



CULTURE SCIENCES
PHYSIQUE



Société Chimique de France

Physique-Chimie au printemps 2015
Le Photon

De l'origine de la lumière à la matière des origines.

L'aventure du Boson de Higgs

Yves SIROIS (CMS, CERN)

mercredi 25 mars à 16H30

Amphithéâtre Dirac de Physique Nucléaire
Domaine Scientifique de la Doua

Pour ce colloque je vais dresser un panorama des connaissances modernes concernant l'histoire de la matière et des interactions dans l'univers. Je discuterai en termes simples des fondements de la théorie des interactions en physique des particules, qui s'appuie sur " l'invention de la lumière " , pour aboutir à un questionnement sur l'origine même de la matière. Cette histoire est aujourd'hui éclairée par la découverte récente du boson de Higgs par les expériences ATLAS et CMS au laboratoire du CERN. Cette découverte d'une particule d'un genre tout-a-fait nouveau accompagne des bouleversements conceptuels considérables en physique, avec des perspectives majeures de nouvelles découvertes dans les années à venir au CERN. Je présenterai finalement en termes simples son implication sur notre grand récit de l'Univers depuis le Big Bang.



2015
ANNÉE DE LA LUMIÈRE
EN
FRANCE
www.lumiere2015.fr



CULTURE SCIENCES
PHYSIQUE



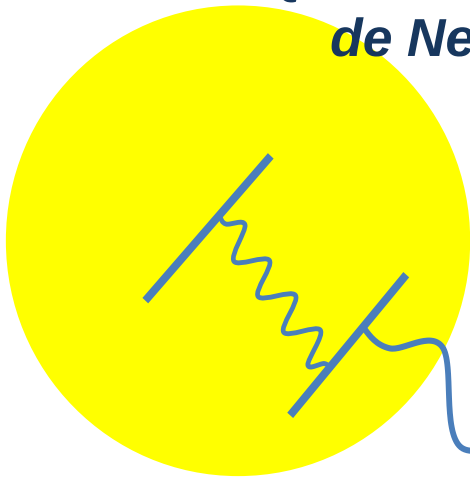
Société Chimique de France

Physique-Chimie au printemps 2015

Le Photon

Nicolas GISIN (UNI GENEVE)

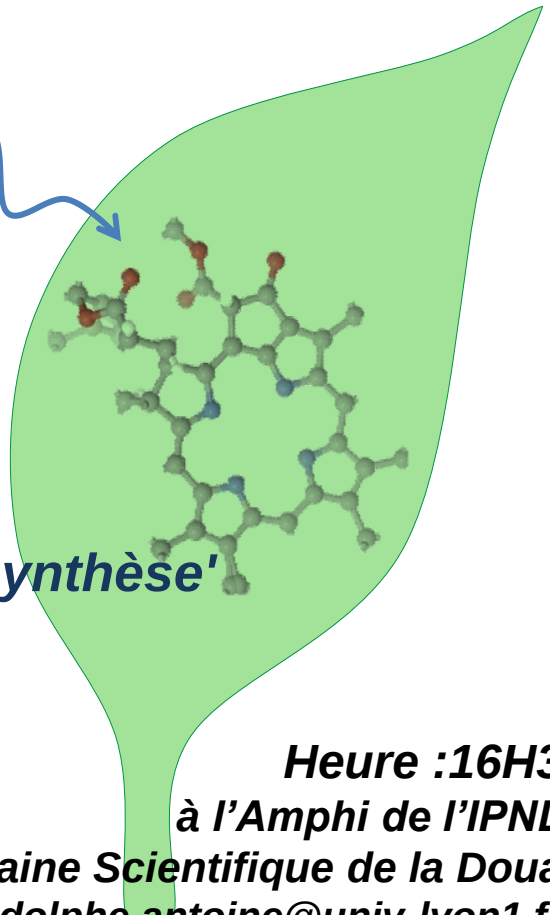
**"Quand la science rejoint la science-fiction :
de Newton à la Téléportation Quantique"
mercredi 11 mars**



Christian SEASSAL (INL, LYON)
**"Structures nanophotoniques :
des puces optiques à l'énergie solaire"
mercredi 18 mars**

Yves SIROIS (CMS, CERN)
**"Boson de Higgs –
de la lumière à la matière dans l'univers"
mercredi 25 mars**

Pierre JOLIOT (collège de France)
**"Aspects physiques de la photosynthèse"
mercredi 1 avril**



**Heure : 16H3
à l'Amphi de l'IPNL**

Domaine Scientifique de la Doua

Contact : rodolphe.antoine@univ-lyon1.fr

