

FORMATION COURTE

PRÉSENTIEL

# JOURNÉES DE FORMATION À LA MICROSCOPIE CONFOCAL RAMAN POUR LA BIOLOGIE



SERVICE COMMUN  
FORMATION CONTINUE  
UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

## 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.

## 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

## PUBLIC CIBLE

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

## PROGRAMME

[Consultez le programme juste ici](#)

### Ordinateur portable obligatoire

En cas de problème sur ce point, [nous contacter](#)



## DATES

7 et 8 avril 2025

## RYTHME

12 heures de formations théoriques et pratiques

## TARIF

390 € dont 3 repas compris

## LIEU

Université de Montpellier  
Campus de la Faculté d'Odontologie  
34 000 Montpellier

## CONTACT

Responsable pédagogique  
Alban DESOUTTER (LBN)  
[alban.desoutter@umontpellier.fr](mailto:alban.desoutter@umontpellier.fr)

Contact administratif  
Salomé BESSAIH  
[salome.bessaih@umontpellier.fr](mailto:salome.bessaih@umontpellier.fr)