



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