

Fiche méthode

Effectuer un dosage

Prélever la solution à doser

- ✓ Rincer un bécher avec un peu de solution à doser.
- ✓ Verser la solution à doser dans ce bécher.
- ✓ Rincer la pipette avec un peu de solution à doser.
- ✓ Vérifier si la pipette comporte 1 ou 2 traits de jauge.
- ✓ Prélever avec la pipette la solution à doser et la placer dans le récipient choisi pour le dosage :
 - La pipette doit être tenue verticale et le bécher tenu dans la main
 - Lors du pipetage, l'œil doit être à la hauteur des traits de jauge.

Préparer la burette de solution dosante

- ✓ Placer un récipient (verre à pied) sous la burette.
- ✓ Rincer si nécessaire la burette avec de l'eau distillée.
- ✓ Rincer la burette avec la solution dosante.
- ✓ Fermer le robinet bas et remplir la burette de la solution dosante :
 - Utiliser un récipient muni d'un bec verseur (bécher)
 - Faire attention à la présence de bulles au bas de la burette
 - Ajuster le zéro à la hauteur des yeux.

Réaliser le dosage

- ✓ Le dosage s'effectue dans un erlenmeyer pour un dosage colorimétrique, sinon dans un bécher.
- ✓ Utiliser une agitation correctement réglée pour éviter les projections.
- ✓ Si le changement de couleur permet de repérer l'équivalence, placer un papier blanc sous l'erlenmeyer.
- ✓ Si une sonde (pHmétrique ou conductimétrique) est utilisée, la sonde doit tremper entièrement dans la solution, sans toucher les parois ni le fond du bécher, et sans toucher l'aimant de l'agitateur.
- ✓ Effectuer le dosage une première fois, rapidement, pour repérer l'ordre de grandeur du volume équivalent.
- ✓ Effectuer le dosage une deuxième fois, avec le plus de précision possible : rapide jusqu'à 2mL avant le virage puis goutte à goutte pour repérer le volume équivalent.