

**Demandeur**

Dre Claudia Langenberg, Université de Cambridge  
Stagiaire : Laura Wittemans

**Adresse courriel**

[Claudia.Langenberg@mrc-epid.cam.ac.uk](mailto:Claudia.Langenberg@mrc-epid.cam.ac.uk)

**Titre du projet**

Identification des déterminants génétiques des compartiments corporels (masse maigre et masse grasse) mesurés par DEXA

**Résumé du projet**

Nous cherchons à comprendre pourquoi certaines personnes ont plus de graisse ou de masse musculaire dans des zones spécifiques de leur corps, comme les jambes, les bras, la région abdominale et les hanches, que d'autres. Il est important de comprendre les causes de ces différences, car on sait que certains types de composition corporelle entraînent un risque plus élevé de maladies, comme le diabète de type 2 et les maladies cardiaques. Une technologie employant les rayons X appelée DEXA a été utilisée pour mesurer la composition de zones corporelles spécifiques des participants à l'ÉLCV. Dans ce projet, nous visons à évaluer les effets de millions de variantes dans le génome des participants sur ces mesures de la masse maigre et de la masse grasse. En faisant cela, nous espérons identifier les gènes qui conduisent à l'accumulation de masse maigre et de masse grasse dans des zones spécifiques du corps, ce qui nous aidera à mieux comprendre les mécanismes qui déterminent les modèles de composition corporelle et leur influence sur le risque de maladie.

**Mots clés**

Génétique, composition corporelle, DEXA