



## Conférence N°53 : "Qu'est-ce que la cristallographie et à quoi ça sert ?"

publié le 31/10/2023

"Qu'est-ce que la cristallographie et à quoi ça sert ?" - Conférence - Les sciences s'invitent

*Descriptif :*

Conférence - Inscription par formulaire

"Qu'est-ce que la cristallographie et à quoi ça sert ?"

### Résumé

La cristallographie s'intéresse aux solides qui ont depuis toujours fasciné par la découverte de cristaux aux formes et couleurs multiples. Derrière l'aspect artistique se cache l'univers des symétries ; elles permettent de faire la jonction entre la beauté et l'abstraction des mathématiques sous-jacentes. Les cristaux et minéraux permettent l'unification des sciences de la matière et des sciences de la vie. Les applications sont multiples, allant des collections de cristaux et minéraux au limite du vivant avec la structure des virus.

### L'intervenant :

Nom	KAPPENSTEIN Charles		
Structure	Université de Poitiers	fonction	Professeur, enseignement et recherche
Domaine	Chimie minérale, catalyse, chimie du solide, propulsion	Laboratoire	LACCO, UMR CNRS 6503, Dept Chimie, Faculté des Sciences - 86022 Poitiers

### Plan de la conférence

- 1) Qu'est-ce que la cristallographie ?
- 2) Historique
- 3) Cristallographie et mathématiques
- 4) Cristallographie et sciences de la matière
- 5) Cristallographie et sciences de la vie
- 6) Applications

### Conclusions

Nombre d'interventions par an	2
Niveau élèves	Première-Terminale
Secteur géographique concerné	16,17,79,86

si vous êtes intéressés, indiquez dans le *formulaire* suivant :

- votre nom et la matière enseignée,
- l'adresse complète de l'établissement,
- la (les) section(s) et le nombre d'élèves prévu pour cette conférence.
- la plage horaire ou de dates envisagée.

