

Kohlrausch
Dosage par étalonnage

Mesure	Nom de la loi	Formule	Analyse de courbe	Unités
Conductivité	Loi de Kohlrausch	$\sigma = kc$ ou $\sigma = \sum \lambda_i \cdot [X_i]$	$\sigma = f(c)$ est une droite passant par l'origine : σ et c sont proportionnels.	➤ σ la conductivité de la solution en siemens par mètre ($S.m^{-1}$) ➤ $[X_i]$ la concentration en $mol.m^{-3}$. ➤ λ_i la conductivité molaire ionique en $S.m^2.mol^{-1}$

Voici les étapes d'un dosage par étalonnage :

- Mesurer la conductivité de différentes solutions de concentrations connues
- Tracer la courbe $\sigma=f(c)$
- Mesurer l'absorbance ou la conductivité de la solution inconnue
- Lire la concentration sur la courbe d'étalonnage ou utiliser la relation entre la conductivité et la concentration.