

## **Résumé**

La première partie de travail que j'ai mené est consacrée à l'étude des méthodes de la détection d'exoplanètes. La deuxième partie de l'étude s'attache à développements mathématiques de ces méthodes.

Les chapitres introductifs 1 et 2 esquisSENT le contexte et exposent les méthodes de détection des planètes extrasolaires en détaillant la méthode des transits

Le chapitre 3 dresse une simulation numérique par le logiciel SALSAJ pour réalise numériquement la méthode de la détection d'exoplanète par transit et on tracer la courbe de la lumière (l'intensité en fonction de temps)