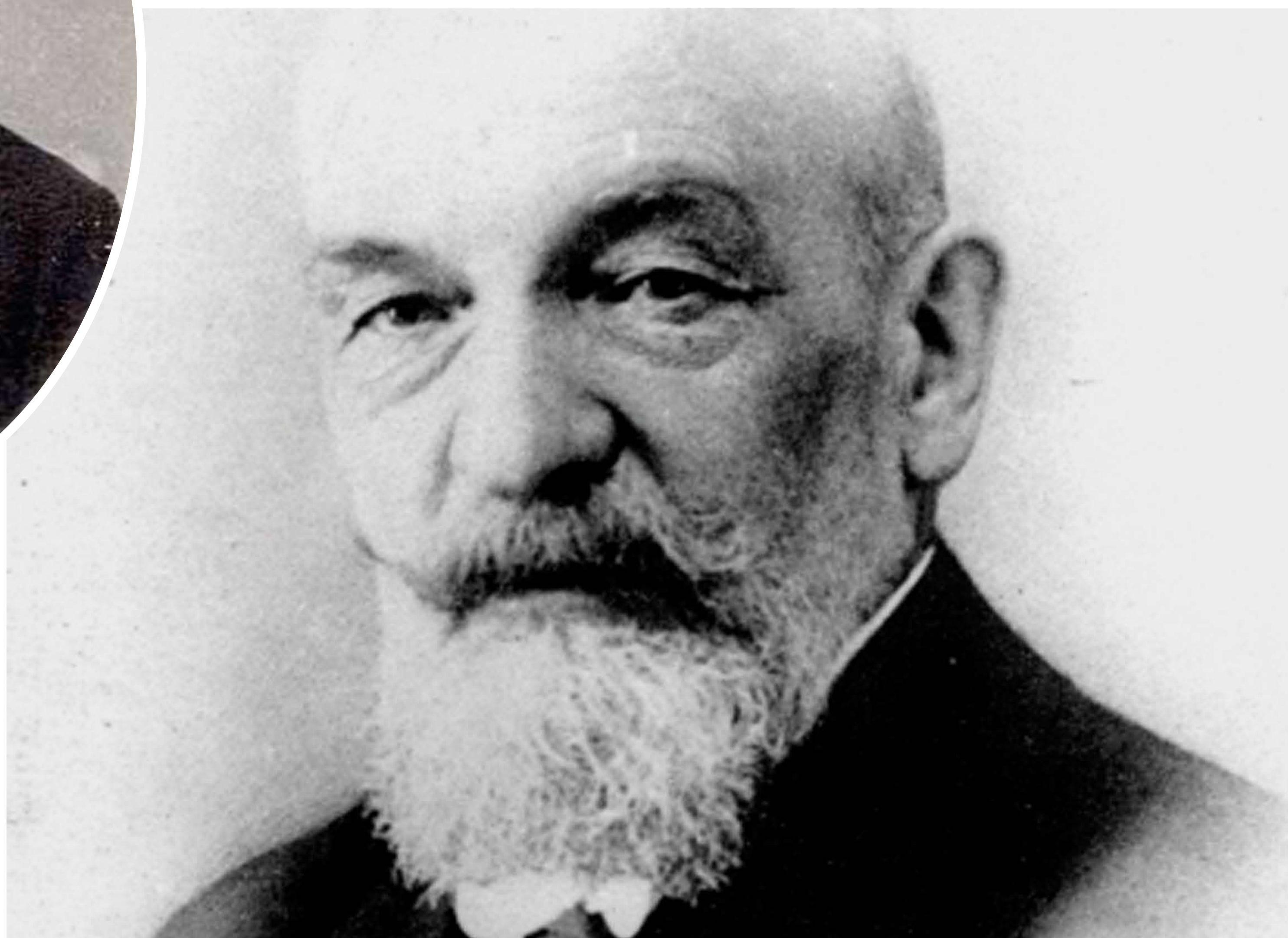


# Georges FRIEDEL (1865-1933)



*“ L’essentiel, avant de lire, est de se mettre en face des faits, d’observer, expérimenter, réfléchir sans subir a priori l’influence de ce qu’ont pu dire X ou Y. C’est ensuite, au cours du travail et plutôt qu’avant, que viendra la lecture.??”*

## → Biographie

Ingénieur ordinaire des Mines en 1891, puis professeur de minéralogie et de géologie, Georges Friedel devient en 1907 directeur de l’École des mines de Saint-Étienne avant d’être nommé, professeur d’université à Strasbourg en 1919.

En parallèle, il mène ses recherches minéralogiques et cristallographiques et assure pendant vingt et un an la présidence de l’entreprise Berger-Levrault héritée par son épouse.

## → Œuvre

- Il s’intéresse avant tout aux macles et aux stases mésomorphes de la matière.
- Il effectue des recherches sur la loi de Bravais, utilisant les rayons X.
- Il observe les cristaux liquides et en dégage les lois mathématiques principales.
- Il s’intéresse à la croissance et à la décroissance des cristaux.

*“ L’auteur considère que le but de l’enseignement, et surtout celui de l’enseignement supérieur, doit être moins d’instruire que d’éduquer et de faire réfléchir ; moins d’entasser des connaissances que d’apprendre à en digérer quelques-unes ; moins de glisser sur les difficultés que de les mettre en lumière ; moins de laisser croire à l’infaillibilité des méthodes en usage et à la certitude des résultats que d’en montrer les points faibles et de cultiver ainsi l’esprit de critique et de libre examen, base nécessaire de l’esprit de recherche.”*