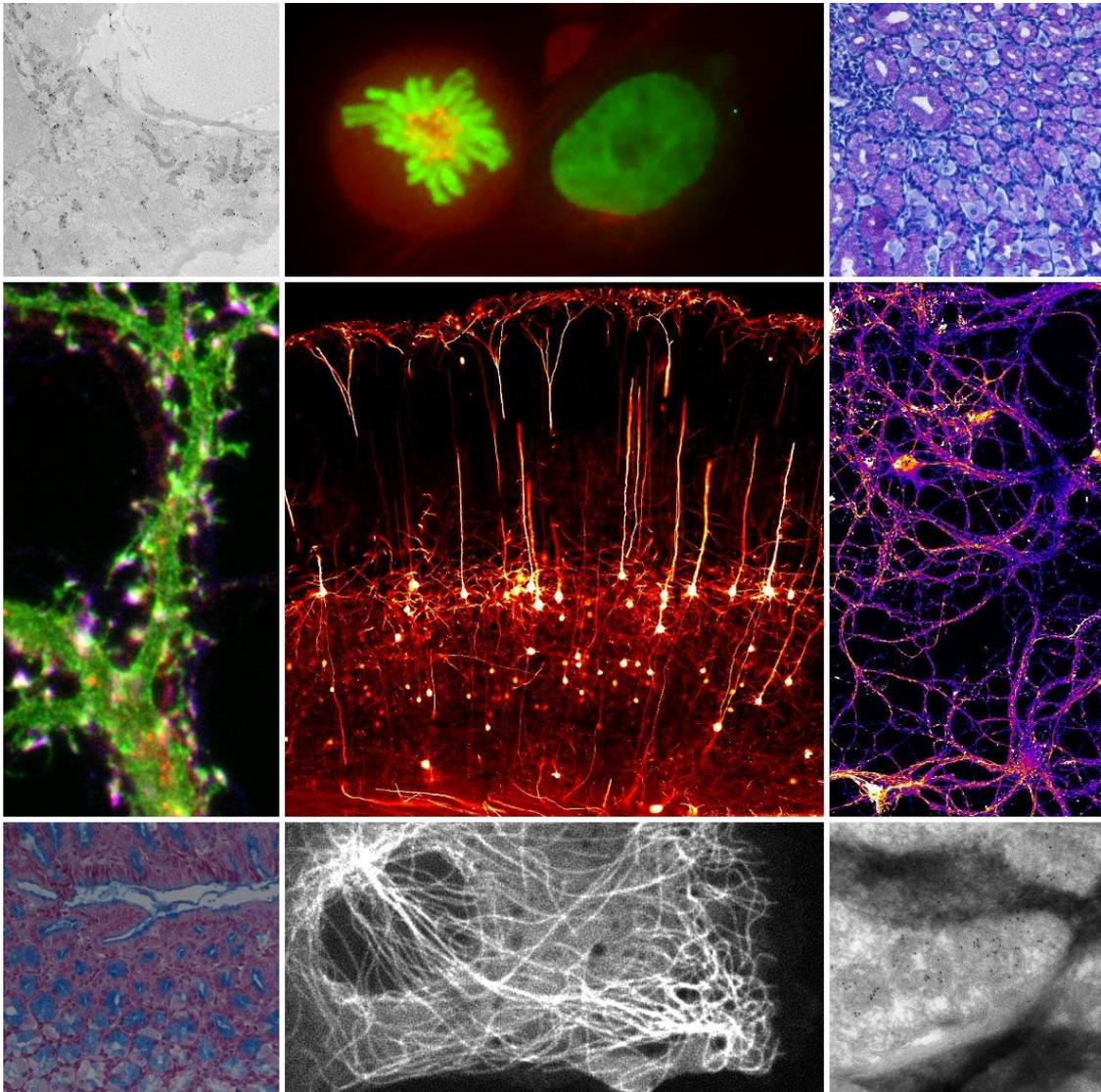


Formation

Préparation d'échantillons pour les microscopies électroniques et photoniques

Du lundi 1^{er} au jeudi 4 décembre 2014, Bordeaux



INFORMATIONS PRATIQUES

Dates

Du 1^{er} au 4 décembre 2014

Lieux

- Salle de Formation - institut François Magendie lundi 1^{er} et mercredi 3 après midi
- Salle de TP histo : bâtiment 2B, RDC Zone Nord, Laboratoire de bactériologie Pr Megraud
- *Bordeaux Imaging Centre* :
 - Pôle Imagerie Electronique – Site Carreire - Université de Bordeaux - Bat 1a zone Nord - 3ème étage
 - Pôle Imagerie Photonique - Institut François Magendie

Public

Chercheurs, Ingénieurs, Techniciens, Doctorants des instituts publics et des sociétés privées

Objectifs

- Comprendre, appliquer et adapter un protocole de préparation d'échantillon pour la microscopie
- Savoir identifier et résoudre les problèmes liés à la préparation de l'échantillon
- Découvrir les différentes techniques de préparation d'échantillons.

Contenu

Cours

1. Colorations standard
2. Techniques de préparation de cellules pour la microscopie photonique
3. Techniques de préparation de tissus pour la microscopie photonique
4. Techniques de préparation d'échantillon pour l'immunomarquage en microscopie électronique en transmission (MET).
5. Les bases de la microscopie photonique.
6. Introduction à la microscopie électronique.

TPs

1. Les colorations en histologie et lecture des lames. Réalisation de coupes de tissus inclus en paraffine. Nathalie Dugot-Senant/Sébastien Lepreux.
2. Immuno-marquage de cellules en culture : de l'intérêt de choisir la bonne fixation et la juste perméabilisation. Fabrice Cordelières.
3. Immuno-marquages de l'expression de la Tyrosine Hydroxylase (TH) sur différentes préparations de tissus. Christelle Martin/Delphine Girard.
4. Protocoles d'inclusion à chaud pour immunomarquage en MET. Sabrina Lacomme/Melina Petrel.
5. Protocoles d'inclusion à froid pour immunomarquage en MET. Sabrina Lacomme/Melina Petrel.
6. Visualisation des échantillons par microscopie photonique. Fabrice Cordelières/Sébastien Marais.

INSCRIPTION

INSCRIPTIONS : date limite le 22 octobre 2014

- **Pour les personnels** (chercheurs, ingénieurs et techniciens, étudiants ...) **CNRS, INSERM, INRA et Universités, prise en charge par votre organisme : 350 € (HT)**

Inscription auprès de vos responsables formation respectifs

CNRS

Marie-Noëlle Besson
Tel : 05 57 35 58 29 Fax : 05 57 35 58 01
formation-permanente@dr15.cnrs.fr

INSERM

Marie-Anne Cadoret
Tel. 05 57 57 36 39 Fax : 05 57 57 36 26
formation.bordeaux@inserm.fr

INRA CR DE BORDEAUX

Sonia Baillet
Tel. 05 57 12 26 66 Fax : 05 57 12 26 74
sonia.baillet@bordeaux.inra.fr
claudine.verdiere@bordeaux.inra.fr

Université de Bordeaux

Annick Jousset
Responsable du Service développement
des compétences
05 40 00 83 52
Annick.jousset@u-bordeaux.fr

IPB

Françoise Lavielle
Tél. : 05 56 84 23 01 / 23 07
francoise.lavielle@ipb.fr

Renseignements

COORDINATEUR SCIENTIFIQUE

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/>

COORDINATEUR ADMINISTRATIF :

Marie-Anne Cadoret
Responsable formation, Inserm, DR
Bordeaux,
Tel : 05 57 57 36 39

formation.bordeaux@inserm.fr
[Site RH – Action de formation](#)

PROGRAMME

| Horaires | Lundi 1/12 | Mardi 2/12 | Mercredi 3/12 | Jeudi 4/12 |
|----------------|---|---|---|--|
| 9h00 | Accueil/Tour de table | Travaux pratiques : Préparation des échantillons | Travaux pratiques : Préparation des échantillons | Travaux pratiques : Visualisation des échantillons par microscopie photonique |
| 10h45 | Cours : Colorations standard | | | |
| 10h45 11h00 | PAUSE | | | |
| 11h00 12h30 | Cours : Techniques de préparation de cellules pour la microscopie photonique | | | |
| 12h30 13h30 | DEJEUNER | DEJEUNER | DEJEUNER | Evaluation de la formation |
| 14h00 15h30 | Cours : Techniques de préparation de tissus pour la microscopie photonique | Travaux pratiques : Préparation des échantillons | Cours : Les bases de la microscopie photonique | |
| 15h30 15h45 | PAUSE | | PAUSE | |
| 15h45 17h15 | Cours : Techniques de préparation d'échantillon pour l'immuno-marquage en microscopie électronique en transmission (MET) | | Cours : Introduction à la microscopie électronique | |
| | | Table ronde : convergences et divergences des techniques de préparation d'échantillons | | |

3 TPs au choix (TPs 1-5), TP 6 obligatoire:

1. Les colorations en histologie et lecture des lames. Réalisation de coupes de tissus inclus en paraffine. Nathalie Dugot-Senant/Sébastien Lepreux.
2. Immuno-marquage de cellules en culture : de l'intérêt de choisir la bonne fixation et la juste perméabilisation. Fabrice Cordelières.
3. Immuno-marquages de l'expression de la Tyrosine Hydroxylase (TH) sur différentes préparations de tissus. Christelle Martin/Delphine Girard.
4. Protocoles d'inclusion à chaud pour immunomarquage en MET. Sabrina Lacomme/Melina Petrel.
5. Protocoles d'inclusion à froid pour immunomarquage en MET. Sabrina Lacomme/Melina Petrel.
6. Visualisation des échantillons par microscopie photonique. Fabrice Cordelières/Sébastien Marais.



INTERVENANTS

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

Site web : www.bic.u-bordeaux2.fr

- **Pôle d'imagerie photonique,**
Institut François Magendie, 146 Rue Léo-Saignat, 33077 Bordeaux

Fabrice Cordelières

Téléphone : 05 57 57 36 04, **Mail** : fabrice.cordelieres@u-bordeaux.fr,

Sébastien Marais

Téléphone : 05 57 57 36 01, **Mail** : sebastien.marais@u-bordeaux.fr,

- **Pôle Imagerie Electronique**
Site Carreire - Université de Bordeaux
Bat 1a zone Nord - 3ème étage - Case 52 146 rue Léo Saignat - CS 61292 -33076 BORDEAUX
Cedex

Etienne Gontier

Téléphone : 05 57 57 47 09, **Mail** : etienne.gontier@u-bordeaux.fr,

Sabrina Lacomme

Téléphone : 05 57 57 17 62, **Mail** : sabrina.lacomme@u-bordeaux.fr,

Melina Petrel

Téléphone : 05 57 57 16 53, **Mail** : melina.petrel@u-bordeaux.fr,

Service d'Histologie et de Microscopie confocale - INSERM US005 - SFR Transbiomed

Nathalie Dugot-Senant

Bât 1A 2^e étage - Zone Nord 146 rue Léo Saignat
Site Carreire - Université de Bordeaux 33076 Bordeaux cedex
Téléphone : 05 57 57 17 71, **Mail** : nathalie.senant@inserm.fr

Laboratoire d'Anatomie Pathologique - Groupe Hospitalier Pellegrin-Enfants

Sébastien Lepreux

Place Amélie Raba-Léon - 33076 Bordeaux Cedex
Mail : sebastien.lepreux@chu-bordeaux.fr

Interdisciplinary Institute for NeuroScience (IINS) UMR 5297

146 rue Leo Saignat 33077 Bordeaux Cedex

Christelle Martin

Téléphone : 0557574506, **Mail** : christelle.martin@u-bordeaux.fr

Delphine Girard

Téléphone : 05 57 57 14 66, **Mail** : delphine.girard@u-bordeaux.fr

