



Recrute en CDD de 12 mois, un(e) assistant-ingénieur (AI)/ingénieur d'études (IE) en imagerie biologique

Contexte

La composante "Tumor biomechanics" dirigée par Jacky G. GOETZ (CR1 INSERM) et rattachée à l'équipe MN3T (The Microenvironmental niche in Tumorigenesis and Targeted Therapies - Gertraud OREND) à l'intérieur de l'unité INSERM U1109 (Siamak BAHRAM) recrute en CDD de 12 mois, un(e) assistant-ingénieur (AI)/ingénieur d'études (IE) en imagerie biologique. Le poste est à pourvoir dès Janvier 2014.

Diplômes requis : Master imagerie biologique, ou diplôme équivalent.

Expérience professionnelle en imagerie, et surtout traitement d'images, souhaitée mais pas obligatoire.

Missions

Votre mission principale sera de prendre part à un vaste projet de microscopie corrélative, en collaboration étroite avec l'équipe du Dr. Yannick Schwab à l'EMBL (Heidelberg), et destiné à disséquer les mécanismes d'invasion tumorale in vivo. Ce projet combine la microscopie intravitale dans la souris ou le poisson-zèbre, simple et multi-photonique (1/2P), à la microscopie électronique à transmission et la tomographie électronique. Cette mission comprend principalement une fonction de traitement d'images mais fera également appel à une utilisation des systèmes d'imagerie.

Activités

- Traitement d'images en étroite collaboration avec l'équipe et le collaborateur (EMBL)
- Mise en place de protocoles d'analyse d'image accessibles aux autres membres de l'équipe
- Utilisation des systèmes d'imagerie (microscopie confocale 1/2P), microscopie conventionnelle, macroscopie
- Assistance dans l'utilisation de ces systèmes aux autres membres de l'équipe et gestion du parc microscopique

Compétences

- Maîtriser les principaux logiciels d'analyse d'image (Fiji, Image J, Imaris, Imod, Matlab)
- Maîtriser l'écriture de Macros sous MatLab
- Avoir une connaissance des systèmes d'imagerie confocale rapide 1/2P
- Avoir une connaissance des systèmes d'imagerie électronique et de leur outil d'analyse associé (trakEM sur Fiji, I/3Dmod pour la tomographie électronique)

Qualités requises

Rigueur technique - Motivation et enthousiasme - Sens développé de l'organisation, capacité de synthèse et compétences rédactionnelles pour la création de protocoles - Autonomie - Aptitude aux interactions professionnelles - connaissances en biologie du cancer - Anglais parlé (interaction avec des équipes et chercheurs étrangers, au sein et en dehors de l'équipe)

Salaire :

Brut mensuel environ 1500 €

Contact : Faire parvenir CV et lettre de motivation au **Dr. Jacky G. GOETZ**

INSERM U1109, Equipe Mn3T, Composante Tumor Biomechanics

3, avenue Molière, 67200 STRASBOURG

E-mail : jacky.goetz@inserm.fr et schwab@embl.de

UNIVERSITÉ DE STRASBOURG



Publications associées :

J.G. Goetz*, S.Minguet, I.Navarro-Lérida, J.J.Lazcano, R.Samaniego, E.Calvo, M.Tello, T.Osteso-Ibáñez, T.Pellinen, A.Echarri, A.Cerezo, A.J.P. Klein-Szanto, R.Garcia, P.J. Keely, P.Sánchez-Mateos, E.Cukierman and M.A. Del Pozo*. (* Co-corresponding authors). Biomechanical remodeling of the microenvironment by stromal Cav1 favors tumor invasion and metastasis. *Cell* (2011, 146:148-163)

Kolotuev I, **Schwab Y**, Labouesse M. A precise and rapid mapping protocol for correlative light and electron microscopy of small invertebrate organisms. *Biology of the Cell* (2009, 4:102(2):121-32).