

Master 1 Math-Info
MD2PMS

TP 8 : Modèles d'épidémiologie avec Populus et Scilab

Question 1 : En utilisant Populus, faire des expérimentations sur les 2 modèles SI et SIR, en faisant varier les paramètres afin de catégoriser les différents issues qualitatives des systèmes. Présenter les résultats et les analyses de vos expériences dans un compte-rendu présentant les modèles, le choix des paramètres et les graphiques associés.

Question 2 : Réécrire les modèles SI et SIR avec Scilab et reproduire vos expérimentations de la question précédente. Complétez votre compte-rendu en donnant les codes Scilab et les courbes générées pour chaque choix de paramètres.