

Marc Pansu / Jacques Gautheyrou / Jean-Yves Loyer

L'analyse du sol

**Échantillonnage,
instrumentation
et contrôle**

préface de Maurice Pinta et Adrien Herbillon

MASSON 

Sommaire

Première partie : Échantillonnage	1
<i>Chapitre 1.1</i>	
Prélèvement d'échantillons	3
<i>Chapitre 1.2</i>	
Premiers tests de terrain	29
<i>Chapitre 1.3</i>	
Préparation des échantillons	45
<i>Chapitre 1.4</i>	
Matériels de broyage et tamisage	69
<i>Chapitre 1.5</i>	
Premiers tests qualitatifs au laboratoire	87
<i>Chapitre 1.6</i>	
Balances analytiques	95
<i>Chapitre 1.7</i>	
Séparations sur filtres et membranes	105
Deuxième partie : Instrumentation et contrôle	141
<i>Chapitre 2.1</i>	
Présentation des techniques analytiques	143
<i>Chapitre 2.2</i>	
Spectrométrie moléculaire	155
<i>Chapitre 2.3</i>	
Spectrométrie d'absorption atomique	173

<i>Chapitre 2.4</i>	
Spectrométrie d'émission.....	205
<i>Chapitre 2.5</i>	
Ionométrie.....	231
<i>Chapitre 2.6</i>	
Techniques chromatographiques.....	251
<i>Chapitre 2.7</i>	
Chromatographie en phase gazeuse.....	263
<i>Chapitre 2.8</i>	
Chromatographie en phase liquide.....	289
<i>Chapitre 2.9</i>	
Analyse élémentaire CHN-OS.....	311
<i>Chapitre 2.10</i>	
Automatisation et robotique au laboratoire.....	329
<i>Chapitre 2.11</i>	
Contrôle de qualité des résultats analytiques.....	367
Annexes.....	413
<i>Annexe 1</i>	
Classification des techniques analytiques utilisées pour l'étude du sol.....	415
<i>Annexe 2</i>	
Matériels et techniques analytiques Lexique bilingue des abréviations, sigles et acronymes.....	425
<i>Annexe 3</i>	
Chimie des sols et système international de mesure (SI).....	443
<i>Annexe 4</i>	
Tables statistiques.....	447
<i>Annexe 5</i>	
Classification et référentiel des sols.....	455
<i>Annexe 6</i>	
Adresses matériels et outils analytiques.....	461
<i>Annexe 7</i>	
Tableau périodique des éléments.....	483
Index.....	487