



POLYMÈRES

COUPLAGES EN ANALYSE THERMIQUE – APPLICATION AUX POLYMERES

OBJECTIFS

Appréhender, mettre en œuvre et exploiter les couplages existants en analyse thermique (ATG-GC/MS, ATG/μGC, ATG-FTIR)
Savoir choisir le (les) couplage(s) approprié(s) à une problématique
Savoir optimiser les conditions expérimentales pour obtenir des résultats fiables
Présenter des exemples d'application et réaliser la démonstration des appareillages en laboratoire

CONTENU PÉDAGOGIQUE

/ THÉORIE (1/2 JOURNÉE)

› Les couplages en analyse thermique

Principes – Exemples d'application – Intérêt – Complémentarité

Comment choisir le couplage le plus pertinent ?

› Analyse thermique simultanée

ATG/DSC (ATD), DSC/DRX, DSC-FTIR, DSC-microscopie

› Analyse des gaz émis

Couplages en ATG – ATG/GC-MS, ATG/μGC-MS, ATG/MS, ATG/FTIR

/ TRAVAUX PRATIQUES (1 JOURNÉE)

› Présentation in situ des couplages

› Mise en œuvre des couplages ATG/GC-MS, ATG/MS et ATG/FTIR

Formation pratique et démonstrations

Matériaux de référence – Etalonnage des appareils – Optimisation des conditions de mesure – Préparation échantillon – Eviter les causes d'erreurs – Choix du creuset – Sélection des paramètres analytiques – Vérification du couplage avant une analyse

› Exploitation des résultats des analyses.

Interprétations et discussions autour des résultats

/ ETUDE DE CAS (1/2 JOURNÉE)

Table ronde : échanges et questions autour des notions acquises et des problématiques des stagiaires.

L'alternance Théorie / Travaux pratiques / Etudes de cas permettra aux stagiaires de bien appréhender les couplages en analyse thermique et de comprendre leurs intérêts, les conditions de mises en œuvre et leur complémentarité.



DURÉE

2 jours
14 heures



SESSIONS

- 26 et 27 novembre 2024
en présentiel à
Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 705 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs, Techniciens Supérieurs désirant se perfectionner dans le couplage des techniques d'analyses thermiques et ayant déjà des bases en analyse thermogravimétrique.

Coordonnées

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

04.72.32.50.60