ensoleillement : 4,84 h en moyenne

- Quelle difficulté rencontre-t-on pour calculer la moyenne de chaque série ?
  - Comment utiliser les classes de données pour calculer une moyenne ? Écrire les calculs pour chaque série.
- Comparer les moyennes obtenues précédemment à celles du Doc. 3. Que remarque-t-on ?
  - Comment peut-on l'expliquer ?