

IMAGERIE



4^{ème} École d'imagerie du petit animal appliquée au cancer

Organisée par le club imagerie clinique et *in vivo* du Cancéropôle Grand Sud-Ouest

Lieu : Montpellier (Matin : Mercure Centre Comédie. Après-midi : IGF, U1046, UM)

Date : du **lundi 15** au **jeudi 18 juin 2015** (4 jours)

Objectifs :

L'imagerie préclinique *in vivo* permet de mettre en évidence de nouvelles cibles thérapeutiques et d'évaluer rapidement de nouvelles stratégies médicales. Ces techniques sont mises à la disposition de la communauté scientifique sous forme de plateformes ouvertes aux académiques comme aux industriels. La 4^{ème} édition de cette école, organisée par le Cancéropôle GSO et la plateforme IPAM (Imagerie du Petit Animal de Montpellier), abordera toutes les modalités d'imagerie *in vivo* (anatomique, fonctionnelle et moléculaire) ainsi que l'analyse d'images 3D. Les principes théoriques des différentes modalités seront présentés par des chercheurs et médecins experts dans le domaine. En complément, des ateliers d'imagerie en situation réelle au sein des plateaux techniques permettront une analyse exhaustive des potentialités et champs d'applications de chaque technique.

Responsables scientifiques :

Muriel BUSSON, Franck COUILLAUD, Muriel GOLZIO, Christophe GOZE-BAC, Renaud LEBRUN, Patrice MOLLARD, Gilles RENAULT, Sylvain RICHARD, Justin TEISSIÉ.

Intervenants :

Muriel BUSSON, Franck COUILLAUD, Charlotte FARAH, Muriel GOLZIO, Christophe GOZE-BAC, Pierre-Olivier KOTZKI, Chrystel LA-FONT, Renaud LEBRUN, Patrice MOLLARD, Gilles RENAULT, Sylvain RICHARD, Gérard SUBSOL, Justin TEISSIÉ et Michel ZANCA.

Pré-requis :

Avoir un projet d'imagerie *in vivo*.

Public :

Chercheurs, Ingénieurs, Techniciens, Étudiants, Post-doctorants.

Programme :

Formation théorique :

Cours : Optique, IRM, Imagerie Nucléaire, Echographie, Microtomographie rayons X et Analyse d'Images 3D.
Tables rondes.

Formation pratique :

Ateliers pratiques de 3h par petits groupes, sur toutes les modalités d'imagerie, sur modèles murins.

Nombre de participants : 20

Tarif académique : Sans hébergement : **700€ HT** / Avec hébergement : **1000 HT**

Tarif privé : Sans hébergement : **900€ HT** / Avec hébergement : **1200 HT**

Date limite d'inscription : vendredi 17 avril 2015

La fiche de pré-inscription est en ligne sur le site CGSO : <http://goo.gl/5YTw8d>

Veuillez la compléter, la signer, la faire signer par les personnes suivantes (responsable hiérarchique, directeur d'unité et correspondant formation) et la retourner au contact (*ci-contre*).

Désistement : Veuillez avertir le contact (*ci-contre*) au plus tard 15 jours avant l'atelier.

Plateforme organisatrice

IPAM
IMAGERIE DU PETIT ANIMAL DE MONTPELLIER

Cancéropôle
Grand Sud-Ouest
Bordeaux • Limoges • Montpellier • Nîmes • Toulouse

CONTACT :

Karine MARENDZIAK

karine.marendziak@canceropole-gso.org

04 67 61 24 13

15-18 juin 2015, Montpellier

Programme préliminaire

• Lundi 15 juin

- 10h00** **Accueil**
- 10h50 Introduction sur les différentes modalités d'imagerie - **Franck Couillaud**, Bordeaux
- 11h40 Imagerie par Résonance Magnétique - **Christophe Goze-Bac et Michel Zanca**, Montpellier
- 12h30** **Déjeuner & transfert**
- 14h00 **Atelier**
- 17h00** **Transfert**
- 18h00 Table ronde
- 20h00** **Dîner**

• Mardi 16 juin

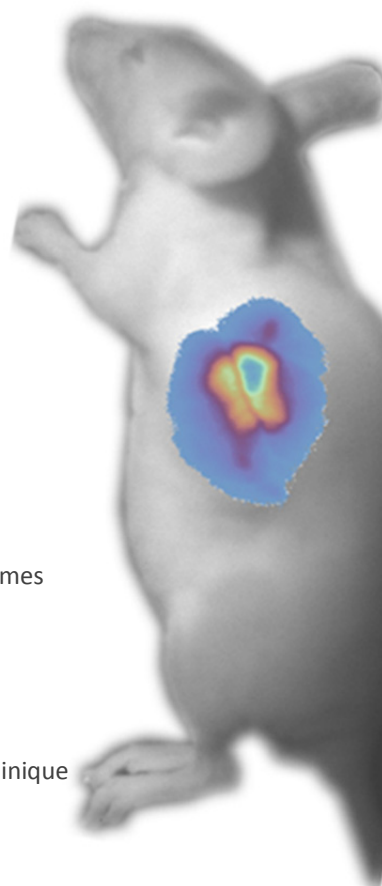
- 8h30 Principes de l'optique dans l'imagerie du petit animal - **Justin Teissié et Muriel Golzio**, Toulouse
- 9h20 Fluorescence haute résolution - **Patrice Mollard**, Montpellier
- 10h10** **Pause**
- 10h30 Bioluminescence - **Muriel Busson**, Montpellier
- 11h00 Echographie - **Gilles Renault**, Paris
- 11h40 Microtomographie rayons X - **Renaud Lebrun**, Montpellier
- 12h30** **Déjeuner & transfert**
- 14h00 **Atelier**
- 17h00** **Transfert**
- 18h00 Table ronde
- 20h00** **Dîner**

• Mercredi 17 juin

- 8h30 Principes de l'imagerie nucléaire - **Pierre-Olivier Kotzki**, Montpellier/Nîmes
- 9h50** **Transfert**
- 10h20 **Atelier**
- 13h30** **Déjeuner**
- 14h30 **Atelier**
- 17h30** **Transfert**
- 18h30 Visite virtuelle d'un laboratoire d'imagerie nucléaire, transfert vers la clinique
- 20h30** **Dîner**

• Jeudi 18 juin

- 8h00** **Transfert**
- 8h30 Analyse d'images 3D – **Gérard Subsol**, Montpellier
- 9h30 **Atelier**
- 13h30** **Déjeuner**
- 14h30 **Conférence** : « Camelid Theranostics: Imaging and Treatment of Cancer using Nanobodies »
Tony Lahoutte, Bruxelles
Séminaire ouvert à la communauté scientifique
- 15h30 Evaluation et table ronde
- 16h00** **Fin de la formation**



5 ateliers de 3 heures

- | | |
|-----------|--|
| A1 | Optique 1 : Macrofluorescence et multiphoton |
| A2 | Optique 2 : Bioluminescence et Tomographie de Fluorescence |
| A3 | Echographie |
| A4 | IRM et Microtomographie rayons X |
| A5 | Analyse d'images 3D |