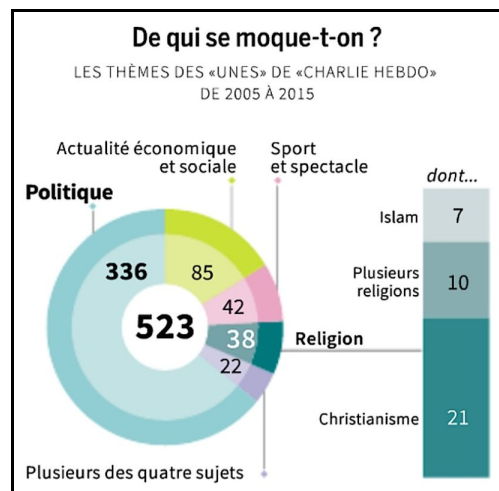


## Énoncés

### Exercice 14

Suite aux assassinats perpétrés à la rédaction du journal *Charlie Hebdo*, le 7 janvier 2015, le journal *Le Monde* daté du 24/02/15 a publié une enquête illustrée par le diagramme ci-contre.

- Qu'appelle-t-on une *Une* ?
  - Quel travail ont effectué les journalistes du *Monde* ?
  - Expliquer le titre de l'enquête.
- Quel est le pourcentage de :
  - Unes* de *Charlie Hebdo* consacrées à la politique ?
  - Unes* de *Charlie Hebdo* consacrées à la religion ?
  - Unes* religieuses consacrées spécifiquement à l'islam ?
  - Unes* de *Charlie Hebdo* consacrées spécifiquement à l'islam ?
- Que peut-on déduire de cette enquête ?

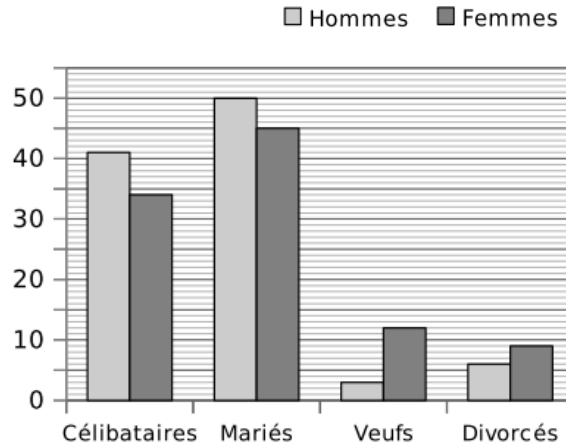


### Exercice 15

Le graphique ci-contre illustre la structure de la population française de plus de 15 ans selon l'état matrimonial, en pourcentage, en 2009.

- Compléter le tableau suivant :

	État matrimonial en pourcentage			
	Célibataires	Mariés	Veufs	Divorcés
Hommes				
Femmes				



- Calculer, en arrondissant éventuellement au dixième :
  - le pourcentage d'hommes célibataires dans la population.
  - le pourcentage d'hommes parmi les célibataires.
  - le pourcentage de célibataires parmi les hommes.

**Exercice 16**

Voici les résultats (en mètres) obtenus par les hommes au saut en longueur lors des qualifications des derniers JO :

8,23      7,81      7,95      8,04      7,77      7,79      7,94      8,14      7,88  
 7,93      7,87      7,62      7,69      8,01      7,77      7,63      8,07      8,07  
 8,27      7,90      7,88      7,70      7,75      7,62      7,95      7,64      8,14  
 7,58      7,91      8,16      7,93      7,70      7,35      7,77      7,54      7,81  
 7,53      7,34

1. Regrouper ces données par classes puis calculer la fréquence (en pourcentage arrondi à l'unité) de chaque catégorie dans le tableau ci-contre.

Saut en m	De 7,30 à 7,59	De 7,60 à 7,89	De 7,90 à 8,19	De 8,20 à 8,50
Effectif				
Fréquence				

2. Seuls les 12 premiers ont été qualifiés pour la finale. Voici leurs résultats (dont 1 éliminé) :

7,85      8,07      7,84      8,19      8,16      8,34      8,24      8,00      8,20  
 7,80      -      8,19

Compléter alors le tableau ci-contre.

Saut en m	De 7,30 à 7,59	De 7,60 à 7,89	De 7,90 à 8,19	De 8,20 à 8,50
Effectif				
Fréquence				

3. Comparer les fréquences des deux tableaux.

**Exercice 17**

On a lancé un dé 60 fois et on a relevé le numéro sorti :

6 4 4 2 4 2 3 2 5 5 3 2 5 1 4 2 5 3 5 5  
 2 2 1 2 3 4 4 3 4 4 4 2 5 3 6 2 4 2 3 2  
 2 2 2 2 3 4 2 2 3 5 2 4 5 5 4 3 4 5 2 6

- Récapituler ces résultats dans un tableau d'effectifs et de fréquences. On arrondira éventuellement les résultats au centième.
- Quelle est la fréquence en pourcentage arrondi au centième de...
  - ... du numéro 2 ?
  - ... des nombres pairs ?
  - ... des nombres strictement supérieurs à 3 ?

Corrigés

Exercice 14

1.
  - a] La *Une* est la couverture d'un journal et, par extension, le thème auquel elle est consacrée.
  - b] Les journalistes ont trié les 523 *Unes* de *Charlie Hebdo* publiées entre 2005 et 2015 afin de les classer par thème.
  - c] Le titre de l'enquête montre que le but est de connaître les cibles privilégiées de l'hebdomadaire satirique.
  
2.
  - a] Parmi l'ensemble des *Unes*, celles consacrées à la politique en représentent  $\frac{336}{523} \approx 64\%$ .
  - b] Parmi l'ensemble des *Unes*, celles consacrées à la religion en représentent  $\frac{38}{523} \approx 7\%$ .
  - c] Parmi les *Unes* religieuses, celles consacrées à l'islam en représentent  $\frac{7}{38} \approx 18\%$ .
  - d] Parmi l'ensemble des *Unes*, celles consacrées à l'islam en représentent  $\frac{7}{523} \approx 1\%$ .
  
3. Seulement 1 % des *Unes* de *Charlie Hebdo* visaient l'islam.  
 Cette enquête démontre que *Charlie Hebdo* traitait avant tout de politique et que sa cible privilégiée n'était pas l'islam. Ces statistiques vont contre l'idée que cet hebdomadaire s'acharnait sur cette religion en particulier.

Exercice 15

1.

État matrimonial en pourcentage				
	Célibataires	Mariés	Veufs	Divorcés
Hommes	41%	50%	3%	6%
Femmes	34%	45%	12%	9%

2.
  - a] Sur 200 personnes se trouvent 41 hommes célibataires.  
 Le pourcentage d'hommes célibataires est  $\frac{41}{200} = 20,5\%$ .
  - b] Le pourcentage d'hommes parmi les célibataires vaut  $\frac{41}{41 + 34} \approx 54,7\%$ .
  - c] Le pourcentage de célibataires parmi les hommes vaut 41%.

**Exercice 16**

1.

Saut en m	De 7,30 à 7,59	De 7,60 à 7,89	De 7,90 à 8,19	De 8,20 à 8,50
Effectif	<b>5</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>2</b>
Fréquence	<b>≈13</b>	<b>≈45</b>	<b>≈37</b>	<b>≈5</b>

2.

Saut en m	De 7,30 à 7,59	De 7,60 à 7,89	De 7,90 à 8,19	De 8,20 à 8,50
Effectif	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>
Fréquence	<b>0</b>	<b>≈27</b>	<b>≈45</b>	<b>≈27</b>

3. Comme les meilleurs athlètes ont concouru en finale, les fréquences des meilleurs sauts ont augmenté alors que les fréquences des moins bons ont diminué.

**Exercice 17**

1.

Numéro	1	2	3	4	5	6
Effectif	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>3</b>
Fréquence	<b>≈0,03</b>	<b>≈0,33</b>	<b>≈0,17</b>	<b>≈0,23</b>	<b>≈0,18</b>	<b>0,05</b>

2. a] La fréquence d'apparition du numéro 2 vaut environ **33 %**.

b] La fréquence des nombres pairs vaut  $\frac{20 + 14 + 3}{60} \approx \mathbf{62\%}$ .

c] La fréquence des nombres strictement supérieurs à 3 vaut  $\frac{14 + 11 + 3}{60} \approx \mathbf{47\%}$ .