**Equipe « Métabolisme et fonctions des lipides membranaires »**

**Dr. Takeshi HARAYAMA**

Encadrant : Takeshi HARAYAMA, 04 93 95 77 47, [harayama@ipmc.cnrs.fr](mailto:harayama@ipmc.cnrs.fr), Axe IPMC No 3

Sujet / Thématique : Étude sur des modèles cellulaires de lipodystrophie

Master 1 ou 2

Mots clés : Lipodystrophie, différentiation, adipocytes, biologie cellulaire, maladie génétique

Description du Projet :

Les lipodystrophies généralisées congénitales sont des maladies génétiques causée par des mutations de certains gènes impliqués aux fonctions des adipocytes, tels que BSCL2 et AGPAT2. Nous avons établi des modèles cellulaires de ces maladies en mutant ces gènes et utilisons ces modèles pour étudier leurs mécanismes pathologiques. Le stage consiste en la caractérisation de ces modèles cellulaires. Les méthodes utilisées seront la culture cellulaire et la différentiation en adipocytes, l’analyse d’expression ARNm, l’analyse des gouttelettes lipidiques par microscopie, et la lipidomique pour analyser la composition lipidiques des cellules.