

les nouvelles dimensions de la chromatographie en phase gazeuse



Gilbert LAVOUÉ,

Pierre CHEBROUX, Michel PROST et Michel RIGAUD

LABO-FRANCE ÉDITEUR

TABLE DES MATIERES

I^{re} PARTIE

CHAPITRE I

Introduction	9
--------------------	---

CHAPITRE II

Description d'un chromatographe en phase gazeuse et de ses accessoires	11
--	----

CHAPITRE III

Etats sous lesquels les échantillons sont injectés	21
--	----

CHAPITRE IV

Les différents types de détecteurs	31
--	----

CHAPITRE V

Notions fondamentales de la chromatographie en phase gazeuse appliquées aux colonnes capillaires et aux colonnes remplies	61
---	----

CHAPITRE VI

Fabrication des colonnes capillaires en verre	79
---	----

CHAPITRE VII

Optimisation des colonnes capillaires et instrumentation	105
--	-----

CHAPITRE VIII

La chromatographie en phase gazeuse multidimensionnelle	123
---	-----

CHAPITRE IX

Les supports	129
--------------------	-----

CHAPITRE X

Les phases stationnaires	143
--------------------------------	-----

CHAPITRE XI

Analyse qualitative	157
---------------------------	-----

CHAPITRE XII

Analyse quantitative	165
----------------------------	-----

CHAPITRE XIII

Les dérivés	175
-------------------	-----

II^e PARTIE

CHAPITRE I

A propos de l'analyse des hormones stéroïdiennes en chromatographie gazeuse	199
---	-----

CHAPITRE II

Estrogènes et prégnandiol urinaires	259
---	-----

CHAPITRE III

Détermination par chromatographie gaz-liquide sur colonnes capillaires en verre à haute performance des stéroïdes urinaires (17-OXO, prégnanes et corticostéroïdes)	291
---	-----

CHAPITRE IV

Dosage du 5 α -androstane-3 α , 17 β -diol urinaire	315
---	-----

CHAPITRE V

Méthode d'analyse des acides aminés libres plasmatiques et urinaires par chromatographie gaz-liquide	327
--	-----

CHAPITRE VI

Analyse des esters méthyliques des acides palmitique et stéarique du liquide amniotique, par chromatographie en phase gazeuse	339
---	-----

CHAPITRE VII

Dosage de l'acide oxalique dans le plasma et les urines par chromatographie en phase gazeuse	345
--	-----

CHAPITRE VIII

Dosage de l'alcoolémie par chromatographie gazeuse	355
--	-----

CHAPITRE IX

Note technique : détermination du diazépam (valium®)	359
--	-----

CHAPITRE X

Dosage des acides gras plasmatiques non estérifiés, recherche de l'acide phytanique	368
---	-----

CHAPITRE XI

Identification des bactéries anaérobies par analyse des produits de fermentation en chromatographie gaz-liquide	377
---	-----

CHAPITRE XII

Analyse des constituants des cellules bactériennes par chromatographie gaz-liquide : application à la taxonomie bactérienne	383
---	-----

CHAPITRE XIII

Théophylline	395
--------------------	-----

CHAPITRE XIV

Dosage plasmatique de la viloxazine (I.C.I. 58.834, « vivalan ») par chromatographie en phase gazeuse (ECD)	399
--	-----

CHAPITRE XV

Dosage de nortriptyline dans le sang par chromatographie en phase gazeuse avec détecteur à capture d'électrons	407
---	-----

CHAPITRE XVI

Note technique concernant le dosage de certains médicaments	417
---	-----

CHAPITRE XVII

Dipropylacétate de sodium - valproate de sodium - dépakine	429
--	-----

CHAPITRE XVIII

Note technique - dosage de la phénylbutazone par chromatographie en phase gazeuse sur colonne capillaire	437
---	-----

CHAPITRE XIX

Application de la chromatographie en phase gazeuse à l'analyse des corps gras alimentaires et industriels	443
--	-----

CHAPITRE XX

L'analyse des pesticides par chromatographie gaz-liquide	457
--	-----

CHAPITRE XXI

Techniques de préparation des substances d'arôme avant leur analyse par chromatographie en phase gazeuse	467
---	-----

CHAPITRE XXII

Contrôle des atmosphères des fours industriels de cémentation par chromatographie en phase gazeuse	481
---	-----