

LGB

Laboratoire de génét et biologie cellu

MME NATHALIE LELEU

MAITRE(SSE) DE CONFERENCES

Responsable du groupe "Sidéroxiflexines, Mitochondries et Destin Cellulaire"

Co-Responsable de la Licence Professionnelle GPBIOP

Université Versailles St-Quentin-en-Yvelines > UFR des sciences > Laboratoire de Génétique et Biologie Cellulaire (LGBC) >

Département génie chimique, génie des procédés (GCGP)

[Coordonnées](#)

Adresse

Laboratoire de Génétique et Biologie Cellulaire 2 avenue de la Source de la Bièvre
78180 Montigny-Le-Bretonneux IUT de Vélizy/Rambouillet 19 allée des Vignes 78120
Rambouillet

BUREAU B03-19 (LGBC)

TÉL 0170429440

SECRÉTARIAT 0170429443

ADRESSE MAIL nathalie.leleu@uvsq.fr

A

Itinéraire vers ce lieu [Rambouillet 19 allée des Vignes](#)
78120 Rambouillet

B

Itinéraire vers ce lieu [Site de l'UFR Santé Simone Veil 2 avenue de la Source de la Bièvre](#)
78180 Montigny-Le-Bretonneux

Discipline(s)

Biologie

Discipline(s) enseignée(s)

Biotechnologies / Bioprocédés

Thèmes de recherche

Depuis de nombreuses années, mes activités de recherche sont centrées sur l'étude des mécanismes moléculaires impliqués dans la mort des cellules. Je m'intéresse en particulier au rôle de la mitochondrie dans l'intégration des stress subis par les cellules et le déroulement des processus de mort cellulaire (apoptose, ferroptose).

Thèmes de recherche passés:

- » Signalisation de l'invasion tumorale
- » Régulation de l'apoptose par la protéine du rétinoblastome RB et ses formes clivées
- » Activités mitochondriales du suppresseur de tumeur p53
- » Interactions entre le facteur de croissance FGF1 et p53: mécanismes impliqués dans l'activité anti-apoptotique du FGF1.

Thème de recherche actuel:

Depuis 2017, je m'intéresse aux sidéroxiflexines (SFXN), une famille de transporteurs mitochondriaux dont les fonctions sont encore mal comprises. Les sidéroxiflexines forment une famille de protéines conservées au cours de l'évolution. Nous essayons donc de mieux comprendre leurs fonctions au niveau mitochondrial en utilisant différents modèles disponibles au laboratoire. Nos études actuelles ont pour objectif de comprendre les relations entre les sidéroxiflexines et le métabolisme du fer.