

Programme des journées du RµI 2012

Trois sessions sont proposées :

1. Imagerie multiple, avec des exemples en biologie animale et en biologie végétale.
2. Imagerie multimodale, avec des exemples en biologie animale et en biologie végétale.
3. Introduction au Traitement de l'image

Mercredi 28 novembre

Heures	Titre	Intervenants
13h	Accueil des participants. Hall du grand amphitheâtre SupAgro	
14h	Introduction par le RµI : Brigitte Martinie et Cédric Gaillard Accueil et Présentation du site de l'IBIP Montpellier : <ol style="list-style-type: none"> 1. UMR Biochimie & Physiologie Moléculaire des plantes 2. Présentation de la plate-forme PHIV 3. Présentation de la plate-forme MRI 	<ol style="list-style-type: none"> 1. JF Briat, chargé de mission Imagerie (B&PMP) 2. Geneviève Conéjéro (PHIV) 3. Julien Cau (MRI)
15h	Présentation du thème proposé pour ces 3èmes journées L'imagerie multi-modale, une nouvelle ère de l'imagerie pour comprendre le vivant	Jean-Luc Verdeil, responsable scientifique de la plate-forme PHIV
15h45-16h	Questions	
16h-16h40	<i>Pause-café</i>	<i>Présence des industriels et session poster</i>
16h40-17h	Lame virtuelle : Scanner de lames en transmission ou en fluorescence.	Chamroeun Sar (responsable du scanner de lames Nanozoomer de la plate-forme MRI)
17h-17h20	Lames virtuelles, analyses bio-informatiques et phénotypage musculaire	François Casas (UMR DMEM, Montpellier)
17h20-18h	Table ronde : La Lame Virtuelle	
	Session 1 : Imagerie multiple	

18h-18h20	Imagerie multi-échelles de la tomate : du microscopique au macroscopique	David Legland (INRA Versailles-Grignon)
18h20-18h40	Images de la centrale énergétique musculaire	Béatrice Chabi (UMR DMEM, INRA Montpellier)
18h40-19h	Questions	
19h-20h	Présence des industriels et session poster Dégustation de vins	

Jeudi 29 novembre

Heures	Titre	Intervenants
9h-9h20	Tomographie RX : principe et applications	Renaud Lebrun (responsable tomographie RX MRI)
9h20-9h40	Utilisation du DEXA et autres techniques par imagerie comme outils pour la recherche en production animale	Elie Gonzalez (UMR SELMET Montpellier)
9h40-10h	La microtomographie par rayons X à l'INRA : intérêt, contraintes et applications sur les objets biologiques	Eric Badel (UMR PIAF, INRA Clermont-Ferrand)
10h-10h20	Table Ronde : La Tomographie RX	
10h20-10h50	<i>Pause-café</i>	<i>Présence des industriels et session poster</i>
10h50-11h10	Imagerie multiple en phytopathologie : Découverte d'un nouvel organe dans les stylets du puceron impliqué dans la transmission des virus de plante.	Maryline Uzest (UMR BGPI Montpellier)

11h10-11h30	Diffusion latérale des protéines dans la membrane plasmique chez <i>A.thaliana</i>	Alexandre Martinière (UMR B&PMP Montpellier)
11h30-11h50	Visualisation des sites de polymérisation des tanins chez les plantes vasculaires	JM Brillouet (UMR SPO Montpellier)
11h50-12h10	Découverte d'un nouveau pool de fer dans le nucléole de la cellule végétale.	Stéphane Mari (UMR B&PMP, Montpellier)
12h10-12h30	Mesures des flux calciques intracellulaires : méthodes et exemples chez les plantes	Tou Cheu Xiong (UMR B&PMP, Montpellier)
12h30	<i>Repas</i>	
	Session 2 : Imagerie multimodale	
14h-15h	Imagerie multimodale en biologie végétale Analyse multiblock d'images hyperspectrales, multimodales, multirésolution: Application aux parois végétales	Marie-Françoise Devaux (UMR BIA, INRA Nantes) Frédéric Jamme (Synchrotron SOLEIL)
15h	Imagerie multimodale en biologie animale 1. Dissection virtuelle de la 6ème côte du bovin par imagerie optique et échographique 2. Les produits laitiers comme vous ne les avez jamais vus	1. Bruno Meunier (UMR Herbivores, Clermont-Theix) 2. Alain Riaublanc (UMR BIA, INRA Angers-Nantes)
15h40-16h	Questions	
16h-16h30	<i>Pause-café</i>	<i>Présence des industriels et session poster</i>
16h30-17h30	Table ronde : Couplage des méthodes pour l'imagerie multiple ou multimodale, prospective, questions diverses sur les techniques présentées.	

17h30-18h30	Assemblée générale du Ruj	
19h	RDV Coeur d'école pour départ au domaine de Grammont en bus	
20h	Repas de gala à Grammont (résultat du concours de posters)	

Vendredi 30 novembre

Heures	Titre	Intervenants
	Session 3 : Introduction au Traitement et à l'Exploitation des images : reconstruction 3D, segmentation, colocalisation, approche multispectrale.	
9h00-9h30	Figures rapides de haute qualité liées aux images sources et à l'historique de traitement	Jérôme Mutterer (IBMP, Strasbourg)
9h30-10h00	Normalisation spatiale, analyse statistique et modélisation en imagerie biologique 3D	Philippe Andrey (IJPB, INRA Versailles)
10h00-10h30	Présentation du traitement d'images de télédétection - Extraction de données tridimensionnelles – Organisation des systèmes d'information pour le partage des données	Sylvain Labbé (UMR TETIS, Irstea, Maison de la Télédétection, Montpellier)
10h30-11h	<i>Pause-café</i>	
11h-12h	Table ronde : les différentes méthodes pour le traitement de l'image.	
12h-13h	Bilan réseau et discussion générale	

13h

Fin des 3^{èmes} journées du RµI