## Rappels de collège

Entourer les bonnes réponses. Il peut y avoir plusieurs bonnes réponses.

1. Un corps pur est une substance :

(a) que l'on trouve souvent dans la nature

(b) qui ne pollue pas

(c) constituée de particules identiques (d) constituée de particules différentes

2. On mélange de l'eau et de l'huile.

(a) Les deux liquides se distinguent à l'œil nu (d) On obtient un corps pur

(b) On obtient un mélange homogène

(c) On obtient un mélange hétérogène

(e) Les deux liquides sont miscibles

(f) Les deux liquides sont non miscibles

3. L'air est :

(a) un corps pur

(d) composé majoritairement N<sub>2</sub>

(b) un mélange homogène de plusieurs gaz

(c) un mélange hétérogène de plusieurs gaz

(e) composé majoritairement de O<sub>2</sub>

4. Pour de l'eau pure, le passage de l'état solide à l'état liquide :

(a) s'appelle la fusion

(c) se fait à une température de 100 °C

(b) s'appelle la solidification

(d) se fait à une température de 0°C

5. La masse volumique  $\rho$  (rhô) d'un corps de masse m et de volume V est donnée par :

(a)  $\rho = \frac{m}{V}$ 

(b)  $\rho = m \times V$ 

(c)  $\rho = \frac{V}{m}$ 

6. Jusqu'en novembre 2018, le kilogramme était défini par rapport à un étalon réalisé dans un alliage de platine de masse volumique  $21\,186\,\mathrm{kg/m^3}$ . Par définition, ce cylindre a une masse de  $1 \, \mathrm{kg}$ . Son volume est d'environ :

(a)  $47 \,\mathrm{m}^3$ 

(c) 47 L

(e) 0.047 L

(b)  $47 \, \text{cm}^3$ 

(d) 47 mL

(f)  $0.047 \, \mathrm{dm}^3$ 



FIGURE 1 - LE kilogramme étalon conservé sous très haute surveillance près de Paris.