



M1 PRO Oncologie - Année Universitaire 2017-2018

## Module « Les grandes techniques en laboratoire d'Oncologie »

### IMAGERIE

Du 12 au 16 mars 2018

Responsables :

- Ali BADACHE [ali.badache@inserm.fr](mailto:ali.badache@inserm.fr)
- Christophe DUBOIS [christophe.dubois@univ-amu.fr](mailto:christophe.dubois@univ-amu.fr)

Lieu des cours :

- Institut Paoli-Calmettes
- Faculté de Pharmacie

---

#### LUNDI 12 mars 2018 (Salle H, IPC2)

- 9h-10h30** Introduction générale : les techniques d'imagerie appliquées à la recherche en cancérologie (**Ali Badache**)
- 10h30-11h30** Principes de la microscopie photonique (**Daniel Isnardon**)
- 13h-15h** **Groupe 1 : Atelier CRCM : Les différents types de microscopie (Daniel Isnardon)**  
**Groupe 2 : Atelier CRCM : Introduction à l'analyse d'images (Claire Forestier et Arnaud Sergé)**
- 15h-17h** **Groupe 2 : Atelier CRCM : Les différents types de microscopie (Daniel Isnardon)**  
**Groupe 1 : Atelier CRCM : Introduction à l'analyse d'images (Claire Forestier et Arnaud Sergé)**

---

#### MARDI 13 mars 2018 (Salle H, IPC2)

- 9h-11h** Fluorescence et marqueurs fluorescents (**Arnaud Sergé**)
- 11h-12h** Microscopie à onde évanescente (TIRF) (**Stéphane Honoré**)
- 13h30-15h30** Interactions moléculaires : FRET (**Alessandra Pagano**)
- 15h00-17h00** Mobilité moléculaire (FRAP/FCS) (**Gilles Breuzard**)

---

#### MERCREDI 14 mars 2018 (Salle H, IPC2)

- 9h30-11h30** Microscopie optique super-résolue (**Arnaud Sergé**)
- 13h30-15h30** L'imagerie optique par bioluminescence et fluorescence appliquée aux modèles animaux en cancérologie (**Remy Castellano**)
-



---

JEUDI 15 mars 2018 (Salle H, IPC2)

**9h-12h** Imagerie intravitale (**Claire Forestier**)

**14h-16h** Analyse d'articles: les techniques d'imagerie pour répondre aux grandes questions de la biologie (**Ali Badache/Arnauld Sergé/Hervé Kovacic**)

---

VENDREDI 16 mars 2018

**9h-11h** Groupe 1 : Atelier IPC/CRCM : imagerie optique in vivo fluorescence/bioluminescence (**Rémy Castellano**)

Groupe 2 : Atelier Timone (Faculté de Pharmacie) : microscopie intravitale (**Christophe Dubois**)

**13h30-15h30** Groupe 2 : Atelier IPC/CRCM : imagerie optique in vivo fluorescence/bioluminescence (**Rémy Castellano**)

Groupe 1 : Atelier Timone (Faculté de Pharmacie) : microscopie intravitale (**Christophe Dubois**)

---