

Fiche de présentation

UMR1019, UCA/INRAE, Unité de Nutrition Humaine (D Rémond)

Directrice de thèse : Blandine Comte (DR2 INRAE-HDR), **co-directrice :** Estelle Pujos-Guillot (IRHC INRAE-HDR)
blandise.comte@inrae.fr

Phénotypes métaboliques de la comorbidité syndrome métabolique-fragilité

La population mondiale vieillit avec une espérance de vie accrue et une augmentation des maladies chroniques entraînant une déficience fonctionnelle et des incapacités. Le syndrome métabolique (SMet) défini par 5 critères cliniques unifiés, a une prévalence de 40% chez les plus de 65 ans. Le SMet et ses composantes sont en lien avec diverses altérations métaboliques, immunitaires et endocriniennes jouant un rôle dans les mécanismes sous-jacents de la fragilité.

Ce projet de thèse est centré sur l'étude de la co-occurrence de ces 2 importants syndromes cliniques chez la personne âgée. Il vise à fournir des connaissances sur l'étiologie de cette comorbidité et à explorer le développement de la fragilité des populations SMet. Il décrira la prévalence de la comorbidité, en fonction de l'âge, et examinera les déterminants multiples, dans la cohorte longitudinale Whitehall (7000 britanniques suivis entre 2002 et 2020 avec des examens cliniques). Il évaluera ensuite l'influence du développement de la fragilité sur les phénotypes métaboliques du SMet par l'exploration des processus physiopathologiques dans la cohorte NuAge, étude longitudinale sur la nutrition et le vieillissement (1700 québécois suivis entre 2003 et 2008). Enfin, il identifiera des biomarqueurs multidimensionnels de la comorbidité par une approche métabolomique non-ciblée réalisée sur échantillons de sérum. Ce projet s'appuiera sur une collaboration multidisciplinaire en cours entre épidémiologistes, chercheurs dans le domaine du métabolisme et de la nutrition et experts dans le domaine métabolomique.

Comte B, et al (2021). Multiplatform metabolomics for an integrative exploration of metabolic syndrome in older men. *EBioMed.* 69:103440.