

Sommaire

Avant-propos : par Paul Rigny	9
Préface : par Bernard Bigot	11
Introduction : Chimie et santé : risques et bienfaits par Jean-François Bach	13

Partie 1 Connaître le vivant

Chapitre 1 : Chimie <i>du</i> et <i>pour</i> le vivant : objectif santé par Daniel Mansuy	25
Chapitre 2 : Cibler l'ADN : pour la compréhension du vivant par Carine Giovannangeli	41

Partie 2 Soigner le vivant

Chapitre 3 : La chimie thérapeutique : de la biologie chimique à la découverte de nouveaux médicaments par Jean-Pierre Maffrand	61
Chapitre 4 : De la conception du médicament à son développement : l'indispensable chimie d'après la conférence de Fernando Albericio	77

Chapitre 5 : Chimie et biologie, un mariage particulièrement fécond d'après la conférence de Frédéric Dardel	91
Chapitre 6 : Les nanomédicaments : une approche intelligente pour le traitement des maladies sévères par Patrick Couvreur	105
Chapitre 7 : Molécules hybrides pour de nouveaux médicaments : mythe ou réalité ? par Bernard Meunier	125

Partie 3

L'imagerie pour les diagnostics du futur

Chapitre 8 : Nouvelles techniques d'imagerie laser par Mireille Blanchard-Desce	141
Chapitre 9 : Les agents de contraste dans l'imagerie par résonance magnétique, pour le diagnostic médical d'après la conférence de Marc Port	153
Glossaire	169
Crédits photographiques	179