

Sommaire

Avant-propos

Méthodes générales

Chapitre 1 – Unités, instrumentation et métrologie	3
Chapitre 2 – Préparation des réactifs	17
Chapitre 3 – Préparation des échantillons biologiques	30
Chapitre 4 – Méthodes d'extraction et de fractionnement	34
Chapitre 5 – Bonnes pratiques de laboratoire	50

Méthodes d'identification et de dosage des biomolécules

Chapitre 6 – Méthodes spectroscopiques	59
Chapitre 7 – Spectroscopie moléculaire par luminescence	83
Chapitre 8 – Spectrométries d'absorption et d'émission atomiques	120
Chapitre 9 – Spectrométrie de masse	130
Chapitre 10 – Méthodes électrochimiques et potentiométriques	158
Chapitre 11 – Méthodes isotopiques	180
Chapitre 12 – Méthodes enzymatiques	187
Chapitre 13 – Méthodes immunologiques	201
Chapitre 14 – Méthodes chromatographiques : généralités	216
Chapitre 15 – Chromatographie planaire	221
Chapitre 16 – Chromatographie en phase gazeuse	226
Chapitre 17 – Chromatographie liquide à haute performance	240
Chapitre 18 – Dérivation en chromatographie	262
Chapitre 19 – Méthodes électrophorétiques	274

Méthodes d'étude des macromolécules

Chapitre 20 – Purification des macromolécules par chromatographie liquide	291
Chapitre 21 – Méthodes d'étude structurale des macromolécules	303

Méthodes d'étude en biologie moléculaire

Chapitre 22 – Principes, méthodes et outils en biologie moléculaire	329
Chapitre 23 – Aperçus sur le clonage de l'ADN	362
Chapitre 24 – Puces à ADN : Méthodes d'étude du génome et du transcriptome	372

Méthodes d'étude des interactions moléculaires

Chapitre 25 – Interactions ligands – récepteurs	387
Chapitre 26 – Interactions acides nucléiques – protéines	408

Liste des abréviations	433
-------------------------------	------------

Index	437
--------------	------------