

## Plan de formations Ecole doctorale

Intervenants : S. Abelanet (IPMC), M. Irondelle (C3M), B. Monterroso (iBV)

### **Formation : 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 3ème année en fonction du nombre de places).

**Mardi 21 mai de 9h à 17h**

**Lieu : Salle 213 petit Valrose.**

**Nbr de participants : 20 personnes**

#### **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