

# UVSQ

université PARIS-SA

## LABORATOIRE DE GÉNÉTIQUE ET BIOLOGIE CELLULAIRE (LGBC)

<b>ADRESSE :</b>	2 avenue de la Source de la Bièvre 78180 Montigny-le-Bretonneux
<b>TÉL :</b>	+33 (0)1 70 42 94 43
<b>MAIL :</b>	isabelle.guenal@uvsq.fr
<b>SUR INTERNET :</b>	<a href="http://www.lgbc.uvsq.fr/">http://www.lgbc.uvsq.fr/</a>
<b>COMPLÉMENT COORDONNÉES :</b>	<b>Gestionnaire/Secrétaire :</b> emeric.hermant@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 Guénal

isabelle.guenal@uvsq.fr

#### Effectifs :

Enseignants-chercheurs : 10

dont PR : 3 et MCF : 7

BIATSS : 4

Doctorants et post-doctorants : 7

## Activités

---

### Axe(s) de recherche

Aspects moléculaires et cellulaires de la biologie

### Thèmes de recherche

Les principaux thèmes de recherche développés au LGBC concernent l'étude de la réponse des cellules à des stress variés comme une dérégulation de l'activité d'onco-suppresseur ou de voie de signalisation impliquée dans l'inflammation, ou encore une infection virale ou bactérienne. Les mitochondries occupent une place déterminante dans la réponse des cellules à ces stress en contrôlant nombre de processus tels que l'apoptose, la ferroptose, la mitophagie ou l'UPR mitochondriale. Les projets du laboratoire sont centrés sur **l'étude de l'intégration d'un stress cellulaire au niveau mitochondrial**. Trois types de régulateurs mitochondriaux sont au centre de nos projets :

les protéines de la famille Bcl2 connues comme régulateurs de l'apoptose, les facteurs de transcription ATF, impliqués dans les réponses UPR et les sidéroxines, des transporteurs membranaires mitochondriaux encore mal caractérisés. Pour cela, nous utilisons des modèles cellulaires de mammifères et les drosophiles.

Chez la drosophile, nous développons également des **modèles mimant des mécanismes pathologiques humains**.

## Publications

---

Retrouvez toutes les publications sur [hal.uvsq.fr/LGBC/](http://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...

Il héberge la plateforme d'étude du comportement de la mouche drosophile DISSEC.

## Formations

---

» Voir la liste des formations

## Partenariats

---

Collaborations universitaires

» Voir la liste des partenaires