

## Sujet d'Alternance Recherche 1A

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | <b>Titre : Analyse des effets des systèmes d'assurance sociale sur les dynamiques épidémiques à l'aide du modèle SIR.</b>   |   |
| <b>Laboratoire :</b><br>Nom : <b>AMSE</b><br>Coordonnées :           | 5-9 Boulevard Maurice Bourdet, CS 50498 13205 Marseille Cedex 1   |   |
| <b>Encadrant(s) :</b><br>Nom/ Prénom :<br>Qualité :<br>Coordonnées : | <b>Tuteur labo</b><br><b>Clootens/Nicolas</b><br>MCF Contractuel, Centrale Marseille<br>nicolas.clootens@centrale-marseille.fr  | <b>Tuteur école</b><br><b>Henriet/Dominique</b><br>Professeur, Centrale Marseille<br>dhenriet@ec-m.fr |
| <b>Descriptif du projet :</b>  | <p><b>L'objectif de ce projet est d'analyser les effets de l'assurance chômage lors de crises épidémiques du type de celle en cours liée à la Covid19.</b></p> <p>Dans un premier temps, l'alternant devra se familiariser avec les travaux existant et réaliser une revue de la littérature sur le sujet. Parallèlement à ce travail, il devra fournir des graphiques (et les analyser) en réalisant différentes simulations à l'aide d'un code Matlab (fourni), issu d'un travail en cours.</p> <p>Une fois ce travail réalisé, l'étudiant sera amené à écrire un nouveau programme afin d'étudier les effets des systèmes d'assurance sociale sur la politique optimale de test, ou lorsque les mesures de confinement sont modélisées différemment.</p> |   |