

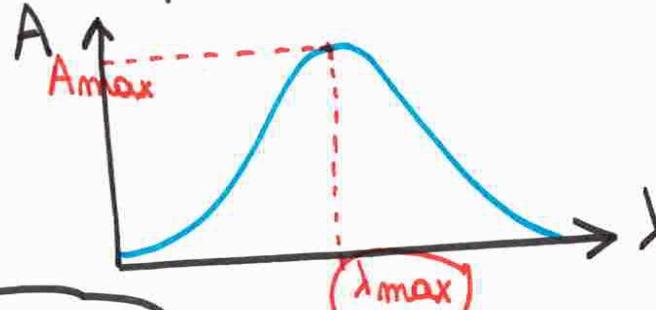
ABSORBANCE ET DOSAGE PAR ÉTALONNAGE

Couleurs et Concentration

Caractérise l'absorption d'un rayonnement

λ d'absorbance
unité : X
symbole : A

Spectre d'absorption



Cercle chromatique des couleurs

trouver une concentration

Couleur de la solution

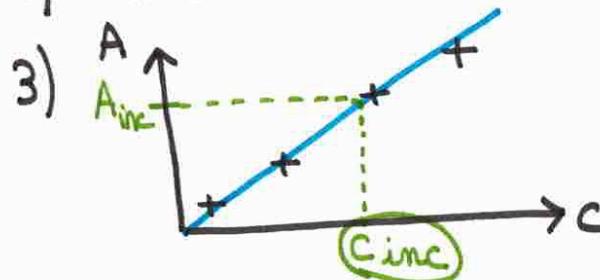
loi de Beer Lambert

$$A = \epsilon \times l \times c$$

ϵ : coeff d'absorption molaire ($\text{mol}^{-1} \cdot \text{L} \cdot \text{cm}^{-1}$)
 l : largeur de la cuve (cm)
 c : mol/L

Dosage par étalonnage

- 1) Spectre d'absorption $\rightsquigarrow \lambda_{max}$
- 2) Gamme étalons \rightsquigarrow mesures (A; c)



tracé de la droite d'étalonnage

- 3) Mesure $A_{inconnue}$
- 4) lecture graphique \rightsquigarrow valeur de $c_{inconnue}$