



Conférence du Magistère de physique :

Imagerie vibrationnelle des systèmes vivants : un nouvel outil pour la biologie et la médecine

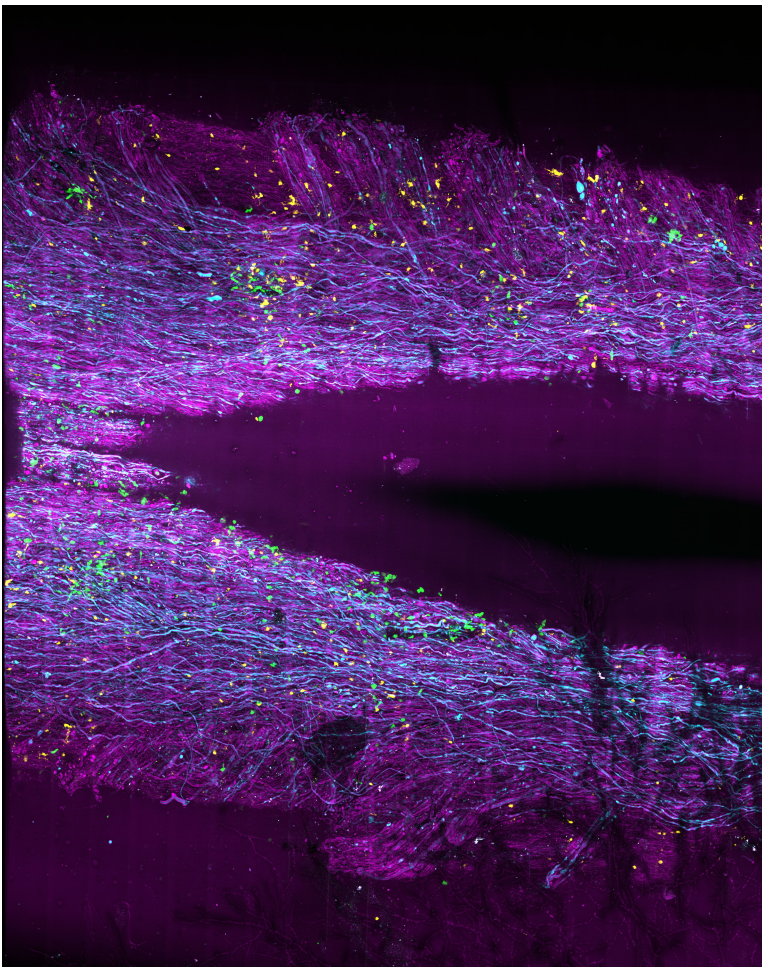
par

HERVÉ RIGNEAULT

Institut Fresnel (Université Aix-Marseille, CNRS, Ecole Centrale de Marseille)

Mercredi 18 décembre 2019, 12h15-13h15

Amphi A1, bâtiment h n°625



Résumé : Les biomolécules peuvent être visualisées directement en microscopie optique en mesurant leurs modes vibratoires, et ceci dans des environnements complexes comme les cellules et les tissus. Cependant le passage des mesures spectroscopiques en cuvette à l'imagerie des systèmes vivants a nécessité des efforts tout particuliers qui ont aujourd'hui atteint une maturité capable d'apporter des solutions novatrices en biologie et en médecine. Cette conférence présente les grandes lignes des recherches et réalisations en imagerie spectroscopique vibrationnelle en partant des concepts de base pour aller vers les applications.

Photo: Moelle épinière de souris imagée par microscopie Raman stimulée