
La lecture du mois

Juillet 2022



Alain Dumon, Robert Luft, Naissance de la chimie structurale
EDP Sciences, 2008, 252 p.

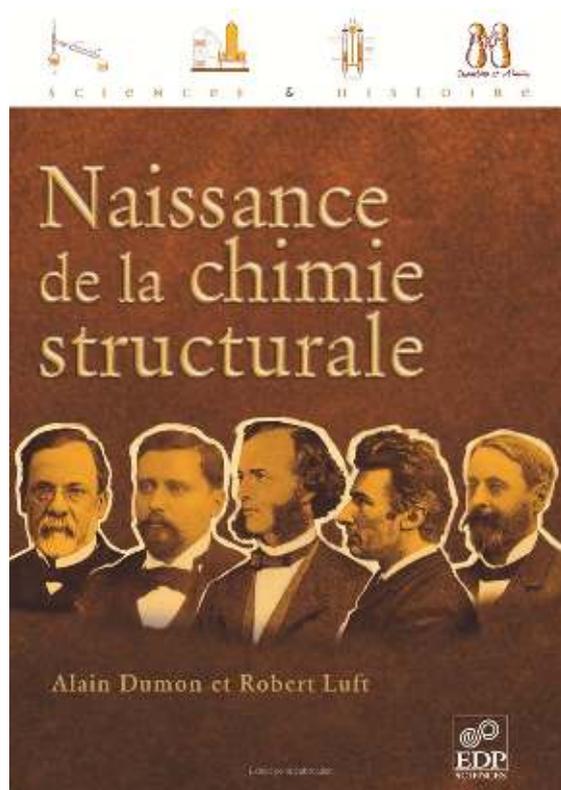
Le XIX^e siècle fut pour la chimie une époque riche en découvertes et inventions. Si l'existence controversée de l'atome focalise l'attention de certains chimistes, elle s'inscrit aussi et surtout dans une histoire bien plus vaste qu'est celle de la structure de la matière.

Le livre d'Alain Dumon (professeur émérite, ESPE d'Aquitaine) et Robert Luft (1926-2022, chercheur au CNRS) propose ainsi de retracer cette histoire qui s'étire sur plus de cent cinquante ans, partant des premières spéculations représentatives des atomes jusqu'aux propositions de structuration dans le plan puis dans l'espace. Celles-ci induisant le concept de liaison chimique corrélé à celui de stabilité de la matière permettant les premières hypothèses et interprétations de certaines réactions chimiques.

C'est donc un voyage parmi les formules et les concepts de la chimie structurale (tétravalence, stéréochimie, liaison chimique, conformation, configuration) que nous proposent les auteurs où l'on voit, avec de nombreux schémas historiques à l'appui, l'évolution schématique et symbolique des représentations des espèces et des liaisons qu'elles forment dans l'espace.

L'enjeu durant tout le XIX^e siècle et au-delà est d'importance : il s'agit de concevoir ce qui ne peut se voir, de proposer des lois qui modélisent l'agencement des atomes entre eux ou encore d'identifier les parties réactives des molécules organiques.

Ce livre donne aussi l'occasion de découvrir l'apport de chimistes connus (Pasteur, Le Bel, van't Hoff, Kekulé, Hofmann) et moins connus (Butlerov, Odling, Crum Brown, Couper) dont les idées et les inventions remarquables ont permis de construire les modèles de l'atome et de la matière que l'on utilise encore aujourd'hui.



Éric Jacques, juillet 2022

Rejoignez-nous sur notre compte twitter @GHCSF : <https://twitter.com/GhcScf>

Contact : ghc@societechimiquedefrance.fr

<https://new.societechimiquedefrance.fr/groupe/groupe-histoire-de-la-chimie/>

<https://www.linkedin.com/in/groupe-histoire-de-la-chimie-soci%C3%A9t%C3%A9-chimique-de-france-scf-155891222/>

