

# ANALYSE FONCTIONNELLE DU MÉTABOLISME DE CELLULES CANCÉREUSES PAR <sup>13</sup>C-FLUXOMIQUE

*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 : thésards, post-docs, chercheurs, ingénieurs ou personnels techniques en cancérologie

## PROGRAMME DU STAGE

### Jour 1:

- Introduction Générale
- Introduction : Cancer et Métabolisme
- Introduction : 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 »
- Module 3 « Les cartes de flux »
- Module 4 « Analyse des données dans le contexte des flux métaboliques » [1h30]

### 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 de plateau Métatoul.

[www.metatoul.fr](http://www.metatoul.fr)

#### Maud Heuillet

Ingénieure de Recherche INSA GSO

Spectrométrie de masse et analyses isotopique

### 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 CRCT

#### 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

### 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

#### Fabien Jourdan

Directeur de Recherche INRA

Analyse des réseaux et bioinformatique

# INEOS

du 13 au 16 nov. 2018

Durée du stage :

**4 jours – 30 heures**

➔ Tarif: 800 €

➔ Tarif adhérent: 620 €

Documents pédagogiques inclus.

Renseignements & inscription :

☎ 05 61 55 92 53

✉ [fcq@insa-toulouse.fr](mailto:fcq@insa-toulouse.fr)