

# QCM – Document question

## Thème n°1: Conversion et proportionnalité.

**Question n°1:** Un milligramme correspond à:

- a)  $10^{-3}$  grammes,
- b) 0,01 grammes,
- c)  $10^{-1}$  grammes,
- d) Aucune des trois propositions.

**Question n°2:** Un kilomètre contient combien de centimètres?

- a) 10 000,
- b)  $10^5$ ,
- c) 1 000 000,
- d)  $10^7$ .

**Question n°3:**  $10^{-6}$  secondes correspondent à:

- a) Une nano-seconde,
- b) Une milli-seconde,
- c) Une microseconde,
- d) Aucune des trois propositions.

**Question n°4:** Un gigawatt correspond à:

- a) 100 kilowatt,
- b) 1000 kilowatt,
- c)  $10^7$  watt,
- d) Aucune des trois propositions.

**Question n°5:** Sur une carte routière, l'échelle est de  $1/200000$ <sup>ième</sup>. Cela signifie que 1 cm sur la carte correspondent en réalité à:

- a) 20 km,
- b) 2 km,
- c) 200 m,
- d) 200 km.

**Question n°6:** Les voitures « majorettes » sont des reproductions des voitures réelles à l'échelle:

- a)  $1/6000$ <sup>ième</sup>,
- b)  $1/600$ <sup>ième</sup>,
- c) un soixantième,
- d) un sixième..

**Question n°7:**  $1 \text{ cm}^2$  correspond à:

- a)  $0,01 \text{ m}^2$ ,
- b)  $10^{-4} \text{ m}^2$ ,
- c)  $10^2 \text{ m}^2$ ,
- d)  $10000 \text{ m}^2$ .

**Question n°8:** Un champ de 10 hectares (un hectare étant une surface carré de 100 m de coté) représente une surface totale de:

- a)  $1 \text{ km}^2$ ,
- b)  $10 \text{ km}^2$ ,
- c)  $0,1 \text{ km}^2$ ,
- d) Aucune des trois propositions.

**Question n°9:** Comme un litre correspond à un volume de  $1 \text{ dm}^3$ , un décilitre correspond à un volume de:

- a)  $1000 \text{ mm}^3$ ,
- b) Cent mille  $\text{mm}^3$ ,
- c)  $10^7 \text{ mm}^3$ ,
- d) Un milliard de  $\text{mm}^3$ .

**Question n°10:** Avec le taux de conversion entre les euros (€) et les francs, nous avons désormais globalement:

- a) Un euro équivaut 10 dollars ( $1 \text{ €} \approx 10 \text{ \$}$ ),
- b) Un dollar équivaut 10 euros ( $1 \text{ \$} \approx 10 \text{ €}$ ),
- c) Un euro équivaut un dollar ( $1 \text{ €} \approx 1 \text{ \$}$ ),
- d) Un dollar équivaut un dixième d'euro ( $1 \text{ \$} \approx 0,1 \text{ €}$ ).