

Accueil des participants à partir de 8h30

**SESSION 1 – 8h50**

**INTRODUCTION – Stefan ENOCH, Directeur de l'Institut**

- Perspectives pour le diagnostic et la thérapie des maladies osseuses chez les enfants à l'aide d'ultrasons - Philippe LASAYGUES, LMA
- Deciphering biomineralization mechanisms in bivalve shells: A multimodal approach - Virginie CHARMARD, Institut FRESNEL
- Aide à la classification de la maladie d'Alzheimer sur des images de Tomographie par Emission de Positons par des techniques de traitement d'image et d'intelligence artificielle - Mouloud ADEL, Institut FRESNEL
- Machine learning-based cell-level segmentation for analysis of bacteria at colony scales - Leon ESPINOSA, LCB
- Développement de systèmes d'aide au diagnostic des cancers cutanés par des algorithmes d'apprentissage profond - Arthur Cartel FOAHOM et Jilliana MONNIER, CRCM-LIS
- Utilisation d'agents d'imagerie conjugués à des peptides ciblant le récepteur aux LDL pour le diagnostic de l'adénocarcinome pancréatique - Fabienne GUILLAUMOND, CRCM
- Dendrimer nanotechnology based bioimaging - Ling PENG, CINaM
- Gliome thermotherapy - Serge MENSAH, LMA
- Nanobodies, small fragments with high potential for immunofluorescence, non-invasive imaging and cancer theranostic approaches - Patrick CHAMES, CRCM
- Embedding cyclic nitron in mesoporous silica for EPR spin trapping of superoxide and other radicals - Eric BESSON, ICR

**Pause Café**



**SESSION 2 – 11h**

**LES APPELS D'OFFRE EUROPEENS – Johanna KABADANIAN, Protisvalor**

- L'IRM pour les neurosciences à l'INT: imagerie inter-espèces, recherche fondamentale et clinique - Jean-Luc ANTON, INT
- Agents d'hyperpolarisation pour l'IRM métabolique *in vivo* - Olivier OUARI, ICR
- Imagerie IRM du transfert d'aimantation inhomogène (ihMT) - Guillaume DUHAMEL, CRMBM
- MRI and MRS characterization of brain sequellae in a murine model of cerebral malaria - Angèle VIOLA, CRMBM
- IRM de la graisse épicaudique - Stanislas RAPACCHI, CRMBM
- Vers l'imagerie pelvienne dynamique et 3D par IRM - Marc-Emmanuel BELLEMARE, LIS
- Détection d'inflammations pulmonaires par IRM - Gérard AUDRAN, ICR

**Pause déjeuner – Cocktail**

**SESSION 3 – 14h**

- Le réacteur de Recherche Jules Horowitz – Olivier PROVITINA, CEA Cadarache
- Imagerie Raman cohérente - Hervé RIGNEAULT, Institut FRESNEL
- Quantitative surface optical microscopy to study adhering immune cells - Laurent LIMOZIN, LAI
- Méthodes de diagnostics et d'imageries optiques diffuses - Anabela DA SILVA, Institut FRESNEL
- Développement et performances du PIXSCAN-FLI : un micro CT spectral à comptage de photons pour l'imagerie *in vivo* - Yannick BOURSIER, CPPM



1<sup>ère</sup> Journée Scientifique de l'Institut  
« Marseille Imaging »

- Imaging multiple cortical areas with high spatio-temporal resolution, using innovative wide-field imaging system - Marc FERRARI, LAM
- La Neuroimagerie Photonique à l'Institut de Neurosciences de la Timone - Ivo VANZETTA, INT
- Fonction des neurones spinaux au contact du Liquide Cérébro-Spinal : une approche par imageries photoniques - Nicolas WANAVERBECQ, INT
- Caractérisation des atteintes de la myéline par imagerie multimodale et multi échelle chez la souris - Franck DEBARDIEUX, INT
- Imagerie Raman Cohérente : de la symétrie des molécules aux applications *in vivo* - Julien DUBOISSET, Institut FRESNEL

Pause Café

SESSION 4 – 16h

- Efficacité et innocuité *in vivo* de l'embolisation artérielle aux fils de suture : le concept FAIR EMBO - Mathieu DI BISCEGLIE, LIIE
- Nouvelles nanoparticules pour une approche théranostique du traitement du cancer de la prostate réfractaire à la castration - Clément PARIS, CRCM
- Development and validation of <sup>68</sup>Ga labelled PET imaging agent for *in vivo* assessment of angiotin expression - Benjamin GUILLET, C2VN
- Imagerie moléculaire en médecine nucléaire : du biomarqueur prédictif au traitement - Eric GUEDJ, Institut FRESNEL

LE MOT DE LA FIN – Stefan ENOCH

