

☐ 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 $\mathbb{R}^t \times \mathbb{R}^3$**
10. **La transformation de Fourier**
11. **Les espaces de Sobolev**
12. **L'équation de Schrödinger dans $\mathbb{R} \times \mathbb{R}^n$**
13. **Théorie spectrale du problème de Dirichlet pour le Laplacien**

•