

Responsable scientifique

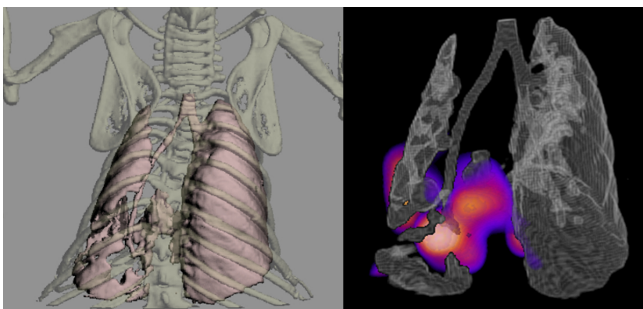
Véronique Josserand (Plateforme OPTIMAL)
e-mail : veronique.josserand@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable pédagogique

Vivienne Fardeau
Tél : +33 1 69 08 54 88
e-mail : vivienne.fardeau@cea.fr

Inscription avant le 20 février 2017

Justine Norca
INSTN – CEA Saclay
Point courrier n° 35
F-91191 Gif-sur-Yvette Cedex
Tél. : +33 1 69 08 36 38
e-mail : justine.norca@cea.fr



TomoXFluo poumons tumoraux
©Plateforme OPTIMAL, CR-INSERM-UJF U1209



Plus de formations avec France Life Imaging

- Journées scientifiques du Work Package FLI « Imagerie interventionnelle »,
Lyon, 15-16 décembre 2017
 - Formation « High-resolution small animal ultrasound imaging »,
Paris, 14-17 mars 2017
 - Meeting FINYS des jeunes imageurs
30 juin - 1^{er} juillet 2017
- <http://finys-imaging.sciencesconf.org>

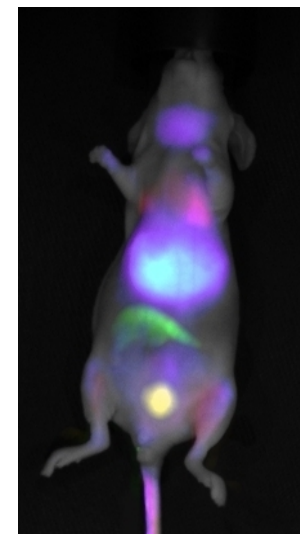
Plus d'informations sur
<http://francelifeimaging.fr>

Contactez le Work Package Formation FLI
vivienne.fardeau@cea.fr
lauranne.duquenne@inserm.fr



Imagerie optique *in vivo*

Quelles techniques pour
quelles applications ?



Fluorescence 2D Biodistribution temps réel
©Plateforme OPTIMAL, CR-INSERM-UJF U1209

22 – 24 mars 2017

Institut Albert Bonniot
Grenoble, France



www-instn.cea.fr



Objectifs

Utiliser l'imagerie optique *in vivo* pour répondre de façon optimale à sa problématique scientifique

- Appréhender le potentiel et les limites de l'imagerie optique *in vivo*
- Identifier les critères à prendre en compte pour le choix d'un système d'imagerie optique *in vivo*
- Concevoir de façon efficace son étude en imagerie optique *in vivo*
- Définir les bons contrôles
- Utiliser de façon autonome les systèmes d'imagerie optique proposés par les industriels du domaine
- Analyser et interpréter les données d'imagerie optique obtenues
- Comparer les différents systèmes dédiés à l'imagerie optique *in vivo*
- Présenter et publier ses données d'imagerie optique *in vivo*

Public

Techniciens supérieurs, ingénieurs, doctorants, chercheurs de niveau débutant (peu ou pas d'expérience en imagerie optique *in vivo*).

Groupe limité à 9 participants.

Langue de la formation : français

Contenu

- Introduction aux différentes modalités d'imagerie optique *in vivo* : bioluminescence fluorescence 2D et 3D
- Définition des potentiels et limites de l'imagerie optique *in vivo*
- Définition des aspects technologiques clés d'un système d'imagerie optique *in vivo*
- Présentation des applications possibles en oncologie et pharmacologie préclinique
- Design expérimental d'une étude en imagerie optique *in vivo*
- TP réalisés à la plateforme OPTIMAL avec utilisation d'une vaste gamme de systèmes de bioluminescence, fluorescence 2D et 3D, rayons X, microCT, imagerie temps réel et per opératoire (Hamamatsu, Perkin Elmer, Biospace lab, ScancoMedical, Fluoptics)
- TP sur des modèles de souris porteuses de tumeurs primaires et métastases
- Analyse et interprétation des images
- Valorisation des données d'imagerie optique *in vivo*

Les exemples et applications seront choisis en fonction des thématiques de recherche et profils des participants, qui seront répartis en groupes homogènes.



Méthode

- Enseignement théorique (6h – 35%)
- TP (11h – 65%) : 5 sessions de TP par groupe de 3 personnes

Dates et durée

22 – 24 mars 2017
2,5 jours (17h)

Lieu

Plateforme OPTIMAL

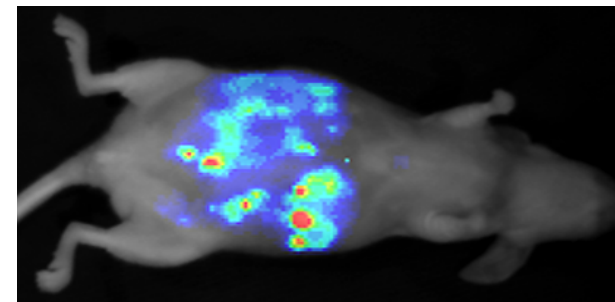
Institut Albert Bonniot – Site Santé
Allée des Alpes
38700 La Tronche

Frais d'inscription

Étudiants : 700€
Académiques : 1200€
Industriels : 2500€

L'hébergement pour 2 nuits et 2 déjeuners sont inclus.

Code ref. : 13B



Bioluminescence carcinose péritonéale ©Plateforme OPTIMAL, CR-INSERM-UJF U1209