

Y. Farhat, **Amenabilité**, *Mémoire de maîtrise, Université Laval*, 2008.

Résumé

Dans ce mémoire, on étudie l'amenabilité et les notions analogues introduites plus récemment. On consacre le chapitre deux à rappeler des définitions et à donner des exemples. Dans le chapitre trois, on étudie l'article [1]. On montre que le produit interne dans une algèbre A admet deux prolongement sur A^{**} . On étudie ces deux prolongements et on donne des conditions nécessaires et suffisantes pour que le prolongement sur A^{**} soit unique. Le chapitre quatre porte essentiellement sur l'amenabilité des algèbres de Banach. On étudie la relation entre une algèbre amenable et l'existence d'une api, ainsi que le lien entre A et A^{**} du point de vue de l'amenabilité. Dans cette partie, on se base sur [2] et [3]. Dans le chapitre cinq, on étudie l'amenabilité approximative, qui est une notion plus faible que l'amenabilité. On fait ressortir les analogues avec les résultats du chapitre quatre. Ce chapitre porte essentiellement sur les articles [4] et [5].