

## TABLE DES MATIERES

### CHAPITRE I

|   |    |
|---|----|
| Définition des espaces d'interpolation .....                | 1  |
| § 1 Le cadre général .....                                  | 1  |
| § 2 Le théorème d'interpolation .....                       | 5  |
| § 3 Influence des différents paramètres .....               | 7  |
| § 4 Définitions discrètes des espaces d'interpolation ..... | 9  |
| § 5 Le cas $A_0 \hookrightarrow A_1$ .....                  | 18 |

### CHAPITRE II

|  |    |
|--|----|
| Propriétés topologiques des espaces d'interpolation .....  | 24 |
| § 1 Influence de l'espace intersection $A_0 \cap A_1$ .....  | 24 |
| § 2 La topologie de $(A_0, A_1)_{\theta, p}$ et celle de $\mathcal{P}$ : les propriétés de l'injection $j$ ..... | 27 |
| § 3 Le cas $A_0 \hookrightarrow A_1$ : les théorèmes de factorisation .....                                      | 31 |

### CHAPITRE III

|  |    |
|--|----|
| Méthodes géométriques pour l'étude des espaces d'interpolation ...     | 38 |
| § 1 Réflexivité et présence de sous-espaces isomorphes à $\ell^1$ .... | 38 |
| § 2 La propriété de Banach-Saks .....                                  | 49 |
| § 3 Quelques extensions .....  | 57 |

### CHAPITRE IV

|   |    |
|---|----|
| Dualité et réitération du procédé d'interpolation ..... | 59 |
| § 1 Dualité des espaces d'interpolation .....           | 59 |
| § 2 Réitération .....                                   | 66 |

## CHAPITRE V

## Super-propriétés et propriétés métriques des espaces

d'interpolation ..... 70

§ 1 Super-propriétés ..... 70

§ 2 Opérateurs uniformément convexifiants et opérateurs de  
type Rademacher ..... 79

## CHAPITRE VI

Meilleures représentations et propriétés métriques non uniformes 82

§ 1 Réalisation de la meilleure représentation dans la  
définition s ..... 82

§ 2 Stricte convexité des espaces d'interpolation ..... 84

## CHAPITRE VII

Quelques "défauts" du procédé d'interpolation ..... 88

§ 1 Interpolation entre sous-espaces et entre quotients ..... 88

§ 2 Ultrapuissances et interpolation ..... 96

Bibliographie ..... 100

Index ..... 104