



CONFÉRENCE GRAND PUBLIC

Alain Pénicaud

Centre de Recherches Paul Pascal, CNRS, Pessac

Jeudi 16 octobre 2014 à 20h30
[Amphi Donzelot, 4 rue Kléber, Rennes]

Les cristaux, fenêtres sur l'invisible

L'auditeur se verra ici proposer une promenade à travers trois siècles et un continent (l'Europe) : des naturalistes du XVII^e siècle qui s'interrogeaient sur la forme régulière des cristaux, aux scientifiques modernes qui sont capables de décrire au centième d'angström près l'organisation des atomes qui les constituent, il sera le témoin d'une aventure intellectuelle captivante. Il y côtoiera de grandes personnalités de la science telles que l'abbé Haüy, Auguste Bravais, Wilhem Conrad Röntgen, Max von Laue et William Bragg, père et fils.

Volontairement donnée dans un style informel, cette conférence, inspiré du livre de l'auteur "les cristaux, fenêtres sur l'invisible" aux éditions Ellipses, s'adresse au curieux qui désire parfaire sa culture générale, aussi bien qu'à l'étudiant en sciences qui veut savoir comment sont nés les concepts actuels de cristallographie et de diffraction des rayons X.



Alain Pénicaud est directeur de recherche du CNRS au Centre de Recherche Paul Pascal à l'université de Bordeaux. Ses sujets de recherche concernent le carbone en général, des fullerènes au graphite en passant par les nanotubes de carbone et le graphène. Il a écrit deux livres de vulgarisation sur l'histoire de la cristallographie (l'un en espagnol, l'autre en français) et plusieurs articles de vulgarisation. Il a aussi participé à une rencontre artistes-chercheurs à Bordeaux en 2001.