



SCIENCES ANALYTIQUES

ANALYSE THERMIQUE

OBJECTIFS

Présenter les principes et la mise en oeuvre 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 spectrométrie (infrarouge et masse)
Montrer des applications pratiques industrielles

CONTENU PÉDAGOGIQUE

/ THEORIE

TECHNIQUES D'ANALYSE THERMIQUE

Calorimétrie différentielle à balayage DSC

- › **Principes, appareillage**
- › Etalonnage, choix des conditions analytique
- › Notions de chaleur sensible et chaleur latente
- › **Notions de transition vitreuse, fusion, cristallisation, enthalpie**

Analyse thermogravimétrique ATG

- › Principes, appareillage, étalonnage

Analyse thermomécanique TMA/DMA

- › Principes, appareillage

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

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



DURÉE

4.5 jours
32 heures



SESSIONS

- 6 - 10 (am) décembre 2018



LIEU

Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 255 € HT



PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs
Pharmaciens
Techniciens

ETUDES DE CAS

/ DÉMONSTRATIONS AU LABORATOIRE ET ATELIERS INTERPRÉTATIONS

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60

