

MÉTABOLOMIQUE QUANTITATIVE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE

Ce stage s'adresse à des techniciens supérieurs, ingénieurs et chercheurs désirant acquérir des connaissances fondamentales et pratiques pour quantifier des métabolites intracellulaires (métabolomes) par spectrométrie de masse.

PROGRAMME DU STAGE

COURS THÉORIQUES [1,5 JOUR]

Introduction au métabolome

Définition / Organisation / Physico-chimie des métabolites
Domaine d'application

Fondements en spectrométrie de masse pour l'analyse des petites molécules

Instrumentation / Stratégie d'identification / Stratégie de quantification
Techniques de couplage [GC-MS, LC-MS, CE-MS]

Stratégies d'analyse du métabolome et applications

Empreinte métabolique / Profil métabolique / Métabolomique ciblée
Métabolomique quantitative / Biologie intégrative / Quantification de biomarqueurs

TRAVAUX PRATIQUES [1,5 JOUR]

Quantification des métabolites intracellulaires d'*Escherichia coli*

Préparation des échantillons / Techniques d'extraction / Quenching / Analyse par couplage IC-MS/MS / Quantification par dilution isotopique généralisée (IDMS) / Traitement des données
Ce stage est organisé au sein de la Plate-forme de Métabolomique et Fluxomique Toulouse Midi-Pyrénées.

Responsable du stage :

Florian Bellvert

Ingénieur Spectrométrie de Masse

Co-responsable de plateau Métatoul.

www.metatoul.fr

INEOS

 du 13 au 15 nov. 2018

Durée du stage :

3 jours – 19 heures

 **Tarif : 1310 €**

Déjeuners et documents
pédagogiques inclus.

Nombre de participants limité à 6.

Renseignements & inscription :

 **05 61 55 92 53**

 **fcq@insa-toulouse.fr**