

Formation courte - Chromatographie en phase gazeuse (CPG)

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

UNIVERSITE DE BORDEAUX -
COLLÈGE SCIENCES ET
TECHNOLOGIES
Service formation continue
05.40.00.84.65
formationscourtes.st@u-bordeaux.fr

Accès à la formation

Publics visés :

Demandeur d'emploi
Jeune de moins de 26 ans
Personne handicapée
Salarie(e)
Actif(ve) non salarié(e)

Sélection :

Dossier

Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

Conditions d'accès :

Techniciens et ingénieurs travaillant au sein
d'un service recherche / développement, d'un
laboratoire d'analyses ou de contrôle qualité.

Prérequis pédagogiques :

Pré-requis : notions de base en chimie

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

Cette formation est destinée à des collaborateurs souhaitant acquérir les notions de base théoriques et pratiques de la chromatographie en phase gazeuse. Quelques anomalies de fonctionnement d'une chaîne de chromatographie en phase gazeuse seront présentées et les solutions seront apportées (pour les cas simples et fréquents). OBJECTIFS : - Acquérir les notions de base nécessaires à l'utilisation et à la pratique de la chromatographie en phase gazeuse - Comprendre et savoir choisir les paramètres de séparation de mélanges simples - Interpréter les chromatogrammes obtenus - Doser les constituants d'un mélange

Contenu et modalités d'organisation

.Apports théoriques - Présenter les grandeurs fondamentales caractéristiques d'une séparation : rétention, sélectivité, efficacité, résolution, courbe de VanDeemter - Appareillage : gaz vecteur, injecteurs (à vaporisation directe, PTV, split/splitless), détecteurs courants, colonnes (colonnes remplies et colonnes capillaires) - Phases stationnaires : pour la chromatographie gaz-liquide et pour la chromatographie gaz-solide - Les paramètres d'analyse en chromatographie en phase gazeuse : débit et nature du gaz vecteur, gradient de T, diamètre et nature de la phase stationnaire, T, épaisseur du film de phase stationnaire, analyse quantitative (normalisation interne, étalonnage interne, étalonnage externe) - Exercices d'application . Applications pratiques : mettre au point la séparation d'un mélange sur du matériel de chromatographie en phase gazeuse - Séparation d'un mélange : mode isotherme mise au point d'un gradient de température pour effectuer une séparation analyse quantitative - Influence de la phase stationnaire - Optimisation du débit du gaz vecteur - Opérations de maintenance des appareils

Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Non renseigné**
Commentaires sur la parcours personnalisable **Durée de la formation : 2,5 jours, soit 18h de formation.**

Validation(s) Visée(s)

> Attestation de fin de formation

Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00287604	du 22/06/2022 au 24/06/2022	TALENCE (33)	UNIVERSITE DE BORDEAUX - COLLÈGE SCIENCES ET TECHNOLOGIES		Non éligible	
00322558	du 26/10/2022 au 28/10/2022	Talence (33)	UNIVERSITE DE BORDEAUX		Non éligible	
00376855	du 15/11/2023 au 17/11/2023	Talence (33)	UNIVERSITE DE BORDEAUX - COLLÈGE SCIENCES ET TECHNOLOGIES		Non éligible	

00414393

du 01/07/2024 au
03/07/2024

Talence (33)

UNIVERSITE DE
BORDEAUX -
COLLÈGE
SCIENCES ET
TECHNOLOGIES

Non
éligible

FPC

00498689

du 12/11/2024 au
14/11/2024

Talence (33)

UNIVERSITE DE
BORDEAUX -
COLLÈGE
SCIENCES ET
TECHNOLOGIES

Non
éligible

FPC

00509045

du 07/07/2025 au
09/07/2025

Talence (33)

UNIVERSITE DE
BORDEAUX -
COLLÈGE
SCIENCES ET
TECHNOLOGIES

Non
éligible

FPC