

## **Plan de formations Labex SIGNALIFE et Ecole doctorale**

Intervenants : F.Brau (IPMC), D. Alcor (C3M), M. Mondin (iBV), Maéva Gesson (iBV)

### **Formation 2 : Bases du traitement d'images avec ImageJ**

Sous la forme d'un TD : 1 session par an d'une journée, max 20 places (salle d'informatique les plus grandes), ouverte aux étudiants ED (selon inscription, priorité donnée aux étudiants de 3<sup>ème</sup> année en fonction du nombre de places).

**Mardi 27 septembre de 9h à 17h**

**Lieu : Une salle informatique pouvant accueillir une vingtaine d'étudiants + un poste enseignant + vidéo projecteur. Merci de réserver une salle pour nous.**

#### **OBJECTIFS :**

- Connaître les fonctions de base du logiciel.
- Acquérir des notions d'analyse d'images.
- Manipuler les séries d'images acquises en biologie
- Extraire des données quantitatives à partir d'images

#### **CONTENU :**

- Rappels sur les propriétés des images numériques
- Les formats d'images pris en compte
- Les opérations de base : manipulation de l'histogramme, calibration des images, création de planches (figure)
- L'importation et la manipulation de séries multidimensionnelles (XYZ, XYZt, XYZI)
- Les outils de mesures : profils 2D, 3D
- Notions de filtrage
- Ajouter des fonctionnalités : les plugins et macros