
La lecture du mois

Février 2023



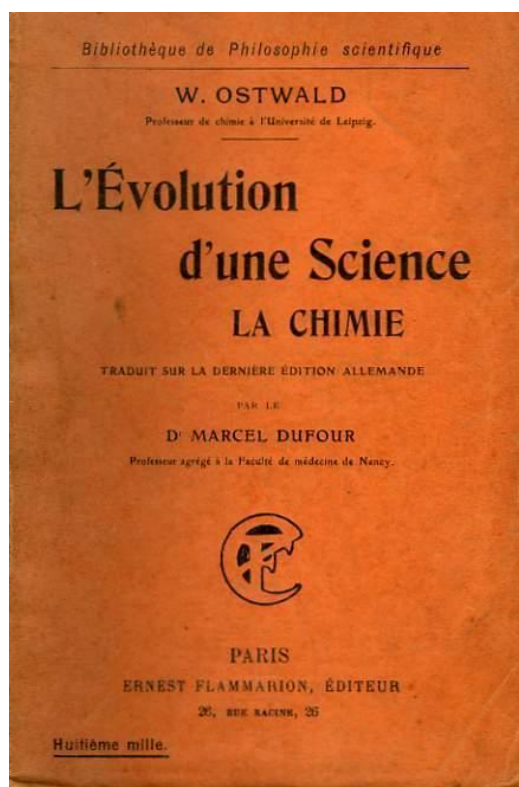
Wilhelm Ostwald, *L'Évolution d'une science, la Chimie*
Flammarion, 1910, 371 p.

Chimiste historien vs historien de la chimie. L'histoire de la chimie doit-elle être racontée par un chimiste ? Cette question qui fait débat entre les historiens et philosophes des sciences s'est posée à différentes époques de l'histoire de la chimie lorsque par nécessité ou par passion, plusieurs chimistes ont pris la plume pour étudier et analyser la chimie de leur temps. Mais là où Fourcroy, Biot, Dumas, Chevreul approchaient encore la chimie comme une philosophie, Wilhelm Ostwald (1853 – 1932), lauréat du prix Nobel de chimie de 1909, propose d'étudier l'évolution de ce qu'elle est devenue, une science à part entière.

Ostwald se place dans cette tradition de ces grands noms de la science (comme Heisenberg, Schrödinger, Planck, de Broglie) qui vont tenter d'en décrypter les évolutions et les idées en utilisant cette double culture remarquable, celle à la fois du savant à la pointe de la recherche et celle du scientifique qui sait son art appuyé sur les travaux et les recherches de ses prédécesseurs.

Ostwald qui travailla sur la notion des acides faibles mais aussi sur la catalyse se trouve être également contemporain et collaborateur d'une nouvelle génération de chimistes, Arrhenius, van't Hoff, Kohlrausch, Nernst qui vont fonder la physicochimie et l'électrochimie. C'est donc un acteur et un spectateur particulier de la chimie en construction et en évolution qui nous livre dans cet ouvrage sa narration de l'évolution de la chimie de l'Antiquité au début du XX^e siècle, dévoilant pour finir la fascinante théorie de l'énergétique à laquelle il croit comme principe fondamental en mesure de décrire l'atome et sa réactivité.

Ce livre disponible en ligne sur Gallica (<https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k75181q.texteImage>) permettra au lecteur de se laisser guider dans un voyage au cœur de l'histoire de la chimie, et de comprendre à quel stade de connaissance elle en était arrivée au début du siècle dernier. C'est cette chimie du XVIII^e et du XIX^e siècle qui constitue les fondements de son enseignement dans l'enseignement secondaire. Une occasion de revisiter cet enseignement disciplinaire au travers de son histoire¹. Et quelle histoire !



Eric Jacques, février 2023

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/>



¹ Le passage sur le radium est particulièrement intéressant.