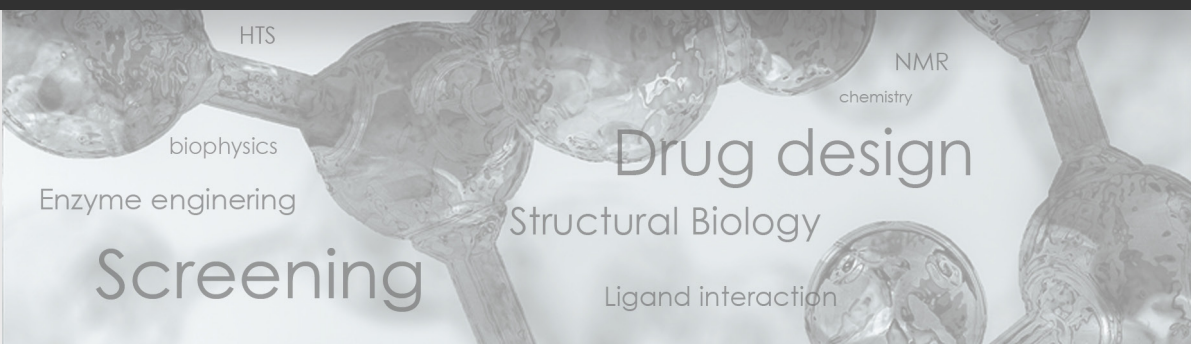




PLATEAU DE CHIMIE

CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE



OBJECTIF

La chromatographie liquide est une technique séparative analytique et préparative. Elle permet de déterminer la pureté d'un échantillon, l'identification, la séparation, le suivi de réaction et le dosage de composés synthétisés ou encore chiraux.

La chromatographie ionique est fondée sur les propriétés des résines échangeuses d'ions qui permettent une fixation sélective des anions ou des cations présents dans une solution. L'identification des ions, des molécules ionisées ou ionisables dans un mélange est réalisable à l'aide des résines échangeuses d'ions.

Ces 2 techniques séparatives peuvent se décliner à l'échelle préparative.

DESCRIPTIF PRESTATION

Trois modes d'accès à ces technologies sont possibles : prestation de service, collaboration scientifique ou mise à disposition.

Dans les deux premiers cas, une étude de faisabilité (facturée) en amont est effectuée pour déterminer les conditions expérimentales.

Lorsque les conditions de réalisation des expériences auront été précisées (collaboration scientifique ou prestation, délai, devis), l'étude complète sera réalisée (validation).

Dans tous les cas, chaque mesure sera au minimum dupliquée.

Une mise à disposition des équipements est possible après validation d'une formation des utilisateurs par le responsable de l'équipement.

ECHANTILLONS

En fonction de la nature du composé à analyser, du mode de détection utilisé donc du rapport signal/bruit une quantité minimale d'échantillon sera nécessaire (10 μ L d'une concentration de 1 mg/mL).

Il est primordial de veiller à la qualité de ces échantillons.

Toutes informations concernant une toxicité éventuelle devront être précisées.



RESULTATS

Pour une mise à disposition des équipements, l'utilisateur récupère et traite ses données en autonomie.

Dans les autres cas (collaboration/prestation), les résultats envoyés au client par mail, seront résumés dans un fichier .pdf comprenant le bulletin d'analyse comportant le chromatogramme et les conditions analytiques utilisées (colonne, éluant, gradient).

PERSPECTIVES

Les quatre modes de détection (PDA (PhotoDiode Array detector), de fluorimétrie, à diffusion de lumière et de spectrométrie de masse) proposés en chromatographie liquide permettent la caractérisation d'une très grande variété de molécules.

En chromatographie ionique, trois modes de détection sont accessibles (conductimétrie, PDA et masse).

Chaque produit analysé peut être purifié en chromatographie préparative liquide. En ce cas, cette demande doit être formulée dès le départ des investigations analytiques.



CONTROLES QUALITE

Chaque équipement est soumis à un contrôle semestriel réalisé par un test standard.



Contacts

SCPMIB UMR 5068
118, route de Narbonne
31062 Toulouse cedex 09

Manageur projet

Dr Yves GENISSON
Tél. 05 61 55 62 99
genisson@chimie.ups-tlse.fr

Responsable Prestation

Isabelle FABING
Tél. 05 61 55 81 98
fabing@chimie.ups-tlse.fr