



Physique-Chimie au printemps 2015
Le Photon

**Quand la science rejoint la science-fiction :
de Newton à la Téléportation Quantique**

Nicolas Gisin

Groupe de Physique Appliquée, UniGE

mercredi 11 mars à 16H30

Amphithéâtre Grignard

Domaine Scientifique de la Doua

Faire disparaître un objet d'un endroit pour le faire réapparaître ailleurs sans qu'il ne passe par aucun lieu intermédiaire, est-ce possible ? Dès notre plus tendre enfance nous apprenons que pour interagir avec un objet nous devons soit nous déplacer vers lui, par exemple en rampant comme le font les bébés, soit lui lancer une balle. Toutefois, depuis Newton la physique nous a presque toujours présenté une vision du monde incluant une forme ou une autre de non-localité ou de discontinuité spatiale.

La théorie de la gravitation universelle de Newton prédit la possibilité de communication instantanée à travers tout l'Univers. La théorie quantique prédit également une forme de non-localité, mais beaucoup plus subtile, sans possibilité de communiquer, le tout basé sur le concept de « vrai hasard ».

A l'occasion de cette conférence, je vous invite à la découverte de ces notions singulières. Autant de phénomènes impensables, qui ouvrent la voie à des opportunités fascinantes comme la téléportation quantique.

partenaire de



2015

ANNÉE DE LA LUMIÈRE
EN
FRANCE

www.lumiere2015.fr

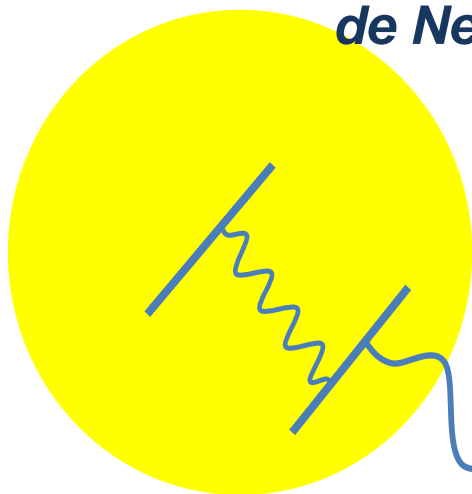


Physique-Chimie au printemps 2015

Le Photon

Nicolas GISIN (UNI GENEVE)

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



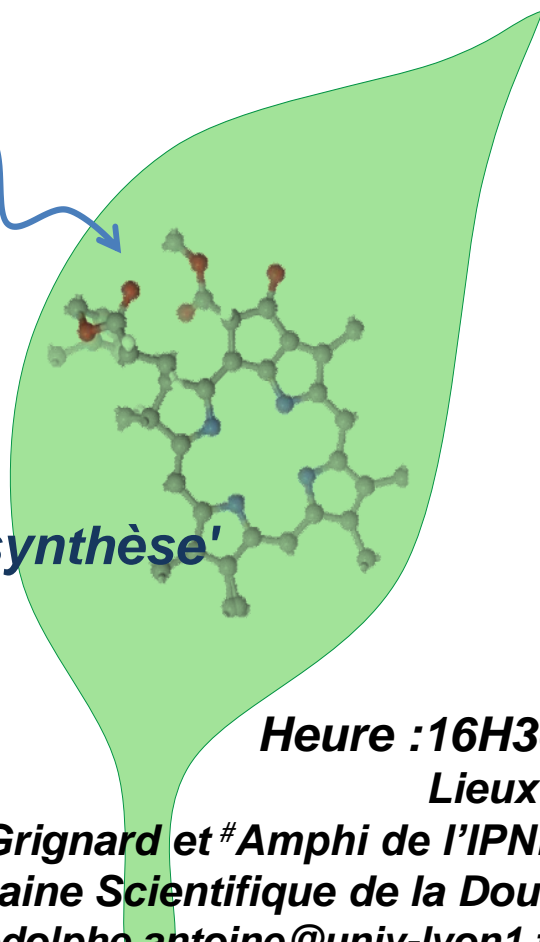
Christian SEASSAL (INL, LYON)
**"Structures nanophotoniques :
des puces optiques à l'énergie solaire"
mercredi 18 mars#**

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 : 16H30

Lieux :

***Amphi Grignard et #Amphi de l'IPNL
Domaine Scientifique de la Doua
Contact : rodolphe.antoine@univ-lyon1.fr**

