

## Correction de l'exercice 9 p 134

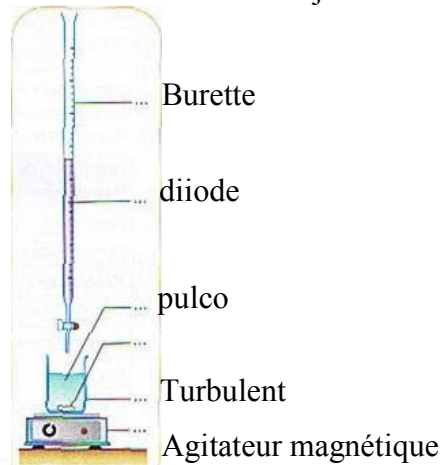
### Question 1

- 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.

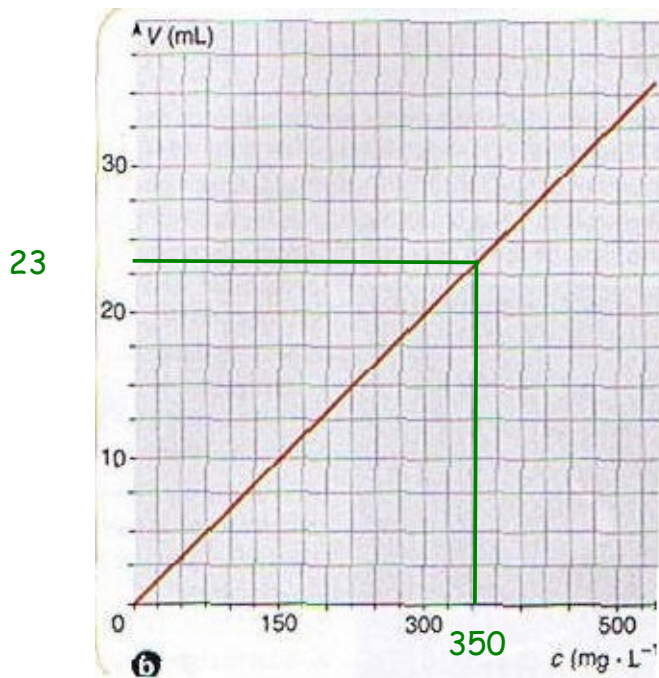
### Question 2

- 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 !)

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