

## **Céline CRUCIANI-GUGLIELMACCI**

Unité BFA CNRS EAC 7059, Université Paris Diderot-Paris 7

**Rôle de la lipoprotéine lipase hippocampique dans le contrôle de l'homéostasie énergétique : caractérisation du modèle murin CamK2 $\alpha$ LPL**



L'étude de la lipoprotéine lipase dans l'hippocampe permet d'explorer le lipid sensing sous un jour nouveau ("extra-hypothalamique") et fait émerger cette protéine comme un potentiel médiateur de l'effet des lipides sur le contrôle nerveux de l'homéostasie énergétique, en particulier via le contrôle de la sécrétion d'insuline. Nous disposons d'un modèle de délétion conditionnelle de la LPL sous promoteur hippocampique : souris Camk2 $\alpha$ LPL. Nos objectifs : caractériser ces souris (métabolisme glucidique, activités nerveuses autonomes, histologie du pancréas), mettre en évidence qu'il existe plusieurs sous-types de cellules LPL positives aux rôles distincts dans l'hippocampe; explorer l'apparente compensation de la baisse de l'activité LPL observé chez les souris homozygotes.