



## SCIENCES ANALYTIQUES

### ANALYSE THERMIQUE

#### OBJECTIFS

Présenter les principes et la mise en œuvre des techniques de l'analyse thermique.  
Donner des notions de bases de l'analyse thermique nécessaires pour la compréhension du comportement des matériaux sous l'influence de la chaleur.  
Avoir un aperçu des possibilités de couplages avec des techniques spectrales (IR et SM).  
Montrer des applications pratiques industrielles

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

### / THEORIE

#### TECHNIQUES D'ANALYSE THERMIQUE

Principes – appareils – étalonnage  
Exemples d'applications des techniques suivantes :  
– Analyse thermique différentielle ATD  
– Calorimétrie différentielle à balayage DSC  
– Analyse thermogravimétrique ATG

#### COUPLAGES AVEC D'AUTRES TECHNIQUES

#### NORMALISATION – MATÉRIAUX DE RÉFÉRENCE

#### ETALONNAGE DES APPAREILS – QUALITÉ

#### DSC EN PROGRAMMATION NON LINÉAIRE ET APPLICATIONS À LA CARACTÉRISATION DES MATÉRIAUX

#### APPLICATIONS DE L'ANALYSE THERMIQUE

Pour l'étude des polymères et pour l'étude des matériaux inorganiques  
Applications dans l'industrie chimique, pharmaceutique et agroalimentaire.  
Applications pour l'industrie cosmétique

#### ETUDES DE CAS

### / DÉMONSTRATIONS AU LABORATOIRE ET ATELIERS INTERPRÉTATIONS



#### DURÉE

4.5 jours  
32 heures



#### SESSIONS

- 10 - 14 (am) décembre



#### LIEU

Lyon



#### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 200 € HT



#### PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs  
Pharmaciens  
Techniciens

# Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60