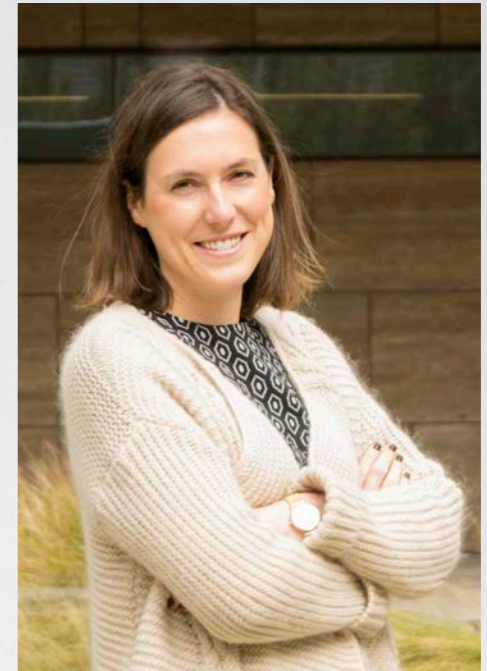


 **BD**
10 000 €
+ 30 000 € SFD

FANNY COMBLAIN
DIABETES CENTER,
UNIVERSITY OF CALIFORNIA,
SAN FRANCISCO (USA)



*Déterminants génétiques de la localisation
subcellulaire de MC4R in vivo*

Ce projet a pour but de tester l'utilisation d'une combinaison de nouveaux outils génétiques pour déterminer si des mutations dans les gènes impliqués dans des ciliopathies perturbent l'expression du récepteur aux mélanocortines (MC4R) au cil primaire *in vivo*. Le projet aura deux objectifs :

1. Construire et valider l'outil génétique CRISPRi dans les neurones MC4R, induisant l'inhibition de l'expression de gènes spécifiques.
2. Identifier si les gènes associés aux ciliopathies humaines sont requis pour la localisation ciliaire de MC4R.