



Conférence - Evènement

La Fédération de Physique André Marie Ampère
de l'Université de Lyon invite

Thomas EBBESEN

Université de Strasbourg & CNRS

Académie des Sciences Norvège et France

Prix Kavli des nanosciences, Prix de la Société Européenne de Physique

L'alchimie du vide: états hybrides Lumière/Matière et leurs conséquences

Lorsque des molécules sont placées dans des microcavités en résonance avec des transitions électroniques ou vibrationnelles, il peut y avoir la formation de nouveaux états hybrides associés au phénomène de couplage fort lumière-matière. Ces états peuvent se former même en absence de lumière par le champ du vide. Alors que le couplage fort a été beaucoup étudié pour ses effets physiques, les conséquences pour les sciences moléculaires et les sciences de matériaux sont restées largement inexplorées jusqu'à récemment. Après une introduction générale du sujet pour des non-spécialistes, quelques exemples de propriétés chimiques et matérielles de systèmes fortement couplés seront présentés pour illustrer le potentiel dans différents domaines.

Mercredi 25 Janvier 2017 à 16h00

Amphithéâtre Dirac (bât. Dirac) / Campus de la Doua



T1/T4 Université Lyon 1