



France Life Imaging

Journées scientifiques des WP-FLI

12 et 13 décembre 2018 à Marseille



Localisation:

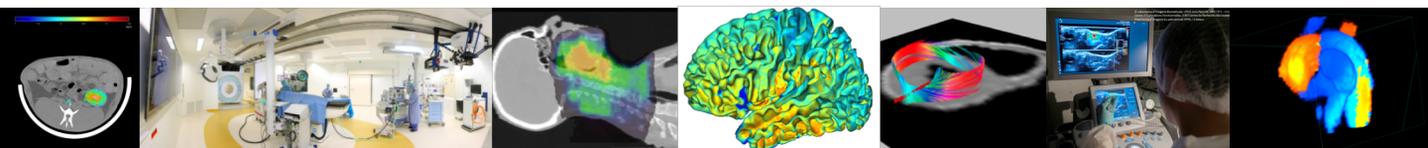
IFSI la Blancarde (Marseille)
CRMBM – CERIMED (Site la Timone)

Organisateurs:

Jean-François Kong (ICube, WP3-FLI)
Michel de Mathelin (ICube, coordinateur WP3-FLI)
Monique Bernard (CRMBM, Noeud Marseille FLI)
Pascal Dumy (IBMM, coordinateur WP1-FLI)
Elias Fattal (Institut Galien Paris Sud, WP1-FLI)
Luc Darrasse (IR4M, coordinateur WP2-FLI)
Dimitris Visvikis (LaTIM, coordinateur WP4-FLI)

Contacts :

jfkong@unistra.fr (ICube)





Journées scientifiques des WP-FLI
12 et 13 décembre 2018

| Début | Durée | Fin | Programme | WP | Intervenants | Localisation |
|---------------------------|-------|-------|---|-----|---|--|
| mercredi 12 décembre 2018 | | | | | | |
| 10:30 | 00:20 | 10:50 | Messages d'introduction | | Régine Trébossen (FLI) Pascal Dumy, Luc Darrasse, Michel de Mathelin, Dimitris Visvikis (WP-FLI) Monique Bernard (FLI-Nœud de Marseille) | IFSI La Blancarde Salle plénière |
| 10:50 | 00:45 | 11:35 | Prospectives autour de l'imagerie ciblée diagnostique (imagerie moléculaire, multimodalité...) | | Frank Denat, ICMUB Vincent Lebon, SHFJ | Salle plénière |
| 11:35 | 00:15 | 11:50 | GRAMM (Imagerie TEP de l'infection bactérienne) | WP1 | Boris Vauzeilles (ICSN), Simon Specklin (IMIV) | Salle Savornin |
| 11:50 | 00:15 | 12:05 | ZiFiZICA (in vivo detection by MRI) | WP1 | Célia Bonnet (CBM), Olivier Sénéque (LCBM) | Salle Savornin |
| 12:05 | 00:15 | 12:20 | FluoNTep (Sonde bimodale analogue de la neurotensine) | WP1 | Victor Goncalves (ICMUB), Aurélie Prignon (LIMP) | Salle Savornin |
| 12:20 | 00:15 | 12:35 | Bilan WP1 Agents d'imagerie moléculaire | | Pascal Dumy (IBMM) | Salle Savornin |
| 12:35 | 01:40 | 14:15 | Pause déjeuner | | | |
| 14:15 | 00:45 | 15:00 | Prospectives autour de l'imagerie théranostique et la nanomédecine | | Nathalie Mignet (UTCBS) Sandrine Lacombe (ISMO) | Salle plénière |
| 15:00 | 00:15 | 15:15 | MEDI-SURF (Medical devices imaging) | WP1 | Hussein Awada et Benjamin Nottelet (IBMM), Yannick Guari (ICGM) | Salle Savornin |
| 15:15 | 00:15 | 15:30 | REED (Endoscopie Raman pour le diagnostic précoce des pathologies rénales) | WP3 | Darine Abi Haidar (IMNC), Ivan T. Lucas (LISE) | Salle Chaptal |
| 15:15 | 00:15 | 15:30 | PINK (PET imaging with neurotensin) | WP1 | Emmanuelle Rémond (IBMM), Elif Hindié (INICIA) | Salle Savornin |
| 15:30 | 00:15 | 15:45 | MUSE-HIFU (Monitoring UltraSonorE des HIFU) | WP3 | David Melodelima (LabTAU), Emilie Franceschini | Salle Chaptal |
| 15:30 | 00:15 | 15:45 | RADIOPLATIN (Radiothérapie ciblée) | WP1 | Vincent Lisowski (IBMM), Jean-Pierre Pouget (IRCM) | Salle Savornin |
| 15:45 | 00:15 | 16:00 | Bilan WP2 Instrumentations & Innovations Technologiques | | Luc Darrasse (IR4M) | |
| 16:00 | 01:00 | 17:00 | Pause Déplacement vers Hopital de la Timone | | | |
| 17:00 | 01:30 | 18:30 | Visites: -CRMBM (Homme et petit animal) -CRMBM (MEG) -CERIMED | | Maxime Guye, Monique Bernard, CRMBM Benjamin Guillet, Directeur CERIMED | Site de la Timone |
| 18:30 | 03:30 | 22:00 | Cocktail + Apéro Fynis | | | |



© CRMBM

Depuis l'acquisition de l'IRM 7T corps entier pour l'homme en 2014 (Equipex 2011), le **CRMBM-CEMEREM** est un acteur majeur pour le développement et l'application de l'IRM à ultra-haut champ permettant d'imager le cerveau, la moelle épinière, le cœur, les muscles squelettiques, l'os, et le cartilage en utilisant plusieurs noyaux (proton, sodium, phosphore) dans le cadre de protocoles de recherche clinique portant sur les pathologies musculo-squelettiques, cardiovasculaires, les maladies neurologiques et psychiatriques, particulièrement les maladies dégénératives.



Le Projet M-CUBE a pour ambition de transformer radicalement la manière dont sont construites les antennes des IRM ultra haut champs (> 3 Tesla). La solution innovante proposée par le consortium M-CUBE s'appuie sur des structures passives de type métamatériaux.
(H2020, FET-OPEN, Accord de subvention n°736937)



Journées scientifiques des WP-FLI



| jeudi 13 décembre 2018 | | | | | | |
|------------------------|-------|-------|---|-----|---|----------------|
| 09:00 | 00:20 | 09:20 | Accueil café | | | |
| 09:20 | 00:40 | 10:00 | VIDEO pré-enregistré: Intervention multimodale sur l'aorte et techniques innovantes d'embolisation | | Vincent Vidal, AP-HM | Salle plénière |
| 10:00 | 00:45 | 10:45 | Prospectives autour de la thérapie focale (imagerie, guidage, amélioration des biomarqueurs, de l'instrumentation) Thérapie focale guidée par l'image (pour le cancer) | | Sébastien Couzet (Prostate) Afshin Gangi (Métastases) | Salle plénière |
| 10:45 | 00:15 | 11:00 | HIFUcgMRI (Générateur compact d'ultrasons à haute intensité focalisés, guidé par Imagerie par Résonance Magnétique) | WP3 | Ming Zhang (C2N), Luc Hébrard (ICube) | Salle Chaptal |
| 10:45 | 00:15 | 11:00 | POC (First in man PET study of a radiotracer for Alzheimer's disease early imaging) | WP1 | Luc Zimmer (CERMEP) | Salle Savornin |
| 11:00 | 00:15 | 11:15 | FAMTASTIC (Fusion d'images Multimodales pour la Thérapie, l'ASsisTance et le guidage en Insuffisance Cardiaque) | WP3 | Céline Fouard (TIMC), Antoine Simon (LTSI) | Salle Chaptal |
| 11:15 | 00:15 | 11:30 | Relaxométrie quantitative en imagerie IRM préclinique dans le contexte d'une étude multi-centrique | WP4 | Frank Kober (CRMBM), Michel Dojat et Emmanuel Barbier (GIN) | Salle Savornin |
| 11:30 | 00:15 | 11:45 | TSONOAMI (Ultrasons de basse énergie pour l'imagerie et la thérapie cardioprotectrice : preuve de concept et validation expérimentale par IRM sur le modèle porcin dans le contexte de la protection du myocarde lors de la reperfusion post-infarctus) | WP3 | Magalie Viallon (CREATIS), Apoutou N'Djin (LabTAU) | Salle Chaptal |
| 11:30 | 00:15 | 11:45 | Analyse d'images médicales multi-modales et multi-temporelles à partir de connaissances | WP4 | Hélène Urien et Isabelle Bloch (LTCL), Camille Kurtz (LIPADE) | Salle Savornin |
| 11:45 | 00:15 | 12:00 | Bilan WP3 Imagerie Interventionnelle | | Michel de Mathelin et Jean-François Kong (ICube) | Salle Chaptal |
| 12:00 | 02:00 | 14:00 | Pause déjeuner | | | |
| 14:00 | 00:30 | 14:30 | Prospective : Analyse automatique des images et vidéos médicales par apprentissage profond | | Gwenolé Quellec (LaTIM) | Salle plénière |
| 14:30 | 00:30 | 15:00 | Prospectives autour des Biomarqueurs | | | Salle plénière |
| 14:30 | 00:15 | 14:45 | CASToR (Customizable and Advanced Software for Tomographic Reconstruction) | WP4 | Frederic Lamare (INCIA) | Salle plénière |
| 14:45 | 00:15 | 15:00 | Modélisation des activités électromagnétiques des sources profondes en MEG | WP4 | Denis Schwartz (CENIR), Etienne Labyt (Clinec) | Salle plénière |
| 15:00 | 00:15 | 15:15 | Décomposition en bases de matériaux pour le scanner spectral PIXSCAN-FLI par des méthodes d'apprentissage machine | WP4 | Nicolas Ducros (CREATIS), Yannick Boursier (CPPM) | Salle plénière |
| 15:15 | 00:15 | 15:30 | Bilan WP4 Traitement et Analyse en Imagerie Multimodale | | Dimitris Visvikis (LaTIM) | Salle plénière |
| 15:30 | 00:15 | 15:45 | Conclusions des journées scientifiques | | | Salle plénière |



Acquisition 3D IRM cérébrale haute résolution 3D-MP2RAGE 0.5mm³

