# Liste de résultats sur les opérateurs $p$-sommants

*Séminaire d'analyse fonctionnelle (Polytechnique)* (1969-1970), p. 1
<http://www.numdam.org/item?id=SAF_1969-1970____A15_0>

# LISTE DE RESULTATS SUR LES OPERATEURS p-SOMMANTS

On dit qu'un espace de Banach E est de type $\underline{C}$ s'il est isomorphe en tant qu'espace vectoriel normé à l'espace des fonctions continues définies sur un compact et à valeurs scalaires. On dit que E est de type $\underline{L}^p$ $(1 \leq p \leq +\infty)$ si E est isomorphe en tant qu'espace vectoriel normé à l'espace des classes de fonctions de puissance $p^{\text{ième}}$ intégrables pour une mesure de Radon positive, définies sur un localement compact et à valeurs scalaires. Dans la suite, C désigne un espace de type $\underline{C}$, $L^p$ un espace de type $\underline{L}^p$, E un espace de Banach quelconque. On a alors les résultats suivants :

1. $\pi_\infty(C,L^p) = \pi_2(C,L^p)$ , $1 \leq p \leq 2$

2. $\pi_\infty(C,L^p) = \pi_{p+\varepsilon}(C,L^p)$ , $2 < p < +\infty$, $1 > 0$

3. $\pi_q(E,L^p) = \pi_2(E,L^p)$ , $1 \leq p \leq 2$, $2 \leq q < +\infty$

4. $\pi_1(L^p,E) = \pi_2(L^p,E)$ , $1 \leq p \leq 2$,

5. $\pi_1(L^p,E) = \pi_{p-\varepsilon}(L^p,E)$ , $2 < p < +\infty$, $\varepsilon > 0$

6. $\pi_\infty(L^1,L^2) = \pi_1(L^1,L^2)$ ,

7. $\pi_1(L^p,E) = \pi_q(L^p,E)$ , $1 < p < +\infty$, $0 < q \leq 1$