



université PARIS-SACLAY

LABORATOIRE DE GÉNÉTIQUE ET BIOLOGIE CELLULAIRE (LGBC)

ADRESSE :	2 avenue de la Source de la Bièvre 78180 Montigny-le-Bretonneux
TÉL :	+33 (0)1 70 42 94 43
MAIL :	isabelle.guenal@uvsq.fr
SUR INTERNET :	http://www.lgbc.uvsq.fr/
COMPLÉMENT COORDONNÉES :	Gestionnaire/Secrétaire : justine.merlan@uvsq.fr

Informations générales

Structure(s) de rattachement :

UFR des sciences

Rattachement(s) externe(s) : biologie cellulaire, biologie moléculaire, biologie du développement, biochimie, vieillissement, oncogénèse

Tutelle : UVSQ

Référence : UR 4589

Département : Biologie, médecine, santé

Organisation

Composition de l'équipe

Directrice :

Isabelle Guénael

Effectifs :

Enseignants-chercheurs : 10

dont PR : 3 et MCF : 7

ITA/IATOS : 4

Doctorants et post-doctorants : 5

Activités

Axe(s) de recherche

Aspects moléculaires et cellulaires de la biologie

Thèmes de recherche

Les principaux thèmes de recherche développés au LGBC concernent d'une part les modalités et la régulation des processus de mort cellulaire, en particulier au niveau mitochondrial, et d'autre part, les mécanismes compensatoires impliqués dans le maintien de l'homéostasie tissulaire à la suite de stress impliquant la mitochondrie ou le réticulum endoplasmique. Pour cela, nous utilisons des modèles cellulaires de mammifères et les drosophiles.

En parallèle, nous menons des projets en collaboration dans des domaines comme les voies de survie et de morts cellulaires et nous développons des modèles mimant des pathologies chez la drosophile.

Publications

Retrouvez toutes les publications sur hal.uvsq.fr/LGBC/

Équipements

Le laboratoire dispose de l'ensemble des équipements de biologie et génétique moléculaire et cellulaire : matériels de culture cellulaire, postes de microbiologie, laboratoires pour la manipulation des drosophiles, ultracentrifugeuses, microscope et loupe à épifluorescence, microscope confocal, cytomètre en flux...

Formations

- » Licence Sciences de la Vie, Licence Sciences de la Vie et de la Terre
- » Master Biologie santé, parcours Gene, Cell, Development
- » Master Biologie santé, parcours Biologie du Vieillissement
- » Master Chimie et sciences du vivant, parcours Matières premières naturelles en cosmétique

École doctorale Structure et Dynamique des Systèmes Vivants (SDSV)

Partenariats

Coopérations internationales

Les équipes du LGBC ont développé notamment des collaborations avec les équipes de :

- » Nancy Bonini (University of Pennsylvania, Philadelphie)
- » Harald Stenmark (Norwegian Radium Hospital, Oslo, Norvège)
- » Hassan Bacha (Université de Monastir, Tunisie)
- » Jérôme Estaquier (Université Laval, Québec)

Collaborations universitaires

- » Frédérique Perronet (UPMC, Paris)
- » Bruno Canque (Hôpital Saint Louis, Paris)
- » Maxime Bréban (U1173, UVSQ)
- » Jean-Louis Herrmann et Fabienne Misguish (U1173, UVSQ)

Coopérations industrielles

Dans le cadre de ses recherches, essentiellement fondamentales, le LGBC bénéficie ou a bénéficié de contrats de recherche avec des organismes comme la Ligue Contre le Cancer, l'Association pour la Recherche contre le Cancer, la Fondation pour la Recherche Médicale, l'Agence Nationale de la Recherche.

Par ailleurs, le LGBC a développé des partenariats dans le cadre du pôle de compétitivité Cosmetic Valley.