

# Correction de l'évaluation blanche n°7 sur le chapitre 8

---

## Question 1 :

DEM5

Distance totale  $d$  parcouru par le triathlète en km :

$$d = 3,8 + 180 + 42$$

$$d = 225,8 \text{ km}$$

(car 3800 m = 3,8 km)

## Question 2 :

DEM5

Vitesse moyenne du triathlète en km/h :

$$v = \frac{d}{t}$$

$$v = \frac{225,8}{8}$$

$$v \approx 28 \text{ km/h}$$

## Question 3 :

LANG4

Avant l'épreuve, le triathlète prépare une boisson à base de vitamine C. La vitamine C ou acide ascorbique a pour formule chimique  $C_6H_8O_6$ .

## Question 4 :

LANG4

Dans la molécule de vitamine C, il y a 6 atomes de carbone, 8 atomes d'hydrogène et 6 atomes d'oxygène.

## Question 5 :

DEM5

Comme 1L = 1 000 mL, pour arriver à un litre (ou 1000 mL) il faut quatre fois 250 mL.

Comme il faut 1 comprimé pour 250 mL, on en déduit qu'il faut en dissoudre 4 pour 1000 mL, soit 1 L.

Il faut donc dissoudre 4 comprimés pour préparer 1 litre de boisson vitaminée.

## Question 6 :

DEM3

Broyer 4 comprimés de vitamine C dans un mortier avec un pilon.

Poser un entonnoir sur une fiole jaugée de 1 L, et verser le contenu du mortier dans la fiole.

Rincer le mortier avec une pissette d'eau distillée, et récupérer l'eau de rinçage dans la fiole. Rincer également l'entonnoir.

Ajouter progressivement l'eau distillée dans la fiole jaugée. Quand elle est remplie à moitié, boucher la fiole et l'agiter.

Continuer d'ajouter l'eau distillée dans la fiole jaugée jusqu'à atteindre le trait de jauge de la fiole.

Boucher la fiole et l'agiter une dernière fois.