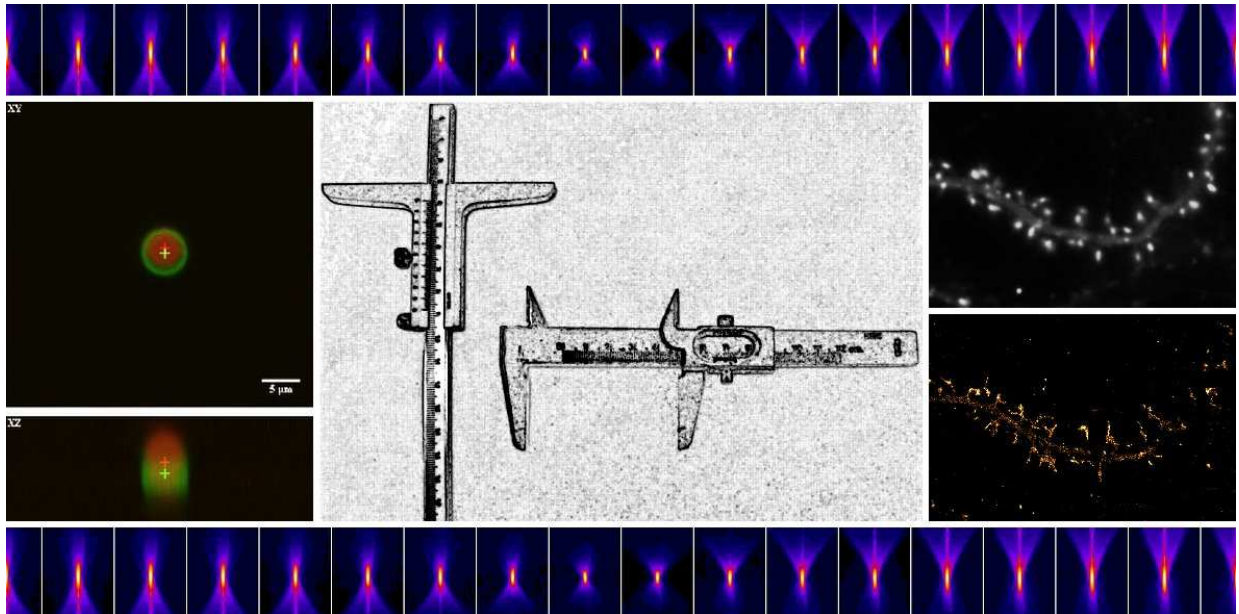


Atelier Thématique

De la métrologie standard à la métrologie de super-résolution

Du Mardi 1^{er} décembre au Jeudi 3 décembre 2015, Bordeaux

*Proposé par le Groupe de Travail Méthodes de Métrologie en Microscopie
du Réseau Technologique MFM de la Mission pour l'Interdisciplinarité du
CNRS*



INFORMATIONS PRATIQUES

Dates

Du 1^{er} décembre (début d'après-midi) au 3 décembre (fin de journée)

Lieux

Cours : Salle de formation, Institut François Magendie

Echanges et TPs autour des machines : Bordeaux Imaging Center

Public

Chercheurs, Ingénieurs, Techniciens, Doctorants en plates-formes scientifiques.

Atelier limité à 15 participants.

Objectifs

- Donner les bases de la métrologie en microscopie photonique
- Comprendre, appliquer et adapter un protocole de préparation d'échantillon pour la microscopie
- Diffuser les bonnes pratiques en matière de métrologie sur les installations d'imagerie en France
- Développer les échanges et les discussions sur les protocoles de métrologie en développement/développés pour la microscopie de super-résolution

Contenu

Le Groupe de Travail du Réseau Technologique MFM de la Mission pour l'Interdisciplinarité a développé, depuis plusieurs années, des protocoles de mesure de performances et des outils d'analyses afin de permettre aux différents ingénieurs et chercheurs en biophotonique de réaliser la métrologie des systèmes de microscopie photonique classiques et avancés.

L'atelier thématique « **De la métrologie standard à la métrologie de super-résolution** » se veut l'opportunité de faire le point sur les protocoles et outils existants, éprouvés sur les systèmes de microscopie « classiques ». Il sera source d'échange entre les participants autour de leur pratique actuelle de la métrologie. Compte-tenu de l'émergence des nouvelles microscopies, notamment super-résolutives, il devient essentiel de poser les bases de la métrologie de demain. Cet atelier fournira l'opportunité aux participants de concevoir et de tester en situation les protocoles de métrologie adaptés à ce nouveau champ d'applications.

INSCRIPTION

INSCRIPTIONS : date limite le 11 novembre 2015

Modalités d'inscription en ligne : cliquer sur le lien
<https://services.aquitaine.cnrs.fr/limesurvey/index.php/757899/lang-fr>

COORDINATEUR ADMINISTRATIF :

CNRS

Marie-Noëlle Besson

Tel : 05 57 35 58 29 Fax : 05 57 35 58 01

marie-noelle.besson@dr15.cnrs.fr

<http://www.aquitaine.cnrs.fr/>

COORDINATEURS SCIENTIFIQUES

Fabrice Cordelières

Bordeaux Imaging Center,

Pôle de microscopie photonique

Tel : 05 57 57 36 04

fabrice.cordelieres@u-bordeaux.fr

<http://www.bic.u-bordeaux2.fr/>

Aurélien Dauphin

Plateforme d'Imagerie Cellulaire Pitié-Salpêtrière

Tel : 01 57 27 45 10

aurelien.dauphin@upmc.fr

<http://picps.upmc.fr>

Sébastien Marais

Bordeaux Imaging Center,

Pôle de microscopie photonique

Tel : 05 57 57 36 01

sebastien.marais@u-bordeaux.fr

<http://www.bic.u-bordeaux2.fr/>

Damien Schapman

PRIMACEN – Université de Rouen

Tel : 02 35 14 67 28

damien.schapman@univ-rouen.fr

<http://www.primacen.fr>

PROGRAMME

Horaires	Mardi 1 ^{er} décembre 2015	Mercredi 2 décembre 2015	Jeudi 3 décembre 2015
9h00		Echanges autour des machines: quelle est votre pratique de métrologie en wide-field/confocal ? (4 groupes en parallèles)	Echange autour des machines: GSD, STED et extraction des données (Groupes: 1/4, 1/4, 1/2)
9h15			
9h30			
9h45			
10h00			
10h15			
10h30		Pause	Pause
10h45			
11h00			
11h15			
11h30			
11h45			
12h00	Accueil	Echanges autour des machines: quelle est votre pratique de métrologie en wide-field/confocal ? (4 groupes en parallèles)	Echange autour des machines: GSD, STED et extraction des données (Groupes: 1/4, 1/4, 1/2)
12h15			
12h30			
12h45			
13h00			
13h15			
13h30	Déjeuner	Déjeuner	
13h45			
14h00			
14h15			
14h30			
14h45			
15h00	Cours – Introduction à la métrologie	Table ronde: retour d'expérience sur les pratiques classiques de métrologie	Déjeuner
15h15			
15h30			
15h45			
16h00			
16h15			
16h30	Cours - Rappels de métrologie: quelles mesures et données ?	Table ronde: comment voyez-vous la métrologie des systèmes de super-résolution ?	Table ronde: retour d'expérience sur les pratiques de métrologie en super-résolution
16h45			
17h00			
17h15			
17h30			
17h45			
18h00	Pause	Pause	Table ronde: que faire des données de métrologie ?
...			
...			
...			
...			
...			
...	Cours - Les systèmes de super-résolution	Echange autour des machines: GSD, STED et extraction des données (Groupes: 1/4, 1/4, 1/2)	
17h15			
17h30			
17h45			
18h00			
...			
...	Dîner en ville	Dîner en ville	
...			
...			
...			
...			
...			

INTERVENANTS

Bordeaux Imaging Center - UMS 3420 CNRS - Université de Bordeaux - US4 INSERM

Pôle d'imagerie photonique - Institut François Magendie

146, Rue Léo-Saignat - 33077 Bordeaux

Web : www.bic.u-bordeaux2.fr

- **Fabrice Cordelières**
Tél. : 05 57 57 36 04 ; courriel : fabrice.cordelieres@u-bordeaux.fr
- **Sébastien Marais**
Tél. : 05 57 57 36 01 ; courriel : sebastien.marais@u-bordeaux.fr

Plateforme d'Imagerie et de Cytométrie de Tenon

UMR_S 1155 – Bâtiment de Recherche – Hôpital Tenon

4 rue de la Chine – 75020 Paris cedex 20

Web : <http://krctnn.com/inserm-umr-s702/plate-forme-imagerie-et-de-cytometrie>

- **Perrine Frère**
Tél. : 01 56 01 83 93 ; courriel : perrine.frere@upmc.fr

Plateforme d'Imagerie Cellulaire de la Pitié-Salpêtrière

Bâtiment ICM – Hôpital de la Pitié-Salpêtrière

47 Boulevard de l'Hôpital – 75013 Paris

Web : <http://picps.upmc.fr>

- **Aurélien Dauphin**
Tél. : 01 57 27 45 10 ; courriel : aurelien.dauphin@upmc.fr

Plate-forme de Recherche en Imagerie Cellulaire de Haute-Normandie

Université de Rouen – Bâtiment Principal n°18

Place Emile Blondel – 76821 Mont Saint Aignan Cedex

Web : <http://www.primacen.fr>

- **Damien Schapman**
Tél. : 02 35 14 67 28 ; courriel : damien.schapman@univ-rouen.fr