

## **Sommaire pertinent**

### **1. Introduction à la chimie analytique**

- Définitions et objectifs
- Rôle de la chimie analytique dans l'industrie et la recherche

### **2. Bases de la chimie analytique**

- Erreurs expérimentales et précision des mesures
- Méthodes d'étalonnage et calculs de résultats
- Préparation des solutions

### **3. Méthodes gravimétriques**

- Principes de la gravimétrie
- Techniques de précipitation et de filtration
- Séchage, calcination et pesée des produits

### **4. Méthodes volumétriques (titrimétrie)**

- Généralités sur les titrages
- Titrage acide-base
- Titrage d'oxydoréduction
- Complexométrie (titrage par EDTA)
- Précipitation

### **5. Méthodes instrumentales**

- Spectrophotométrie UV-Visible
- Absorption atomique
- Fluorescence et phosphorescence
- Chromatographie (GC, HPLC)
- Électrochimie analytique (potentiométrie, polarographie, conductimétrie)

### **6. Techniques séparatives**

- Extraction liquide-liquide
- Dialyse et ultrafiltration
- Techniques membranaires

### **7. Applications de la chimie analytique**

- Analyse des eaux
- Analyse des aliments
- Contrôle de la qualité des produits pharmaceutiques

- Contrôle environnemental et industriel

## **8. Annexes et tables utiles**

- Tables de constantes
- Formules de calculs analytiques
- Normes et réglementations