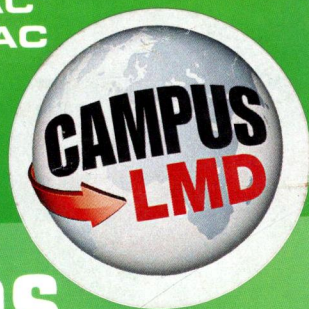


Annick ROUESSAC
Francis ROUESSAC



Techniques instrumentales d'analyse chimique

en 23 fiches

**Comprendre
et s'entraîner
facilement**

DUNOD

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 à 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**

6935241
CAMPUS TECHNIQUES



9 782100 564057

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