

Claude Zuily

DISTRIBUTIONS
ET
ÉQUATIONS
AUX DÉRIVÉES PARTIELLES

Exercices corrigés

COLLECTION  MÉTHODES

HERMANN, ÉDITEURS DES SCIENCES  ET DES ARTS

TABLE

Chapitre 1: Préliminaires	
<i>Rappels</i>	13
<i>Enoncés des exercices 1 à 8</i>	16
<i>Solutions des exercices 1 à 8</i>	18
Chapitre 2: Les distributions	
<i>Rappels</i>	27
<i>Enoncés des exercices 9 à 20</i>	29
<i>Solutions des exercices 9 à 20</i>	33
Chapitre 3: Dérivation des distributions	
<i>Rappels</i>	53
<i>Enoncés des exercices 21 à 41</i>	54
<i>Solutions des exercices 21 à 41</i>	61
Chapitre 4: Convergence des distributions	
<i>Rappels</i>	89
<i>Enoncés des exercices 42 à 52</i>	89
<i>Solutions des exercices 42 à 52</i>	94
Chapitre 5: Convolution des distributions	
<i>Rappels</i>	113
<i>Enoncés des exercices 53 à 65</i>	114
<i>Solutions des exercices 53 à 65</i>	118
Chapitre 6: Transformations de Fourier et de Laplace des distributions	
<i>Rappels</i>	137
<i>Enoncés des exercices 66 à 89</i>	141
<i>Solutions des exercices 66 à 89</i>	149
Chapitre 7: Applications	
<i>Enoncés des exercices 90 à 109</i>	185
<i>Solutions des exercices 90 à 109</i>	201
BIBLIOGRAPHIE	241
INDEX TERMINOLOGIQUE	243
INDEX DES NOTATIONS	245