



Le bureau du GHC vous souhaite ses meilleurs voeux pour 2022, année du bicentenaire de la naissance de Louis Pasteur.



Claude Lécaille, L'Atome : chimère ou réalité ?

Vuibert, 2009, 164 p.

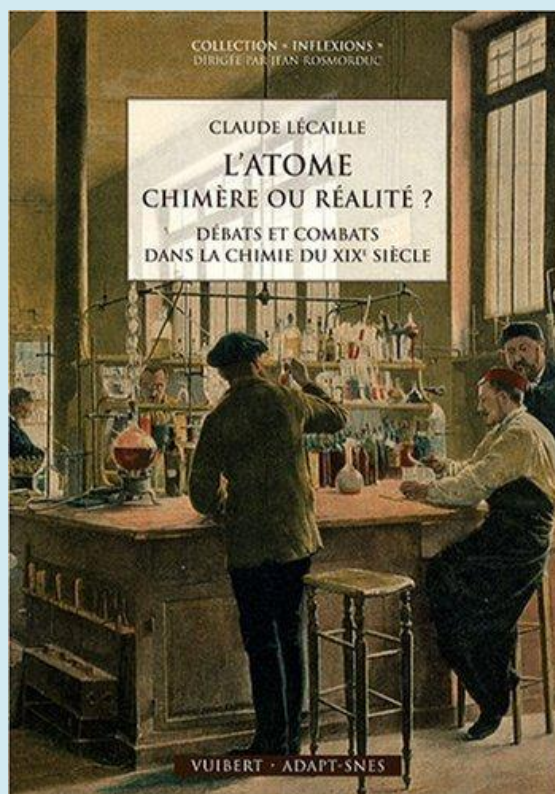
Chimiste, docteur en histoire des sciences et maître de conférences à l'université Paris VII, Claude Lécaille prend ici en quelque sorte, la suite de son précédent ouvrage, l'Aventure de la Chimie jusqu'à Lavoisier.

Mais il s'agit bien en fait de s'intéresser à l'une des plus grandes controverses scientifiques du XIX^e siècle dont les répercussions se firent encore sentir jusque dans les années, 1920, à savoir quelle est la réalité physique de l'atome ?

De sa renaissance en 1808 avec les idées de Dalton jusqu'à sa découverte véritable sur le plan expérimental au début du XX^e siècle, l'atome a de fait oscillé entre une réalité insaisissable et une croyance théorique confortable ou insupportable. Et c'est bien cette controverse, qui passe par les élaborations des lois pondérales, les échecs de mesures au milieu des années 1830 après les promesses des tables de masse atomiques de Berzelius, les hésitations de Dumas et de Liebig, l'entêtement de Laurent, Gerhardt ou Wurtz qui amènent les chimistes à se retrouver au Congrès de Karlsruhe où si Cannizzaro définit clairement atome et molécule devant un jeune étudiant du nom de Mendeleev plutôt attentif, il n'est pas encore question pour les chimistes de se mettre d'accord.

Car derrière la croyance ou non en l'atome se trouve la question de comprendre la structure de la matière, et c'est bien une histoire parallèle qui se trouve ici en partie racontée, celle des théories des équivalents, des types, des noyaux qui préfigurent la naissance de la chimie organique moderne. Au final, c'est bien de l'atome qu'il est question, mais aussi de comprendre ce que depuis des siècles, certains nomment principes puis éléments.

Agrémenté d'une liste de biographies clés de quelques importants protagonistes, d'une table des équivalents chimiques, de celle des poids atomiques, le lecteur appréciera aussi de trouver une liste des chimistes présents au devenu mythique Congrès de Karlsruhe qui réunit pour la première fois, les chimistes pour discuter de leurs divergences et tenter de s'accorder ensemble sur le plan international.



Éric Jacques, Janvier 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/>

