



Ecole d'été du LabEx PRIMES, Lyon du 6 au 10 juillet 2015

Labellisée Ecole Thématique CNRS

Comité scientifique

CREATIS

David ROUSSEAU
Françoise PEYRIN
Jean-Michel LETANG
Hélène RATINEY
François VARRAY
Voichita MAXIM
Sorina POP
Carole LARTIZIEN

Comité d'organisation

LabEx PRIMES

Béatrice RAYET
J.B. MOURGUES
Axel BONET

Objectif : promouvoir l'utilisation d'outils modernes de simulation pour l'imagerie médicale à des fins diverses allant de la validation de méthodes de traitement d'images mono ou multimodales, la conception d'imageurs ou encore la simulation de pathologies accessibles via les imageries considérées. L'école présentera les bases de la physique des principales modalités (US, IRM, RX, TEP) et s'appuiera sur la plateforme de simulation Virtual Imaging Platform (VIP) pour l'exécution distribuée des simulations.

Thème :

Physique de l'imagerie médicale et simulation

Organisation : tutoriaux (15H) placés le matin suivis l'après-midi de TP (18H) ; les journées se terminent par des sessions d'échanges entre participants et organisateurs. Les TP utilisent les logiciels CREANUIS pour les US, ODIN pour l'IRM et GATE pour les RX /TEP et la plateforme de simulation *Virtual Imaging Platform* (VIP).

Intervenants pour les tutoriaux :

- ◆ **Ultrasons :** Denis KOUAME (IRIT - Université Toulouse 3 Paul Sabatier)
- ◆ **Imagerie par résonance magnétique :** Hervé SAINT-JALMES (LTSI - Université de Rennes 1)
- ◆ **Tomographie par émission de positons :** Christian MOREL (CPPM, Marseille)
- ◆ **Rayons X :** Nicolas ARBOR (Université de Strasbourg)

Public visé : l'école thématique est ouverte prioritairement aux jeunes chercheurs, développeurs en traitement d'images appliqué au domaine biomédical ainsi qu'aux physiciens, chercheurs ou développeurs en instrumentation biomédicale.

Lieu : campus Lyon-Tech la Doua à Villeurbanne, département Génie Electrique de l'INSA de Lyon.

Dates importantes

25 février
25 mai
3 juin
6 - 10 juillet

Ouverture des préinscriptions en ligne
Clôture des préinscriptions en ligne
Clôture des inscriptions
École d'été



Renseignements sur
<http://primes.universite-lyon.fr>



Avec le soutien de :

