



H. Kubbinga, L'histoire du concept de "Molécule", Springer, 2002, tome 1, 496 p.

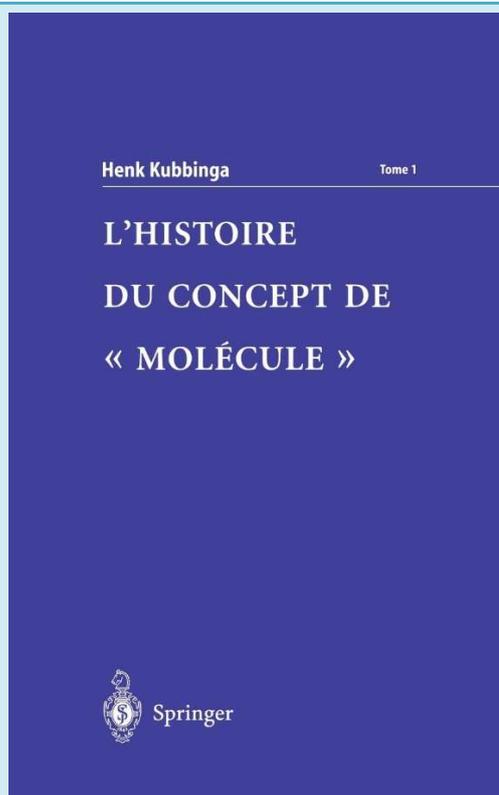
Henk Kubbinga (1949-) est chimiste et historien des sciences. Professeur d'histoire des sciences et de technologie à l'université de Groningue, ses recherches doctorales menées sous la direction de René Taton (1915-2004) concernaient le concept de molécule depuis le début du XIX^e siècle. Si ce doctorat s'achève en 1983, ce n'est qu'en 2001 que Kubbinga propose une vision panoramique au sens large du concept de « molécule » en étudiant le problème de la matière depuis les représentations de l'Antiquité jusqu'aux expérimentations et théories de 1925, sur l'idée d'une matière formée de particules.

Il s'agit donc d'une monographie en trois tomes que nous propose l'auteur qui évoque à toutes les époques le questionnement des philosophes puis des scientifiques sur la nature véritable de la matière remettant en perspective, les concepts ancestraux d'éléments, de principes, d'archê, les théories dualistiques (acide-alcalin, soufre-mercure par exemple) qui renvoient derrière l'idée d'une opposition à celle d'une association/dissociation relevant non plus du mélange mais de la composition. De fait, en décrivant l'évolution des idées en chimie circonscrites à son étude, Kubbinga relève les lignes de force d'une nécessité : celle de la mise en évidence de particules devant s'opposer, s'associer, se dissocier, particules dont il reste à définir l'essence véritable mais aussi et surtout à identifier.

Particules, atomes, concrétions, parties intégrantes, molécules, individus substantiels, particules sphéroïdes, éléments, constituants infinitésimaux, molécule-principe, molécule intégrantes, individus physiques et agrégats, la richesse des concepts qui mèneront aux formes modernes des atomes et des molécules est grande et grandement décrite dans cet ouvrage en trois tomes et vingt chapitres.

Dans ce premier tome, les chapitres VIII et IX constituent clairement un point de bascule dans l'histoire de la chimie tant ils résument d'où elle vient et ce vers quoi elle tend. Plus encore, l'analyse de l'auteur sur l'influence de la chimie particulaire de Stahl sur la molécularisation de la chimie et l'œuvre de Lavoisier est on ne peut plus éclairante. Elle ouvre aussi la porte d'un questionnement vers la chimie du vivant et ses représentations que n'oublie pas l'auteur.

Une œuvre d'une telle richesse, accessible dans toute bonne bibliothèque universitaire ne pourra se contenter d'une présentation aussi rapide. Le tome second sera ainsi décrit ultérieurement.



Éric Jacques, février 2025

Contact : ghc@societechimiquedefrance.fr et groupehistoirechimie.scf@gmail.com

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

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

