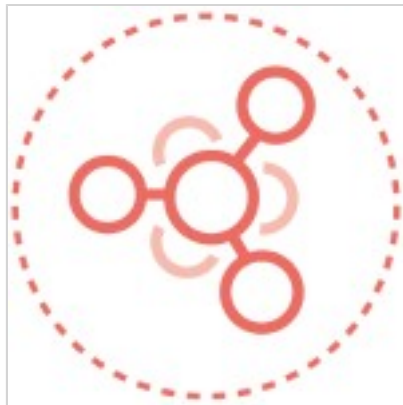


Spectrométrie Raman

Spectrométrie moléculaire



Bénéficiaires

Ce cours s'adresse à des chercheurs, ingénieurs et techniciens quel que soit le niveau de connaissance en spectroscopie vibrationnelle.

Organisation

Le stage comporte des cours théoriques et pratiques. Ils seront réalisés dans le laboratoire, sur les appareils mis à disposition pour le stage.

Objectifs

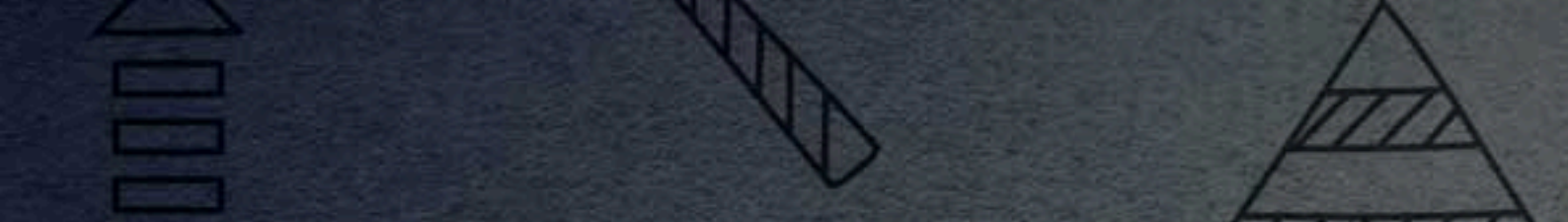
Permettre aux bénéficiaires d'acquérir ou de parfaire les notions théoriques et/ou pratiques en spectroscopie de diffusion Raman.

Date :

6
et
7
octobre

2
jours

Lieu :



Pessac
(33)

Tarif :

1150
€
net
de
taxe

Coordination :

C.DELHAYE
et
JL
BRUNEEL

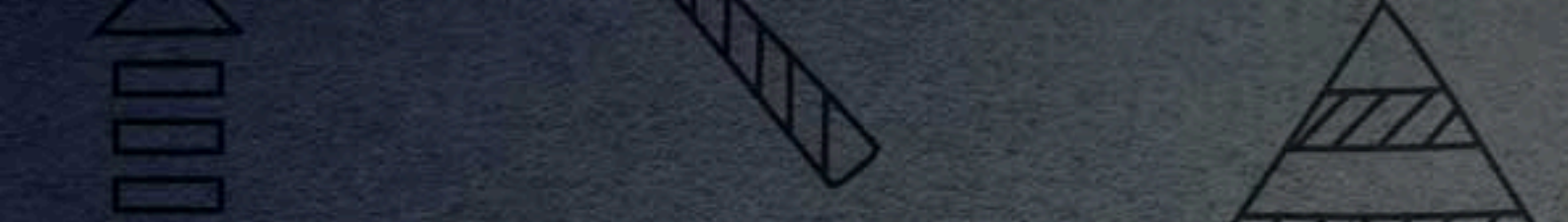
ISM
-
Université
de
Bordeaux

(F
-
Bordeaux)

Programmes

Cours théoriques

- * Présentation de la technique et son intérêt
- * Bases théoriques de la spectroscopie vibrationnelle (diffusion Raman)
- * Principes du fonctionnement des spectromètres
- * Avantages et inconvénients par rapport à la spectroscopie infrarouge
- * Domaines d'application de la spectrométrie Raman (exemples d'applications)
- * Traitement des données
- * Analyse qualitative et "quantitative"
- * Accessoires de couplage



Démonstrations et travaux pratiques

- * Mise en pratique des points développés lors des cours théoriques.
- * Réglages, alignement, calibrage et résolution spectrale d'un microspectromètre ; changement et choix de la longueur d'onde d'excitation ; confocalité, résolution axiale et cartographie ; spectre basse fréquence (avec ou sans filtre) ; mesures en polarisation.