

©CREATIS



©CREATIS



©CREATIS



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

Labellisée Ecole Thématique CNRS

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 multi-modales, 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>

Comité scientifique

CREATIS

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

Comité d'organisation

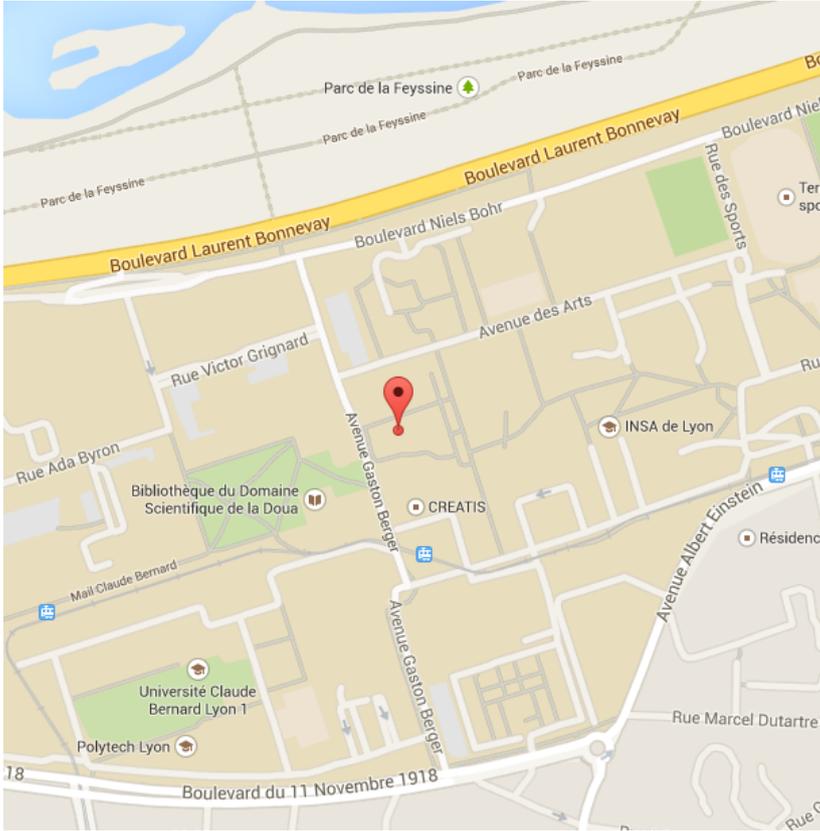
LabEx PRIMES

Béatrice RAYET
J.B. MOURGUES
Axel BONET

Participation aux frais sans/avec hébergement :

- CNRS : Pris en charge
- Académique: 150€/250€
- Privé : 250€/350€

Accès au site



Situé au nord de Lyon, le Campus de la Doua est facilement accessible par la route (périphérique nord, sortie n°6) ou en transport en commun (Tram T1 direction "IUT Feysine", arrêt "la Doua Gaston-Berger").

Adresse :

Département Génie Electrique
Bâtiment Gustave Ferrié
8 rue de la Physique
69100 Villeurbanne
France

Coordonnées GPS : 45°46'58.5"N ; 4°52'18.1"E



Planning de la semaine

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
08:30					
09:00	Accueil	Cours US	Cours RX	Cours TEP	TP - Qualité image
09:30					
10:00	Cours IRM	Cours Calcul distribué	Cours Reconstruction d'image	Cours Qualité image	
10:30					
11:00	Déjeuner	Déjeuner	Déjeuner	Déjeuner	
11:30					
12:00	Déjeuner	Déjeuner	Déjeuner	Déjeuner	
12:30					
13:00	Cours IRM (Suite)	TP - US	TP - RX	TP - TEP	
13:30					
14:00	TP - IRM				
14:30					
15:00					
15:30					
16:00					
16:30					
17:00					
17:30					
18:00					
18:30					
19:00	Poster Bar	Séminaire	Soirée Libre		
19:30					
20:00					
20:30					
21:00				Repas de Gala	
21:30					

Avec le soutien de :

