



GRUPEMENT DE
RECHERCHE
« AGENTS
D'IMAGERIE
MOLECULAIRE »

FRANCE LIFE
IMAGING
WP1

<http://gdrain.cnrs-orleans.fr/>

1^{ÈRES} JOURNÉES DU GDR AIM 4 & 5 JUIN 2018 ORLÉANS

La mission principale du GDR AIM est de mettre la chimie au cœur de l'innovation en imagerie moléculaire. Les principaux objectifs sont de fédérer les groupes de recherche français développant des outils de chimie pour l'imagerie, de promouvoir une vision interdisciplinaire du développement des agents et de donner la visibilité à cette communauté académique.

Bienvenue !

CENTRE INTERNATIONAL
UNIVERSITAIRE
POUR LA RECHERCHE

HÔTEL DUPANLOUP
1, rue Dupanloup
45000 Orléans

[Visite](#)

02 38 21 14 70



Lundi 4 juin

12h00 - 13h00

ACCUEIL – Déjeuner

13h00 – 13h20

Ouverture des journées : Éva Jakab Tóth, Franck Denat et Pascal Dumy

13h20 – 14h00

Dr. Helmut Mäcke, Freiburg, Allemagne

Development of Imaging agents: From bench to bed to market

14h00 – 14h30

Introduction par les responsables d'axe : Célia Bonnet (Orléans), **Anthony Romieu** (Dijon), **Sandrine Huclier** (Nantes), **Didier Boturyn** (Grenoble), **Nathalie Mignet** (Paris), **François Lux** (Lyon)

14h30 – 14h45

Emmanuel Gras (Toulouse)

L'hétérochimie pour des approches innovantes en radiofluoration

14h45 – 15h00

Géraldine Gouhier (Rouen)

Sondes d'imagerie moléculaires intelligentes

15h00 – 15h15

Olivier Seneque (Grenoble)

Dual MRI/Luminescence Zn²⁺ Detection with a Lanthanide Complex–Zinc Finger Peptide Conjugate

15h15 – 15h45

Pause-Café

15h45 – 16h00

Christelle Gateau (Grenoble)

Design rationnel de complexes de lanthanides comme agents d'imagerie multimodaux - de l'optimisation des propriétés à la détection d'évènements biologiques

16h00 – 16h15

Lénaïc Lartigue (Nantes)

Nanoassemblages hybrides superparamagnétiques et ultra-brillants pour la théranostique

16h15 – 16h30

Fabien Caillé (Orsay)

Développement translationnel d'un radiotracer pour l'imagerie TEP: focus sur les récepteurs cannabinoïdes type 2

16h30 – 16h45

Aline Nonat (Strasbourg)

In quest for new Cu-64 tracers for brain imaging : the bispidol hypothesis

16h45 – 17h00

CNRS Innovation

17h00 – 18h00

POSTERS

18h00 – 18h15

Françoise Chuburu (Reims)

Nanohydrogels et chélates de Gadolinium : sondes IRM hypersensibles fonctionnalisables

18h15 – 18h30

Frédéric Buron (Orléans)

Innovation pour l'Imagerie ¹⁸F TEP des récepteurs nicotiques alpha 7.

18h30 – 18h45

Stéphane Roux (Besançon)

Des nanoparticules multifonctionnelles pour la thérapie guidée par imagerie

18h45 – 19h00

Cécile Perrio (Caen)

[¹⁸F]FLUSONIM : un nouveau radiotracer pour l'imagerie TEP de l'hypoxie à fort contraste et délai ultra-court

19h15

Départ en bus pour le dîner au restaurant « Le Pavillon Bleu » à Olivet

Mardi 5 juin

08h30 – 08h45

Cyrille Richard (Paris)

Nanosondes à luminescence persistante pour l'imagerie optique in vivo

08h45 – 09h00

Angélique Sour (Strasbourg)

Gd(III) complexes associated to porphyrin-based photosensitizers for image-guided PDT

09h00 – 09h15

François Guerard (Nantes)

Investigation of the complexation chemistry of Zr(IV) for the development of ⁸⁹Zr-labeled imaging probes

09h15 – 09h30

Lucie Sancey (Grenoble)

Elaboration de systèmes théranostiques à base de BODIPY pour l'imagerie optique et la radiothérapie par activation du bore par les neutrons (BNCT).

09h30 – 09h45

Bernold Hasenknopf (Paris)

Polyyrotaxanes de cyclodextrines comme plateforme multimodale pour l'imagerie

9h45 – 11h00

Pause-Café et POSTERS

11h00 – 11h15

Ewen Bodio (Dijon)

Metal-based theranostics

11h15 – 11h30

Laurent Azena (Bordeaux)

Aptamères comme outils d'imagerie moléculaire

11h30 – 11h45

Sylvie Chalon (Tours)

Evaluation préclinique de nouveaux radiotraceurs pour l'imagerie cérébrale en TEP : application à la neurotransmission cholinergique

11h45 – 12h00

Eric Benoist (Toulouse)

Complexes de rhénium à degré d'oxydation +I et +V : design, synthèse, et réactivité

12h00 – 13h30

Déjeuner

13h30 – 13h45

Alison Tebo (Paris)

Plug-and-play multicolor fluorogenic sensors for imaging analytes in real-time

13h45 – 14h00

Stéphane Petoud (Orléans)

Near-infrared Emitting Lanthanide Molecules, Macromolecules and Nanomaterials: New Perspectives of Optical Biological Imaging of Living Systems

14h00 – 14h15

Sandrine Lamande-Langle (Nancy)

Glycoside derivatives as prosthetic groups for peptide [¹⁸F]radiolabeling: Synthesis, radiosynthesis and applications

14h15 – 14h30

Rachel Maellet-Renault (Paris)

Red and NIR dyes for photoacoustic imaging

14h30 – 15h00

Conclusions : Franck Denat et Éva Jakab Tóth

**Clôture des journées en présence d'Anne Besnier
vice-présidente de la Région Centre Val de Loire**

4 & 5 JUN 2018
ORLÉANS

1^{ÈRES} JOURNÉES DU GDR AIM

