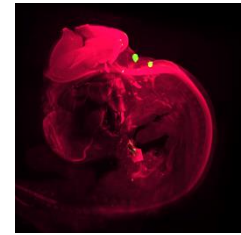




Institut NeuroMyoGène



Recherche étudiant.e pour stage M2 suivi d'une thèse.

Etude d'un cancer pédiatrique, le médulloblastome, dans un nouveau modèle aviaire.

Notre équipe, dirigée par Valérie Castellani est hébergée au sein de l'Institut NeuroMyoGène (unité mixte CNRS/Inserm/Université) à Lyon.

Nous étudions la migration et l'orientation des cellules au cours du développement embryonnaire en condition physiologique et pathologique.

Nous modélisons dans l'embryon de poulet le développement d'un cancer cérébral qui touche les enfants et les adolescents : le médulloblastome. Nous observons la formation d'une tumeur primaire et la dissémination métastatique des cellules cancéreuses à l'aide de techniques innovantes de microscopie (transparisation couplée à la microscopie à feuillets de lumière). L'objectif de ce stage consistera à étudier le comportement des cellules cancéreuses dans leur territoire d'origine : le cervelet en développement. L'objectif de ce stage à l'interface entre neuro-développement et cancer, consistera à étudier le comportement des cellules cancéreuses dans ce modèle et les voies de signalisation impliquées (transcriptomique, protéomique). Cette étude devrait nous permettre de répondre à des questions non-résolues de la biologie de ce cancer pédiatrique et ouvrir de nouvelles pistes thérapeutiques.

Imaging and studying the progression of a pediatric cancer, medulloblastoma, in a new avian model.

Our team, led by Valérie Castellani is belonging the NeuroMyoGene Institute (INMG, CNRS/INSERM/Université de Lyon mixt unit) in Lyon.

In the team, we study the migration and orientation of cells during embryonic development under physiological and pathological conditions.

For this new project, we are modeling, in the chick embryo, the development of a cerebral cancer affecting children and teenagers: medulloblastoma. We observe the formation of a primary tumor and a metastatic dissemination with innovative imaging technics (clearing coupled with light sheet microscopy). The objectives of this training period, at the interface between neuro-development and cancer, will be to study the behavior of tumoral cells in this model and the signaling pathways involved during cancer progression (transcriptomic, proteomic). This study should allow us to answer to unresolved questions on the biology of this cancer and hopefully open new therapeutic perspectives.

Servane Tauszig-Delamasure, PhD, DR2 CNRS

Equipe Neuro-développement, cancer et signalisation

(V. Castellani)

Institut NeuroMyoGène

CNRS UMR 5310 - INSERM U1217

UCBL Lyon 1

Faculté de Médecine et de Pharmacie

3ème étage

8 Avenue Rockefeller

69008 Lyon

France

Phone: (33) (0) 4 26 68 82 46 / +(33) (0) 4 26 68 82 47 / +(33)(0) 4 26 68 82 48

<mailto:servane.tauszig-delamasure@univ-lyon1.fr>

<http://www.inmg.fr>