

Nom	Boudermine	بودرمين
Prénom	Amel	أمال
Date et lieu de naissance	<input type="text"/>	□
E-mail	Boudermine.amel@gmail.com	
Intitulé	Contributions aux modèles mathématiques de chimiothérapie	
Spécialité :	Mathématiques	
Option	Systèmes dynamiques et applications	

الملخص:

في هذه الأطروحة درسنا بعض النماذج الرياضية لمرض السرطان مع معالجة في أوقات محددة دورية.

قمنا بدراسة استقرار حالة عدم وجود السرطان بعد ذلك قمنا بدراسة حالة عودة المرض.

Le résumé

Dans cette thèse nous avons étudié quelques modèles mathématiques modélisant la chimiothérapie du cancer avec un traitement impulsif en des temps périodiques. Nous avons étudié la stabilité de la solution triviale qui correspond à l'éradication de la maladie en suite nous avons étudié la bifurcation des solutions non triviales correspondant à la réapparition de la maladie.

Abstract

In This thesis, we have studied some mathematical models describing the chemotherapeutic treatment of cancer with periodic pulsed treatment. We have studied the stability of the trivial solution corresponding to eradication of the

tumor after that we have studied the bifurcation of non-trivial solutions corresponding to the viability of the tumor.