

SOMMAIRE :

1. **Espaces de fonctions différentiables**
2. **Les distributions**
3. **Opérations sur les distributions**
4. **Convergence des suites de distributions**
5. **Produit tensoriel des distributions**
6. **Convolution des distributions**
7. **Image d'une distribution**
8. **Problème de Dirichlet pour le Laplacien**
9. **L'équation des ondes dans $\mathbb{R}^3 \times \mathbb{R}$**
10. **La transformation de Fourier**
11. **Les espaces de Sobolev**
12. **L'équation de Schrödinger dans $\mathbb{R}^n \times \mathbb{R}$**
13. **Théorie spectrale du problème de Dirichlet pour le Laplacien**
14. **Bibliographie**
15. **Notations**
16. **Index**