

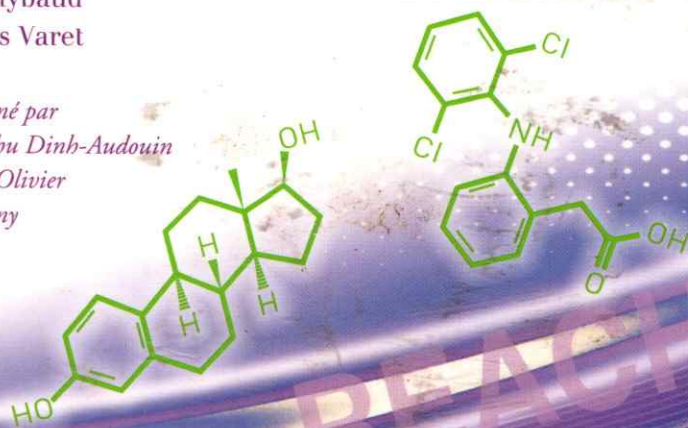


Chimie et expertise

Santé et environnement

Daniel Bernard
Jean-Charles Boutonnet
Patriek Flammarion
Philippe Garrigues
Catherine Gourlay-Francé
Philippe Hubert
Pascal Juery
Jean-François Loret
Christophe Lusson
Marc Mortureux
Isabelle Rico-Lattes
Éric Thybaud
Jacques Varet

Coordonné par
Minh-Thu Dinh-Audouin
Danièle Olivier
Paul Rigny



REACH

edp sciences


Fondation de la Maison de la Chimie


l'actualité
chimique
LIVRES

Sommaire

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

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

Partie 1

REACH : un règlement européen pour une industrie au service d'une chimie durable

Chapitre 1 : Le paradoxe apparent de REACH :
contrainte et source d'innovation pour la chimie
par **Isabelle Rico-Lattes**..... 15

Chapitre 2 : L'évaluation des substances chimiques
dans le cadre de la mise en œuvre de REACH
d'après la conférence de **Catherine Gourlay-
Francé** 39

Chapitre 3 : Les enjeux de la recherche en
toxicologie et écotoxicologie dans le cadre de
la mise en œuvre de REACH
par **Éric Thybaud** 49

Chapitre 4 : Apports de REACH dans l'amélioration
de la connaissance des dangers des substances
pour Arkema
par **Jean-Charles Boutonnet** 57

Chapitre 5 : Micropolluants chimiques dans
l'environnement : traitement et prévention
d'après la conférence de **Jean-François Loret** ... 71

Chapitre 6 : REACH : enjeux, leçons et
perspectives pour Sanofi
par **Christophe Lusson**..... 91

Partie 2 Prévention et traitement des risques sanitaires et environnementaux

- Chapitre 7** : Techniques analytiques : criblages, modélisation, biomarqueurs et spéciation
par **Philippe Garrigues** 9
- Chapitre 8** : Effets chroniques à faible dose des substances chimiques : enjeux et approches scientifiques
d'après la conférence de **Philippe Hubert** ... 11
- Chapitre 9** : Production et utilisation des nano-objets : évaluation et gestion des risques
par **Daniel Bernard** 13
- Chapitre 10** : La chimie et la mise en œuvre de la Directive Cadre sur l'Eau. Enjeux liés à la présence de micropolluants dans les écosystèmes aquatiques
par **Patrick Flammarion** 15
Avec les contributions de : M. Coquery,
C. Feray, J. Garric, O. Perceval et P. F. Staub.
- Chapitre 11** : Gaz de schistes : quels problèmes pour l'environnement et le développement durable ?
par **Jacques Varet** 16

Conclusions Les défis d'avenir posés aux chimistes pour la protection de la santé et de l'environnement

- Chapitre 12** : Le point de vue des industriels
par **Pascal Juery**, Le point de vue de l'Agence nationale de Sécurité Environnementale et Sanitaire, par **Marc Mortureux** 20

Chimie et expertise

Santé et environnement

La santé et l'environnement sont des préoccupations majeures des citoyens. Les progrès du XX^e siècle ont changé la nature des problèmes car les maladies les plus évidentes sont prises en compte de manière satisfaisante. Restent les maladies moins faciles à caractériser car liées à des causes faibles mais répétitives. On s'inquiète de la composition de notre alimentation au niveau chimique, de la qualité de l'air qu'on respire,

de l'eau que l'on boit, susceptibles d'être corrompus par la dégradation de l'environnement, et qui constituent des dangers souvent insidieux.

Rien n'est simple dans l'évaluation de ces dangers, et le recours à l'expertise se développe, comme le montrent le développement des agences d'expertise scientifique, l'établissement de normes et l'adoption, au niveau international, de réglementations nouvelles telles que REACH au niveau européen.

Ces exigences sollicitent au premier plan la recherche scientifique, particulièrement dans le domaine de la chimie. Cet ouvrage montre l'explosion des techniques de détection et d'analyse de substances chimiques, des méthodes d'interprétation des résultats qui permet de déceler les risques dès leur origine, ainsi que des études des laboratoires de biologie sur les effets des substances sur la santé humaine et l'état de l'environnement.

Ce livre est basé sur les contributions des meilleurs spécialistes de la recherche et de l'industrie, qui ont su mettre leurs compétences à la portée d'un public de non-spécialistes.



9 782759 818488

ISBN : 978-2-7598-1848-8

Prix : 25 €

edp sciences

www.edpsciences.org