

Tout d'abord, il [Lavoisier] laisse délibérément de côté la question philosophique de la constitution ultime de la matière. Le changement d'attitude est explicite et assumé : « Si par le nom d'éléments, nous entendons désigner les molécules simples et indivisibles qui composent les corps, il est probable que nous ne les connaissons pas ». Cette question est, pour Lavoisier, une question purement métaphysique et il propose comme alternative de considérer comme « éléments » ou « principes » des corps, « les substances que nous n'avons encore pu décomposer par aucun moyen ». Une interprétation atomiste sera proposée par Dalton. Pour ce chercheur, les atomes composent les éléments et il cherche à en évaluer la masse. Jean Perrin, en 1906, mettra en évidence expérimentalement les atomes pressentis par Dalton. En 1869, Mendeleïev, dans l'article « Les dépendances entre les masses atomiques des éléments » avait déjà pris en compte simultanément la masse atomique, la valence et les propriétés chimiques. La matière se complique !

JUIGNET Patrick. L'idée de matière. *Philosophie, science et société* [en ligne]. 2017. <https://philosciences.com/Pss/philosophie-generale/ontologie-reel-realite/225-idee-de-matiere>