

# Résumé

Ce mémoire a pour objet l'étude du spectre des matrices stochastiques et bistochastiques dans le cadre des pseudo-algèbres. Nous débutons par une introduction à la théorie des pseudo-algèbres. Ensuite, nous présentons l'ensemble des matrices stochastiques et bistochastiques. Après quoi, nous faisons un survol de l'historique de la localisation du spectre de l'ensemble des matrices stochastiques en soulignant les principaux acteurs liés à ce résultat. Après une brève intercale sur l'image numérique, nous revenons à la localisation du spectre des matrices bistochastiques qui demeure un problème ouvert à ce jour. Finalement, nous montrons qu'une conjecture concernant le spectre de ces matrices est fausse.