



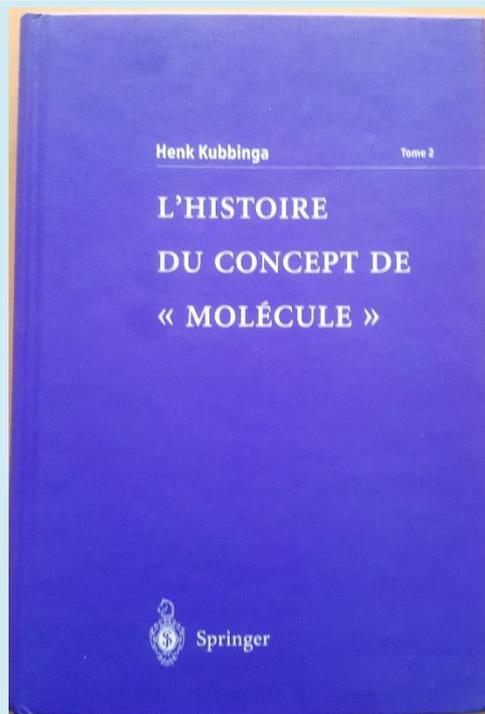
**H. Kubbinga, L'histoire du concept de "Molécule", Springer, 2002, tome 2 & 3, 584 p.**

Arrivé à la fin du premier tome de cette *Histoire du concept de « molécule »*, Henk Kubbinga (1949-) avait donc planté le décor. Le XIX<sup>e</sup> siècle allait s'ouvrir avec l'idée majeure que la matière était constituée, au sens large, d'unités matérielles élémentaires constituant la base d'une philosophie appelée molécularisme et d'un concept appelé molécule. En associant constitution chimique, force d'attraction et état d'agrégation de la matière, Lavoisier ouvre la voie d'une chimie liée à la physique (et inversement), un jalon historique qui permet à l'auteur de présenter les travaux de son ancien collaborateur Laplace et de poursuivre sa large description de la molécule en reliant à juste titre physique, chimie et physico-chimie.

D'une histoire des théories de l'idée de la particule, nous voici emmenés dans une histoire des théories particulières en physique et en chimie. Les trois premiers chapitres du tome II (Chapitre XI à XIII) poursuivent cette voie de Laplace à Van der Waals, en passant par Boltzmann et Maxwell puis Planck vers une physique moléculaire, puis atomique et quantique.

Les chapitres XIV, XV et XVI nous conduisent quant à eux à cette distinction progressive et de plus en plus flagrante entre ces deux concepts fondamentaux en train d'émerger, ceux d'atome et de molécule. Après une « digression » sur la théorie cellulaire, le second tome se termine sur la cristallographie et son ouverture vers la physique de diffraction aux rayons X, chapitre qui préfigure l'entrée dans « les temps modernes » du tome III.

Ce dernier volume pourrait être jugé, avec ses seulement deux chapitres et un épilogue (chapitre XX), de moindre importance que ces deux prédécesseurs. Mais c'est vraiment une trilogie que nous présente Kubbinga. Car au-delà des 113 pages de références bibliographiques qui font suite aux derniers chapitres, que dire des 338 pages d'index de noms et de notions qui balayent l'ensemble de l'ouvrage et l'ensemble de l'histoire du concept de molécule de l'antiquité à 1925 ? C'est un livre dans un livre. C'est une table des notions, des auteurs, des termes passant de l'ancien au moderne, du moderne à l'ancien et donc un nouveau voyage d'accès des concepts à leur évocation dans les trois tomes. Ainsi pour le mot molécule, les multiples entrées finissent de refléter toute la richesse de cet ouvrage : qu'elle soit brute, chimique, intégrante, cristalline, colloïdale, constituante, élémentaire, fixe, globuleuse, groupée, indivisible, soustractive, ionique, lémeryque, la molécule de Kubbinga est loin d'avoir dit son dernier mot...



Éric Jacques, mars 2025

**Contact : [gbc@societechimiquedefrance.fr](mailto:gbc@societechimiquedefrance.fr) et [groupehistoirechimie.scf@gmail.com](mailto:groupehistoirechimie.scf@gmail.com)**

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

<https://www.linkedin.com/groups/12578031/>

