

Correction de l'exercice 9 p 134

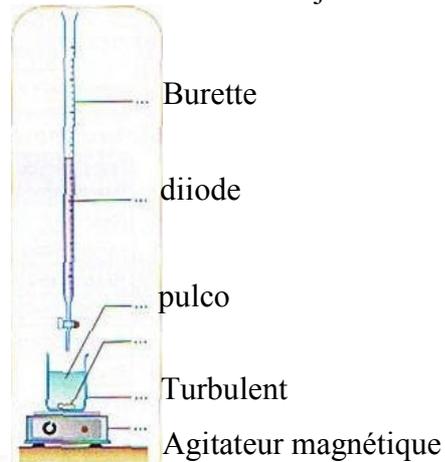
Question 1

- Les artichauts noircissent car ils s'oxydent en présence d'air.
- L'espèce chimique responsable du noircissement est le dioxygène O_2
- On coupe 2 tranches d'artichaut. L'une est laissée à l'air. L'autre est mise sous vide
La tranche laissée à l'air noircit.
La tranche sous vide n'est pas altérée (pendant un certain temps!)
- L'oxydation est accélérée par la lumière et l'élévation de température.

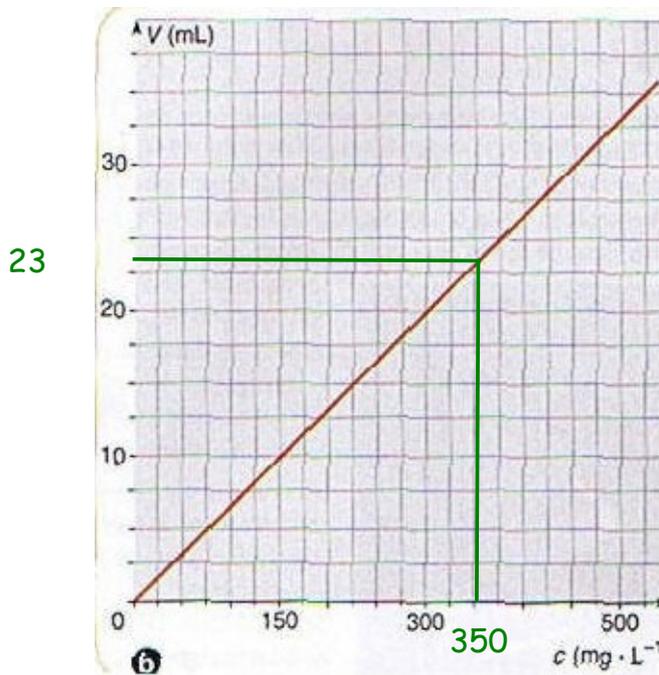
Question 2

- La vitamine C retarde l'oxydation : on la trouve naturellement dans le jus de citron mais on la trouve aussi dans le « Pulco ».

- dosage
(il est indiqué dans la question c : « le diiode versé, donc le diiode est dans la burette...)



- Concentration du Pulco



La concentration du Pulco en acide ascorbique est 350 mg/L

- Dans 1L de Pulco, il y a 350mg d'acide ascorbique (vitamine C)
Dans un volume V de Pulco, il y a 500 mg (comme dans le comprimé !)

$$V = \frac{1 \times 500}{350} = 1,4L$$