



ANF MIISPA – Microscopie Intravitale et *In-Situ* du Petit Animal Programme

Comité d'organisation

- Isabelle Di Stefano, IFSeM, Pôle Formation
- Thomas Guilbert, Institut Cochin, IMAG'IC
- Julie Lesieur, Institut Cochin, IMAG'IC
- Dominique Maouche, IFSeM, Pôle Formation
- Patricia Quesne, Institut Cochin, Pôle Formation

Intervenants

- Sophie Allart, Infinity
- Laurent Bourdieu, IBENS
- Emmanuel Donnadieu, Institut Cochin
- Aléria Duperray-Susini, Institut Cochin
- Thomas Guilbert, Institut Cochin, IMAG'IC
- Clément Laigle, Leica Microsystems
- Julie Lesieur, Institut Cochin, IMAG'IC
- Candice Merle, Institut Curie
- Sarah Nourin, IBENS
- Sandrine Pouvreau, Neurocentre Magendie
- Irena Rajnpreht, Institut Cochin
- Gilles Renault, Institut Cochin, PIV

Présentation des Travaux Pratiques (TP)

TP Zebra : Imagerie du poisson zèbre vivant sur microscope inversé de type spinning-disk W1. Inclusion en agarose, conditions environnementales, imagerie. (Salle 522 Roussy)

Sarah et Julie

TP Tranche : Imagerie de tranches de tumeurs *ex-vivo* sur microscope droit de type spinning-disk X1. Inclusion agarose, coupe au vibratome, conditions environnementales d'imagerie, imagerie. (Salle 510 Roussy L2)

Irena et Thomas

TP Fenêtre : Imagerie de glandes mammaires chez la souris anesthésiée sur microscope droit de type multiphoton. Préparation de l'animal, pose de la fenêtre optique, prise en compte des mouvements de l'animal. (Salle 632 Roussy L2)

Candice et Clément



TP Calvaria : Imagerie des niches médullaires de la calvaria chez la souris anesthésiée sur microscope droit de type multiphoton. Préparation de l'animal, pose du *device* de stabilisation de l'animal, imagerie. (Salle 632 Roussy L2)

Aléria et Clément

TP Organe : Imagerie de différents organes (rein, poumon...) *ex-vivo* pour les conditions du TP sur microscope droit de type multiphoton. L'imagerie des organes de la souris anesthésiée sera discutée. Présentation du système de stabilisation des organes, imagerie. (Salle 522 Roussy)

Julie et Thomas

Programme

- 1/2 jour en classe virtuel (J1 – 21 septembre 2023 matin)
- 2 jours en présentiel (J2/J3 – 27 et 28 septembre 2023) à l'Institut Cochin, 22 rue Méchain, 75014 PARIS.

J1 – Classe virtuelle – 21 septembre 2023 matin

[Lien Zoom](#)

8h30 – 9h

Accueil, présentations,

9h – 10h

***Enjeux en microscopie intravitale* (Sophie Allart)**

10h-11h30

***Fondamentaux en microscopie pour l'imagerie intravitale* (Thomas Guilbert)**

11h45 – 12h30

***Réglementation et éthique animale en microscopie intravitale* (Gilles Renault)**

J2 – @ IMAG'IC – Institut Cochin – 27 septembre 2023

9h – 9h30

Accueil / café : RDV au 22 rue Méchain, 75014 PARIS

Mot de bienvenue et présentation France BioImaging (Thomas Guilbert)

9h30 – 10h30

Conf 1 - Emmanuel Donnadiou : *Prévoir l'efficacité et la toxicité des cellules CAR T à l'aide d'un modèle humain ex vivo couplé à l'imagerie de fluorescence*. 45min +15min questions

10h45 - 12h15

Rotation TP1

12h15 - Buffet et café

13h30 - 15h

Rotation TP2

15h – Café

15h45-17h15

Rotation TP3

19h30 – Dîner

J3 – @ IMAG'IC – Institut Cochin – 28 septembre 2023

9h – 10h30

Rotation TP4

10h40 - Café

11h – 12h

Conf 2 - Laurent Bourdieu : Enjeux et avancées récentes en imagerie à deux photons in vivo. 45min +15min questions

12h - Buffet et café

13h30 – 15h

Rotation TP5

15h15 – 16h15

Conf 3 - Sandrine Pouvreau : Détection automatique et analyse des évènements calciques dans l'astrocyte. 45min +15min questions

16h15 – Café

16h15 – 16h45

Table Ronde : Trucs et astuces

16h45 – 17h

Bilan

17h – FIN