

# Sommaire

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

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

## Partie 1

### La dermo-cosmétique et la beauté : des enjeux de R&D communs

**Chapitre 1** : Dermo-cosmétique et beauté  
à travers les âges  
par **Philippe Walter** ..... 17

**Chapitre 2** : Les enjeux de la vectorisation  
et de la pénétration transcutanée  
pour les actifs cosmétiques  
par **Philippe Humbert**..... 35

**Chapitre 3** : Les enjeux de la cosmétologie  
par **Patrice André** ..... 67

## Partie 2

### La chimie au service de la santé de la peau

**Chapitre 4** : Le vieillissement cutané :  
prévention et réparation  
par **Philippe Piccerelle**..... 89

**Chapitre 5** : L'homéostasie redox dans la peau  
et sa modulation par l'environnement  
par **Laurent Marrot**..... 109

**Chapitre 6** : La découverte de nouvelles  
solutions thérapeutiques pour le traitement  
de pathologies de la peau  
d'après la conférence de **Claire Bouix-Peter** 129

### Partie 3 La chimie au service de la beauté de la peau

- Chapitre 7** : Nouveaux actifs et nouveaux ingrédients  
par **Sabine Berteina-Raboin** ..... 151
- Chapitre 8** : Diversité des peaux du monde : de la clinique à la chimie, en passant par les peaux reconstruites  
par **Sandra Del-Bino**..... 167
- Chapitre 9** : Les 12 principes de la chimie verte comme moteur d'innovation pour la formulation des parfums  
par **Jean-Marie Aubry** ..... 189

### Partie 4 La dermo-cosmétique : quelques voies d'évolution ouvertes par la recherche

- Chapitre 10** : La peau : exemples de pathologies et solutions thérapeutiques  
d'après la conférence d'**Isabelle Pélisson**... 211
- Chapitre 11** : L'aventure des produits inoffensifs : une approche pionnière de la sécurité en cosmétique  
par **Jacques Leclaire** ..... 229
- Chapitre 12** : La chimie au cœur de l'innovation en parfumerie-cosmétique : le contexte économique et réglementaire et les défis de la recherche  
par **Christophe Masson** ..... 251