

SPECTROMETRIE RAMAN

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

Objectif(s) : 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 en 2012
à Paris :**
6-7 septembre

Public :
Techniciens,
ingénieurs

Prix :
900 € H.T.

Déjeuners :
38 € H.T.

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 02 857 95

Tél. : +33 (0)1 39 84 15 87 - E-mail : contact@atomer.fr

13, rue de la Coque F-95410 GROSLAY