

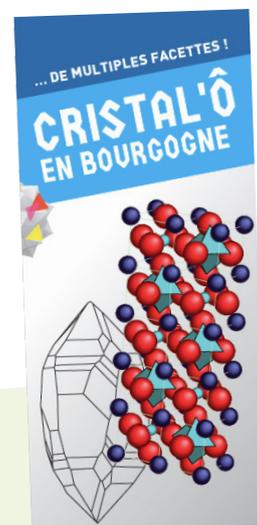
# Cristal'ô en Bourgogne... de multiples facettes

25 m  
linéairesTout public  
à partir  
du lycée18  
panneauxCristallo-  
graphie

L'année 2014 a été choisie année de la cristallographie par les Nations Unies pour commémorer le centenaire de la découverte de la diffraction des rayons X.

La cristallographie est devenue la Science dédiée à l'étude des substances cristallines : formes, caractéristiques géométriques et structures à l'échelle atomique.

L'exposition permet de découvrir les nombreux domaines utilisant le cristal : chimie, métallurgie, santé...



## Fiche technique

*année de création :*  
2014

*conception / réalisation :*  
CCSTIB, Laboratoire ICB  
Dijon, UMR CNRS 6282 Bio-  
géosciences, SMPD.

*implantation :*  
25 mètres linéaires

*composition :*  
18 panneaux sur bâches avec  
pieds croisillons (200 cm x  
80 cm)

*transport :*  
2 cartons (18 kg)

*valeur d'assurance :*  
1500 euros

## Contenu de l'exposition

- 1 : Cristal'ô... de multiples facettes !
- 2 : La cristallographie : 400 ans de découvertes scientifiques
- 3 : Des méthodes et des techniques de plus en plus performantes pour une science moderne
- 4 : Des structures cristallines de plus en plus complexes
- 5 : Les découvertes des structures cristallines et leurs propriétés par diffraction des rayons X
- 6 : La biologie source de minéralisation
- 7 : Le calcaire, le matériau le plus courant pour fabriquer des biominéraux
- 8 : Biocristaux : les bactéries à l'ouvrage
- 9 : Biocristaux et bijoux : les perles de culture
- 10 : Des cristaux tombés du ciel
- 11 : La cristallographie au service du chimiste
- 12 : La cristallographie, actrice de la santé
- 13 : La cristallographie, alliée de la métallurgie
- 14 : Du cristal parfait au cristal réel : de l'utopie aux opportunités
- 15 : Des défauts utiles à l'origine de nombreuses applications
- 16 : Des applications imposent les structures cristallines des matériaux utilisés
- 17 : Les cristaux photoniques pour dompter la lumière
- 18 : La cristallographie aujourd'hui... et demain

Un livret pédagogique accompagne l'exposition.

Contact : Léa Develioglou • tél. 03 80 40 33 22 • [lea@pavillon-sciences.com](mailto:lea@pavillon-sciences.com)

