

10<sup>ème</sup> journée de l'Institut Farman

Vendredi 25 novembre 2016 – Amphithéâtre CHEMLA (bâtiment IDA)

## PROGRAMME PREVISIONNEL

- 8h45-9h15 :** Accueil – Café & croissants
- 9h20 - 9h30 :** Ouverture par **Keitaro Nakatani**  
*Vice-président de l'ENS Paris-Saclay chargé de la recherche*
- 9h30 - 10h45 :** Chair : **Laurent Fribourg**  
9h30 - 9h45 : **Farid Benboudjema** (LMT), **Eric Vourc'h**, Projet **HYDEM** (LMT - SATIE)  
9h45 - 10h00 : **Yann Quinsat**, **François Hild**, Projet **MOSTRA** (LURPA-LMT)  
10h00 - 10h15 : **Laurent Fribourg**, **Romain Soulat**, projet **RAILBOOL** (LSV - Thales Research & Technology)  
10h15 - 10h45 : **Adrien Le Coënt**, **Florian De Vuyst**, **Ludovic Chamoin**, **Laurent Fribourg**, Projet **SWITCHDESIGN2** (CMLA - LMT – LSV)
- 10h45 - 11h00 :** Pause Café & visite des posters
- 11h00 – 12h00 :** Chair : **Florian de Vuyst**  
11h15-12h00 : **Philippe Ricoux** (TOTAL, Direction Scientifique)  
"Coupling Physics and HPC as innovative tools in TOTAL"
- 11h45-12h00 : Discussion
- 12h10 - 13h30 :** Buffet déjeuner (salon Pavillon des Jardins)
- 13h30 – 14h30 :** Chair : **Eric Vourc'h**  
13h30-14h15 : **Ludovic Chamoin** (LMT)  
« Méthodes multi-échelles avec estimation d'erreur et utilisation de modèles réduits PGD »
- 14h15 - 14h30 : Discussion
- 14h30 - 16h00 :** Chair : **Christophe Tournier**  
14h30 - 14h45 : **Andras Bartok**, **Martino Lo Bue** (SATIE), **Olivier Hubert** (LMT), **Daniel Laurent** (GeePs), projet **MATHER** (SATIE-LMT-GEEPS)  
14h45 - 15h00 : **Elisa Budyn**, **Eric Deprez**, **Patrick Tauc**, **Bruno Le Pioufle**, Projets **ERADSKIN** et **BONELABS** (LMT – LBPA - SATIE)  
15h00 - 15h15 : **Jean-Pierre Barbot**, **Florian De Vuyst**, Projet **IDPARCI** (SATIE-CMLA)  
15h00 - 15h30 : **Luba Tchertanov**, **Alain Trouvé**, **Stéphane Haar**, **Atman Kendira**, **Tâp Ha Duong**, Projets **REVIDYM** et **ICAR** (CMLA – LSV-BIOCIS, Faculté de Pharmacie, U. Paris Sud)  
15h15 - 15h45 : **Eric Vourc'h**, **Mila Nikolova**, Projet **INVERSYM2** (SATIE - CMLA)  
15h45 - 16h00 : **Nicolas Vayatis**, **Grégory Faraut**, Projet **CARNAVAL** (CMLA-LURPA)

## Les projets Farman présentés

### Projets 2016-2017

**BoneLabs** : *Bone Osteocyte Natural Environment in Live Allograft Biological Systems*. Resp. scientifiques : Elisa Budyn (LMT), Patrick Tauc (LBPA), Bruno Le Pioufle (SATIE).

**CARNAVAL** : *Capteurs Ambiants pour la Reconnaissance et le moNitoring des Activités au VAL-de-grâce*. Resp. scientifiques : Nicolas Vayatis (CMLA), Grégory Faraut (LURPA).

**HYDEM** : *Caractérisation hydrique de bétons par méthodes électromagnétiques*. Resp. scientifiques : Farid Benboudjema (LMT), Eric Vourc'h (SATIE)

**MATHER** : *Materials for Thermo-magnetic Energy Harvesting*. Resp. scientifiques : Martino Lo Bue (SATIE), Olivier Hubert (LMT), Daniel Laurent (GeePs)

**MOSTRA** : *Vers une approche modale pour la mesure de défaut de forme par stéréo corrélation*. Resp. scientifiques : Yann Quinsat (LURPA), François Hild (LMT)

**RAILBOOL** : *Convergence de systèmes d'équations booléennes et application à la sécurité ferroviaire*. Resp. scientifiques : Laurent Fribourg (LSV), Romain Soulat (Thales Research & Technology)

**REVIDYM** : *Apport de la réalité virtuelle immersif à la modélisation d'interactions entre des protéines en couplage avec la simulation de dynamique moléculaire*. Resp. scientifiques : Atman Kendira, Luba Tchertanov (CMLA), Tâp Ha Duong (BIOCIS, Faculté de Pharmacie, Université Paris Sud)

### Projets 2015-2016

**ERADSKIN** : *Radiations électromagnétiques sur la peau humaine*. Resp. scientifiques : Elisa Budyn (LMT), Patrick Tauc (LBPA)

**ICAR** : *Identification de Chemins Allostériques à travers l'analyse de Réseaux*. Resp. scientifiques : Luba Tchertanov (CMLA), Alain Trouvé (CMLA), Stefan Haar (LSV).

**IDPARCI** : *Identification Parcimonieuse*. Resp. scientifiques : Jean-Pierre Barbot (SATIE), Florian De Vuyst (CMLA).

**INVERSYM2** : *Caractérisation de fissures par imagerie courants de Foucault et inversion de données*. Resp. scientifiques : Eric Vourc'h (SATIE), Mila Nikolova (CMLA).

**SWITCHDESIGN2** : *Synthèse et application de commande à commutation pour les systèmes dynamiques variables ou mal connus décrits par des EDP*. Resp. scientifiques : Florian De Vuyst (CMLA), Ludovic Chamoin (LMT), Laurent Fribourg (LSV)