



¹³C-FLUXOMIQUE APPLIQUÉE AUX CELLULES CANCÉREUSES

Cette formation a pour objectif l'acquisition de connaissances théoriques et pratiques de l'analyse des systèmes métaboliques par des approches de fluxomique appliquée au domaine du cancer.

PRÉREQUIS

Avoir un niveau initié ou intermédiaire en métabolisme et cancer

Avoir un projet en cours ou déposé autour de la compréhension du métabolisme de cellules cancéreuses

Public visé : doctorants et post-doctorants, chercheurs, ingénieurs ou personnels techniques en cancérologie

PROGRAMME DU STAGE

Jour 1

- Introduction Générale
- Cancer et Métabolisme
- Systèmes métaboliques

Jour 2

Module 1 « Design expérimental et échantillonnage » [cours théoriques et travaux pratiques]

- Molécules polaires
- Lipides

Jour 3

- Module 2 « Analyse et traitement des résultats » [cours théoriques et travaux dirigés]
- Module 3 « Les cartes de flux »
- Module 4 « Analyse des données dans le contexte des flux métaboliques »

Jour 4

- Module 4 « Modélisation des flux métaboliques à l'échelle de la cellule »,
- Retour d'expérience & table ronde
- Bilan et évaluation de la formation

Responsables du stage :

Lindsay Peyriga

Assistante Ingénieure INRA

co-responsable du plateau Métatoul-Réseaux métaboliques
www.metatoul.fr

Maud Heuillet

Ingénieure de Recherche INSA GSO

Spectrométrie de masse et analyses isotopiques Métatoul-Réseaux Métaboliques

Intervenants du stage :

Jean-Charles Portais

Professeur UPS Biochimie et métabolisme

Responsable scientifique de la plateforme MetaToul

Jean-Emmanuel Sarry

Chercheur INSERM

Responsable de l'équipe FlexAML du Centre de Recherche en Cancérologie de Toulouse

Justine Bertrand-Michel

Ingénieure de Recherche INSERM

Co-directrice de la plateforme MetaToul et responsable du plateau MetaToul-Lipidomique

Nathalie Poupin

Chargée de Recherche INRA

Analyse des réseaux et bioinformatique Toxalim

Intervenants du stage :

Florian Bellvert

Ingénieur d'études CNRS

Co-responsable du plateau MetaToul-Réseaux Métaboliques

Ederm Cahoreau

Ingénieur de Recherche CNRS

RMN, analyses isotopiques et fluxomique Métatoul-Réseaux Métaboliques

Fabien Jourdan

Directeur de Recherche INRA

Analyse des réseaux et bioinformatique Toxalim

INEOS

du 13 au 16 nov. 2018

Durée du stage :

4 jours – 30 heures

➔ Lieu: INSA Toulouse

➔ Tarif: 800 €

➔ Tarif académique GSO: 620€

Documents pédagogiques inclus.

Renseignements & inscription :

☎ 05 61 55 92 53

✉ fcq@insa-toulouse.fr

