

Conférence « Société et Sciences »

# La photonique

# La science du photon

**Dimanche 11 Octobre 2015**

**18H45**

Planétarium de Bretagne

Parc du radôme

Pleumeur Bodou

Par **Pascal BESNARD**

Professeur à l'ENSSAT (Lannion)

**Entrée gratuite**

# La photonique, la science du photon

La photonique est une des six technologies clefs prioritaires de l'Europe. Les États-Unis, la Chine, le Japon, l'Allemagne, l'Australie... investissent dans ce domaine.

Mais en quoi consiste la photonique ?

Elle repose tout d'abord sur la compréhension fondamentale de ce qu'est la lumière, une onde constituée de photons, élément fondamentale à notre vie (photosynthèse ...)

La photonique, annoncée comme la science du 21ème siècle, est d'ailleurs très souvent définie comme la science du photon.

Ses domaines d'applications sont très divers et font parfois partie de notre quotidien sans que nous le sachions...

La conférence a pour but d'entrouvrir une porte sur ce vaste domaine au travers d'introductions simples et d'exemples variés.

**Pascal Besnard** est professeur en photonique à l'ENSSAT (École Nationale Supérieure des Sciences Appliquées et de Technologies) à Lannion. Il est directeur adjoint de l'ENSSAT, délégué à la recherche et directeur de l'unité CNRS Foton (Fonctions optiques pour les technologies de l'information).

