

Troubleshooting en GC et techniques complémentaires (GC3)

But

Vous faire découvrir comment lier symptômes et solutions aux problèmes potentiels en GC, ainsi que les tâches d'entretien de l'équipement GC. Vous découvrirez un panorama d'applications GC et pourrez poser vos questions.

Contenu

- Rappels sur les techniques utilisées en GC.
- Composants fonctionnels d'un GC et approche modulaire utile au « troubleshooting ».
- Synthèse des principales anomalies possibles en GC.
- Problèmes et solutions associés à/aux :
 - L'injection de l'échantillon
 - Colonnes GC
 - Détecteurs
 - Systèmes externes d'extraction ou de préparation d'échantillons.
- Entretien des systèmes GC à la portée des usagers.
- Optimisation de systèmes GC pour les analyses de traces et d'échantillons complexes.
- Panorama d'applications en GC, avec et sans techniques complémentaires telles que headspace, désorption thermique ou SPME.
- Quiz et questions/réponses en rapport avec les thèmes ci-dessus.

Méthodes utilisées

Exposés, exercices, travaux en groupe.

Pas de travaux pratiques sur des instruments.

Personnes concernées

Personnes avec expérience voulant progresser.

Prérequis

Connaissances en chromatographie GC ou avoir suivi les cours 1 ou 2.

Lieu

EPFL Innovation Park, Bâtiment D – Rez-de-chaussée, Salle Pluton, Lausanne

Enseignant

Dr Christophe Roussel

Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne