


# Programme des 8<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques et Techniques du Réseau des Microscopistes de l'INRA

## MERCREDI 21 NOVEMBRE

12:30 - 14:00	Accueil des participants - remise des badges - repas froids
14:00 - 14:15	Introduction des 8 <sup>èmes</sup> JST du réseau des Microscopistes de l'INRA - <b>Brigitte GAILLARD-MARTINIE</b> - <b>Thierry ASTRUC</b> - <b>Christophe METGE</b> (FPN)
14:15 - 14:30	Présentation du Centre INRA Auvergne Rhône Alpes - <b>Jean-Baptiste COULON</b>
14:30 - 15:00	Présentation des plateformes Imagerie Clermontoise : CLIC ( <b>Vincent MIROUSE</b> ) - CICS ( <b>Christelle BLAVIGNAC</b> ) et IVIA ( <b>Leslie MAZUEL</b> )
15:00 - 15:20	Construction d'un SPIM pour l'observation in-vivo des déformations de la coiffe racinaire - <b>Hugo CHAUVET</b> (INRA ARA - UMR PIAF)
15:20 - 15:40	Un biomatériau hybride innovant conçu pour la régénération tissulaire osseuse - <b>Henri GRANDEL</b> (INRA ARA - UNH)
15:40 - 16:00	Multi échelles, multi contrastes, l'Imagerie par Résonance Magnétique pour l'agronomie, l'agro-alimentaire et la nutrition - <b>Sylvie CLERJON</b> (INRA ARA - QuaPA)
16:00 - 16:30	Pause
	<b>SESSION SUR LE CONCEPT DE TRANSPARISATION</b> <b>Modérateurs : Lionel GISSOT &amp; Nicole BRUNEL</b>
16:30 - 16:50	Nouvelles méthodes de préparations pour la microscopie optique : Concept de la Transparisation - <b>Thomas GUILBERT</b> (Institut Cochin Paris)
16:50 - 17:10	La transparisation appliquée aux tissus animaux pour une exploration 3D de la fluorescence endogène et des signaux harmoniques - <b>Laurence DUBREIL</b> (ONIRIS - Nantes)
17:10 - 17:30	Méthodes de transparisation pour les plantes - <b>Geneviève CONEJERO</b> (INRA - Montpellier)
17:30 - 18:30	Echanges sur le concept de transparisation
18:30 - 18:45	Départ bus pour les hôtels
20:00	Apéritif offert par la Société  - Buffet dinatoire au HPARK by Aurélien ROUGERIE

## JEUDI 22 NOVEMBRE

08:30	Départ bus
	<b>Modérateurs : Geneviève CONEJERO &amp; Laurence DUBREIL</b>
09:00 - 09:40	Confinement d'unités actives magnéto-fluorescentes pour un marquage cellulaire performant de l' <i>in vitro</i> à l' <i>in vivo</i> - <b>Lenaïc LARTIGUE</b> (Univ Nantes)
09:40 - 10:10	État de l'art de l'imagerie 3D en microscopie électronique et retour d'expérience sur les techniques « serial block-face » en MEB. Applications à l'analyse ultrastructurale - <b>Emile BERE</b> (Univ Poitiers)
10:10 - 10:40	Pause
10:40 - 11:00	Introduction à l'imagerie chimique - <b>Thierry ASTRUC</b> (INRA ARA - QuaPA)
11:00 - 11:20	Micro-spectroscopies infrarouge et Raman pour l'étude des tissus biologiques : leurs spécificités et leur complémentarité - <b>Paul DUMAS</b> (Synchrotron Soleil - Gif sur Yvette)
11:20 - 11:40	Principe de l'imagerie MALDI : Applications à la caractérisation des fibres musculaires - <b>Laetitia THERON</b> (INRA ARA - QuaPA)
11:40 - 12:50	Echanges sur les exposés du matin
13:00 - 14:30	Déjeuner sur place

## SESSION SUR L'ANALYSE ELEMENTAIRE

**Modérateurs : Sylvia BRUNEAU & Christophe ROSE**

14:30 - 15:00	Le NanoSIMS en sciences de la vie : distribution spatiale et mesures des flux élémentaires et moléculaires avec 50 nm de résolution spatiale - <b>François HORREARD</b> (CAMECA)
15:00 - 15:30	Caractérisation et classification des os de bovins par microanalyse X couplée à la microscopie électronique à balayage - <b>Vincenza FERRARO</b> (INRA ARA - QuaPA)
15:30 - 16:00	Imagerie par spectrométrie de fluorescence X et spectroscopie d'absorption X sur synchrotron - <b>Camille RIVARD</b> (INRA CEPIA - Synchrotron Soleil)
16:00 - 16:45	Echanges sur les exposés de l'après midi
16:45 - 17:15	Pause

## ASSEMBLEE GENERALE DU RµI

**Bilan des 10 ans du réseau**

Groupes de travail :

- Formations RµI - intervention **Christophe METGE**
- Base de données équipements - **Christophe ROSE**

Choix du lieu pour les prochaines JST 2019

**Perspectives**

18:30 - 19:30 Visite Exposants / posters

19:30 Départ bus

20:00 Soirée de gala pour les « 10 ans du réseau » au Domaine du Val d'Auzon



## VENDREDI 23 NOVEMBRE

### ATELIERS - VISITES

Formation

09:00 - 10:30 Préparation échantillons pour l'imagerie chimique

OU

Visite composante Maldi 23 personnes maxi sur 30 minutes

Visite plateforme Agrorésonance RMN/IRM 25 personnes sur 30 minutes

10:30 - 11:00 Pause

**Modérateurs : Christelle BLAVIGNAC et Brigitte GAILLARD-MARTINIE**

11:00 - 11:30 De la microscopie photonique à l'électronique : de nouveaux outils pour coupler ces deux technologies - **Xavier HEILIGENSTEIN** (Institut Curie / CryoCapcell)

11:30 - 12:00 Microscopie corrélative de virus géants avec le système SECOM – **Jean-Pierre BAUDOIN** (IHU Méditerranée Infection)

12:00 - 12:30 Remise des prix (poster / communication) par les Sociétés



et



12:30 Clôture des journées 2018

Remise des repas froids