

## Sommaire

- **Préface**
- **Chapitre 1** : Reconnaissance chimique et biologique (Nicole Jaffrezic-Renault)
- **Chapitre 2** : Les phénomènes d'adsorption (René Lalauze)
- **Chapitre 3** : Transduction à base de micropoutre (Isabelle Dufour)
- **Chapitre 4** : Transduction piézoélectrique (QCM) (Hubert Perrot)
- **Chapitre 5** : Capteurs de gaz à base d'oxydes métalliques (Christophe Pijolat)
- **Chapitre 6** : Capteurs de gaz conductimétriques à base de matériaux moléculaires (Marcel Bouvet)
- **Chapitre 7** : Réponse et propriétés électriques des micro-capteurs de gaz (Khalifa Aguir)
- **Chapitre 8** : Technologie des micro-capteurs de gaz (Philippe Menini)
- **Chapitre 9** : Multicapteurs : mesure et modélisation du comportement (Philippe Breuil)
- **Chapitre 10** : Procédés microtechnologiques appliqués aux capteurs chimiques, biochimiques et biologiques (Pierre Templeboyer)
- **Chapitre 11** : Développement de micro-préconcentrateurs pour la détection en trace de substances gazeuses (Jean-Paul Viricelle)
- **Chapitre 12** : Éléments de physique des écoulements microfluidiques (Louis Renaud)
- **Chapitre 13** : Biocapteurs électrochimiques (Chantal Gondran)
- **Chapitre 14** : Biocapteurs à fibres optiques (Neso Sojic)

- **Chapitre 15** : Microcapteurs électrochimiques et analyses in vivo  
(Stéphane Arbault)
- **Chapitre 16** : Biocapteurs microbiens appliqués à l'environnement  
(Gérald Thouand & Marie-Josée Duran)
- **Chapitre 17** : Biopiles (Serge Cosnier)
- **Index**