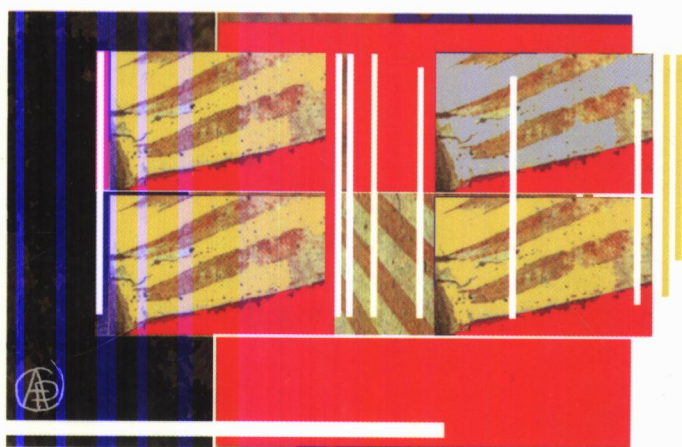


Michel Carbon • Dariush Ghorbanzadeh
Pierre Marry • Nelly Point • Denise Vial

2^e CYCLE • ÉCOLES D'INGÉNIEURS

Éléments de mathématiques du signal

Exercices résolus



DUNOD

Table des matières

Préface	III
Avant-propos	V
Notations	VII
Chapitre 0 • Rappels d'intégration	1
Chapitre 1 • Signaux, limites et énergie	19
Chapitre 2 • Orthogonalité, projections et bases dans $L^2(I)$	29
Chapitre 3 • Séries de Fourier	37
Chapitre 4 • Convolution, filtrage analogique	55
Chapitre 5 • Transformée de Fourier. Représentation spectrale	71
Chapitre 6 • Transformée de Laplace	91
Chapitre 7 • Introduction à la théorie des distributions	103
Chapitre 8 • Dérivation, convergence, convolution dans D'	115
Chapitre 9 • Transformées de Fourier et de Laplace de distributions • Transformée en z des signaux numériques	143
Chapitre 10 • Spectre, énergie, puissance, filtrage, récapitulation	177
Chapitre 11 • Espaces de probabilités	185
Chapitre 12 • Variables aléatoires	197
Chapitre 13 • Espace $L^2(P)$, covariance, corrélation, régression	231
Chapitre 14 • Variables aléatoires gaussiennes	239
Chapitre 15 • Processus stationnaires du second ordre. Signaux aléatoires	251