

Programme de la journée

4^{ème} Journée de partenariat industriel

Laboratoire d'Excellence PRIMES

Hôtel Mercure Lyon Centre Château Perrache - Lyon – 19
juin 2025

Programme de la journée

- | | |
|-------|---|
| 8h45 | Café d'accueil |
| 9h15 | <i>Présentation du LabEx PRIMES et des attendus de la journée</i>
Olivier Beuf - CREATIS et Denis Dauvergne - LPSC |
| 9h30 | <i>Nouveaux capteurs quantiques pour l'imagerie cérébrale temps réel</i>
Étienne Labyt - Mag4Health et Denis Schwartz - CERMEP |
| 9h50 | <i>Vers de nouvelles méthodes d'imagerie cérébrale pour le drug discovery</i>
Mathieu Charvériat - Theranexus et Luc Zimmer - CRNL |
| 10h10 | <i>LABCOM Image4US</i>
Philippe Joos – TPAC et Hervé Liebgott - CREATIS |

Programme de la journée

- 10h30 Pause-café
- 10h50 *Cone Beam AI*
Xavier Ripoche - Acteon et Simon Rit - CREATIS
- 11h10 *Modèles prédictifs interprétables pour la
prévention des urgences vitales*
Quentin François – PREVIA Medical et Michaël
Sdika - CREATIS
- 11h30 *Du stockage à la visualisation, les atouts des
outils open-source pour l'imagerie médicale*
Julien Finet - Kitware SAS
- 11h50 *Pôle Universitaire d'Innovation Grenoble Alpes:
Zoom sur la filière Santé*
Robin Durand et Déborah Reynaud - PUI
Grenoble Alpes, Inserm
- 12h10 *IMPULSE – Pôle Universitaire d'Innovation
Lyon Saint-Etienne*
Benoit Martin - Impulse
- 12h30 Cocktail
- 13h40 *L'IA au service des patients en oncologie.
Transformer la recherche en impact clinique*
David Gibon – AQUILAB by Coexya

Programme de la journée

- 14h00** *Le diamant pour le monitoring de micro-faisceaux d'ions*
Juliette Letellier – Diamfab et Marie-Laure Gallin-Martel - LPSC
- 14h20** *Perméabilisation de la BHE par ultrasons focalisés ; du laboratoire au patient.*
Joseph André - Therasonic
- 14h40** *Methodological Developments in CMR Perfusion: From Bench to Bedside*
Habib Rebbah – Olea Medical et Magalie Viallon - CREATIS
- 15h00** *AXEL, accélérateur industriel de start-up dans les MedTech*
Laurent Chevallier – AXEL – Thales – Trixell
- 15h20** *X-ray dark-field imaging from the synchrotron to the commercialisation on a Xenocs device*
Bertrand Faure - Xenocs et Emmanuel Brun - Strobe
- 15h40** *Outils IA prédictifs du Volume Osseux Résiduel (VOR) avant une ou des extraction(s) dentaire(s)*
Jean Raphaël Nefussi - Bovo Predict
- 16h00** Pause

Programme de la journée

- 16h20** *Projet ANR Cocalight - Compto Camera for Low Irradiation Gamma Hyperspectral Tomography*
Alain Itis – Damavan Imaging et Jérôme Redouté – CERMEP
- 16h40** *Développement de méthodes en IRM : concrétisation à travers le dispositif CIFRE*
Matthieu Lepetit Coiffe - Siemens Healthineers et Hélène Ratiney -CREATIS
- 17h00** **Cocktail & posters**

Posters

Latent-space separation in auto-encoders for interpretable anomaly classification using speckle

Nicolas Moyne - CREATIS

2D pixelized diamond-based beam monitor for advanced radiotherapy modalities

Noé Boinot -LPSC

Deep Learning with Equivariant Imaging for Diffractive Tomographic Microscopy

Ismail Bouchrit -LabHC

Development of Simulation and Quantification Tools for Preclinical CEST MRIPioneering X-ray fluorescence

Programme de la journée

tomography for Enhanced molecular imaging

Fatima Mouslimani - CREATIS

Pioneering X-ray fluorescence tomography for Enhanced molecular imaging

Léo Dauriac - CREATIS

Projet arXimed

Emmanuel Brun - Strobe et M. Fernandez

Prédiction de la réponse à la radiothérapie néoadjuvante dans les sarcomes des tissus mous : Intérêt de l'IRM multiparamétrique quantitative

Benoît Allignet - CREATIS

Automatic Generation of 3D Cellular Geometries by Deep Learning for Monte Carlo Simulations

Binjamyn Mairesse - LIRIS

Automatic Segmentation of the Nasal System Using Deep Learning for the Assessment of Nasal Obstruction

Nathan Hutin - LIRIS

Fully Automated 3D Segmentation of the Respiratory System for Digital Twin-Based Radiation Therapy

Mohamed Benkhettou - LIRIS

Stratification du pronostic d'embolie pulmonaire par analyse du réseau vasculaire

Tristan Habémont - CREATIS

Programme de la journée

Design and test of a fast beam monitor for hadrontherapy applications

Léo Bourhis - LPSC

Deep Learning Based on Monte Carlo Simulations for Liver Steatosis

Pierre-Elie Laval - CREATIS

Subtle Anomaly Detection Using Longitudinal Representation Learning

Clémentine Lauvergne - CREATIS

Étude de l'ADN cytosolique et de l'activation de la voie de signalisation cGAS-STING en réponse à une irradiation par ions carbone et photons dans les cancers des voies aéro-digestives supérieure (VADS)

Mohammed Amarh - LRCM

La plateforme de simulation Monte Carlo GATE

Corentin Fourgeaud - LPC