

OBJECTIFS :

- Présenter à la communauté GSO le bilan des 24 premiers mois d'activité du réseau MétaboCancer GSO et notamment informer sur les compétences développées et disponibles au sein de Metatoul
- Informer sur les perspectives technologiques innovantes : focus sur l'Imagerie tissulaire métabolique par spectrométrie de masse en cancérologie

26 janvier 2018 – Toulouse, IUCT Oncopôle

9h30

Accueil

Session 1 – Illustration des développements fluxomiques au sein du Réseau MétaboCancer GSO

10h00 Introduction – **Jean-Emmanuel Sarry** (CRCT, Toulouse)

10h15 *Offre méthodologique de Metatoul pour l'analyse du métabolisme des cellules cancéreuses*
Florian Bellvert (Metatoul, Toulouse)

Point sur les projets pilotes menés au sein du Cancéropôle GSO

10h40 *Développements méthodologiques d'analyses fluxomiques dans les LAM, impact des mutations IDH*
Lucille Stuani (Centre de Recherche en Cancérologie de Toulouse / CRCT, Toulouse)

11h05 *Distribution de flux métaboliques liés à la voie suppresseur de tumeur P53*
Laetitia Linarès & Madi Cissé (Institut de Recherche en Cancérologie de Montpellier / IRCM, Montpellier)

11h30 *Etude du métabolisme des lipides dans les tumeurs pulmonaires*
Rodrigue Rossignol (Maladies Rares : Génétique et Métabolisme / MRGM, Bordeaux)

Présentation d'un projet d'intérêt en cancérologie mené au sein de Metatoul

11h55 *Approche multi-omiques pour l'étude des hépatopathies métaboliques chroniques : identification de cibles thérapeutiques pour la prévention des hépatocarcinomes*
Hervé Guillou (Toxalim, Toulouse)

12h15

Buffet

Session 2 - Perspectives of metabolic tissue imaging by mass spectrometry in cancer research

14h00 Introduction – **Laurent Debrauwer** (Metatoul, Toulouse)

14H20 **LECTURE: MS imaging and cancer metabolomics: imaging metabolites, metabolic pathways and metabolite turnover (through the use of stable isotope labeling)**
Liam Mc Donnell (Fondazione Pisana per la Scienza, Pisa, Italy)

15H05 *Tracing drugs in tumours with Maldi imaging*
Christian Larroque (Institute of Cancer Research of Montpellier / IRCM, Montpellier)

15H25 *MALDI Mass Spectrometry Imaging of Lipids for Biological Applications*
Corinne Buré (Institute of Chemistry & Biology of Membranes & Nano-objects / CBMN, Bordeaux)

15H45 *MALDI-Imaging Metabolomics Reveals Cancer Cell-Mediated Fibroblast Education in PDX Model*
Andrei Turtoi (Institute of Cancer Research of Montpellier / IRCM, Montpellier)

Conclusion