

# Table des matières

<b>Introduction</b>	<b>I</b>
<b>Chapitre 1. Préliminaires</b>	<b>3</b>
1.1. Rappels . . . . .	4
1.2. Énoncés des exercices 1 à 10 . . . . .	7
1.3. Solutions des exercices 1 à 10 . . . . .	10
<b>Chapitre 2. Les distributions</b>	<b>17</b>
2.1. Rappels . . . . .	18
2.2. Énoncés des exercices 11 à 22 . . . . .	20
2.3. Solutions des exercices 11 à 22 . . . . .	24
<b>Chapitre 3. Dérivation des distributions</b>	<b>37</b>
3.1. Rappels . . . . .	38
3.2. Énoncés des exercices 23 à 39 . . . . .	39
3.3. Solutions des exercices 23 à 39 . . . . .	46
<b>Chapitre 4. Convergence des suites de distributions</b>	<b>63</b>
4.1. Rappels . . . . .	64
4.2. Énoncés des exercices 40 à 51 . . . . .	64
4.3. Solutions des exercices 40 à 51 . . . . .	70
<b>Chapitre 5. Convolution des distributions</b>	<b>85</b>
5.1. Rappels . . . . .	86
5.2. Énoncés des exercices 52 à 62 . . . . .	87
5.3. Solutions des exercices 52 à 62 . . . . .	91
<b>Chapitre 6. Transformation de Fourier</b>	<b>101</b>
6.1. Rappels . . . . .	102
6.2. Énoncés des exercices 63 à 86 . . . . .	104
6.3. Solutions des exercices 63 à 86 . . . . .	116
<b>Chapitre 7. Espaces de Sobolev et applications</b>	<b>141</b>
7.1. Rappels . . . . .	142
7.2. Énoncés des exercices 87 à 107 . . . . .	143
7.3. Solutions des exercices 87 à 107 . . . . .	156
<b>Bibliographie</b>	<b>183</b>