

# CORRECTION

## Exercice 2 :

1. il faut calculer la consommation pour 1 an alors que les valeurs sont données pour (1998 – 1860 = 138 ans)

On divise la quantité totale consommée sur la période de 138 ans par le nombre d'années :

- pour le pétrole :  $123 / 138 = 0.89$  Gtep,

- pour le charbon :  $143 / 138 = 1.04$  Gtep,

- pour le gaz :  $57 / 138 = 0.41$  Gtep.

2. ces valeurs sont très inférieures aux valeurs observées en 2017.

3. Quelques hypothèses qui peuvent expliquer cette augmentation de la consommation : industrialisation, déplacement des populations, transports, chauffage, accroissement de la population....

4. On divise la quantité de réserves prouvées par la consommation annuelle en 2017 :

- pétrole :  $218 / 4.62 = 47$  ans,

- charbon :  $724 / 3.73 = 194$  ans,

- gaz :  $166 / 3.16 = 52$  ans.

5. L'épuisement des réserves peut être aggravé par : une poussée industrielle, l'augmentation des voyages, la société de consommation.

L'épuisement des réserves peut être atténué par : le développement d'une conscience écologique, les véhicules hybrides ou électriques, la consommation d'énergies d'origine renouvelable.