



# <sup>13</sup>C-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 [cours théoriques et travaux dirigés] « Analyse et traitement des résultats »
- 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](http://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**

➔ Tarif: 800 €

➔ Tarif académique GSO: 620€

Documents pédagogiques inclus.

Renseignements & inscription :

☎ 05 61 55 92 53

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

