



## EXPOSITION

conçue par

Service Commun de la Documentation et Commission de la Culture Scientifique et Technique  
de l'Université de Rennes 1,  
avec la participation des  
Instituts des Sciences Chimiques de Rennes et de Physique de Rennes

Du 10 mars au 03 mai

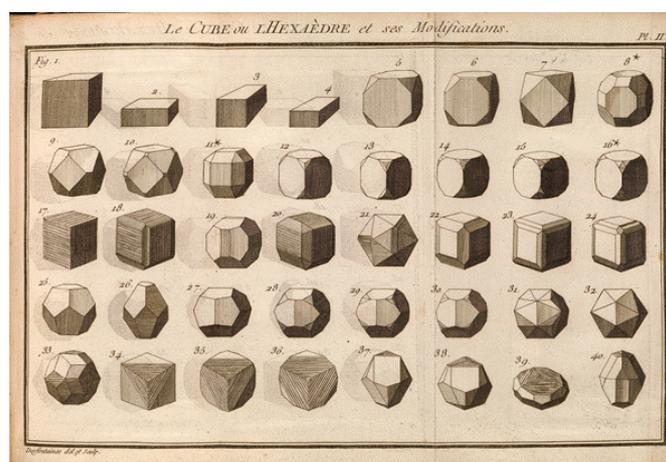
[Bibliothèque universitaire Sciences et Philosophie, Campus de Beaulieu Bât. 40, Rennes]

### *De la minéralogie à la cristallographie*

2014 a été proclamée « Année Internationale de la Cristallographie » par les Nations Unies afin de célébrer la cristallographie. Cette science est dédiée à la détermination de l'organisation de la matière à l'échelle de l'atome. Son apport est fondamental pour la physique, la chimie, les géosciences, la biologie, la pharmacie et même la médecine. En effet, la connaissance de la structure à cette échelle est indispensable à la compréhension des propriétés de la matière, inerte ou vivante, ainsi que des mécanismes mis en jeu.

La cristallographie a pu se développer grâce à la découverte des rayons X. S'il s'agit d'une science relativement récente, l'humanité a été fascinée depuis des temps immémoriaux par les cristaux. A partir du 18<sup>e</sup> siècle, les savants ont cherché à les classer rationnellement et à expliquer leur faciès et leur mode de croissance, fondant la minéralogie.

De Romé de l'Isle à Bragg, en passant par Haüy, Delafosse, Pasteur et Bravais, l'exposition montre, au travers de leurs écrits originaux, cette évolution de la minéralogie macroscopique à la cristallographie microscopique.



J.-B. Romé de l'Isle. *Cristallographie* (1783)

## Bibliographie

- Balibart, Françoise. *La Science du cristal*. Hachette, 1991.
- Pénicaud, Alain. *Fenêtre sur l'invisible*. Ellipses, 1999 (L'esprit des sciences).
- Orcel, Jean. *Les sciences minéralogiques au XIXème siècle (minéralogie, cristallographie, lithologie)*. Éd. palais de la Découverte, 1963.
- Von Laue, Max. *Histoire de la Physique.*, Lamarre, 1950.
- Metger Hélène. *La genèse de la sciences des cristaux*. Albert Blanchard, 1969 (Libraire scientifique et technique)