



## Initiation à la Spectrométrie de Masse Moderne pour Chromatographistes

18 et 19 mars 2008

### Contenu

Durant ces deux journées de cours, seront étudiés les principes fondamentaux et le fonctionnement des spectromètres de masse de paillasse.

Seront passés en revue les termes et concepts utilisés afin de donner à l'analyste les bases nécessaires pour l'utilisation de la GC/MS comme technique polyvalente et efficace lors de l'analyse de plusieurs solutés. Des exemples représentatifs seront présentés pour illustrer l'utilité spécifique de chaque type d'instrument : quadrupôle, piège à ions et temps de vol.

### Objectifs

L'objectif de cette formation est tout autant d'améliorer la connaissance de la technique GC-MS que de faire mieux comprendre ce qu'est la spectrométrie de masse. Lors de ce cours, une combinaison sera établie entre l'apprentissage des connaissances de base et des résultats expérimentaux qui couvriront l'ensemble des aspects pratiques et théoriques.

### Participants

Le stage est destiné aux utilisateurs débutants ou futurs utilisateurs des systèmes de spectrométrie de masse, et aux utilisateurs qui souhaitent un rappel des principes de base et des aspects pratiques utiles pour le développement et la mise au point des méthodes.

### Aperçu du programme

#### Théorie

- Principes de spectrométrie de masse
- Techniques d'ionisation
- La détection en spectrométrie de masse
- Full Scan (FS) et Single Ion Monitoring (SIM)
- (MS)<sup>n</sup>, Ionisation Chimique (CI)
- PICI (ionisation chimique positive)
- NICI (ionisation chimique négative)
- Identification d'un problème et recherche de la solution

#### Le cours sera donné par

**Ricardo A. Correa C., Ph.D.**

**Trans-Laboratory**  
Chemical Analysis Service Provider

**Dirk Claus, Analytical Service**

**Interscience**

#### Le cours sera donné en Français