

ÉCOLE DOCTORALE FRANCO-ALLEMANDE MYOGRAD

Activités

L'Université « Charité » et le Centre de médecine moléculaire Max-Delbrück de Berlin, en collaboration avec l'UFR Sciences de la santé Simone Veil de l'université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, l'université Pierre et Marie Curie de Paris et l'Institut de Myologie de l'UPMC ont mis en place un programme doctoral international, « MyoGrad », portant sur des thématiques de recherches sur le muscle strié. MyoGrad, initiative unique, dispense une formation doctorale de haut niveau dans le domaine de la myologie fondamentale et médicale.

La formation se déroule au sein de deux centres d'expertise scientifique, l'« Experimental and Clinical Research Center (ECRC) » de Charité- Universitätsmedizin à Berlin et le laboratoire Physiopathologie et pharmacologie clinique de la douleur (LPPD), ainsi que des institutions et laboratoires associés.

Thématiques étudiées à Myograd :

P1: The function of myostatin on muscle physiology and oxidative metabolism

P2: Regulatory mechanisms and function of the E3 ubiquitin ligase activity of muscle RING finger 1 and 3 in critical illness myopathy

P3: The role of transcriptional modulator skNAC in myogenic differentiation and muscle regeneration

P4: Directing Notch and BMP signaling as novel strategies towards a regenerative medicine in skeletal muscle

P5: Insulin signaling and metabolism in facioscapulohumeral muscular dystrophy

P6: Transsplicing as an approach to gene repair in dysferlinopathy

P7: Titin-M-band signaling in skeletal muscle health and disease

P8: Gene regulatory network by Odd skipped related genes in connective tissue -

mediated control of muscle patterning

P9: LIM proteins in muscle and heart diseases

Au total, MyoGrad dispose pour les 4 ans et demi à venir de 35 financements pour des thèses scientifiques et de 5 financements pour des thèses de médecine. Chaque projet, validé par Myograd, repose sur une collaboration franco-allemande, les doctorants étant sous la cotutelle d'un directeur français et d'un directeur allemand, tous deux porteurs de projet. Les travaux de recherche doivent obligatoirement s'effectuer dans les deux laboratoires, à Berlin et à Paris (6 mois minimum à 1 an et demi de mobilité).

Organisation

**STRUCTURE(S) DE
RATTACHEMENT**

UFR Simone Veil - santé

Équipe biothérapies des maladies du système neuromusculaire
LPPD Physiopathologie et pharmacologie clinique de la douleur