

Yves Meyer & R.R. Coifman

ONDELETTES ET OPÉRATEURS III

Opérateurs multilinéaires

ACTUALITÉS MATHÉMATIQUES

HERMANN  ÉDITEURS DES SCIENCES ET DES ARTS

Table

Table des tomes I et II en page 533

TOME III

Introduction au tome III	vii
Introduction	ix
 Chapitre XII. Les espaces de Hardy généralisés	 383
1. Introduction	383
2. Le cas Lipschitzien	384
3. Espaces de Hardy et représentation conforme	389
4. Les opérateurs associés à l'analyse complexe	396
5. The shortest proof	403
6. L'énoncé du théorème de Guy David	406
7. La transference	410
8. Décomposition de Calderon-Zygmund des courbes régulières d'Ahlfors	414
9. La preuve du théorème de G. David	416
10. Compléments	418
 Chapitre XIII. Opérateurs multilinéaires	 421
1. Introduction	421
2. Théorie générale des opérateurs multilinéaires	423
3. Un critère de continuité des opérateurs multilinéaires	427
4. Les opérateurs multilinéaires définis sur $(BMO)^k$	432
5. La théorie générale des fonctionnelles holomorphes	435
6. Application au programme de Calderon	440
7. La théorie de MacIntosh des opérateurs multilinéaires	445
8. Conclusion	450

Chapitre XIV. Analyse multilinéaire des racines carrées des opérateurs différentiels accréatifs	453
1. Introduction	453
2. Racines carrées d'opérateurs	454
3. Racine carrée accréative	457
4. Formes sesquilinéaires accréatives	461
5. La conjecture de Kato	463
6. Les opérateurs multilinéaires associés à la conjecture de Kato	464
7. Estimations des noyaux $L_m(x, y)$	470
8. Etude des noyaux $L_m(x, y)$ des opérateurs L_m	476
9. Compléments et remarques	479
 Chapitre XV. Théorie du potentiel dans les domaines lipschitziens	 481
1. Introduction	481
2. Enoncés des résultats	482
3. L'existence presque-partout du potentiel de double couche	487
4. Le potentiel de simple couche et son gradient	492
5. Les identités de Jerison et Kenig	496
6. Fin de la preuve des théorèmes 2 et 3	499
7. Appendice	501
 Chapitre XVI. Les opérateurs paradifférentiels	 503
1. Introduction	503
2. Un premier exemple de linéarisation d'un problème non-linéaire	503
3. La seconde linéarisation du problème non-linéaire	505
4. Les opérateurs paradifférentiels	511
5. Le calcul symbolique pour les opérateurs paradifférentiels	513
6. Application aux équations aux dérivées partielles non-linéaires	517
7. Paraproducts et ondelettes	519
 Bibliographie	 523