

## Table des matières

Chapitre I - <u>Construction et existence</u>	1
Chapitre II - <u>Evolution de problèmes classiques</u>	22
A1: L'équation fonctionnelle $f(x+y) = f(x) + f(y)$	23
A2: La théorie des séries divergentes	24
A3. Le problème de la mesure et décompositions paradoxales	30
B1: Fonctions continues non-dérivables	45
B2: Les séries de Fourier	48
B3: Le prolongement analytique	54
C : Problèmes de classification	57
 <u>Conclusions</u>	 66
 <u>Bibliographie</u>	 67