



## Annnonce de stage

# Comprendre les différentes méthodes d'analyse de la dynamique en biologie et leurs paramètres

Du 1 au 3 Décembre 2014

### Objectifs

- Comprendre les différentes méthodes d'analyse de la dynamique en biologie et leurs paramètres  
Savoir choisir le type d'étude dynamique la plus adaptée à la question biologique  
Savoir générer et interpréter des champs de vitesse  
Savoir générer et interpréter des trajectoires

### Intervenants

**Perrine Paul-Gilloteaux**  
IR CNRS

**Francois Waharte**  
IR CNRS

**Jérôme Boulanger**  
CR CNRS

**Patrick Bouthémy**  
DR INRIA

**Charles Kervrann**  
DR INRIA

### Durée

3 jours

### Dates

Du 1 au 3 Décembre 2014

### Nombre de stagiaires

Groupe de 12 personnes

### Lieu

Délégation Paris B  
Petite salle  
Rue Lhomond  
75005 PARIS

### Programme Prévisionnel :

#### Jour 1 Matin : PPG+CK (cours + TP)

Définition des **modes de dynamiques moléculaire et cellulaire** et leurs caractéristiques mesurables

Bases théoriques du **flux optique**

Création et Analyse de cartes de vitesse

#### Jour 1 Après-midi : PPG+FW (cours + TP)

Méthodes de post traitement basée corrélation de fluorescence (**ICS-TICS-STICS-RICS**)

#### Jour 2 Matin : PPG+JB (cours + TP)

Bases théoriques du suivi d'objets

**Utilisation de tracking** (de particule et de cellules) sous Fiji , choix des paramètres

#### Jour 2 Après-midi : PPG+PB (cours + TP)

Analyse du tracking (caractéristiques du mouvement mesurable : interprétation MSD, directionnalité, temps de pause, etc...)

**Compensation de mouvement et tracking**

#### Jour 3 Matin : PPG+FW+JB (cours + TP)

**Conditions d'acquisitions** (résolution spatiales et temporelles) pour l'analyse dynamique.

**Les limites d'interprétation et les pièges.**

#### Jour 3 Après-midi : PPG+FW+JB (TP encadré)

Choix et essai par les participants sur leur problématique.

Tables ronde/questions

***Date limite d'inscription : le 3 Novembre 2014***

#### Contacts :

Franck ELSHERBINI    Tél. : 01 42 34 94 33    Mèl : [franck.elsherbini@dr2.cnrs.fr](mailto:franck.elsherbini@dr2.cnrs.fr)  
Olga HODGES    Tél. : 01 42 34 94 73    Mèl : [olga.hodges@dr2.cnrs.fr](mailto:olga.hodges@dr2.cnrs.fr)  
Fax : 01.42.34.95.05

#### Modalités d'inscription :

Remplir la fiche de demande de formation à télécharger :  
[http://www.sg.cnrs.fr/bpc/pratique/RH/docs/PDF/F\\_RH\\_formation.pdf](http://www.sg.cnrs.fr/bpc/pratique/RH/docs/PDF/F_RH_formation.pdf)

et renvoyer ce document au Pôle RH/Formation de la délégation Paris B visé par le correspondant formation et validé par le directeur de l'unité par **mail ou par fax** avant la date limite d'inscription.