

Projection et Conférence

Samedi 18 octobre 2014, de 15h30 à 18h

Bibliothèque Kateb Yacine
Centre commercial Grand'Place

Voyage à la lumière des rayons X

Lumière de l'invisible : un siècle de culture X

Projection du film documentaire (1995) de Jérôme Surroca, Jean-François Santoni et Laurent Chicoineau, avec une introduction par son producteur André Lechevalier sur les débuts de la médiation scientifique.

La fin du XIXe siècle foisonne de nouvelles images : à la photographie et au cinématographe, s'ajoute la radiographie, première manifestation de l'existence des rayons X. Ces mystérieux rayons qui révèlent l'invisible fascinent l'époque : scientifiques, artistes, entrepreneurs de spectacles s'en emparent. Un siècle plus tard, à la découverte de l'infiniment petit ou de l'infiniment grand, les rayons X gardent toujours leur pouvoir d'émerveillement.



Voyage au cœur de la matière :

Applications de la cristallographie et de la diffraction des rayons X

Conférence de Marc de Boissieu

Pourquoi une aile d'avion est-elle solide, quel est le principe de fonctionnement d'un médicament, comment fonctionnent les puces électroniques de téléphones? Pour répondre à ces questions il est indispensable de connaître l'organisation de la matière à l'échelle atomique. L'exposé montrera comment la cristallographie et la diffraction des rayons X permettent de « voir » indirectement l'arrangement des atomes et molécules dans la matière, et sera illustré d'applications allant des matériaux aux sciences du vivant.

André Lechevalier, producteur, Mille Images

Marc de Boissieu, directeur de recherche au CNRS, laboratoire SIMaP,

Conférence organisée par la Bibliothèque Kateb Yacine en partenariat avec l'Aphid
et le soutien de la société de production Mille Images et du Muséum de Grenoble
sous le haut patronage de Madame Geneviève Fioraso, Secrétaire d'Etat à l'Enseignement Supérieur et à la Recherche