

ArmorScience

Conférence "Société et Sciences"

Vendredi 4 octobre 2019

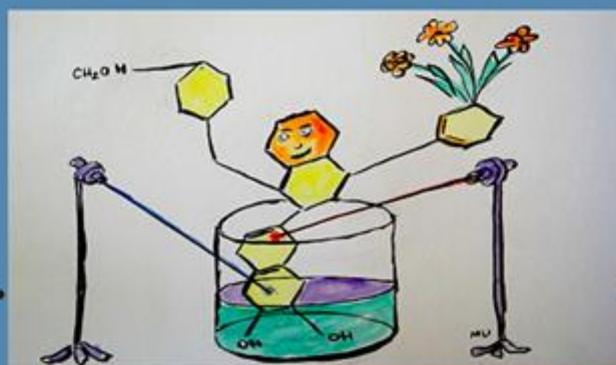
18H00

Planétarium de Bretagne

Pleumeur-Bodou

La biophotonique

Quand la lumière rencontre
les sciences du vivant



Jean-Marc GOUJON

Maître de conférence

ENSSAT, Lannion (22)

INFORMATIONS

www.armorscience.com

Conférence inaugurale de
la fête de la Science 2019

En partenariat avec
le Planétarium de Bretagne
et l'ENSSAT



web

Avec le soutien de

La biophotonique : Quand la lumière rencontre les sciences du vivant

Résumé :

La biophotonique ?

Le mariage des sciences du vivant avec la photonique !

Mais connaissons-nous bien la photonique ?

Nous savons tous que le vivant a besoin de lumière pour sa croissance. Mais la photonique va plus loin, en utilisant des propriétés moins connues du photon pour interagir avec le vivant.

Cette conférence, qui s'adresse au grand public, présentera les étonnantes propriétés du photon ainsi que les applications connues et moins connues :

- La microscopie à feuille de lumière,
- La microscopie à deux photons,
- Les pinces optiques, bistouri et thérapie laser,
- La microscopie à travers la peau (sans ouvrir),
- La bio-impression,
- Des méthodes de diagnostic, d'étude mais aussi de traitement,
- ...

Le photon nous réserve encore bien des surprises !

Le conférencier :

Jean-Marc GOUJON est enseignant-chercheur, maître de conférences en Photonique à l'ENSSAT de Lannion. Il mène ses activités de recherche à l'institut FOTON.

