



# FORUM DES SAVOIRS

PROGRAMME 2014-2015

Conférences à la rencontre des sciences et des chercheurs

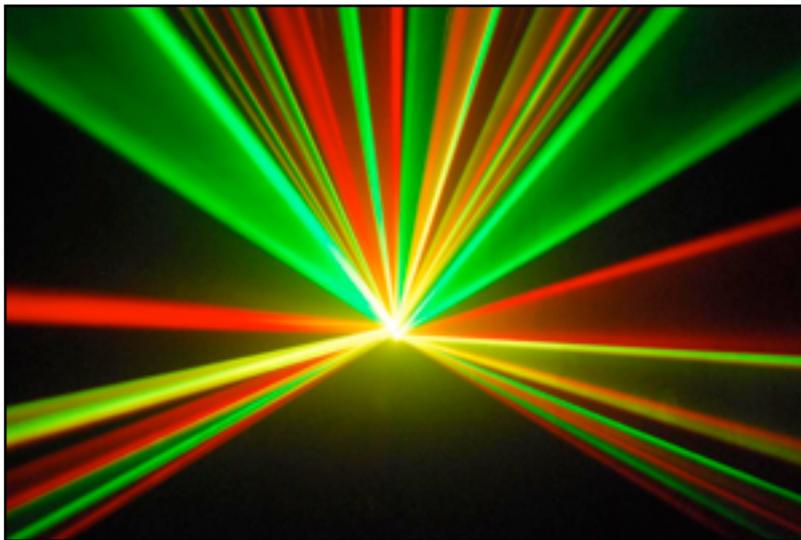
---

VENDREDI 23 JANVIER 2015 À 20H30

## LE LASER, AU-DELÀ DU RÉEL

conférence par Thierry Bosch

professeur à l'Institut National Polytechnique de Toulouse (INPT), responsable du groupe Optoélectronique pour les Systèmes Embarqués au LAAS, UPR 8001 CNRS



Le laser est entré dans notre vie quotidienne via l'industrie de la communication et des loisirs ( *fibre optique, lecteurs de CD/DVD/Blu Ray*). Il est aussi de plus en plus présent dans le domaine médical et esthétique ( *chirurgie de la cornée, épilation par exemple*) ou dans celui de l'industrie ( *découpe et soudure de pièces mécaniques, contrôle qualité...*). Mais qu'en est-il aujourd'hui des applications imaginées depuis des décennies par la science-fiction ? Comment fonctionnent les yeux des robots d'exploration spatiale ? Le «rayon de la mort» est-il vraiment utilisé à des fins militaires et si oui comment ? Le sabre laser peut-il être conçu et utilisé autrement que sous forme d'un jouet ? À quand les hologrammes 3D ? La téléportation est-elle possible ? Quid du Voilier Solaire du Comte Dooku ? Peut-on concevoir des rayons tracteurs de vaisseaux spatiaux ? Le voyage fantastique d'Asimov a-t-il du sens ? À quand la cape d'invisibilité d'Harry Potter ? Verra-t-on un jour de telles inventions fonctionner dans la vie réelle ? Et si nous étions déjà demain, ne serait-ce qu'une heure.

PAF: 4 € - Adhérent : gratuit.

Conférence enregistrée et disponible en CD, podcast et **PHILO REPLAY**.