

## **Table des matières**

1. **Avant-propos**
2. **Mesures – Intégration**
3. **Les distributions**
  - Définitions et exemples
  - Opérations sur les distributions
  - Distributions à plusieurs dimensions
4. **La convolution** (incluant les opérateurs de convolution en physique)
5. **La transformation de Fourier**
  - Transformation de Fourier des fonctions
  - Transformation de Fourier des distributions
6. **Échantillonnage et séries** (séries de Fourier, fonctions périodiques...)
7. **Les fonctions de carré sommable**
8. **Propriétés énergétiques et transformation de Fourier**
9. **Applications au calcul des probabilités**
10. **Signaux causaux – Signaux analytiques**
11. **Transformation de Laplace**
12. **Bibliographie**
13. **Index**