



## Un siècle de cristallographie : Des fondements aux applications

L'occasion de découvrir avec des scientifiques la richesse de cette discipline encore peu connue du public au travers d'animations, de démonstrations, de jeux et de quizz....

### LES CRISTAUX DANS LA NATURE

Ils sont partout : flocons de neige, grains de sel, minéraux... Les cristallographes étudient la structure intime de la matière, c'est à dire l'arrangement des atomes dont elle est formée.



### L'HISTOIRE DE LA CRISTALLOGRAPHIE

Elle est émaillée d'une succession de grands noms, Romé de Lisle, Haüy, Bravais, Bragg, Laue dont on fête le centenaire du prix Nobel cette année.



Max von Laue, Prix Nobel de physique en 1914.

### UN RÔLE CLEF DANS LA RECHERCHE

En recherche fondamentale, la cristallographie a aidé au développement de toutes les sciences. Elle a en particulier permis à Rosalind Franklin en 1953 d'obtenir la première image de l'ADN (Acide Désoxyribo Nucléique), la molécule de la vie. Depuis, la cristallographie continue à jouer un rôle déterminant dans de très nombreuses disciplines.



© E. Kralic

### LES APPLICATIONS DE LA CRISTALLOGRAPHIE

Elles sont innombrables tant dans les domaines de la santé que dans le développement de nouveaux matériaux indispensables à l'informatique, à l'industrie pharmaceutique, aéronautique, automobile, à l'archéologie...



© JOR



35 allées Jules-Guesde  
[www.museum.toulouse.fr](http://www.museum.toulouse.fr)

