

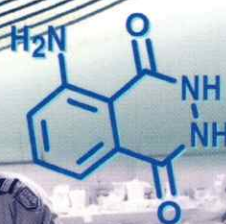


Chimie et expertise

Sécurité des biens et des personnes

René Amalberti
Patrick Arpino
Pierre Carlotti
Pierre Charrue
Guillaume Cognon
Laurence Dujourdy
Frédéric Dupuch
Bruno Feignier
François Fontaine
Bertrand Frère
Pereira-Rodrigues
Pauline Sibille
Gérard Sousi
Pierre Toulhoat
Patrick Tournon
Bruno Vanlerberghe
Philippe Walter

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



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	11
Introduction : par Armand Lattes	13

Partie 1

Les enquêteurs du XXI^e siècle ont besoin des chimistes

La vision des Instituts et organismes nationaux

Chapitre 1 : La police scientifique par Frédéric Dupuch	23
Chapitre 2 : Les sciences forensiques et l'IRCGN par Patrick Touron	37
Chapitre 3 : La chimie au service de la sécurité de nos concitoyens par Pierre Carlotti	59
Chapitre 4 : Des produits aux installations : apport des sciences chimiques pour renforcer la sécurité par Pierre Toulhoat	79
Chapitre 5 : La chimie pour la lutte contre le terrorisme pour la non-prolifération nucléaire par Bruno Feignier	93
Chapitre 6 : L'expert, l'œuvre d'art et la chimie par Gérard Sousi	105

Partie 2

La chimie au cœur des enquêtes

Chapitre 7 : La face cachée de la chimie analytique par Patrick Arpino	113
---	-----

- Chapitre 8** : La chimie analytique au service de la toxicologie médico-légale
par **Pauline Sibille** 127
- Chapitre 9** : Enquête technique après accident industriel
par **François Fontaine** 149
- Chapitre 10** : Fraude et objets d'art
par **Philippe Walter** 165

Partie 3

Les nouvelles techniques d'investigation

- Chapitre 11** : Outils et techniques de profilage des drogues
par **Laurence Dujourdy** 185
- Chapitre 12** : Sciences et techniques séparatives pour scènes de crimes complexes.
Application à la détection des accélérateurs d'incendie
par **Guillaume Cognon** et **Bertrand Frère**... 201
- Chapitre 13** : Les nouvelles technologies d'investigation des explosifs
par **Pierre Charrue** et **Bruno Vanlerberghe** .. 221
- Chapitre 14** : Laboratoire sur le terrain au profit de l'enquête
D'après la conférence de **Sandrine Pereira-Rodrigues** 251
- Conclusion** : Opinion publique et exigence sécuritaire. Conséquences pour les installations industrielles
par **René Amalberti** 277

Chimie et expertise

Sécurité des biens et des personnes

Les réalisations et les progrès de la chimie analytique sont l'occasion de raconter des récits, des enquêtes policières au sens propre du terme, qui ne masquent pas une réalité scientifique impressionnante qui les rend possibles. La partie « La chimie au cœur des enquêtes » en donne des exemples détaillés auxquels on peut même trouver un parfum presque romanesque, qu'il s'agisse de l'élucidation de crimes ou des grandes fraudes en peinture dévoilées par les laboratoires comme celui des Musées de France. La partie « Les nouvelles techniques d'investigation » illustre les progrès techniques spectaculaires mis au

profit de ces missions. Les laboratoires de la Police ou de la Gendarmerie, ainsi que l'INERIS, sont là pour développer les méthodes nouvelles. Ils garantissent des résultats des mesures irréprochables, une condition nécessaire car ils sont à la base de décisions entraînant le sort d'individus en permettant aux tribunaux de résoudre les questions humainement complexes qui leur sont soumises.

La société d'aujourd'hui connaît une étonnante spirale d'exigence sécuritaire qui pousse les citoyens à réclamer plus de sécurité mais les rend parfaitement intolérants. D'autant plus, dirait-on, que la sécurité est meilleure. Ce phénomène social est analysé en conclusion.

Ce volume sera prolongé par la parution, courant 2015, de *Chimie et expertise, au service de la qualité, de la santé et de l'environnement*, qui concerne lui aussi des aspects sécuritaires devenus préoccupations majeures pour tous.



9 782759 816552

ISBN : 978-2-7598-1655-2

Prix : 25 €

edp sciences

www.edpsciences.org