



Délégation Paris-Villejuif
Pôle Formation IFSeM

« TRANSPARISATION »

« 6,7,8 novembre 2019 »

Lieu : « Paris »

Plateformes des Instituts Necker et Cochin

Objectifs :

1. Acquérir une formation de base **théorique et pratique** sur les **techniques de transparisation**
2. Acquérir des connaissances sur les **techniques d'acquisition** d'échantillons transparisés
3. Acquérir des connaissances sur la gestion et analyse **des images acquises**

Public visé :

Chercheurs, Ingénieurs, Techniciens, Doctorants, débutants et/ou un peu expérimentés
15 participants max dont 9 places réservées pour le CNRS / 3 INRA/ 3 INSERM

Pré-requis : Pas de prérequis

Programme :

Planning 3 jours :

Jour 1 Matinée 9h00-12h30

- Présentation du site et organisation des trois jours
- Présentation du groupe de travail transparisation et ses actions
- Présentations des techniques de transparisation
 - Solvants organiques
 - Immersions simples
 - Cubic
 - HTC
 - Contraintes de préparation des échantillons/solutions proposées liées à la technique de transparisation et système d'acquisition

Pause déjeuner & café

Jour 1 Après-midi : 14h00- 18h00 avec pause de 15h30 à 16h00

TP Machine : Montage et Acquisition (3 groupes de 5 personnes)

TP1 : Ultramicroscope LaVision BioTec

TP2 : Confocal Nikon droit scanner résonnant + spinning disk

TP3 : Lightsheet Z1 Zeiss

Jour 2 Matin 9h30-12h30

- Présentation des techniques d'acquisition
 - Théorie sur les techniques de microscopie
 - Confocal – Multiphoton
 - Confocal rapide/spinning
 - Feuille de lumière
- Gestion et traitement des données : rappel des bases, ressources matériels et logiciels, exemples.

Pause déjeuner & café

Jour 2 Après-midi : 14h00- 18h00 avec pause de 15h30 à 16h00

TP Machine : Montage et Acquisition (3 groupes de 5 personnes)

TP1 : Ultramicroscope LaVision BioTec

TP2 : Confocal Nikon droit scanner résonnant + spinning disk

TP3 : Lightsheet Z1 Zeiss

Jour 3 Matin 9h00-13h00 avec pause de 10h30 à 11h00

TP Machine : Montage et Acquisition (3 groupes de 5 personnes)

TP1 : Ultramicroscope LaVision BioTec

TP2 : Confocal Nikon droit scanner résonnant + spinning disk

TP3 : Lightsheet Z1 Zeiss

Pause déjeuner & café

Jour 3 Après midi 14h30-17h00

Synthèse des résultats

14h30-15h30: présentation des résultats de chaque groupe et bilan avec les participants

15h30-16h30 : présentation de Nicolas Renier : Immunomarquages *in toto*, les nouvelles approches de transparisation, l'analyse d'images

16h30-17h00 : Conclusions

Modalités pédagogiques :

Les encadrants transmettent leurs connaissances sous forme d'exposé et d'échanges, c'est la partie théorique. Au cours de la partie pratique, les encadrants montrent, font faire et font dire.

Formateurs :

Pierre Affaticati (affaticati@inaf.cnrs-gif.fr)

Geneviève Conejero (genevieve.conejero@inra.fr)

Romina D'Angelo (romina.dangelo@inserm.fr)

Laurence Dubreil (laurence.dubreil@oniris-nantes.fr)

Orestis Faklaris (orestis.faklaris@mri.cnrs.fr)

David Godefroy (david.godefroy@univ-rouen.fr)

Nicolas Goudin (nicolas.goudin@inserm.fr)

Thomas Guilbert (thomas.guilbert@inserm.fr)

François Michel (francois.michel@inserm.fr)

Intervenants :

Nicolas Renier (nicolas.renier@inserm.fr)

Louison Lallement (louison.lallemant@inserm.fr)

Date limite d'inscription : 27 septembre 2019

Modalités d'inscription:

Merci de remplir le formulaire d'inscription via le lien :

<https://www.vjf.cnrs.fr/limesurvey2/index.php/563412/lang-fr>

et le renvoyer par courriel, validé par le Directeur d'unité.

Inscription:

Contact : **Leila BOUALAM**

E-mail : leila.boualam@cnrs.fr

Renseignement pédagogique :

Contact : **Nicolas GOUDIN**

E-mail : nicolas.goudin@inserm.fr