

Modèle épidémiologique

3.2

J'ai choisi la MSE car elle permet de réduire au maximum l'écart entre les valeurs prédites et les valeurs réelles, avec une pénalité plus élevée pour les erreurs les plus importantes, ce qui est particulièrement judicieux dans un cadre épidémiologique. À l'inverse, la CCE est généralement utilisée pour des probabilités de classes discrètes, ce qui ne correspond donc pas aux besoins de notre projet.

4.1

Si R_0 représente le nombre de reproduction de base, alors quand $R_0 < 1$, cela signifie que le taux de reproduction de la maladie est inférieur à une personne. Cela indique donc que l'épidémie est amenée à disparaître. À l'inverse, $R_0 > 1$ signifie que le taux de reproduction est supérieur à une personne, indiquant de ce fait que l'épidémie se propage et que le nombre de cas augmente.