



# FORMATIONS 2025

LC | GC | SPE | LC-MS

**Qualiopi**  
processus certifié



 **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**

La certification qualité a été délivrée au titre de la  
catégorie d'action suivante : actions de formation.

 **phenomenex™**

# Formations 2025

## LC

	Formation dans nos locaux à Le Pecq	Formation en ligne	Formation au sein de votre organization	
LC1 - Prêts, feu, ... HPLC			Sur demande	Page: 3
LC2 - Théorie, phases stationnaires, phases mobiles et résolution d'anomalies	1 Avril & 17 Juin 2025		Sur demande	Page: 4
LC3 - Stratégie de développement de méthode en HPLC et UHPLC	18 Juin & 19 Novembre 2025	19 Novembre 2025	Sur demande	Page: 5
LC TR - Troubleshooting HPLC et UHPLC	19 Juin 2025		Sur demande	Page: 6

## HPLC UHPLC

LC TM - Transfert de méthode de l'HPLC vers l'UHPLC			Sur demande	Page: 7
---	--	--	-------------	---------

## LC-MS

Théorie générale et bonnes pratiques pour le développement de méthodes et la gestion d'anomalies en LC-MS			Sur demande	Page: 8
---	--	--	-------------	---------

## SPE

Préparation d'échantillons : revue des différentes techniques et développements de méthodes en SPE	20 Novembre 2025	20 Novembre 2025	Sur demande	Page: 9
--	------------------	------------------	-------------	---------

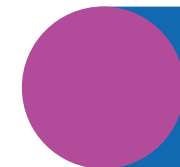
## GC

Principes fondamentaux, développement de méthodes et gestion d'anomalies en CPG	18 Novembre 2025	18 Novembre 2025	Sur demande	Page: 10
---	------------------	------------------	-------------	----------

## PLUS D'INFORMATIONS

Comment s'inscrire, contacts et accessibilité				Page: 11
---	--	--	--	----------

# LC1 : Prêts, feu,... HPLC



**Durée : 7 heures**

**Formation au sein  
de votre organisation**

**À partir de**

**3 100 € / CHF HT**

Sur demande, accessible sous 1 mois

**Nombre de stagiaires :**  
1-12 stagiaires par session

**Méthodes mobilisées :**  
Support de présentation

**Modalités d'évaluation :**  
Questionnaire d'évaluation sous  
forme de QCM, attestation de fin  
de formation

## **Objectifs Pédagogiques :**

- Appréhender les différents composants d'un système.
- Connaître les variables fondamentales à maîtriser en LC.
- Découvrir l'intérêt des différents paramètres d'une colonne (dimensions et phases stationnaires) ainsi que de la phase mobile.

## **Public Concerné :**

Technicien sans expérience ou débutant en chromatographie liquide.

## **Pré-requis :**

Pas de prérequis.

## **Contenu de la formation**

### **1/ Le système HPLC**

- Pompe et gradient
- Injecteur
- Tubing et connectiques
- Filtre en ligne et précolonne
- Colonne
- Détecteur

### **2/ Les variables fondamentales**

- Facteur de rétention
- Sélectivité
- Efficacité
- Résolution

### **3/ Modes de séparation**

- Les interactions principales
- Les quatre modes de séparation en HPLC : RP, NP, IEX et SEC

### **4/ Phase stationnaire**

- Les morphologies disponibles
- Caractéristiques fondamentales des morphologies
- Les phases stationnaires disponibles pour chaque mode de séparation

### **5/ Choix du format**

Les paramètres fondamentaux à choisir sur une colonnes :

- Diamètre interne
- Longueur
- Diamètre des particules

### **6/ La phase mobile**

- Caractéristiques de la phase mobile
- Influence du solvant sur la sélectivité
- Régulation de la force éluante
- Elution en mode gradient

# LC2 : Théorie, phases stationnaires, phases mobiles et résolution d'anomalies

Durée : 7 heures

Formation dans nos locaux  
60 route de Sartrouville 78232 Le Pecq

**510 € / CHF p.p. HT**  
**1 Avril & 17 Juin 2025**

Formation au sein  
de votre organisation

À partir de

**3 100 € / CHF HT**

Sur demande, accessible sous 1 mois

**Nombre de stagiaires :**  
1-12 stagiaires par session

**Méthodes mobilisées :**  
Support de présentation

**Modalités d'évaluation :**  
Questionnaire d'évaluation sous  
forme de QCM, attestation de fin  
de formation

## Objectifs Pédagogiques :

- Acquérir et approfondir les bases de la chromatographie liquide.
- Améliorer la productivité et l'efficacité des laboratoires en mettant en place une méthodologie pour le développement et l'optimisation de méthodes.
- Faire gagner les utilisateurs en autonomie sur les systèmes en ayant une démarche méthodique pour la résolution d'anomalies.

## Public Concerné :

Ingénieurs et techniciens de laboratoire d'un service de contrôle et/ou de développement de méthode d'analyse par HPLC souhaitant une remise à niveau en HPLC.

## Pré-requis :

Avoir une première expérience en HPLC.

## Contenu de la formation

### 1/ Théorie générale de la chromatographie

- Les différents modes d'interactions
- Les grandeurs chromatographiques
- Développement de méthode – Exercice 1 : Optimisations du temps d'analyse et augmentation de la productivité

### 2/ La phase stationnaire : les différents supports de colonnes HPLC

- Particule de silice entièrement poreuse
- Particule Core-Shell
- Particule d'Organosilice Hybride
- Bloc Monolithique
- Les différentes sélectivités pour les analyses en phase inverse
- Développement de méthode – Exercice 2 : Sélection de Phase et Screening

### 3/ La phase mobile : les différents paramètres

- Solvants de phase inverse
- Tampons et rôle du pH de la phase mobile
- Développement de méthodes – Exercice 3 : Optimiser la phase mobile et la phase stationnaire
- Optimiser les analyses en mode gradient
- Méthode paire d'ions
- Effet de la température
- Développement de méthodes – Exercice 4 : Optimisation du gradient

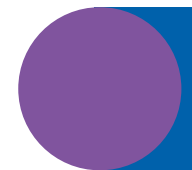
### 4/ Résolutions d'anomalies Anomalies les plus fréquemment rencontrées :

- Problème de pression
- Problème de fuites
- Temps de rétention variables
- Problèmes liés à la quantification et à la qualité des données
- Problème de ligne de base

### Anomalies liées à la forme des pics :

- Pics larges, ronds, frontaux, trainants, divisés, négatifs, fantômes, absence de pic
- Exercice de résolution d'anomalies

# LC3 : Stratégie de développement de méthode en HPLC et UHPLC



**Durée : 7 heures**

Formation dans nos locaux  
60 route de Sartrouville 78232 Le pecq

**510 € / CHF p.p. HT**  
**18 Juin & 19 Novembre 2025**

Formation en ligne  
Visioconférence

**410 €/ CHF p.p. HT**  
**19 Novembre 2025**

Formation au sein  
de votre organisation

**À partir de**

**3 100 € / CHF HT**

Sur demande, accessible sous 1 mois

**Nombre de stagiaires :**  
1-12 stagiaires par session

**Méthodes mobilisées :**  
Support de présentation

**Modalités d'évaluation :**  
Questionnaire d'évaluation sous forme  
de QCM, attestation de fin de formation

## Objectifs Pédagogiques :

- Approfondir les connaissances en chromatographie liquide nécessaires au développement de méthodes.
- Améliorer la productivité et l'efficacité des laboratoires en mettant en place une méthodologie pour le développement de méthodes afin de gagner en autonomie et productivité.

## Public Concerné :

Ingénieurs et techniciens de laboratoire développant des méthodes HPLC.

## Pré-requis :

Avoir une première expérience solide en HPLC. Liming Peng, Tivadar Farkas, and Swapna Jayapalan  
Phenomenex, Inc., 411 Madrid Ave., Torrance, CA 90501 USA

## Contenu de la formation

### 1/ Les fondamentaux du développement

- Rappel des grandeurs chromatographiques

### 2/ Kit de sélectivité

- Les différentes classifications de colonnes
- Kit de sélectivité en phase inverse
- Sélectivités alternatives pour les autres modes de chromatographie

### 3/ Développement de méthodes

- Stratégie de développement de méthode
- Choix du jeu de colonnes à tester
- Exploration des conditions de phase mobile
- Utilisation de la température du four
- Logiciel d'aide au développement
- Développement et optimisation en mode HILIC

### 4/ Optimisation de la productivité

- Optimiser tout en conservant une résolution suffisante
- Différences instrumentales en termes de volumes extracolonnes (ECV)
- Optimisation du diamètre
- Etude des méthodes existantes
- Contrôle des volumes extra-colonne
- Optimisation des systèmes conventionnels

# LC TR : Troubleshooting HPLC et UHPLC

**Durée : 7 heures**

**Formation dans nos locaux**  
60 route de Sartrouville 78232 Le Pecq

**510 € / CHF p.p. HT**  
**19 Juin 2025**

**Formation au sein  
de votre organisation**

**À partir de**

**3 100 € / CHF HT**  
Sur demande, accessible sous 1 mois

**Nombre de stagiaires :**  
1-12 stagiaires par session

**Méthodes mobilisées :**  
Support de présentation

**Modalités d'évaluation :**  
Questionnaire d'évaluation sous  
forme de QCM, attestation de fin  
de formation

## **Objectifs Pédagogiques :**

- Rendre les utilisateurs autonomes sur les systèmes en ayant une démarche méthodique pour la résolution d'anomalies : Savoir anticiper, analyser ou résoudre les anomalies fréquemment rencontrées en LC.

## **Public Concerné :**

Ingénieur et technicien de laboratoire d'un service de contrôle et/ou de développement de méthode d'analyse par HPLC souhaitant devenir autonome dans la résolution d'anomalies en HPLC.

## **Pré-requis :**

Avoir une première expérience en HPLC.

## **Contenu de la formation**

### **1/ Introduction**

- Rappel des grandeurs fondamentales en chromatographie
- Les outils de la résolution d'anomalie

### **2/ Paramètres liés au système**

- Diagnostic à partir du mélange test
- Contrôle de la pression
- Contrôle du gradient
- Contrôle de l'injecteur

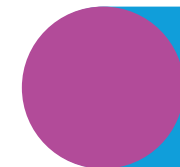
### **3/ Phénomènes observés sur le chromatogramme**

- Forme de pic
- Variation des temps de rétention
- Ligne de base
- Pics interférents, pics fantômes

### **4/ Entretien et bonnes pratiques**

- Les premiers réflexes à avoir
- Installation, entretien et stockage des colonnes
- Protéger son système

# LC TM : Transfert de méthode de l'HPLC vers l'UHPLC



**Durée : 7 heures**

**Formation au sein  
de votre organisation**

**À partir de**

**3 100 € / CHF HT**

**Sur demande, accessible sous 1 mois**

**Nombre de stagiaires :**  
1-12 stagiaires par session

**Méthodes mobilisées :**  
Support de présentation

**Modalités d'évaluation :**  
Questionnaire d'évaluation sous  
forme de QCM, attestation de fin  
de formation

## **Objectifs Pédagogiques :**

- Acquérir les bases de la chromatographie liquide nécessaire dans la bonne compréhension d'un transfert de méthode.
- Prendre en compte l'ensemble des paramètres en chromatographie liquide pour réussir le transfert d'une méthode.
- Réussir ses transferts de méthode.
- Informer les utilisateurs sur les bonnes pratiques lors d'un transfert de méthode.

## **Public Concerné :**

Ingénieurs et techniciens de laboratoire d'un service de contrôle et/ou de développement de méthode d'analyse par HPLC souhaitant transférer des méthodes HPLC vers un système UHPLC.

## **Pré-requis :**

Avoir une première expérience en HPLC.

## **Contenu de la formation**

### **1/ Rappels sur la chromatographie et intérêt des petites particules**

- Rappels des principes fondamentaux de la chromatographie
- Explication des différents paramètres à prendre en compte sur le choix de sa colonne

### **2/ Supports disponibles en UHPLC**

- Phases et types de particules disponibles en UHPLC (chez Phenomenex)

### **3/ Ajustement des paramètres de la méthode lors d'un transfert HPLC / UHPLC**

Calculs et outils pour transférer une méthode HPLC vers l'UHPLC :

- Outils de transferts
- Méthodes de calcul du débit et du volume d'injection
- Méthode de calcul pour un transfert de gradient

### **4/ Volume de délai (dwell volume DV) et Volume Extra-Colonne (VEC)**

- Explication sur les paramètres systèmes :
- Le volume de délai
- Le volume extra-colonne

### **5/ Réduction du VEC et compensation du DV**

- Comment optimiser son système et ses réglages pour limiter au maximum l'impact du volume de délai et du volume extra-colonne

### **6/ Prévention des Troubleshooting sur les particules UHPLC**

- Bonnes pratiques à adopter lors de l'utilisation de colonnes UHPLC

# LC-MS : Théorie générale et bonnes pratiques pour le développement de méthodes et la gestion d'anomalies en LC-MS

**Durée : 7 heures**

**Formation au sein  
de votre organisation**

**À partir de**

**3 100 € / CHF HT**

Sur demande, accessible sous 1 mois

**Nombre de stagiaires :**  
1-12 stagiaires par session

**Méthodes mobilisées :**  
Support de présentation

**Modalités d'évaluation :**  
Questionnaire d'évaluation sous  
forme de QCM, attestation de fin  
de formation

## **Objectifs Pédagogiques :**

- Acquérir et approfondir les connaissances théoriques sur la LC-MS.
- Améliorer la productivité et l'efficacité des laboratoires en mettant en place une méthodologie pour le développement de méthodes LC-MS.
- Savoir anticiper, analyser ou résoudre les anomalies fréquemment rencontrées en LC-MS.

## **Public Concerné :**

Ingénieurs et techniciens de laboratoire débutant en LC-MS.

## **Pré-requis :**

Avoir une première expérience en HPLC.

## **Contenu de la formation**

### **1/ Théorie générale de la spectrométrie de masse**

- Principes de la spectrométrie de masse
- Les différents spectromètres de masse et leurs intérêts
- Exemple d'utilisation et types d'acquisition

### **2/ La phase stationnaire et le choix de la colonne chromatographique**

- Rappel sur les principes chromatographiques
- Impact des caractéristiques des colonnes sur le signal en masse (type de particules, diamètre interne...)
- Les modes en chromatographie (RP ou HILIC)
- Exemples

### **3/ La phase mobile**

- Les solvants et tampons utilisables en MS
- Impact sur la ionisation de la phase mobile
- Choix du gradient et du débit

### **4/ Les bonnes pratiques**

- Les maintenances préventives
- La préparation d'échantillons
- Cas d'étude : réflexion sur un développement en LC-MS



# SPE : Préparation d'échantillons : revue des différentes techniques et développements de méthodes en SPE

**Durée : 7 heures**

Formation dans nos locaux  
60 route de Sartrouville 78232 Le Pecq

**510 € / CHF p.p. HT**

**20 Novembre 2025**

Formation en ligne  
Visioconférence

**410 €/ CHF p.p. HT**

**20 Novembre 2025**

Formation au sein  
de votre organisation

**À partir de**

**3 100 € / CHF HT**

Sur demande, accessible sous 1 mois

**Nombre de stagiaires :**  
1-12 stagiaires par session

**Méthodes mobilisées :**  
Support de présentation

**Modalités d'évaluation :**  
Questionnaire d'évaluation sous forme  
de QCM, attestation de fin de formation

## Objectifs Pédagogiques :

- Initier les participants aux différentes techniques de préparation d'échantillon.
- Acquérir les bases de la SPE nécessaires pour améliorer la productivité et l'efficacité des laboratoires en mettant en place une méthodologie pour le développement de méthode SPE.

## Public Concerné :

Ingénieurs et techniciens de laboratoire d'un service de contrôle et/ou de développement de méthode d'analyse débutant en SPE ou souhaitant effectuer une remise à niveau.

## Pré-requis :

Pas de pré-requis.

## Contenu de la formation

### 1/ Les différentes techniques de préparation d'échantillon

Initiation aux différents produits de préparation d'échantillons :

- Filtration
- Précipitation de protéines
- Élimination des phospholipides
- SPE dispersive
- Extraction liquide supportée
- SPE

### 2/ La SPE : Théorie, modes de séparation et formats

- Théorie, objectifs et terminologie
- Les sorbants à base silice et base polymérique
- Les mécanismes d'interactions
- Les différents formats disponibles

### 3/ Développement et optimisation de méthodes en SPE

- Sélection du mode de séparation et de la masse de sorbant en fonction de l'échantillon : matrice et composés d'intérêts
- Choix des solvants
- Les étapes clés de l'extraction sur phase solide
- Exemples de développements de méthodes en SPE
- Conseils pour l'optimisation de méthodes

### 4/ Etudes de cas

- Exemples de différents cas de préparation d'échantillons

# GC : Principes fondamentaux, développement de méthodes et gestion d'anomalies en CPG

**Durée : 7 heures**

Formation dans nos locaux  
60 route de Sartrouville 78232 Le Pecq

**510 € / CHF p.p. HT**

**18 Novembre 2025**

Formation en ligne  
Visioconférence

**410 € / CHF p.p. HT**

**18 Novembre 2025**

Formation au sein  
de votre organisation

**À partir de**

**3 100 € / CHF HT**

Sur demande, accessible sous 1 mois

**Nombre de stagiaires :**  
1-12 stagiaires par session

**Méthodes mobilisées :**  
Support de présentation

**Modalités d'évaluation :**  
Questionnaire d'évaluation sous forme  
de QCM, attestation de fin de formation

## Objectifs Pédagogiques :

- Acquérir et approfondir les bases de la chromatographie gazeuse.
- Améliorer la productivité et l'efficacité des laboratoires en mettant en place une méthodologie pour le développement et l'optimisation de méthodes en CPG ou en Fast GC : influence des paramètres chromatographiques sur la qualité de la séparation.
- Faire gagner les utilisateurs en autonomie sur les systèmes en ayant une démarche méthodique pour la résolution d'anomalies : savoir anticiper, analyser ou solutionner les anomalies fréquemment rencontrées en CPG.

## Public Concerné :

Ingénieurs et techniciens de laboratoire d'un service de contrôle et/ou de développement de méthode d'analyse par GC souhaitant une remise à niveau en GC.

## Pré-requis :

Avoir une première expérience en GC.

## Contenu de la formation

### 1/ Les différentes techniques de préparation d'échantillon

- Maîtriser les grandeurs chromatographiques
- Les différents modes d'injection et de détection

### 2/ Développements et optimisation de méthodes

- Choix de la préparation d'échantillon
- Choix du gaz vecteur
- Les modes d'injection ; les injections split / splitless
- Choix de l'insert d'injection
- Choix de la colonne CPG : sélectivités et dimensions
- Optimisation du débit et de la température

### 3/ Troubleshooting et maintenance préventive

- Problèmes les plus fréquemment rencontrés au niveau du gaz vecteur, de l'injecteur, de la colonne, du détecteur.
- Notions de maintenance préventive.
- Anomalies sur les chromatogrammes : études de cas pratiques

# Aperçu de toutes les formations de l'année 2025



Formation	Lieu	Prix
LC1 - Prêts, feu, ... HPLC	Formation au sein de votre organisation - Sur demande	À partir de 3 100 € / CHF HT
LC2 - Théorie, phases stationnaires, phases mobiles et résolution d'anomalies	Formation dans nos locaux - 1 Avril 2025	510 € / CHF p.p. HT
LC2 - Théorie, phases stationnaires, phases mobiles et résolution d'anomalies	Formation dans nos locaux - 17 Juin 2025	510 € / CHF p.p. HT
LC3 - Stratégie de développement de méthode en HPLC et UHPLC	Formation dans nos locaux - 18 Juin 2025	510 € / CHF p.p. HT
LC3 - Stratégie de développement de méthode en HPLC et UHPLC	Formation dans nos locaux - 19 Novembre 2025	510 € / CHF p.p. HT
LC3 - Stratégie de développement de méthode en HPLC et UHPLC	Formation en ligne - 19 Novembre 2025	410 € / CHF p.p. HT
LC TR - Troubleshooting HPLC et UHPLC	Formation dans nos locaux - 19 Juin 2025	510 € / CHF p.p. HT
LC TM : Transfert de méthode de l'HPLC vers l'UHPLC	Formation au sein de votre organisation - Sur demande	À partir de 3 100 € / CHF HT
LCMS : Théorie générale et bonnes pratiques pour le développement de méthodes et la gestion d'anomalies en LC-MS	Formation au sein de votre organisation - Sur demande	À partir de 3 100 € / CHF HT
SPE: Préparation d'échantillons : revue des différentes techniques et développements de méthodes en SPE	Formation dans nos locaux - 20 Novembre 2025	510 € / CHF p.p. HT
SPE: Préparation d'échantillons : revue des différentes techniques et développements de méthodes en SPE	Formation en ligne - 20 Novembre 2025	410 € / CHF p.p. HT
GC: Principes fondamentaux, développement de méthodes et gestion d'anomalies en CPG	Formation dans nos locaux - 18 Novembre 2025	510 € / CHF p.p. HT
GC: Principes fondamentaux, développement de méthodes et gestion d'anomalies en CPG	Formation en ligne - 18 Novembre 2025	410 € / CHF p.p. HT

# Nos formateurs



## Solenne Calas

Solenne Calas est ingénieur en agro-alimentaire et a rejoint Phenomenex en 2008. Après une expérience dans l'industrie alimentaire en tant qu'ingénieur qualité, son attrait pour la chimie lui a permis de rejoindre l'équipe Phenomenex en tant qu'ingénieur technico-commercial. Son rôle a ensuite évolué vers les fonctions de responsable d'équipe et de responsable de comptes clés dans diverses industries : environnementales, alimentaires, cliniques et pharmaceutiques notamment. Chez Phenomenex, elle apprécie d'être en contact permanent avec les laboratoires pour les conseiller au mieux sur leurs problématiques et d'en apprendre sans cesse sur les techniques et les innovations en chromatographie.



## Christine Sui-Seng

Christine Sui-Seng est une experte en chimie avec un doctorat de l'Université de Montréal, et un parcours académique riche, incluant des études à l'Université de Toulouse et à l'Université Paris Sorbonne. Elle a rejoint Phenomenex en 2014 et occupe actuellement le poste de Senior Technical Sales Consultant pour les régions de Paris et Orléans. Christine a également été Leader Clinique et Toxicologie chez Phenomenex, où elle a coordonné des activités nationales, soutenu les équipes de vente, organisé des séminaires et travaillé en étroite collaboration avec le département marketing. Christine combine une expertise technique approfondie en chromatographie (HPLC, GC, préparation d'échantillons) et une approche client orientée vers la résolution de problèmes et l'innovation.



## Magali Dupin

Magali Dupin est ingénieur chimiste et possède aussi une Maîtrise en Chimie Organique de l'université de Sherbrooke au Québec, Canada. Après un an en tant qu'associé de recherche chez AstraZeneca Montréal, Magali rentre en France et rejoint Phenomenex en 2005, à l'occasion de l'ouverture de sa filiale française. Après avoir occupé les postes d'ingénieur technico-commercial et responsable d'équipe commerciale, elle est depuis 2015 la spécialiste des techniques de préparation d'échantillons.



## Dorra Zayen

Dorra est une ingénieure technico-commerciale engagée, avec une formation en chimie et un double diplôme en ingénierie chimique. Trilingue et organisée, elle gère et accompagne des comptes clients dans le nord de la France et les régions du Maghreb, principalement dans l'industrie pharmaceutique. Depuis son arrivée chez Phenomenex en 2021, elle apporte un soutien technique aux projets analytiques, notamment dans le développement de méthodes, l'optimisation des paramètres chromatographiques et la résolution de problèmes. Dorra contribue également à l'animation de séminaires techniques et de formations en chromatographie, cherchant toujours à répondre aux besoins des clients grâce à une approche collaborative et réfléchie.

# Nos formateurs



## Alyssa Kositpaiboon

Alyssa est diplômée de l'Université de Technologie de Compiègne (UTC), d'un diplôme d'ingénieur spécialité Génie Biologique et Biochimique. En tant qu'ingénieur support technique depuis 6 ans chez Phenomenex, elle a assisté de nombreux laboratoires publics et privés, sur le développement et l'optimisation de méthodes HPLC/GC/SPE, notamment à travers de nombreux séminaires et formations. Depuis deux ans, elle se spécialise dans l'industrie pharmaceutique et biopharmaceutique, et apporte sa contribution à l'expansion des solutions Phenomenex destinées aux biothérapies.



## René-Ponce Nze

René-Ponce NZE, titulaire d'un doctorat en chimie et physico-chimie des polymères. Après un post-doctorat au Royaume-Unis et plusieurs expériences aussi bien en tant qu'ingénieur R&D dans le secteur privé et comme ingénieur technico-commercial dans l'instrumentation de laboratoire. Il rejoint Phenomenex en 2023 en tant qu'ingénieur support technique sur le secteur Nord-ouest de la France. Au quotidien il apporte son support et ses conseils aux laboratoires d'analyse de différents secteurs : environnement, pharmaceutique, clinique, agroalimentaire, ... dans leurs projets de développement de méthode d'analyse chromatographique, optimisation, et résolution d'anomalie. René-Ponce contribue également à l'animation des séminaires, webinar et des formations en chromatographie. Ce qui l'anime dans ce métier c'est de rendre service aux clients, en les aidant à trouver des solutions aux défis auxquels ils peuvent faire face.



## Micheline Ghosn

Micheline Ghosn, titulaire d'un doctorat en chimie des environnements marins, est ingénieure technico-commerciale chez Phenomenex depuis 2021. Elle a développé son expertise dans les secteurs académiques et environnementaux en fournissant un support technique pour le développement et l'optimisation des méthodes, des conseils sur les applications et la résolution de problèmes, ainsi qu'une assistance dans le choix des colonnes pour la HPLC. Chez Phenomenex, elle apprécie de continuer à apprendre et à aider les clients à trouver les solutions adaptées à leurs projets !



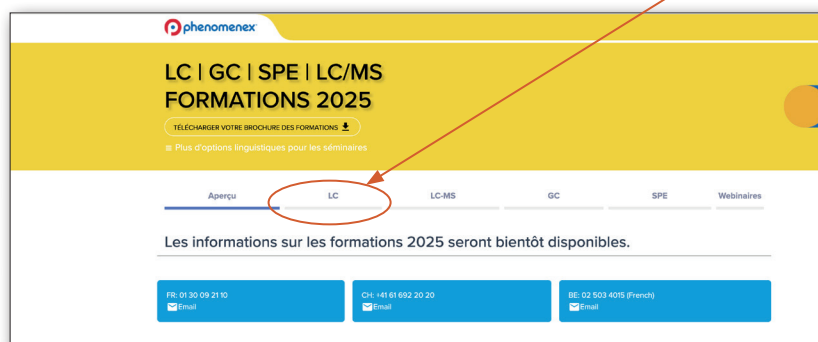
## Benoît Garlet

Benoît Garlet est ingénieur chimiste spécialisé en chimie analytique. Il a rejoint Phenomenex en 2014 en tant qu'ingénieur support technique pour les comptes clés du sud-est de la France. Depuis 2018, il a également pris en charge la responsabilité de l'équipe itinérante tout en continuant à gérer son portefeuille d'utilisateurs. Formateur expérimenté, Benoît est également le référent pédagogique chez Phenomenex et a joué un rôle clé dans la mise en place du référentiel Qualiopi. Son expertise englobe le support technique, le leadership d'équipe et le développement de solutions de formation innovantes pour répondre aux besoins évolutifs des clients et des collaborateurs.

# Vous souhaitez vous inscrire ?

Cliquez sur “inscription” pour ouvrir la page correspondant au cours qui vous intéresse. Veuillez remplir le formulaire en ligne dans son intégralité.

Rendez-vous sur <https://discover.phenomenex.com/seminaires>  
Pour en savoir plus sur la formation qui vous intéresse, il suffit de cliquer sur le bouton correspondant. En bas de la page, vous trouverez un formulaire correspondant au cours. Veuillez le remplir pour vous inscrire.



À la suite de votre inscription vous serez contacté par votre ingénieur support technique et commercial pour finaliser votre inscription et obtenir le lien ou les informations pour participer à la formation.

## Annulation et remplacement

Pour les annulations et les remboursements, veuillez vous référer à nos termes et conditions.

Cliquez sur “inscription” pour ouvrir la page correspondant au cours qui vous intéresse. Veuillez remplir le formulaire en ligne dans son intégralité.

**Adresse de la formation :**  
Phenomenex  
Parc des Grillons Bat 3  
60 route de Sartrouville  
78232 Le Pecq

Vous pouvez également nous contacter par e-mail à l'adresse **franceinfo@phenomenex.com** ou par téléphone au **01 30 09 21 10**. Veuillez préciser la date, la formation choisie et le nom des personnes à inscrire, ou bien nous indiquer si vous souhaitez en savoir plus sur les modalités de formation sur site.

## Accessibilité aux personnes handicapées :

Si vous êtes en situation de handicap, vous pouvez être amené à avoir besoin d'un accompagnement spécifique ou d'une aide adaptée. Afin d'assurer que les moyens de la prestation de formation peuvent être adaptés à vos besoins spécifiques, vous pouvez nous contacter par téléphone ou par courriel.

## Contacts :

### Responsable pédagogique :

Benoit Garlet (benoitg@phenomenex.com, +33 (0) 1 30 09 21 10)

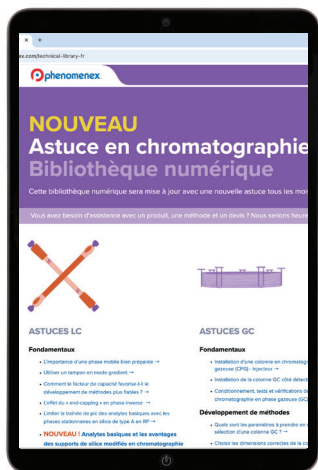
### Responsable administratif et handicap :

Farhad MoghadasZadeh (farhadm@phenomenex.com, +33 (0) 1 30 09 21 10)



# Autres ressources de formation à votre disposition

## Astuces techniques gratuites



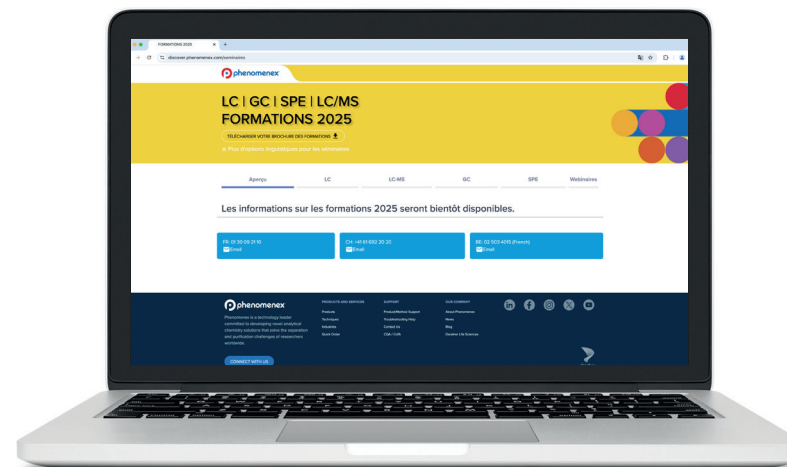
Inscrivez-vous dès maintenant à notre newsletter pour recevoir nos techniques mensuelles sur la :

- HPLC/UHPLC
- GC
- Préparation d'échantillons

Inscrivez-vous sur

[www.phenomenex.com/MySubsFR](http://www.phenomenex.com/MySubsFR)

## Webinaires gratuits en chromatographie



Inscrivez-vous dès maintenant à notre newsletter pour recevoir nos emails sur les webinaires gratuits et les formations en français sur la:

- HPLC/UHPLC
- GC
- Préparation de l'échantillon
- ... et bien plus encore !

Inscrivez-vous dès maintenant à la newsletter « Séminaires, cours de formation et Webinaires » pour être toujours au courant.

[www.phenomenex.com/MySubsFR](http://www.phenomenex.com/MySubsFR)

# FORMATIONS 2025

LC | GC | SPE | LC-MS

