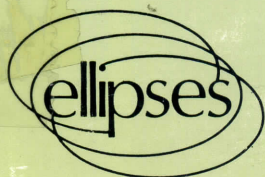


# PROBLÈMES DE MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES

Tome 2

## ESPACES DE HILBERT ET OPÉRATEURS

François BAYEN  
Christian MARGARIA



M 229/T2

# PROBLÈMES DE MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES

## Tome 2 ESPACES DE HILBERT ET OPÉRATEURS

4774 1/2

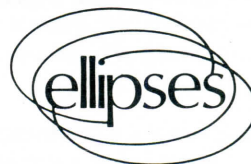


**François BAYEN**

Professeur de Mathématiques  
à l'Institut National des Télécommunications  
Docteur ès-Sciences

**Christian MARGARIA**

Responsable de la Division Mathématiques  
de l'Institut National des Télécommunications



# SOMMAIRE

RAPPELS DE COURS	7
ESPACES VECTORIELS NORMÉS	20
ORTHOGONALITÉ DANS UN ESPACE PRÉHILBERTIEN	37
POLYNÔMES ORTHOGONAUX ET SUITES TOTALES	49
ESPACES HILBERTIENS DE FONCTIONS ANALYTIQUES	104
MATRICES INFINIES	128
OPÉRATEURS CONTINUS	136
OPÉRATEURS INTÉGRAUX	164
OPÉRATEURS COMPACTS	179
SPECTRES D'OPÉRATEURS CONTINUS	190
OPÉRATEURS NON BORNÉS	202
SPECTRES D'OPÉRATEURS NON BORNÉS	227
BIBLIOGRAPHIE	253
INDEX ALPHABÉTIQUE	254