



FORMATION COURTE | Spectroscopie Brillouin : montage d'un microscope Brillouin 2 VIPA croisé avec masque diffractif

 Structure de
formation
Service
Commun de
la Formation
Continue

Présentation

Technique tout optique sans contact, la spectroscopie Brillouin permet d'obtenir des informations concernant les propriétés mécaniques de la matière. Elle est en plein essor dans le domaine de la biologie depuis l'apparition d'un nouveau composant optique : le VIPA. Conjugué à un microscope confocal, un spectrographe basé sur le VIPA permet l'acquisition rapide d'un spectre ouvrant la porte à l'imagerie Brillouin d'échantillons biologiques divers.

Les laboratoires [Bioingénierie et Nanosciences](#) et [Charles Coulomb](#) de l'[Université de Montpellier](#) ont alors conçu, en lien avec le Service Formation Continue, une formation courte exclusive d'initiation à la spectroscopie Brillouin.

[Consulter la plaquette](#)

Objectifs

Les objectifs de cette formation sont multiples :

- Présenter les aspects théoriques, techniques et pratiques de la spectroscopie Brillouin
- Faire un tour d'horizon des différentes solutions techniques connues

- Apprendre les étapes du montage
- Utiliser différents spectromètres

Suite à cette formation, les participants repartiront avec une idée claire des possibilités offertes et des techniques à mettre en place pour construire un instrument adapté à leur problématique.

Admission

Public cible

Personnels travaillant dans la recherche publique : chercheur, enseignant chercheur, étudiant, ingénieur, technicien.

Droits de scolarité

Frais de formation

Tarif : 350 € TTC incluant pauses café et repas

Infos pratiques



Contacts

Contact administratif

Salome Bessaih

☎ 06 14 70 05 47

✉ salome.bessaih@umontpellier.fr

Responsable pédagogique

Benoit RUFFLE

✉ Benoit.Ruffle@umontpellier.fr

Responsable pédagogique

Remy VIALLA

✉ remy.vialla@umontpellier.fr

Responsable pédagogique

Alban DESOUTTER

✉ alban.desoutter@umontpellier.fr

Lieu(x)

📍 Montpellier - Triolet



Programme

Organisation

Les deux jours de formation à la spectroscopie Brillouin seront rythmés par plusieurs ateliers alliant théorie et pratique. Tous ces ateliers seront animés par trois professionnels : Benoit Rufflé, Remy Vialla et Alban Desoutter.

Le premier jour, axé sur la théorie, vous apportera tous les éléments de contexte liés à l'histoire de la spectroscopie et de la microscopie pour la biologie, la théorie de la diffusion Brillouin ou encore l'évolution des spectroscopes.

Avant de passer à la pratique, le second jour, via le montage d'un microscope Brillouin 2 VIPA croisé avec un masque diffractif.

Pour consulter le programme dans son intégralité, [c'est juste ici](#)