



# LE NANOMONDE DES EFFETS QUANTIQUES AUX APPLICATIONS

PHYSIQUE & CHIMIE  
AU PRINTEMPS 2019



## NANOPARTICULES HYBRIDES THÉRANOSTIQUES : DE LA PAILLASSE AUX PREMIERS ESSAIS CLINIQUES



**OLIVIER TILLEMENT** ILM Université Lyon 1

Fondateur de plusieurs « Start Up »

20 Mars - 16h30 - Amphithéâtre Dirac, La Doua

Cette conférence aura pour thème le domaine émergent de la nanomédecine et présentera une nouvelle classe de nanoparticules hybrides théranostiques. Ces nanoparticules combinent une fonction diagnostique en agissant comme agent de contraste pour l'Imagerie par Résonance Magnétique (IRM) et une fonction thérapeutique en accentuant localement, l'effet de la dose de rayonnements toxiques sous irradiation.

Après une dizaine d'années de recherches en laboratoire et de développements précliniques, ces objets de moins de 5 nm, constitués d'un noyau de polysiloxane entouré de chélates de gadolinium, sont maintenant en essais cliniques.

L'objectif de ces nano-médicaments est de permettre d'améliorer de façon significative le traitement par radiothérapie reçu par des millions de patients dans le monde, tant en termes d'efficacité que de qualité de vie.

Amphi. Dirac,  
Bat. Dirac,  
4 rue Enrico FERMI  
69100 Villeurbanne  
**T 1 4** Univ. Lyon 1



Inscription obligatoire sur :

<https://framaforms.org/physique-chimie-au-printemps-2019-inscriptions-1541841142>