

**Exercice 3.** Le tableau ci-dessous regroupe les seuils de niveau de vie annuels, en euro 2019 constant. Cela signifie que les données correspondent à la valeur de l'euro en 2019. Les valeurs des autres années sont des valeurs corrigées en prenant compte de l'inflation.

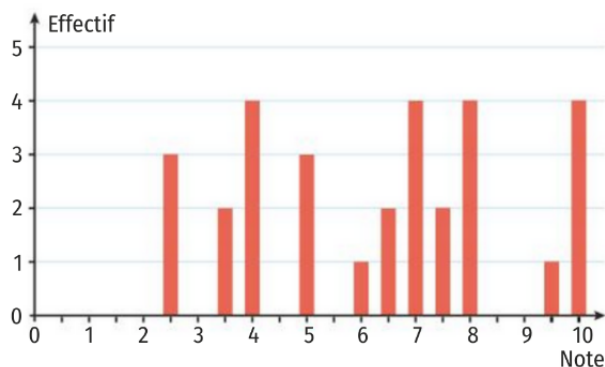
	2016	2017	2018	2019
1 <sup>er</sup> <b>décile D1</b>	11480	11530	11340	11660
<b>Médiane</b>	21350	21440	21490	22040
9 <sup>e</sup> <b>décile D9</b>	39080	39350	39560	39930

Le premier décile représente les 10% de la population les plus pauvres alors que le neuvième décile représente les 10% les plus riches.

1. Calculer et interpréter le taux d'évolution des seuils de niveau de vie entre 2016 et 2019 pour chaque catégorie. Arrondir à 0,1% près.
2. Pour chaque année, calculer et interpréter  $\frac{D9}{D1}$ . Arrondir les résultats au centième près.

**Exercice 4.**

En seconde A, Mme Mendez a regroupé les résultats des élèves dans le diagramme en barres ci-contre.



1. Combien y a-t-il d'élèves en seconde A ?
2. Combien d'élèves ont obtenu une note supérieure ou égale à 5 ?
3. Combien d'élèves ont obtenu une note entre 6 et 8 inclus ?
4. Calculer la moyenne de la classe à ce devoir.
5. Faire un tableau présentant le nombre d'élèves dont les compétences sont
  - non acquises (notes inférieures ou égale à 2,5)
  - en voie d'acquisition (note supérieure strictement à 2,5 et inférieure ou égale à 5)
  - acquises (notes supérieure strictement à 5 et inférieure ou égale à 7,5)
  - bien acquises (notes strictement supérieure à 7,5).
6. Construire le diagramme circulaire correspondant au tableau.

**Exercice 5.**

Dans son rapport *Mitigation of Climate Change* d'avril 2022, le GIEC (Groupe intergouvernemental sur l'évolution du climat) donne le tableau suivant, présentant la répartition des émissions de gaz à effet de serre (GES) par zone géographique en 2019.

	Population (en million)	Emission de GES
<b>Afrique</b>	1292	9%
<b>Amérique latine et caraïbes</b>	646	10%
<b>Amérique du Nord</b>	366	12%
<b>Asie de l'Est</b>	1471	27%
<b>Asie du Sud</b>	1836	8%
<b>Asie du Sud-Est et Pacifique</b>	674	9%
<b>Australie, Japon, Nouvelle-Zélande</b>	157	3%
<b>Europe</b>	620	8%
<b>Europe de l'Est, Asie centrale et de l'Ouest</b>	291	6%
<b>Moyen-Orient</b>	252	5%
<b>Commerce et aviation</b>	—	3%

1. Quelle est la zone ayant émis le plus de GES en 2019 ? Celle ayant émis le moins ?
2. (a) Quelle proportion de la population mondiale regroupe l'Asie de l'Est ? L'Asie du Sud ?  
(b) Commenter le résultat précédent en le comparant au pourcentage d'émission de GES.
3. Le GIEC estime à 59 Gt la quantité de GES émis en 2019. Calculer la quantité de gaz émis par zone.
4. Calculer la quantité de GES, en tonne, émis par habitant. Quelle est la zone émettant le plus de GES par habitant ? Quelle est celle en émettant le moins ?