

# 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