



Cristallographie
EXPOSITIONS · CONFÉRENCES
RENNES 2014
Une année pour découvrir comment la science des cristaux vous dévoile la structure intime de la matière.

aicr2014.univ-rennes1.fr



CONFÉRENCE GRAND PUBLIC

Philippe Gillet

École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse

Jeudi 18 septembre 2014 à 20h30
[Amphi Kléber, rue Kléber, Rennes]

Quand les cristaux racontent nos origines

La cristallographie est née de l'étude des minéraux. Aujourd'hui ses développements nous permettent de mieux comprendre l'histoire de nos origines. Les minéraux sont les témoins d'une histoire vieille de plus de 13 milliards d'années. Les météorites et les comètes recèlent des cristaux de natures variées. Certains se sont formés autour d'étoiles plus vieilles que notre Soleil il y a plus de 4,5 milliards d'années, d'autres sont les premiers minéraux du système solaire ou encore des fragments de planètes aujourd'hui disparues. Ils enregistrent aussi les cataclysmes subis par la Terre et les Planètes comme les gigantesques collisions planétaires qui ponctuent l'évolution du système solaire et de la Terre en particulier.



Cristal de titano-magnétite observé dans une météorite Martienne

Philippe Gillet est géologue de formation. Docteur en sciences de la terre de l'Université de Rennes 1, Philippe Gillet y a été professeur de géophysique puis directeur de l'Institut de Géologie. Il a été directeur scientifique au CNRS, directeur de l'École normale supérieure de Lyon puis directeur de cabinet au ministère de l'éducation nationale et de la recherche. Il est actuellement vice-président pour les affaires académiques à l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne en Suisse.