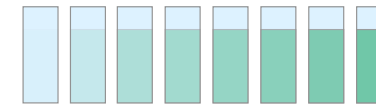


un spectrophotomètre mesure l'**absorbance**  $A$  à une longueur d'onde  $\lambda$  donnée

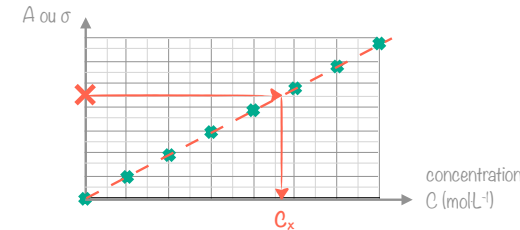
$$A_{\lambda} = \sum_i \epsilon_{\lambda,i} \times \ell \times [X_i]$$

Loi de **Beer-Lambert**

spectrophotométrie



gamme étalon



valable quand la concentration est suffisamment faible

**Dosage par étalonnage**

conductimétrie

un conductimètre mesure la **conductance**  $G$  ou la **conductivité**  $\sigma$

$$\sigma = G \frac{\ell}{S}$$

Loi de **Kohlrausch**

$$\sigma = \sum_i \lambda_i \times [X_i]$$

spectre UV-Visible

spectre infrarouge

Quelle est cette solution ?

Quelle est sa concentration ?

valable pour des pressions suffisamment faibles

Pour obtenir la quantité de matière d'un gaz

**loi des gaz parfaits :**

$$PV = nRT$$

Pa      mol      K  
m³      constante des gaz parfaits

