

A. Lacasse, **Complexité des noyaux de Szegő et de Bergman**, *Mémoire de maîtrise*, Univ. Laval, 2001.

**Abstract**

Ce mémoire a pour objet l'étude de certaines fonctions-noyaux rencontrées en analyse, principalement celles de Szegő et de Bergman. Parallèlement à cela se fera l'étude de la projection de Szegő et de la projection de Bergman ainsi que l'étude de quelques opérateurs qui leur sont associés. Nous verrons également différents liens reliant ces fonctions-noyaux entre elles ou les reliant à d'autres fonctions bien connues en analyse: les fonctions de Riemann et de Ahlfors. L'objectif principal de cet ouvrage est de donner tous les éléments nécessaires à la compréhension d'un résultat concernant la complexité des fonctions noyau de Szegő et noyau de Bergman. Ce résultat dit que bien que ces noyaux soient des fonctions de deux variables complexes, elles peuvent être exprimées sous la forme d'une combinaison rationnelle de noyaux d'une seule variable complexe.