Énoncés

Exercice 1

Remplir le tableau à partir des données ci-dessous.

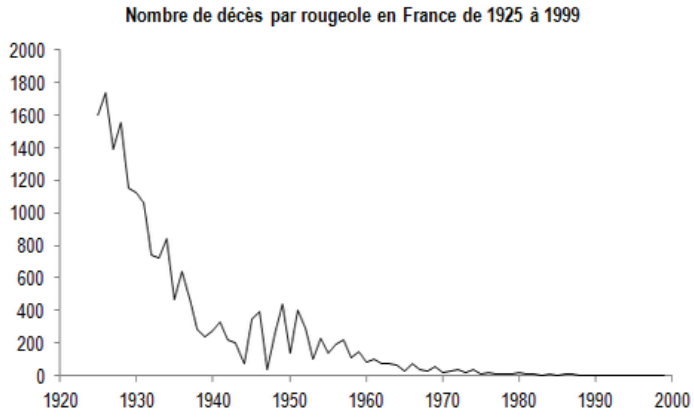
	Population étudiée	Caractère étudié	Nature du caractère	Exemple de modalité	Effectif correspondant
a]					
b]					
c]					
d]					

a]

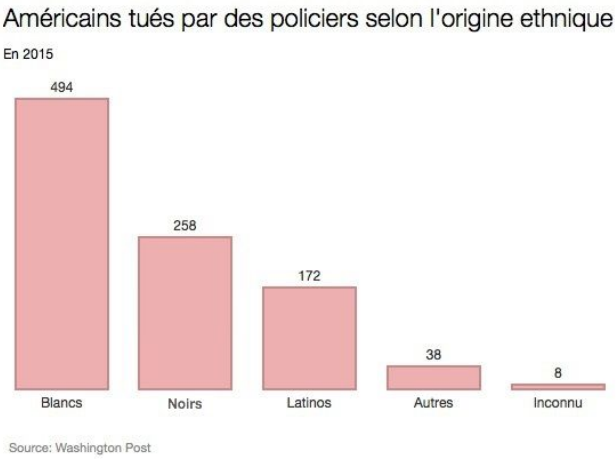
Jeux Olympiques de 2016

Rang	Nation	Or
1	États-Unis	35
2	Chine	32
3	Russie	28
4	Australie	17
5	Japon	16
6	Allemagne	13
7	France	11
8	Italie	10
9	Corée du Sud	9
10	Grande-Bretagne	9

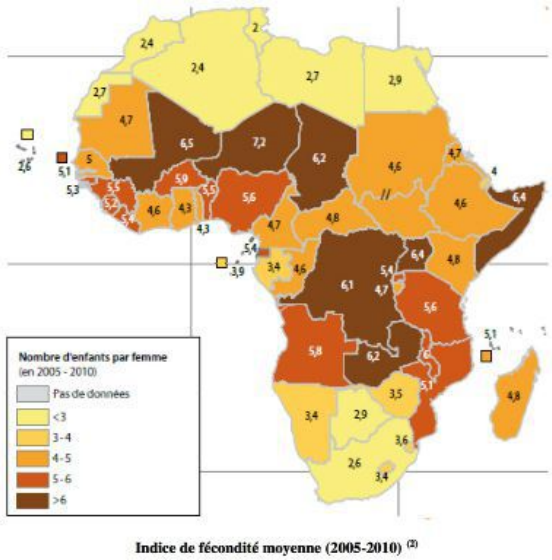
b]



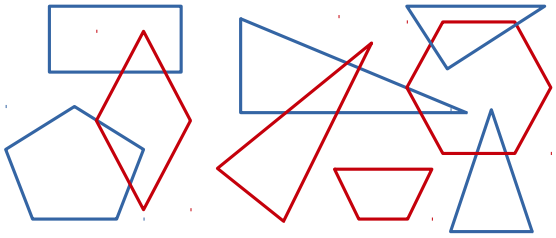
c]



d]



Exercice 2



1. Quelle population est étudiée ci-contre ?

2. **a]** Quel caractère qualitatif peut-on étudier ?
b] Quel caractère quantitatif peut-on étudier ?

3. Lors de quelle étude aura-t-on un effectif valant 3 ?

Exercice 3

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

1. Récapituler ces résultats dans un tableau d'effectifs et de fréquences.
On arrondira éventuellement les résultats au centième.

2. Quelle est la fréquence en pourcentage arrondi au centième...

a] … du numéro 2 ?
b] … des nombres pairs ?
c] … des nombres strictement supérieurs à 3 ?

Corrigés

Exercice 1

	Population étudiée	Caractère étudié	Nature du caractère	Exemple de modalité	Effectif correspondant
a]	Athlètes médaillés d'or aux JO de 2016	Nation de l'athlète	Qualitatif	France	11
b]	Les morts de la rougeole entre 1925 et 1999 en France	Année de décès	Qualitatif	1925	1600
c]	Américains tués par la police en 2015	Ethnie	Qualitatif	Noirs	258
d]	Pays d'Afrique	Indice de fécondité	Quantitatif	6,2	2

Remarque sur le **b]** *: les années, bien qu'elles soient des nombres, ne sont pas le résultat d'une mesure et il n'y aurait aucun sens à calculer leur moyenne. Voilà pourquoi il ne s'agit pas d'un caractère quantitatif.*

Exercice 2

1. On a une population de **polygones**.

2. **a]** Un caractère qualitatif est la **couleur** des polygones.
b] Un caractère quantitatif est le **nombre de côtés** des polygones.

3. Caractère étudié : nombre de côtés du polygone. Modalité : 4. Effectif : 3.
Autrement dit, il y a 3 quadrilatères sur le dessin.

Exercice 3

1.

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

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

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

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