

1. Record Nr.	UNINA9910798451703321
Autore	Bernard Daniel
Titolo	Chimie et expertise : Sante et environnement / / Daniel Bernard [and twelve]
Pubbl/distr/stampa	Cedex A, France : , : EDP Sciences, , 2015 ©2015
ISBN	2-7598-1996-5
Descrizione fisica	1 online resource (231 pages) : color illustrations
Collana	Chimie et .
Disciplina	614.13
Soggetti	Forensic toxicology Chemistry, Analytic - Research
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Frontmatter -- Ont contribué à la rédaction de cet ouvrage -- Sommaire -- Avant-propos -- Préface -- 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 -- Chapitre 2 : L'évaluation des substances chimiques dans le cadre de la mise en oeuvre de REACH -- Chapitre 3 : Les enjeux de la recherche en toxicologie et écotoxicologie dans le cadre de la mise en oeuvre de REACH -- Chapitre 4 : Apports de REACH dans l'amélioration de la connaissance des dangers des substances pour Arkema -- Chapitre 5 : Micropolluants chimiques dans l'environnement : traitement et prévention -- Chapitre 6 : REACH : enjeux, leçons et perspectives pour Sanofi -- Partie 2. Prévention et traitement des risques sanitaires et environnementaux -- Chapitre 7 : Techniques analytiques : criblages, modélisation, biomarqueurs et spéciation -- Chapitre 8 : Effets chroniques à faible dose des substances chimiques : enjeux et approches scientifiques -- Chapitre 9 : Production et utilisation des nanoobjets : évaluation et gestion des risques -- Chapitre 10 : La chimie et la mise en oeuvre de la Directive Cadre sur l'Eau. Enjeux liés à la présence de micropolluants dans les écosystèmes aquatiques -- Chapitre 11 : Gaz de schistes : quels problèmes pour l'environnement et le développement durable ? -- Conclusions: Les défis d'avenir posés aux chimistes pour la protection

Sommario/riassunto

La santé et l'environnement sont des préoccupations majeures des citoyens. Les progrès du XXe 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.