



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
Olga HODGES Tél. : 01 42 34 94 73 Mèl : 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

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.