

## HPLC et Dichroïsme circulaire

### **Responsable :**

François Otis ([francois.otis@chm.ulaval.ca](mailto:francois.otis@chm.ulaval.ca))

Tél. : 418-656-2131 poste 4946

Les membres de PROTEO ont la possibilité d'utiliser un appareil HPLC et un spectrophotomètre de dichroïsme circulaire, tous deux situés au pavillon Vachon dans le laboratoire du Pr Normand Voyer à l'Université Laval.

Le HPLC, qui est disponible autant pour l'analyse de composés que pour la séparation de mélanges, ne possède néanmoins pas de collecteur automatique de fractions. PROTEO possède une colonne analytique C18 pour les protéines, mais le laboratoire possède également une C18 préparative, une C4 analytique et préparative, ainsi qu'une colonne chirale. Pour l'injection de l'échantillon, la boucle est d'un volume maximale de 2 mL.



Le spectropolarimètre de dichroïsme circulaire permet la détermination et la quantification des structures secondaires de protéines et polypeptides. On peut réaliser des expériences à température constante, mais également faire des programmes de température pour obtenir, par exemple, des courbes de dénaturation. Les cellules disponibles ont des parcours optiques de 0,1 mm, 0,2 mm, 0,5 mm, 1 mm, 10 mm et 20 mm. Grâce au logiciel Spectra Manager, on peut déterminer approximativement le % de structure secondaire. Le logiciel de traitement de données, Spectra Manager, est récent, facile d'utilisation et permet une rapide conversion des données en format Excel ou autre.

Vous pouvez vérifier la disponibilité des appareils et réserver une plage d'utilisation en téléphonant à l'une des personnes responsables. Une assistance pour l'utilisation des appareils et le traitement des données est aussi disponible.