

Réalisation d'un dosage conductimétrique

Le conductimètre est en général étalonner avant son utilisation. A l'aide d'une pipette jaugée (préalablement rincée), préparer la prise d'essai en suivant le protocole expérimental.

Remplir la burette graduée (préalablement rincée) avec le réactif titrant. Déposer le bécher muni d'un turbulent sur un agitateur magnétique.

Introduire la sonde de mesure dans le bécher. Mettre l'agitation en marche.

Verser, millilitre par millilitre, le réactif titrant dans le bécher. A chaque ajout, relever dans un tableau le volume V_B de solution titrante versée et la conductance G du mélange (ou la conductivité σ selon le conductimètre utilisé).

Représenter graphiquement l'évolution $G = f(V_B)$ ou $\sigma = f(V_B)$.

La représentation graphique est constituée de deux segments de droite : leur intersection détermine l'équivalence E.

En déduire le volume équivalent V_{BE} .

