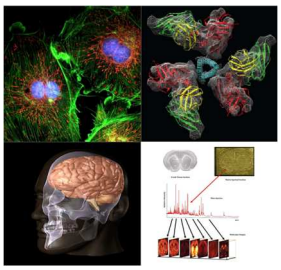
Journée scientifique CoReBio PACA – Imaging in life sciences !
From Functions To Molecular Structures

12 octobre 2017

Centre d'Immunologie Marseille Luminy (CIML), Parc Scientifique & Technologique de Luminy



La force des images est de porter notre imagination. Les sciences de la vie sont l'objet de multiples développements dans le domaine des images, largement portés par la révolution du numérique. La journée scientifique annuelle de CoReBio PACA se propose d'en faire un tour d'horizon dans des domaines multiples d'application. Les principes généraux en seront abordés, tout autant que les expériences personnelles des différents orateurs qui, dans notre région, appliquent ces techniques à leurs modèles biologiques. Cette journée sera donc une occasion unique pour échanger autour d'un dénominateur commun, l'acquisition, le traitement et l'interprétation des images en sciences de la vie.

Langue - Français ou anglais. Diapo en anglais.

Comité CoReBio PACA : P. Barbry, P. Bougis, B. Jordan, C. Reil, D. Sondaz

Inscription gratuite, mais obligatoire, sur le site du Cancéropôle PACA (nb de places limitées à 110) :
http://canceropole-paca.com

Programme de la journée

10h00 - 10h15

Pierre BOUGIS - Introduction – CoReBio PACA et journée scientifique

10h15

High-field magnetic resonance imaging (NMR)

Présentation de la thématique : Jean-Philippe RANJEVA (CRMB - Marseille)

Invitée : Virginie CALLOT (CRMBM – Marseille) – Perspectives of spinal cord MR exploration at ultra high-field

11h15

Cell imaging

Présentation de la thématique : Didier MARGUET (CIML - Marseille)

Invité : Marc TRAMIER (IGDR - Rennes) – Genetically encoded FRET biosensors by FLIM: advanced molecular force microscopy applied to cellular adhesion

12h15-13h45 Discussions autour d'un buffet offert

13h45

Cryo-electron microscopy and molecular structures (Cryo-EM)

Présentation de la thématique : Eric DURAND (LISM - Marseille) et Adeline GOULET (AFMB – Marseille)

Invité : Bruno KLAHOLZ (CBI/(IGBMC – Strasbourg) – High-resolution cryo electron microscopy structural analysis of the human ribosome

14h45

Mass spectrometry imaging (MALDI-Imaging)

Présentation de la thématique : Daniel LAFITTE (CRO2 - Marseille)

Invité : Charles PINEAU (Protim/IRSET – Rennes) – MALDI imaging mass spectrometry : in situ molecular mapping for proteomics and toxicoproteomics

15h45 – 16h00

Conclusions générales

_____