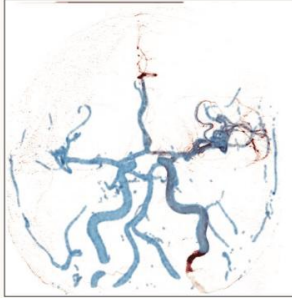


42<sup>ème</sup> Colloque

SFBT



Société Francophone de Biologie Théorique

Lundi 22 juin 2026

Modélisation et analyse multi-échelles en imagerie biomédicale

8h45- Accueil des participants- Café

9h00 Ouverture – Pr Rémy Guillevin<sup>1,2</sup> & Pr Jean-Baptiste Bellet<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Plateforme Ultra Haut Champ, service imagerie, CHU de Poitiers

<sup>2</sup>Equipe DACTIM-MIS, LMA CNRS 7348 & Laboratoire commun I3M

*Session 1 : IA pour l'imagerie des gliomes : données, modèles et nouveaux paradigmes d'apprentissage*

9h15 Pierre Fayolle (Visio from Corea)

Doctorant équipe DACTIM-MIS, LMA CNRS 7348 Université de Poitiers & Laboratoire commun I3M – Société Guerbet

Improving Virtual Contrast Enhancement Method using Longitudinal Data,

9h35 Xavier Le Guillou

Médecin Généticien. Doctorant équipe DACTIM-MIS, LMA CNRS 7348 Université de Poitiers & Laboratoire commun I3M

GliomAI: building a real-world radiogenomic dataset, defining MRI preprocessing trade-offs, and evaluating multi-task learning in glioma

9h55 Jihan Alameddine & Insha Asheem

Post-Doctorant Équipe Icones Xlim CNRS 7252 Université de Poitiers & Laboratoire commun I3M

Stage Master 2 ILIADE Campus indien

Multi-Scale Consistency Learning for Semi-Supervised Binary Glioma Segmentation on 7T MRI

10h15 Matthieu Coupet

Post-doctorant Équipe DACTIM-MIS, LMA CNRS 7348 Université de Poitiers & Laboratoire commun I3M

Structural Constraint Learning in Biomedical Imaging: Towards Annotation-Free Learning Through Latent Prediction

10H35 Pause-Café

*Session 2 : Modélisation mathématique du métabolisme cérébral*

10h55 Baptiste Zuber

Doctorant LASIE CNRS 7356, Université de la Rochelle

Mathematical model of lactate shuttle between glioblastoma and neurons

11h15 Landoline Bonin

Post-doctorante équipe DACTIM-MIS, LMA CNRS 7348 Université de Poitiers & Laboratoire commun I3M.

Non-invasive classification of gliomas using multi-nucleus MRI spectroscopy: a comparative study with histological biopsy

11h35 Hala Ali

Doctorante Équipe Icones Xlim CNRS 7252 Université de Poitiers & Laboratoire commun I3M

Signal Processing and Artificial Intelligence in Brain Imaging : Applications to the Detection and Monitoring of Alzheimer's-Type Dementias.

11h55 Clément Giraud

*Ingénieur recherche statisticien - CHU de Poitiers, équipe DACTIM-MIS, LMA CNRS 7348 & Laboratoire commun I3M*

Separating the contributions of brain compartments with spatial statistics

13h00 Déjeuner

---

*Session 3 : Imagerie et reconstruction pour l'aide au diagnostic*

14h00 Hayssam Abd Alaziz Obeid

*Post - Doctorant LyRIDS, ECE & Laboratoire commun I3M*

Characterization of Brain Activity in Healthy Subjects Using 7 Tesla Functional MRI

14h20 Martin Valls

*Doctorant - Équipe Icones Xlim CNRS 7252 & Laboratoire commun I3M*

Autoregressive-based Latent Brownian Bridge Diffusion for 3D Brain MRI Translation

14h40 Karim Abdoul Diallo

*Ingénieur - Équipe Icones Xlim CNRS 7252 & Laboratoire commun I3M*

*Session 4 : Imagerie anatomique et vasculaire : géométrie, segmentation et modélisation du flux*

15h00 Florian Mahiddini

*Chercheur LaSIE UMR 7356, Axe M2N, Université de La Rochelle*

Topological characterization of anatomical structures for neural network-based identification in laparoscopic imaging

15h40 Yacouba Kone

*Doctorant - Équipe Icones Xlim CNRS 7252 & Laboratoire commun I3M*

An End-to-End Geometric Pipeline for Circle of Willis Analysis from TOF-MRA

16h00 Clément Thomas

*Médecin radiologue CHU de Poitiers et Doctorant, équipe DACTIM-MIS, LMA CNRS 7348 & Laboratoire commun I3M*

**Multimodal 2D/3D registration of TOF-MRA and X-ray cerebral angiographies, validation in a clinical cohort**

16h40 Valentin Thomas

*Master 2 physique des matériaux, Equipe Dactim-Mis LMA CNRS 7348 Université de Poitiers*  
Segmentation, recalage et modélisation du flux sanguin dans les artères coronaires

*Conférence grand public*

17h00 Pr Luc Pellerin

*Université de Poitiers et CHU de Poitiers, Laboratoire IRMETIST, INSERM U1313*

**Astrocyte-Neuron Lactate Shuttle: Concept, Evidence and Role(s)**

17h45 Clôture

---