FORMATION COURTE | Microscopie confocal Raman pour la biologie

Structure de formation
Service Commun de la Formation Continue

Présentation

La spectroscopie Raman est une technique non invasive et sans marquage qui fournit des informations chimiques sur les échantillons. Depuis plusieurs décennies, des applications existent dans de nombreux domaines de la biologie (cellules, tissus, organoïdes...).
La reconstruction de cartographies chimiques permet en effet de mieux comprendre la composition et la structure des biomolécules telles que les protéines, les lipides et les acides nucléiques et leur variation dans l'espace, mais aussi dans le temps. Elle est largement utilisée en biologie cellulaire ou en recherche sur le cancer.

Consulter la plaquette

Les + de la formation

390 € dont 3 repas compris

Objectifs

- Comprendre le principe de base d'interaction lumière matière
- Comprendre les informations que l'on récolte avec un spectre Raman
- Comprendre les possibilités offertes avec un microscope Raman pour la biologie
- Apprendre à manipuler des data (spectre seul ou scan d'une zone d'intérêt) pour reconstituer des cartographies chimiques

Admission

Public cible

Chercheurs, enseignants, techniciens intéressé par les possibilités offertes par les systèmes Raman existant et largement développés de nos jours

Infos pratiques

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 28 août 2025

Contacts

Responsable pédagogique

Alban DESOUTTER
alban.desoutter@umontpellier.fr

Contact administratif

Salome Bessaih
06 14 70 05 47
salome.bessaih@umontpellier.fr

Lieu(x)

Montpellier - Triolet

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 28 août 2025

Programme

Organisation

12 heures de formations théoriques et pratiques

Consulter le programme ici

Ordinateur portable obligatoire

En cas de problème sur ce point, nous contacter : salome.bessaih@umontpellier.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 28 août 2025