

La fibre optique, cette technologie qui nous relie

Thierry Chartier, professeur à l'Enssat et l'Institut Foton

Lycée Chateaubriand, Rennes, mardi 24 mars, 20h

Résumé

Au cours de cette conférence, Thierry Chartier évoquera comment l'essor de la fibre optique, dans les années 80, a profondément changé nos modes de vies. C'est en effet dans ces fins cheveux de verre que transite la majorité des données numériques à travers le monde. Sans fibre optique, Internet n'existerait pas ! Le conférencier retracera l'histoire du développement de la fibre optique, il décrira comment fonctionnent les réseaux de télécommunications optiques actuels et évoquera les axes de recherche futurs dans ce domaine. Sa conférence sera illustrée de d'expériences permettant d'appréhender visuellement les concepts présentés.

Biographie de l'auteur

Thierry Chartier a obtenu son doctorat de physique de l'Université de Rennes en 1997. En 1998 il est recruté en tant qu'enseignant-chercheur à l'Université de Rouen au laboratoire Coria. En 2003, il rejoint l'Enssat et l'Institut Foton à Lannion pour y enseigner la photonique et développer des activités de recherche dans le domaine des télécommunications optiques, des fibres optiques et des lasers à fibres.