

## الملخص

هذا العمل يدخل ضمن نظرية المؤثرات ليبشيتز  $p$ -جمعية.

قمنا في المقام الأول بدراسة المؤثرات  $p$ -جمعية غير الخطية (البشيتز) وأيضا بعض الفئات الأكثر انتشارا فبدأنا بأول فئة وهي المؤثرات  $p$ -تجمعية تماما غير الخطية وأنهيينا بالمؤثرات  $\phi$ -جمعية غير الخطية

الكلمات المفتاحية: المؤثرات  $p$ -جمعية غير الخطية ، المؤثرات  $p$ -جمعية تماما غير الخطية، المؤثرات  $\phi$ -جمعية غير الخطية

## Resumé :

Les travaux de ce mémoire s'inscrivent dans le cadre de la théorie des opérateurs Lipschitz sommants. Cette dernière théorie s'inspire leurs idées de la théorie linéaire des opérateurs  $p$ -sommant introduite par Grothendieck en 1956 et Pietsch en 1968. Dans ce mémoire, on va étudier les opérateurs Lipschitz  $p$ -sommants en premier lieu et voir également certaines classes qui généralisent la définition de Lipschitz  $p$ -sommant. Commençons par les opérateurs strictement Lipschitz  $p$ -sommants et en terminant par les opérateurs Lipschitz  $p$ -sommant.

**Mots-clés :** opérateur Lipschitz  $p$ -sommant, opérateur strictement Lipschitz  $p$ -sommant ,opérateur Lipschitz  $\phi$ -sommant

## Abstract :

The work of this memory is a part of the theory of summing Lipschitz operators. This last theory draws their ideas from the linear theory of  $p$ -summing operators introduced by Grothendieck in 1956 and Pietsch in 1968. In this memory, we will study the Lipschitz  $p$ -summing in the first place and also see some classes that generalize the definition of Lipschitz  $p$ -summing. We start with strictly Lipschitz  $p$ -summing operators and ending with  $p$ -summing Lipschitz operators.

**Keywords :** Lipschitz  $p$ -summing operators ,strictly Lipschitz  $p$ -summing, Lipschitz  $\phi$ -summing operators