

COMMUNIQUER OU SIMULER DES VAGUES AVEC UN LASER DANS UNE FIBRE OPTIQUE

Guy MILLOT

**Jeudi 8 octobre 2015
à 14 heures 30**

**AGROSUP Dijon – EDUTER
4, rue des Champs-Prévois à Dijon
Bâtiment Grands Champs - Amphi Chosson**

Organisateurs :

AGROSUP DIJON-EDUTER, Association « Sauvons le climat », le CCSTI* et la SFEN.

LA CONFERENCE

Après une introduction sur les **lasers**, les **fibres optiques** et les **ondes solitaires**, la conférence a pour objectif **d'expliquer comment la lumière d'un laser** qui se propage dans une fibre optique permet :

- de transporter plus d'informations, indispensables au développement d'Internet ;
- de générer une multitude de longueurs d'ondes différentes constituant de véritables arcs-en-ciel laser très utiles pour un grand nombre d'applications : communication, environnement, médecine...
- de reproduire et comprendre la formation des vagues scélérates (vagues océaniques très hautes et soudaines) et mascarets (brusque surélévation de l'eau d'un fleuve ou d'un estuaire).

LE CONFERENCIER

Guy Millot est professeur de physique à l'Université de Bourgogne. Ses recherches actuelles portent sur la propagation de la lumière dans les fibres optiques avec pour objectifs les communications à très haut débit et la compréhension des vagues hydrodynamiques extrêmes (scélérates, mascarets). Il a créé une équipe de recherche de plus de 30 personnes. Il a publié plus de 170 articles et 200 actes de colloques. Ses recherches ont été reconnues par plusieurs distinctions prestigieuses : membre de l'Institut Universitaire de France (2000), lauréat de la médaille d'argent du CNRS (2004), Fellow de la société américaine d'optique (2012).

PUBLIC

Élèves des lycées, étudiants, grand public.

Possibilité de suivre cette conférence sur place ou en direct via Internet et de questionner le conférencier via un outil de « chat ».

*CCSTI : Centre de Culture Scientifique, Technique et Industrielle de Bourgogne

Inscription gratuite mais obligatoire par téléphone au 03 80 77 28 54, par mail : communication.eduter@educagri.fr ou par fax au 03 80 77 27 01.



Sauvons Le Climat

