

13C MÉTABOLOMIQUE 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

Floriant Bellvert

Ingénieur Spectrométrie de Masse

Co-responsable de plateau Métatoul

www.metatoul.fr

INFOS

 à la demande

Durée du stage :
3 jours – 19 heures

 Tarif : à partir de 1310 €

Déjeuners et documents
pédagogiques inclus.

Nombre de participants limité à 6

Renseignements & inscription :

 05 61 55 92 53

 fcq@insa-toulouse.fr

Une attestation de suivi de formation
sera transmise à l'issue de celle-ci