



SÉMINAIRES 2016

LC | GC | SPE

phenomenex®

Séminaires 2016

HPLC

Formation en HPLC

Le Pecq, mardi 11 octobre 2016

Sur site (sur demande)



GC

Formation en GC

Le Pecq, jeudi 13 octobre 2016

Sur site (sur demande)



SPE

Formation en SPE

Paris, le mardi 13 septembre 2016

Lyon, le jeudi 15 septembre 2016

Sur site (sur demande)



1] Formation en **HPLC**

Objectifs :

- Former les cadres et techniciens des services analytiques (service de contrôle et/ou de développement de méthodes) ayant une première expérience en HPLC et désirant approfondir leurs connaissances.
- Améliorer la productivité et l'efficacité des laboratoires en mettant en place une méthodologie pour le développement de méthodes.
- 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 HPLC.

Contenu :

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
- Problème 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

Durée : 1 journée (9h – 17h)

Public concerné

Cadres et techniciens des services analytiques (service de contrôle et/ou de développement de méthodes) ayant une première expérience en HPLC et désirant approfondir leurs connaissances.

Date et Lieu

Le Pecq, mardi 11 octobre 2016
Référents : Nassima Amarouche,
Christine Suiseng, Catheline Etienne

Tarif

535 €

Sur site

sur demande

2] Formation en GC

Objectifs :

- Rappeler les bases de la chromatographie gazeuse : grandeurs chromatographiques, types de colonnes CPG, principaux modes d'interaction.
- Souligner les avantages et les inconvénients des principaux modes d'injection et de détection utilisés en CPG.
- 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.

Contenu :

1. Rappel des principes fondamentaux de la CPG

- Maîtriser les grandeurs chromatographiques.
- Les différents types de colonnes CPG capillaires et les colonnes remplies
- Les différents modes d'injection et de détection

2. Développements et optimisation de méthodes

- Préparation d'échantillon – Dérivatisation
- Choix de la technique d'injection – Avantages et inconvénients de chaque technique; choix des liners
- Choix de la phase stationnaire de la colonne CPG (sélectivité)
- Choix du détecteur – Avantages et inconvénients de chacun

3. Optimisation de méthodes : optimiser le temps d'analyse, l'efficacité et la résolution.

Transfert de méthodes en Fast GC.

- Optimiser les dimensions de la colonne CPG : longueur, diamètre interne et épaisseur de phase
- Optimiser le choix du gaz vecteur et du débit
- Optimiser le contrôle de la température (injecteur, four, détecteur)
- Optimiser le focus des analytes

4. Troubleshooting et maintenance préventive. Aide à la gestion et à la résolution des anomalies

- Processus de résolution d'anomalies
- Problèmes les plus fréquemment rencontrés au niveau du gaz vecteur, de l'injecteur, de la colonne, du détecteur
- Maintenance préventive des différentes parties du système
- Exercices : études de cas pratiques relatifs aux anomalies les plus couramment rencontrées sur les chromatogrammes et les causes possibles

Durée : 1 journée (9h – 17h)

Public concerné

Cadres et techniciens des services analytiques (service de contrôle et/ou de développement de méthodes) ayant une première expérience en CPG et désirant approfondir leurs connaissances.

Date et Lieu	Tarif
Le Pecq, jeudi 13 octobre 2016 Référents : Badaoui Omais, Solenne Calas	535 €
Sur site	sur demande

3] Formation en **SPE**

Objectifs :

- Former les cadres et techniciens des services analytiques (service de contrôle et/ou de développement de méthodes) désirant approfondir leurs connaissances en SPE
- Améliorer la productivité et l'efficacité des laboratoires en mettant en place une méthodologie pour la préparation d'échantillon
- Faire gagner les utilisateurs en autonomie sur la SPE en ayant une démarche méthodique pour la résolution d'anomalies : Savoir anticiper, analyser ou solutionner les anomalies fréquemment rencontrées en SPE

Contenu :

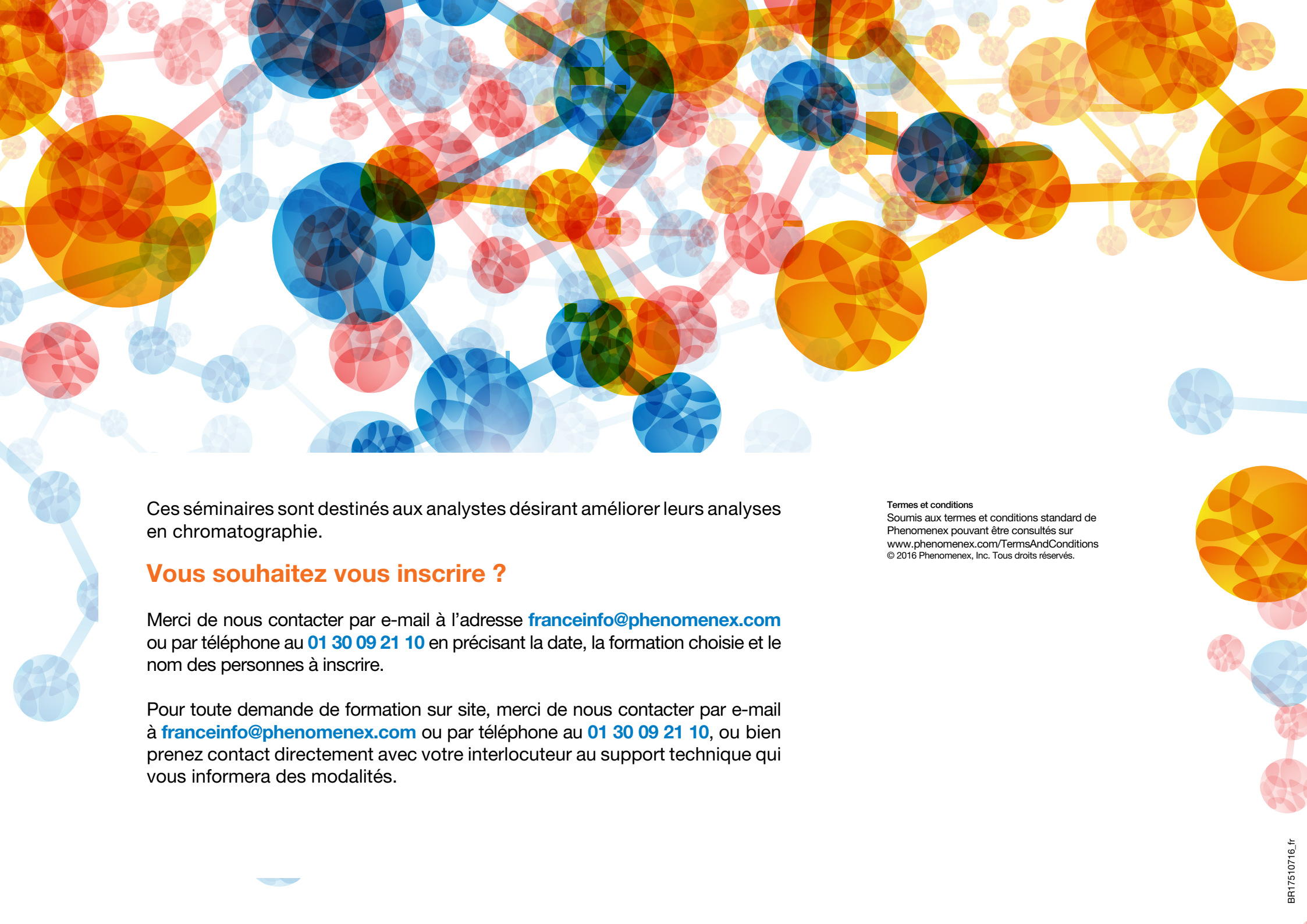
- Préparation d'échantillon : Du moins vers le plus sélectif
- SPE : Théorie et modes de séparation
- SPE : Sorbants et formats
- SPE : Développement et optimisation de méthodes
- Etudes de cas

Durée : 1/2 journée (10h - 16h)

Public concerné

Cadres et techniciens des services analytiques ayant une première expérience ou non en SPE et désirant approfondir leurs connaissances.

Lieu	Tarif
Paris, le mardi 13 septembre 2016 Lyon, le jeudi 15 septembre 2016	180 €
Sur site	sur demande



Ces séminaires sont destinés aux analystes désirant améliorer leurs analyses en chromatographie.

Vous souhaitez vous inscrire ?

Merci de nous contacter par e-mail à l'adresse franceinfo@phenomenex.com ou par téléphone au **01 30 09 21 10** en précisant la date, la formation choisie et le nom des personnes à inscrire.

Pour toute demande de formation sur site, merci de nous contacter par e-mail à franceinfo@phenomenex.com ou par téléphone au **01 30 09 21 10**, ou bien prenez contact directement avec votre interlocuteur au support technique qui vous informera des modalités.

Termes et conditions
Soumis aux termes et conditions standard de Phenomenex pouvant être consultés sur www.phenomenex.com/TermsAndConditions
© 2016 Phenomenex, Inc. Tous droits réservés.