

# Sommaire

<b>Préface</b> : par <b>Paul Rigny</b> .....	7
<b>Préface</b> : par <b>Bernard Bigot</b> .....	9
<b>Introduction</b> : Les grandes questions en sciences chimiques de l'environnement marin par <b>Paul Tréguer</b> .....	13

## Partie 1 Comprendre la mer

<b>Chapitre 1</b> : Des clefs pour comprendre l'océan : les traceurs chimiques et isotopiques par <b>Catherine Jeandel</b> .....	29
<b>Chapitre 2</b> : Faut-il fertiliser l'océan pour contrôler le climat ? par <b>Stéphane Blain</b> .....	41

## Partie 2 Profiter de la mer

<b>Chapitre 1</b> : Les ressources minérales du futur sont-elles au fond des mers ? par <b>Yves Fouquet</b> .....	55
<b>Chapitre 2</b> : L'exploitation des nodules polymétalliques : utopie ou réalité ? par <b>Guy Herrouin</b> .....	81
<b>Chapitre 3</b> : Hydrates de gaz et Hydrogène : ressources de la mer du futur ? par <b>Jean-Luc Charlou</b> .....	99

<b>Chapitre 4</b> : Du minéral à la vie : les oasis des grands fonds par <b>Daniel Desbruyères</b> .....	121
--	-----

<b>Chapitre 5</b> : Les médicaments de la mer : espoir ou illusion ? par <b>Georges Massiot</b> .....	135
---	-----

### Partie 3

## La chimie pour aider la mer

<b>Chapitre 1</b> : L'homme, la chimie et la mer : connaître la contamination pour la combattre par <b>Louis-Alexandre Romaña</b> et <b>Michel Marchand</b> .....	151
--	-----

<b>Chapitre 2</b> : La lutte physico-chimique contre les marées noires : trente ans d'expérience par <b>François-Xavier Merlin</b> .....	165
--	-----

<b>Chapitre 3</b> : La chimie à l'assaut des biosalissures par <b>Françoise Quiniou</b> et <b>Chantal Compère</b> .....	177
--	-----

<b>Glossaire</b> .....	195
------------------------	-----

<b>Crédits photographiques</b> .....	203
--------------------------------------	-----

<b>L'institut français de recherche pour l'exploitation de la mer</b> .....	207
---	-----