

---

## La lecture du mois



Novembre 2021

---

Suite aux retours très positifs que nous avons eu de notre première lecture du mois, voici la seconde. Nous avons choisi cette fois-ci un livre en français.

---

### Bernard Pullman, *L'atome dans l'histoire de la pensée humaine*, Fayard, 1995, 440 p.

Attaquons-nous cette fois-ci à l'atome. Tout a déjà été dit (et donc lu) sur ce thème. Leucippe de Milet, Démocrite, Lucrèce, Gassendi, Dalton, Jean Perrin sont des noms connus. Leurs travaux et leurs réflexions aussi : la bibliographie sur ce thème ne manque pas. Nous avons donc choisi le livre de Bernard Pullman (1919-1996). L'auteur, membre de l'Académie des Sciences, spécialisé en chimie quantique a écrit ce livre de vulgarisation à la fin de sa vie. C'est un travail de compilation qui mérite toute notre attention, voyons pourquoi.

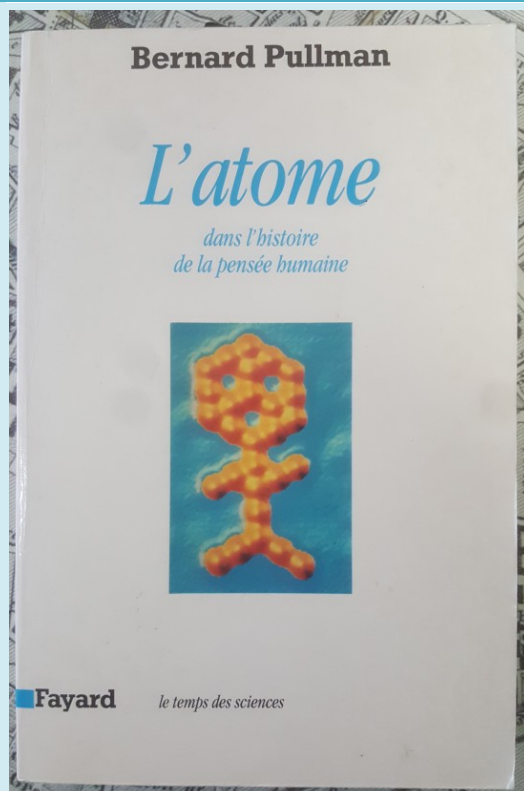
1. La première partie (90 p.), sans rentrer dans le piège du mythe du « miracle grec », expose les différents courants de l'époque. Une originalité dans le chapitre VII dans lequel l'auteur quitte le bassin méditerranéen pour nous décrire l'atomisme en Inde.

2. La seconde (35 p.) décrit les réflexions entre le premier et le XV<sup>e</sup> siècle dans les milieux chrétiens médiévaux, juifs et arabes, souvent peu connus.

3. S'ensuivent 90 pages survolant la renaissance (chez les catholiques et les protestants) et le siècle des lumières, où sont présentés, faute de données expérimentales, essentiellement les argumentations philosophiques (J. Locke, E. Kant etc.).

4. La dernière partie (l'avènement de l'atomisme scientifique) se scinde principalement en deux sous-parties : le XIX<sup>e</sup> (60 p.) et le XX<sup>e</sup> siècle (100 p.). Celle traitant du XIX<sup>e</sup> siècle confronte les opinions souvent philosophiques à celles forgées sur les quelques données observables accessibles (chimie pneumatique et chimie organique). Celle traitant du XX<sup>e</sup> siècle, présente dans un premier temps l'atome comme entité polycorpusculaire (un comble pour une entité insécable) pour aboutir sur la mécanique quantique.

Ce livre s'adresse aux curieux de science soucieux d'enrichir leur culture sur l'atome, tant sur le plan scientifique que philosophique.



Xavier Bataille, Novembre 2021

---

Rejoignez-nous sur notre compte twitter @GHCSF : <https://twitter.com/GhcScf>

Contact : [ghc@societechimiquedefrance.fr](mailto: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/>

---

