

LA FORMATION

OBJECTIFS

- Approfondir les techniques d'analyse thermique permettant une meilleure compréhension du comportement thermique des matériaux : TGA, DSC, et leurs couplages avec la μ GC et GC-MS.
- Découvrir d'autres techniques d'analyse thermique comme l'analyse thermo-optique, l'analyse thermomécanique, la DSC sous pression et la calorimétrie Calvet.

A l'issue de la formation le stagiaire sera capable de :

- Mettre en oeuvre les techniques TMA, DSC, ATG-DSC/ μ GC, ATG-DSC/Interface de Stockage/GC-MS
- Savoir choisir la (les) technique(s) appropriée(s) à une problématique
- Savoir éviter les erreurs et optimiser les conditions expérimentales

PUBLICS

Techniciens, Ingénieurs, Chercheurs du domaine public et privé

PRÉREQUIS

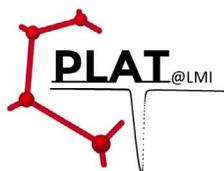
Aucun

VALIDATION DE LA FORMATION

Attestation de présence.

LA PLATEFORME PLAT EN QUELQUES MOTS

L'expertise de l'analyse thermique, de l'innovation à la formation. Intégrée au laboratoire LMI, la Plateforme Lyonnaise d'Analyses Thermiques (PLAT) fonctionne en toute autonomie pour mener à bien toutes sortes de projets. Recherche, prestations, formation... Nous développons des partenariats aussi bien avec des professionnels académiques, publics qu'industriels. Nous mettons notre expertise en analyse thermique au service de leurs projets, tout en innovant en permanence pour optimiser les résultats obtenus. Et parce que nous sommes des spécialistes, nous avons à cœur de transmettre nos connaissances à travers des formations pointues.



6 techniques
de mesure
12 appareils

LE PROGRAMME

ANALYSE THERMIQUE DES MATERIAUX : Principes, Intérêts, Applications dans différents domaines (Polymères, Pétrolier, Géologie, Energie...)

JOUR 1

- Cours
- Présentation des techniques. Principes - Intérêt :
 - > Techniques d'analyse thermique : TGA, DTA, DSC, HP-DSC, TMA, C80, ATO.
 - > Couplages en analyse thermique. Analyse Thermique Simultanée et Analyse des Gaz Emis (ATG/GC-MS, ATG/ μ GC-MS, ATG/FTIR, ATG/MS, DSC-DRX...). Comment choisir le plus pertinent ?
- Présentation et mise en oeuvre des appareils.
- Visite laboratoire. Présentations des appareils. TP sur différents instruments/couplages : Points abordés : Calibration des appareils - Conseils & Astuces pour la préparation des échantillons, pour éviter les erreurs et optimiser la méthode d'analyse - TP sur différents appareils (TMA, DSC, ATG-DSC/ μ GC-MS, ATG-DSC/Interface de stockage/GC-MS). Possibilité d'analyser un échantillon apporté par les stagiaires suite à un accord préalable avec le responsable de la formation.

JOUR 2

- Exploitation des résultats des analyses lancées le 1er jour. Interprétations et discussions autour des résultats.
- Cours. Table ronde. Exemples d'applications. Etudes de cas. Table ronde : Echanges et questions autour des notions acquises et des problématiques des stagiaires.

LES MODALITÉS PRATIQUES

Prochaines sessions :

16 et 17 octobre 2023

Autres dates possibles, nous consulter

Durée : 2 jours (12h)

Effectifs : 2 à 6 participants

Tarif : 1250 €*

*10% de réduction pour les étudiants

Lieux :

Lyon 1 - Campus la Doua
5, rue Raphaël Dubois 69100 VILLEURBANNE

Lyon 1 - Campus la Doua
Lab LMI - Bât. E. Chevreul - 1^{er} étage
6, rue Victor Grignard 69622 VILLEURBANNE CX



Conditions
générales
de vente