



MOLÉCULES NATURELLES ET NANOPARTICULES

CARACTÉRISATION DES NANOPARTICULES PAR A4F – MALS ICP-MS, SPICP-MS ET DLS

Objectifs

Permettre au stagiaire de mieux cerner les principes et les possibilités des techniques physico-chimiques de caractérisation de nanoparticules et d'analyse d'échantillons contenant des nanoparticules.

Bénéficiaires

Cette formation s'adresse à des stagiaires souhaitant acquérir une meilleure compréhension et optimiser l'utilisation de ces techniques analytiques.

Pré-requis

Notions de chimie, chimie analytique, analyse élémentaire en particulier par ICP-MS.

Organisation

Le stage comporte des cours théoriques rappelant les principes fondamentaux des techniques et décrivant les différentes parties des instruments, ainsi qu'une succession de conseils pratiques. Les exercices pratiques pourront être effectués sur différents types d'appareillages (A4F-UV-MALLS Wyatt, ICP-MS Agilent Technologies 7900, Cordouan DLS).

Formation adaptée aux personnes en situation de handicap : notre référent peut répondre à vos interrogations.

Programme

Cours théoriques

- Préparation d'échantillons
- Analyses en mode Single Particle
- Notions fondamentales sur FFF, les détecteurs à diffusion de lumière et la spectrométrie de masse
- Interférences physico-chimiques : causes, conséquences, élimination et corrections
- Paramètres de fonctionnement et optimisation des performances analytiques

Démonstrations et travaux pratiques

- Préparation des suspensions et solutions étalons
- Analyses en mode couplage FFF et en mode SingleParticle
- Optimisation des paramètres analytiques
- Caractérisation physico-chimique de nanoparticules

Date :

Du 11 au 13 juin
3 jours - 21 heures

Lieu :

Pau (64)

Tarif :

1770€ HT
(soit 2124€ TTC)

Responsable pédagogique :

M.MENTA (F - Pau)
G. LESPEDES
(IPREM - UMR 5254)