

LGBC

Laboratoire de génét et biologie cellu

LES THÈMES DE RECHERCHE

Les principaux thèmes de recherche développés au LGBC concernent le maintien de l'**homéostasie tissulaire** et la **réponse des cellules à des stress variés**, tels qu'une accumulation d'espèces réactives de l'oxygène, une dérégulation des voies de l'inflammation, ou encore une infection virale ou bactérienne. Les projets du laboratoire sont développés selon deux axes : "Mitochondries, réponses au stress et destin cellulaire", et "Mécanismes impliqués dans des pathologies inflammatoires ou infectieuses". Nos projets sont menés à l'aide de modèles cellulaires de mammifères et en utilisant le modèle de la drosophile, notamment grâce à la plateforme DISSECT.

Axe "Mitochondries, réponses au stress et destin cellulaire"

- » Sidéroléxines et mitochondries
- » Dynamique mitochondriale, états infectieux ou inflammatoires et régénération de l'intestin chez la drosophile

Axe "Mécanismes pathologiques impliqués dans des pathologies inflammatoires ou infectieuses"

- » Étude de la réponse immunitaire de drosophiles mimant la mucoviscidose aux infections par des pathogènes prévalents chez les patients
- » Mécanismes et acteurs moléculaires de la réponse intestinale à l'infection en contexte HLA-B27
- » Probiotiques traditionnels et de nouvelle génération, inflammation et dysbiose intestinale

Plateforme d'étude du comportement de la mouche drosophile DISSECT

- » Présentation de la plateforme DISSECT