

Annick ROUESSAC
Francis ROUESSAC



Techniques instrumentales d'analyse chimique

en 23 fiches

**Comprendre
et s'entraîner
facilement**

DUNOD

Table des matières

Avant-propos

IV

Fiche 1	Chromatographie – Généralités	1
Fiche 2	Chromatographie en phase liquide (CLHP)	8
Fiche 3	Chromatographie en phase gazeuse (CPG)	16
Fiche 4	Chromatographie d'exclusion stérique	24
Fiche 5	Chromatographie – Analyse quantitative	30
Fiche 6	Chromatographie sur couche mince (CCM)	36
Fiche 7	Électrophorèse capillaire	41
Fiche 8	Spectrométrie de l'UV-Visible et du très proche infrarouge	49 ✓
Fiche 9	Analyses dans l'UV et dosages colorimétriques	55 ✓
Fiche 10	Spectrométrie infrarouge	62 ✓
Fiche 11	Infrarouge – Applications qualitatives	66 ✓
Fiche 12	Infrarouge quantitatif	74 ✓
Fiche 13	Fluorimétrie et chimiluminescence	80 ✓
Fiche 14	Fluorescence X	87 ✓
Fiche 15	Spectrométrie d'absorption atomique	94
Fiche 16	Spectrométrie d'émission atomique	101
Fiche 17	Photométrie de flamme	108
Fiche 18	Spectrométrie de masse – Partie 1	114
Fiche 19	Spectrométrie de masse – Partie 2	121
Fiche 20	Spectrométrie de masse – Partie 3	127
Fiche 21	Méthodes par marquage radioactif	134
Fiche 22	Dosages potentiométriques	140
Fiche 23	Analyseurs spécifiques	146

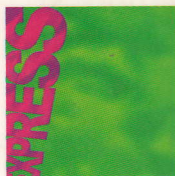
Quelques constantes physico-chimiques

152

Index

153

Annick ROUESSAC
Francis ROUESSAC



Techniques instrumentales d'analyse chimique en 23 fiches

Des principes aux applications

Comment aller à l'essentiel, comprendre les méthodes et les démarches avant de les mettre en application ?

Conçue pour faciliter aussi bien l'apprentissage que la révision, la collection « **EXPRESS** » vous propose une présentation simple et concise des **principales techniques d'analyse chimique** en **23 fiches pédagogiques** que chaque étudiant en BTS ou IUT doit connaître.

Chaque fiche comporte :

- la **méthode** à mettre en œuvre
- des **applications** sous forme d'exercices corrigés

Contenu :

- Techniques chromatographiques
- Électrophorèse
- Méthodes spectroscopiques
- Spectrométrie de masse
- Méthodes diverses

Annick Rouessac

est maître de conférences honoraire de l'IUT du Mans.

Francis Rouessac

est professeur émérite de l'IUT du Mans.

- IUT
- **BTS Sciences et techniques de laboratoire**
- **L1/L2 de Sciences de la Vie ou Chimie**

