



# Arthro-tools, SFR BioSciences Gerland-Lyon Sud (UMS3444/US8)



## Objectifs

- Mutualiser et optimiser les capacités d'élevage de modèles animaux arthropodes sur le site de Gerland.
- Permettre à des équipes de recherche ou à des partenaires industriels d'accéder à ces modèles biologiques de choix pour l'étude de processus biologiques dans un contexte *in vivo*.
- Développer une offre de prestation de service d'ingénierie de génome.
- Faciliter et favoriser les échanges scientifiques et technique entre les équipes utilisant ces modèles animaux sur le site.

## Localisation

ENS de Lyon (LR5, IGFL) et Université Lyon-I Site de Gerland



## Modèles & Expertise

### Diptères (Drosophiles / Moustiques):

- C. Terzian (RPC) : Infection et évolution des génomes viraux
- B. Mollereau (LBMC) : Apoptose et Neurogénétique
- S. Merabet (IGFL) : Ontogenèse et interactions moléculaires
- F. Leulier (IGFL) : Génomique fonctionnelle des interactions hôte/bactéries intestinales
- L. Schaeffer - V. Morel (LBMC) : Différenciation neuromusculaire
- H. Aguilani - A. Laurençon (LBMC) : Vieillesse Cellulaire et des Organismes



### Hémiptères (Insectes semi-aquatiques: Gerris):

- A. Khila (IGFL) : Génomique du développement et évolution



### Crustacés et Coléoptère (Parhyale and Tribolium):

- M. Averof (IGFL) : Biologie comparative du développement et de la régénération



## L'Equipe d'Arthro-tools

Responsable : François Leulier

### Comité Scientifique :

- Christophe Terzian (RPC)
- Bertrand Mollereau (LBMC)
- Véronique Morel (LBMC)
- Stéphane Vincent (LBMC)
- Samir Méribet (IGFL)
- Michalis Averof (IGFL)
- Abderrahman Khila (IGFL)

### Personnel Mutualisé :

- Barbara Viginier (IE EPHE RPC)
- Manon Baeza (AI CDD IGFL)
- Noémie Bozonnet (IE CDD IGFL)
- Alexandre Rey (étudiant EPHE LBMC)
- Loan Bozonnet (AI CDD IGFL)
- Dali Ma (IR CDD IGFL)



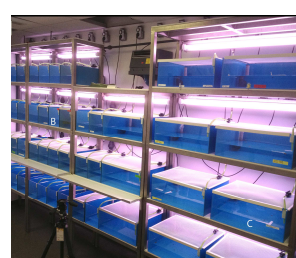
Plateforme Drosophile



Production milieu d'élevage Drosophile



Elevage Drosophile



Plateforme Insectes aquatiques



Elevage Crustacés

## Prestations

- Production de milieux d'élevage pour Drosophile
- Infrastructure d'élevage et d'expérimentation sur arthropodes (IGFL/LBMC)

- Transgénèse, Ingénierie de génome (CRISPR/Cas9 - Recombineering)



- Organisation de réunions mensuelles scientifiques et techniques sur le site: "Arthropods meetings" – Insc. gratuite (maura.strigni@ens.lyon.fr)

### Projet d'analyse génétique et phénotypique à façon

Un exemple récent de projet collaboratif LBMC/RDP via Arthro-tools:  
**Translationally controlled tumor protein is a conserved mitotic growth integrator in animals and plants.**  
 Brioudes F, Thierry AM, Chambrier P, Mollereau B, Bendahmane M. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2010 Sep 14;107(37):16384-9. doi: 10.1073/pnas.1007926107. Epub 2010 Aug 24..

Equipe de gestion administrative et financière de la SFR

**SFR BioSciences Gerland - Lyon Sud (UMS3444/US8)**

50 avenue Tony Garnier, 69366 Lyon Cedex 7, Tél : +33 4 37 28 76 55, Fax : +33 4 37 28 76 57

