

Précision des dosages de traces : répétabilité et limite de détection
Michèle Neuilly / CETAMA — Tec & Doc–Lavoisier, 1996

Sommaire

Introduction

Fiches 1 — Analyse chimique

- Principes de l'analyse chimique à l'état de traces
- Précision des mesures
- Répétabilité des résultats
- Évaluation statistique des résultats
- Détermination de la limite de détection
- Interprétation des mesures à faibles concentrations

Fiches 2 — Ajouts connus

- Principe des ajouts connus
- Préparation des solutions et des étalons
- Méthode des ajouts dosés
- Exploitation statistique des résultats
- Incertitudes liées aux ajouts
- Applications aux dosages de traces

Fiches 3 — Comptage

- Principes des méthodes de comptage
- Statistique du comptage
- Fluctuations et erreurs de comptage
- Répétabilité des mesures
- Détermination des seuils et limites de détection
- Applications analytiques

Problèmes de cumul

- Cumul des erreurs de mesure
- Propagation des incertitudes
- Combinaison des différentes sources d'erreur
- Influence des opérations successives sur la précision
- Calcul et interprétation des erreurs cumulées
- Applications aux dosages de traces

Annexes

- Données et tables statistiques
- Formules utiles
- Exemples de calcul
- Références et index

