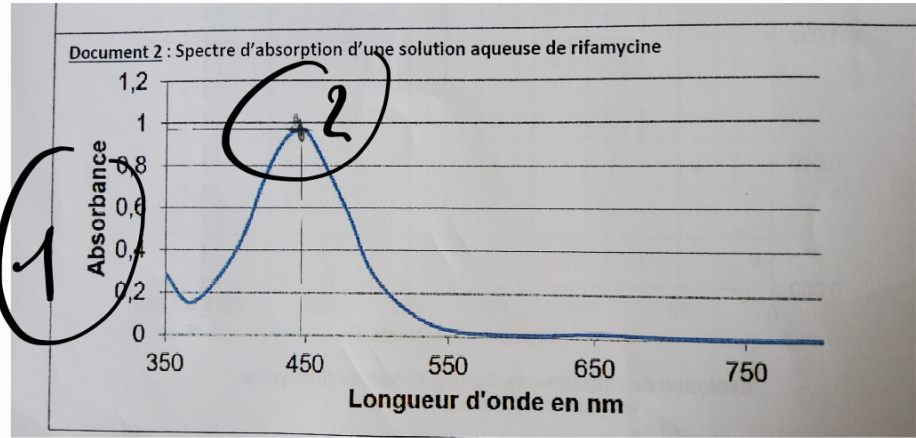
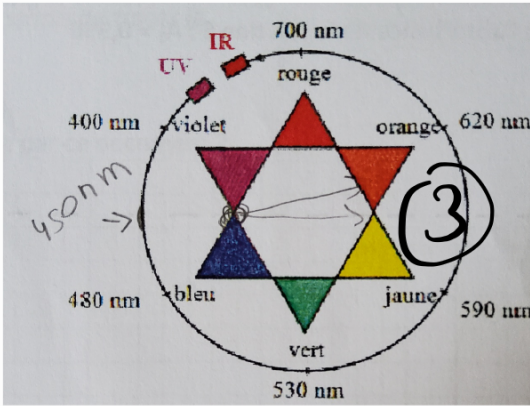


Question 1

Appropriation des doc



- 1 j'observe que c'est un spectre d'absorbance
- 2 la lumière bleue est absorbée
- 3 la lumière complémentaire est diffusée.
- 4 conclusion: orange

Question 2

Connaissances

$$a) C = \frac{m}{V}$$

(mol.L⁻¹) (L)

La quantité de matière se conserve

b)

Réaliser

$M_{\text{avant dilution}} = m_{\text{après dilution}}$

Comme $C = \frac{m}{V} \rightarrow m = C \times V$

D'où $m_{\text{ar}} = m_{\text{ap}}$

$$C_1 \times V_1 = C_3 \times V_3$$

$$V_1 = \frac{C_3 \times V_3}{C_1}$$

$$V = \frac{80 \times 100}{320} = 25 \text{ mL}$$

Donc pipette jaugée de 25,0 mL car la précision est exigée. Mettre dans une fiole de 100,0 mL et compléter avec de l'eau distillée

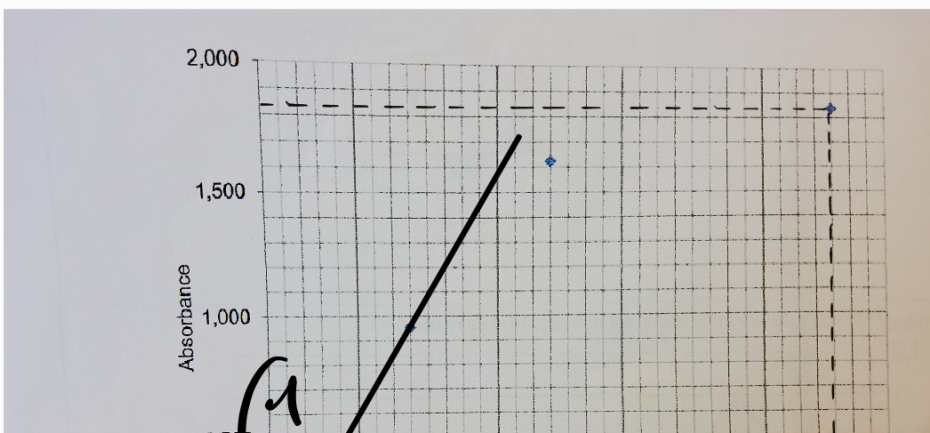
Question 3

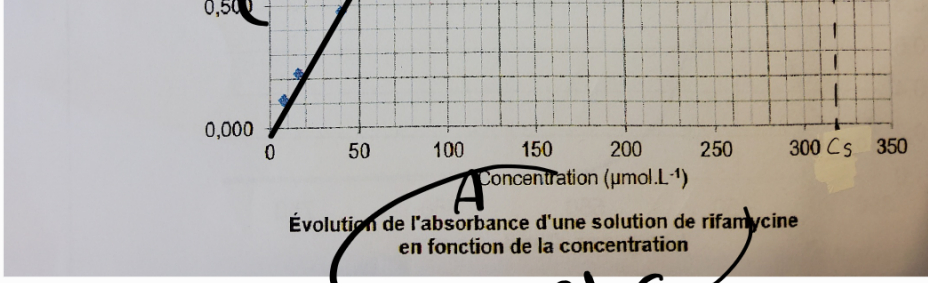
a)

Analysen

(1) Je trace la courbe d'étalonnage

2) J'observe une droite qui passe par l'origine.





3) Donc A et C sont proportionnelles

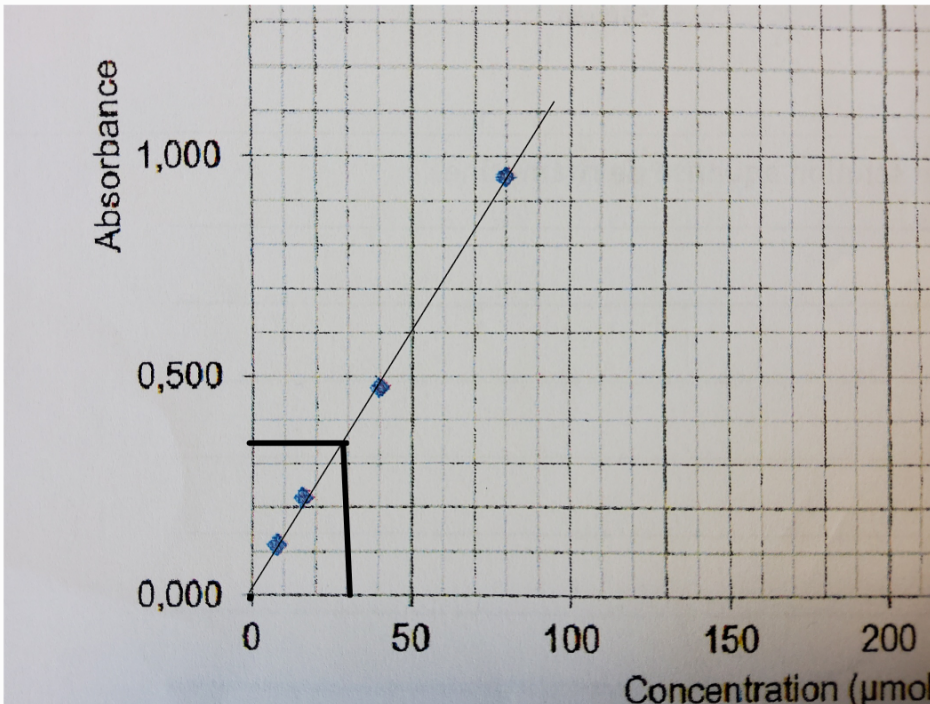
A
3) C

4) Finalement la loi est vérifiée pour les faibles concentrations.

(5) les 2 derniers points C est grande et la loi pas proportionnelle).

Question 3 b

Réalisation



$$A_s = 0,350$$

Je reparte et lis

$$C = 30 \mu\text{mol} \cdot \text{L}^{-1}$$

Question 4

Appropriation

On dilue 500 fois le collyre.

Donc $C_{\text{meie}} = 500 \times 30$

$$C_{\text{meie}} = 15 \text{ mmol} \cdot \text{L}^{-1}$$

$$C_{\text{meie}} = 15 \cdot 10^{-3} \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$$

Question 5 a) 1 unité \longleftrightarrow 0,001127 mg
10⁶ unités \longleftrightarrow 1127 mg
ou 1,127 g

Réaliser

Réaliser b) $C = \frac{m}{V}$

$$\text{et } m = \frac{m}{M} = \frac{1,127 \text{ g}}{70,8 \text{ g} \cdot \text{mol}^{-1}} = 1,56 \cdot 10^{-3} \text{ mol}$$

$$\text{donc } C = \frac{1,56 \cdot 10^{-3} \text{ mol}}{0,100 \text{ L}} = 15,6 \cdot 10^{-3} \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$$

Valider

$$c) \frac{15,6 \cdot 10^{-3} - 15 \cdot 10^{-3}}{15 \cdot 10^{-3}} = \frac{0,6}{15} = 0,04$$

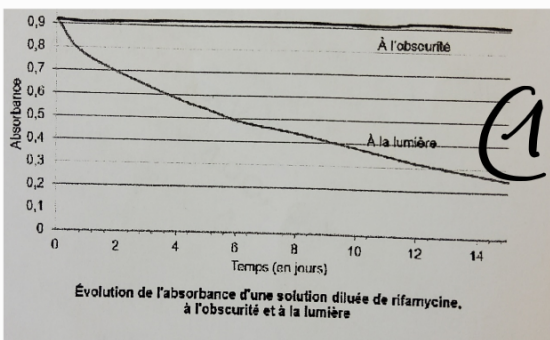
Soit 4% d'écart
Donc valide

Question 6

A.

exercice 2

17 propriétés



Si lumière la concentrat°
→

La notice précise :

« La durée de conservation après ouverture est de 15 jours. À conserver à une température ne dépassant pas 25°C et à l'abri de la lumière. »

==

Ce

