

SPECTROMETRIE RAMAN

REF. FO RAM INI - 2 jours (14 heures)

OBJECTIFS : Connaître le principe théorique de la diffusion Raman et ses applications notamment dans les domaines industriels : synthèse, pharmacie, polymères, cosmétiques, ... Découvrir l'apport de la microscopie Raman confocale. Savoir utiliser les avantages du Raman par rapport à l'IRTF.

Sessions cette année :

Intra-entreprise

Public :

Ingénieurs,,
Techniciens supérieurs,

Prix et dates :

Nous consulter

PROGRAMME

◆ Théorie et avantages

Théorie de la diffusion Raman

La diffusion de la lumière, origine et polarisabilité de la lumière

Les transitions permises et interdites : règles de sélection.

Effet de la polarisation du faisceau sur la lumière diffusée.

Différences de la spectroscopie Raman par rapport à la spectroscopie infrarouge.

◆ Appareillage et mesures

Aspects techniques et domaines d'applications FT-Raman : Appareillage et accessoires

Application aux polymères et autres molécules suivant les cas présentés par les stagiaires.

Suivi en ligne de réactions - Dosages.

Raman dispersif : Appareillage, Applications aux matériaux minéraux.

Microscopie Raman Confocal : Fonctionnement, Cartographie, Profil de concentration.

Applications diverses.

◆ Travaux pratiques et travaux dirigés (7h)

Analyses sur échantillons et interprétations / exploitation des spectres.

ATOMER

Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 04 386 95

Tél : **+33 (0)6 52 34 17 63** / 09 63 21 44 25 / 01 39 84 15 87 - E-mail : contact@atomer.fr

13, rue de la Coque F-95410 GROSLEY