



## SCIENCES ANALYTIQUES

## LA CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE BIDIMENSIONNELLE (LC-2D)

## OBJECTIFS

Connaître les différents couplages de la chromatographie liquide bidimensionnelle (LC-2D)  
Savoir appliquer les règles de base du développement de méthode en LC-2D.  
Savoir utiliser les données fournies par la LC-2D couplée à la spectrométrie de masse.

Cette formation s'adresse à des personnes qui font déjà du développement de méthode en HPLC/UHPLC.

## CONTENU PÉDAGOGIQUE

## / THÉORIE

- › Quelques rappels indispensables en LC-2D (UHPLC, gradient d'éluion, dispersion)
- › Quand et pourquoi utiliser la LC-2D (comprehensive ou heart-cutting) ?
- › Appareillage en LC-2D
- › Choix de systèmes orthogonaux en LC-2D (RPLC, SEC, HILIC, HIC, IEX, SFC)

Application aux petites molécules, biomolécules, polymères

## › Règles essentielles en LC-2D

Géométrie des colonnes, échantillonnage, débits des phases mobiles, solvant de dilution

## › Applications industrielles de la LC-2D

Illustration par des exemples discutés en cours (secteurs pharmaceutiques, biopharmaceutiques, chimiques, énergie et environnement).

## › Traitement des données et analyse quantitative en LC-2D

Couplage à la spectrométrie de masse

## / TRAVAUX DIRIGES

## › Développement d'une méthode LC-2D de A à Z

RPLC x RPLC ou HILIC x RPLC



## DURÉE

2 jours  
14 heures



## SESSIONS

- 14 et 15 mai 2024  
en présentiel à  
Lyon

FRAIS D'INSCRIPTION  
(DÉJEUNER INCLUS)

1 795 € HT

PRÉREQUIS & PUBLIC  
CONCERNÉ

Ingénieurs,  
Pharmaciens,  
Techniciens Supérieurs  
ayant de solides  
connaissances en  
HPLC/UHPLC

## Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60