



Fleur Gaudette
Responsable de la plateforme

La plateforme de pharmacocinétique propose une vaste gamme de services et une expertise unique dans la quantification par spectrométrie de masse des xénobiotiques et dans la détermination du métabolisme des médicaments.

Nos instruments à la fine pointe de la technologie répondent aux besoins associés à la découverte et au développement de nouveaux médicaments, aux sciences de la vie et à la recherche préclinique et clinique.

SERVICES

Avec une utilisation minimale de l'échantillon, nos équipements LC-MS (chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse) permettent une analyse quantitative avec une sensibilité de l'ordre de l'attogramme des médicaments et des métabolites dans les fluides et les tissus biologiques.

DÉVELOPPEMENT DE MÉTHODES BIOANALYTIQUES

- Petites molécules (poids moléculaire inférieur à 1500 daltons)
- Grosses molécules (peptides et protéines)

MÉTABOLISME IN VITRO/IN VIVO

- Évaluation de la stabilité métabolique in vitro : fraction S9, microsomes, hépatocytes
- Identification, caractérisation et quantification de métabolites in vivo

VALIDATION DE MÉTHODES

- Validation partielle ou complète des méthodes d'analyses s'inspirant des normes de qualité les plus élevées de l'industrie (ICH, FDA)

ANALYSE D'ÉCHANTILLONS





- Analyse quantitative de petites molécules, peptides et protéines
- Analyse de xénobiotiques et de métabolites en appui aux études de PK/PD
- Analyse d'échantillons précliniques et cliniques

PHARMACOCINÉTIQUE

FAITS MARQUANTS

Notre équipe est composée de spécialistes en bioanalyse cumulant plus de 35 ans d'expérience en spectrométrie de masse et en analyse de médicaments dans les matrices biologiques.

Depuis son lancement en 2014, notre plateforme a :

-  réalisé **90 projets**
-  développé et validé plus de **100 méthodes**
-  extrait et analysé plus de **47 000** échantillons
-  contribué à plus de **54 publications**

LA RECHERCHE EN ACTION

La plateforme de pharmacocinétique a développé et validé une méthode LC-MS/MS sensible et robuste permettant le dosage simultané du delta-9-tétrahydrocannabinol (THC) et du cannabidiol (CBD) avec leurs métabolites hydroxylés et carboxylés respectifs dans le plasma humain. Jusqu'à présent, nous avons analysé plus de 2 500 échantillons. Ce qui se traduit par 40 séquences d'analyse, 1 275 heures d'instrumentation et 30 000 pics chromatographiques.

