



POLYMÈRES

COUPLAGES EN ANALYSE THERMIQUE – INTERET, CHOIX DE COUPLAGES, MISE EN ŒUVRE ET APPLICATIONS

OBJECTIFS

Appréhender, mettre en œuvre et exploiter les couplages existants en analyse thermique (ATG-GC/MS, ATG/ μ GC, 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/ μ GC-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

- 1 et 2 juillet 2026



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

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

[04.72.32.50.60](tel:04.72.32.50.60)