

Sommaire

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

Préface : par **Bernard Bigot**..... 11

Partie 1 La science et l'industrie en pleine activité pour comprendre la chimie des sens

Chapitre 1 : La chimie des sens ?
Il y a tant de découvertes à faire !
par **Hervé This** 19

Chapitre 2 : Visions d'avenir de l'industrie
dans le domaine des parfums, arômes,
senteurs et saveurs
d'après la conférence de **Éric Angelini** 35

Chapitre 3 : Beauty care Alchimie
par **Pierre Kurzenne** 55

Chapitre 4 : Vers des textiles intelligents
pour des vêtements performants et innovants
d'après la conférence de **Daniela Antunes** .. 67

Partie 2 Les surprises et les applications de la chimie de l'olfaction

Chapitre 5 : Odeurs et représentations
mentales
par **Pierre-Marie Lledo** 77

Chapitre 6 : Ingrédients odorants et design
olfactif
par **Sylvain Antoniotti, Xavier Fernandez**
et **Jérôme Golebiowski**..... 97

Chapitre 7 : Les méthodes de mesure
des odeurs : instrumentales et sensorielles
par **Anne Saint-Eve**..... 121

Chapitre 8 : Comment l'olfaction peut servir
au diagnostic médical
d'après la conférence d'**Édith Pajot-Augy** ... 145

Partie 3 La neurochimie des sens

Chapitre 9 : Neurophysiologie du traitement
des phéromones dans un cerveau d'insecte
par **Martin Giurfa**..... 163

Chapitre 10 : Le goût : de la molécule
à la saveur
par **Loïc Briand** 189

Chapitre 11 : Faire revoir un aveugle avec
le système photosensible d'une algue :
bientôt un réalité ?
par **Serge Picaud** 211

Chapitre 12 : Maîtrise de la douleur : peut-on
espérer des progrès en pharmacologie ?
par **Alain Eschalié** 233