

Imaging in life sciences !

From Functions To Molecular Structures

SAVE THE DATE
12 OCTOBRE 2017

Imaging in life sciences !
From Functions To Molecular Structures

CIML, Marseille (France)
PAC, Scientifique & Technologique de Luminy

Appel à posters et inscriptions
www.canceropole-paca.com

Journée scientifique CoReBio PACA

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. Cette journée scientifique vise à développer autour d'un dénominateur commun, l'acquisition, le traitement et l'interprétation des images en sciences de la vie.

Intervention de CoReBio PACA et de la journée scientifique
Prise d'acte, CoReBio PACA

12010 High-field magnetic resonance imaging (MRI)
Investigative Imaging, CIML, Marseille

12011 Perspectives of optical and MRI separation of ultra high field
Imaging Group, CIML, Marseille

12012 Cell imaging
Gilles Aubert, CIML, Marseille

12013 Genetically encoded FRET biosensors by FLIM: advanced molecular force microscopy applied to cell-mechanics
Lucie, Rennes

12014 BuRi & Dissectum

12015 Cryo-electron tomography and molecular structures (Cryo-EM)
Eric Soubrier, CIML, Marseille; Arnaud Guadet, IRSET, Rennes

12016 High-resolution cryo-electron microscopy structural analysis of the human ribosome
Benoit Barthelemy, CIML, Marseille

12017 Mass spectrometry imaging (MALDI-imaging)
David Lantier, CIML, Marseille

12018 MALDI-imaging mass spectrometry in vivo molecular mapping for proteomics and biotransformations
Charles Pineau, Protim/IRSET, Rennes

12019 Conclusions générales

COMITE SCIENTIFIQUE
Patrice Eschary, Pierre Boyer, Bernard Jordan, Christian Bail, Delphine Sordet

La journée scientifique annuelle de CoReBio PACA (structure d'animation des plateformes technologiques en Science de la Vie PACA, <http://www.genopole.univ-mrs.fr/>) a eu lieu le 12 octobre 2017 au CIML. 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 2017 de CoReBio PACA s'est proposé d'en faire un tour d'horizon dans des domaines multiples d'application. Les principes généraux ont été abordés, tout autant que les expériences personnelles des différents orateurs.

Quatre thématiques ont été abordées

La résonance magnétique nucléaire (RMN) à très haut champ et ses perspectives dans l'exploration physiopathologique de la moelle épinière ont été présentées par Virginie CALLOT (CRMBM – Marseille).

L'utilisation de nouveaux biosenseurs permettant des mesures fines des tensions existantes à travers les protéines impliquées dans l'adhésion cellulaire a été développée par Marc TRAMIER (IGDR - Rennes).

Bruno KLAHOLZ (CBI/(IGBMC - Strasbourg) a présenté les principes de cryomicroscopie électronique appliquée à la détermination des structures des protéines et l'analyse structurale des ribosomes humains.

L'imagerie par spectrométrie MALDI a été abordée par Charles PINEAU (Protim/IRSET - Rennes) en ce qui concerne la protéomique et la toxico-protéomique *in situ*.

La journée scientifique organisée par CoReBio PACA visait ainsi à présenter un éventail des travaux actuellement menés grâce aux nouveaux développements de ces techniques puissantes d'imagerie et à développer les contacts entre les équipes régionales concernées.

Cette journée, suivie par plus de 80 scientifiques, a largement atteint son but et a été une occasion unique pour échanger autour d'un dénominateur commun, l'acquisition, le traitement et l'interprétation des images en sciences de la vie. Organisée par CoReBio PACA, elle a bénéficié du soutien logistique du Cancéropôle PACA (gestion des inscriptions notamment) et de l'accueil du CIML.