

**Titre:** Modélisation de l'épidémie de covid-19 sur l'île de Mayotte durant la première vague.

**Solym MANOU-ABI**

CUFR Mayotte et IMAG, Université de Montpellier

**Résumé:** Dans cet exposé, il est question de l'analyse de la première vague du covid-19 sur l'île de Mayotte. Nous parlerons dans un premier temps des aspects socio-démographique et sanitaire sur l'île de Mayotte. Dans un second temps nous allons présenter l'historique de la première vague épidémique à Mayotte et les données observées. Ensuite les outils de modélisation adoptés et justifiés par les données cliniques, virologiques recueillies sur l'agent pathogène SARS-Cov-2. Après avoir décrit des estimations du nombre de reproduction de base et donc du taux d'infection, nous présenterons les prédictions effectuées prenant en compte une structure hétérogène de la population.

**Mots clés:** Modèle d'épidémiologie, Coronavirus, Estimation, Taux de reproduction