

Sommaire

Avant-propos : par **Danièle Olivier**
et **Paul Rigny**..... 9

Préface : par **Bernard Bigot**..... 13

Partie 1 : Nouvelles thérapies

Chapitre 1 : Chimie et médicaments :
un bel avenir !
d'après la conférence de **Bernard Meunier** 19

Chapitre 2 : Nature et chimie : des alliées
pour accéder à de nouveaux médicaments
par **Janine Cossy** 37

Chapitre 3 : Nouvelle molécule triple action :
une piste pour le traitement de la maladie
d'Alzheimer ?
par **Patricia Melnyk** 59

Chapitre 4 : Reprogrammation
de la réactivité du fer dans le cancer
d'après la conférence de **Raphaël Rodriguez**..... 77

Chapitre 5 : Les maladies tropicales
négligées : un modèle collaboratif au service
de l'innovation scientifique et médicale
par **Nathalie Strub-Wourgaft** 85

Partie 2 : Nouvelles approches thérapeutiques

Chapitre 6 : Petites et grosses molécules
dans le traitement des cancers
par **Jean-Pierre Armand** 107

Chapitre 7 : Ciblage des défauts de
réparation de l'ADN : nouvelles molécules
et approches thérapeutiques utilisant
la létalité synthétique
par **Sophie Postel-Vinay** 125

Chapitre 8 : Recherche de sondes pharmacologiques et candidats-médicaments dans le cyber-espace
par **Bruno Villoutreix** 147

Chapitre 9 : Le microbiote, acteur et levier de santé
par **Joël Doré** 171

Partie 3 : Vecteurs d'innovation industrielle

Chapitre 10 : Immunoconjugués cytotoxiques, anticorps « armés » contre le cancer
par **Marie-Priscille Brun**..... 189

Chapitre 11 : Développement d'un immunoconjugué cytotoxique ciblant le récepteur de l'IGF-1
par **Jean-François Haeuw**..... 201

Chapitre 12 : L'innovation diagnostique au service de la médecine personnalisée pour la prise en charge du sepsis et des maladies infectieuses
d'après la conférence d'Alexandre Pachot 215

Chapitre 13 : Chimie fine et pharmacie
par **Gérard Guillaumot** 229

Chapitre 14 : L'édition du génome : une révolution en marche
d'après la conférence de Philippe Duchateau 241