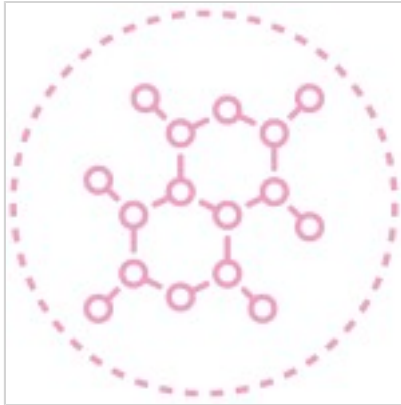


# Caractérisation des nanoparticules

## *Nanoparticules et polymères*



## Bénéficiaires

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

## 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).

## Objectifs

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

**Date :**

Du  
20  
au  
22  
octobre



3  
jours  
-  
21  
heures

**Lieu :**

Pau  
(64)

**Tarif :**

1624  
€  
net  
de  
taxe

**Coordination :**

M.MENTA

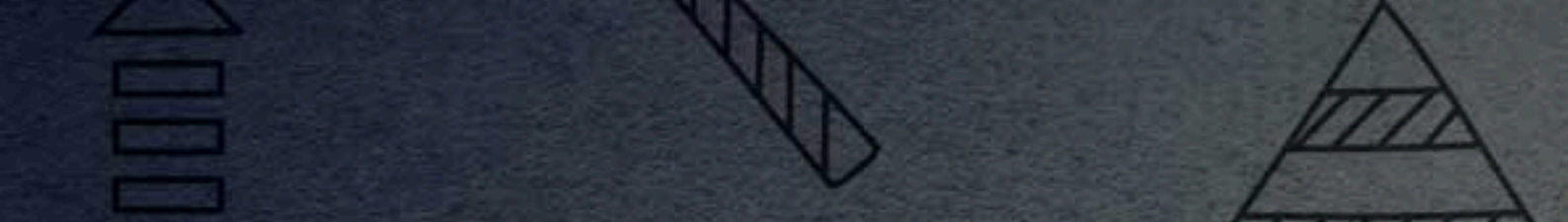
et  
G.LESPES

LCABIE-  
IPREM  
(F  
-  
Pau)

## Programme

### Cours théoriques

- \* La préparation d'échantillons
- \* Les analyses en mode SingleParticle
- \* Les notions fondamentales sur l'A4F (FFF), les détecteurs à diffusion de lumière et la spectrométrie de masse

- 
- \* Les interférences physico-chimiques: causes, conséquences, élimination et corrections
  - \* Les paramètres de fonctionnement et optimisation des performances analytiques

## Démonstrations et travaux pratiques

- \* Préparation des solutions et des étalons
- \* Les analyses en mode couplage FFF et en mode SingleParticle
- \* Optimisation des paramètres analytiques
- \* Caractérisation physico-chimique de nanoparticules