



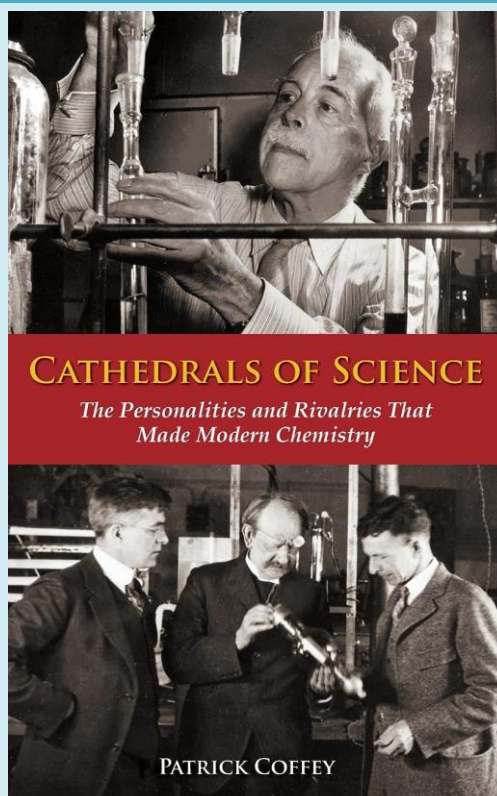
P. Coffey, Cathedrals of Science, Oxford University Press, 400 p.

Comment la chimie est-elle passée du statut de science empirique fondée principalement sur l'expérience à celle d'une science (presque) formelle, hypothético-déductive s'appuyant sur un support mathématisé validé dans un domaine d'application donné par l'expérience ? Immanquablement, la naissance et le développement d'une chimie nouvelle qui apparut à la fin du XIX^e siècle, la chimie physique, a largement contribué à cette nouvelle transformation et au-delà des figures de ceux qui en furent les pionniers (Kohlrausch, Arrhenius, van 't Hoff, Nernst) qui mieux que le personnage que fut Gilbert Newton Lewis pour illustrer les défis, les difficultés, les oppositions qu'a connu cette science dans son développement ? Dans *Cathedrals of Science*, Patrick Coffey décrit en onze chapitres à la fois une biographie des plus documentées de Lewis mais également une histoire de cette chimie nouvelle, la chimie physique, brossée en plusieurs tableaux (Physical Chemistry in America ; Chemists at War ; Science and the Nazis ; Nuclear Chemistry). Titulaire d'un Ph D en chimie théorique, Coffey a fait sa carrière dans le développement de compagnies pour la vente d'instruments et de logiciels en chimie. Ce n'est qu'en 2006 qu'il se tourne vers l'histoire des sciences et commence la rédaction de son premier livre, *Cathedrals of Science*.

Au fil des pages de cette histoire de la chimie, Lewis, acteur et spectateur, est ainsi omniprésent et se dessine son caractère mais aussi l'impact de ses travaux sur les sciences et ce qu'ils ont apporté sur le plan théorique, expérimental mais aussi didactique et pédagogique.

Immanquablement, l'originalité et la diversité des travaux souvent d'avant-garde de Lewis posent la question de son éligibilité à l'obtention d'un prix Nobel. C'est au chapitre 7 que Coffey propose d'exposer dans le détail à la fois les raisons de ses nominations nombreuses (plus d'une quarantaine) et des refus systématiques qu'il essuya. Et c'est ici que le lecteur trouvera une partie de la réponse complexe à la question que nous avons posée en préambule.

Car quoi de plus compliqué tant sur le plan scientifique que sur le plan humain que de comprendre l'homme et sa théorie et d'appréhender son caractère pour en saisir toute la portée. La réponse à cette question et bien plus encore se trouve dans le livre de Patrick Coffey.



Éric Jacques, décembre 2024

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

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

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

