

LC/MS

Responsable :

Lise Lemieux (Lise.Lemieux@gch.ulaval.ca)

Tél. : 418-656-2131 poste 8363

- Il est possible, pour les membres de PROTEO, de faire analyser leurs échantillons par chromatographie HPLC couplée à un détecteur barrette de diodes, DAD et à un spectromètre de masse (ESI/MS, i.e. electrospray ionisation).
- Dans certains cas (équipe du Dr. Voyer) l'utilisateur du service fournit ses propres colonnes HPLC (C_{18} et C_4). Pour les autres une colonne C_{18} Narrow Bore de Zorbax (300 SB-C18) est disponible. Dans certains cas les produits n'ont pas à être chromatographiés ; ils sont alors injectés directement dans le système, ionisés et détectés.
- Les analyses sont faites par la responsable de l'appareil suivant les informations fournies pour les échantillons concernés (solvant, masse attendue, ...). L'interprétation et la discussion des résultats se fait conjointement entre la responsable et les demandeurs.
- Analyse des molécules ayant un faible poids moléculaire, des peptides et aussi, grâce à la déconvolution, de protéines ayant un poids moléculaire supérieur à 66000 Da.
- La chromatographie de l'échantillon sur colonne de phase inversée permet de vérifier la pureté du produit analysé. Lorsque plusieurs pics sont présents, leur % respectif peut également être évalué à partir de l'intégration de leur surface.
- Faire la demande en composant le poste 418-656-2131 8363 afin de connaître la disponibilité de l'appareil.

