

Grantina MODERN

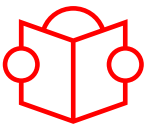
University Of Dar es Salaam, Tanzanie



Domaine de recherche

**Nutrition pédiatrique et recherche sur
le microbiome**

Titre du doctorat

**Étude d'un profil de bactériome entérique
en tant que biomarqueur possible de la
croissance chez les enfants de moins de
deux ans dans la région d'Iringa en
Tanzanie****Mots-clés**

- Bactériome entérique
- Biomarqueurs
- Croissance des enfants et Iringa
- Tanzanie

Résumé

Il est évident que l'interaction entre l'homme et le microbiome a un effet sur la physiologie intestinale de l'hôte, en particulier sur la muqueuse intestinale. Comme de nombreuses études ont montré que le microbiome intestinal est dominé par les bactéries, cette étude utilisera une approche génomique pour étudier le bactériome entérique chez les enfants de la région d'Iringa, en Tanzanie, où le taux de retard de croissance est le plus élevé (46,2 %). Il s'agira d'une étude transversale basée sur la communauté. Des entretiens



oraux seront menés à un moment prévu dans le foyer et des échantillons fécaux seront prélevés au hasard deux fois à un intervalle de six mois à partir du recrutement. L'ADN génomique total sera isolé à partir des échantillons. Un ensemble d'amorces ciblant la région V3-V4 du gène de l'ARNr 16S sera utilisé pour l'amplification par PCR en temps réel, puis les amplicons seront séquencés sur la plateforme Illumina MiSeq. Les analyses statistiques et bioinformatiques seront effectuées avec les logiciels Rstudio et QIIME2.

**Directeur
de thèse**
**Prof. Kilaza
SAMSON**
UDSM, Tanzanie**Co-directeur
de thèse**
**Prof. Ianina
ALTSHULER**
EPFL