



10, Place des Archives – 69002 LYON

Valérie Thoraval
04.72.32.50.60

contact@cpe-formation.fr
cpe-formation.fr



SCIENCES ANALYTIQUES

LA CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE BIDIMENSIONNELLE (LC-2D)

OBJECTIFS

Donner les règles essentielles pour permettre de développer une méthode bidimensionnelle en chromatographie en phase liquide.
Cette formation s'adresse à des personnes qui font déjà du développement de méthode en chromatographie unidimensionnelle.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

/ THÉORIE

- › **Rappels des notions fondamentales de chromatographie**
Rétention, sélectivité, résolution, capacité de pics, facteur de dilution
- › **Quand utiliser la chromatographie bidimensionnelle ?**
- › **La préconcentration**
- › **Le gradient d'élution (RPLC, HIC, NPLC, HILIC)**
- › **Choix de systèmes chromatographiques orthogonaux**
Petites molécules, biomolécules, polymères
- › **Notions essentielles sur la chromatographie bidimensionnelle (heart-cutting, compréhensive)**
Appareillage, Système de vannes
Les paramètres essentiels

/ TRAVAUX DIRIGES

- › **Optimisation des conditions 2D**
Critère d'optimisation, choix des paramètres significatifs

Solution d'un problème de heart-cutting 2D-LC (LC-LC)

Solution d'un problème en compréhensive 2D-LC (LC x LC)



DURÉE

2.5 jours
18 heures



SESSIONS

- 12 - 14 décembre 2022
en présentiel à
Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 995 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs,
Pharmaciens,
Techniciens Supérieurs
Ayant de bonnes
connaissances en HPLC
et faisant de la mise au
point et du développement
de méthode en HPLC

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60