

# TD

**JEAN-PIERRE LECOUTRE**

# STATISTIQUE ET PROBABILITÉS

- ✎ QCM et exercices corrigés
- ✎ 10 sujets d'examen corrigés
- ✎ Avec rappels de cours

**6<sup>e</sup> ÉDITION**

**DUNOD**

# Sommaire

<b>Avant-propos</b>	<b>V</b>
<b>TD 1 • Notion de probabilité</b>	<b>1</b>
L'essentiel du cours	1
Pouvez-vous répondre?	5
Questions de réflexion	6
Entraînement	6
Solutions	11
<b>TD 2 • Variable aléatoire discrète</b>	<b>21</b>
L'essentiel du cours	21
Pouvez-vous répondre?	25
Questions de réflexion	25
Entraînement	26
Solutions	29
<b>TD 3 • Variable aléatoire continue</b>	<b>35</b>
L'essentiel du cours	35
Pouvez-vous répondre?	39
Questions de réflexion	40
Entraînement	40
Solutions	44
<b>TD 4 • Couple et vecteur aléatoires</b>	<b>51</b>
L'essentiel du cours	51
Pouvez-vous répondre?	56
Questions de réflexion	56
Entraînement	57
Solutions	61

<b>TD 5 • Notions de convergence</b>	<b>71</b>
L'essentiel du cours	71
Pouvez-vous répondre ?	75
Questions de réflexion	75
Entraînement	76
Solutions	79
<b>TD 6 • Estimation ponctuelle</b>	<b>85</b>
L'essentiel du cours	85
Pouvez-vous répondre ?	89
Questions de réflexion	90
Entraînement	90
Solutions	93
<b>TD 7 • Estimation par intervalle de confiance</b>	<b>105</b>
L'essentiel du cours	105
Pouvez-vous répondre ?	110
Questions de réflexion	110
Entraînement	111
Solutions	115
<b>TD 8 • Théorie des tests</b>	<b>123</b>
L'essentiel du cours	123
Pouvez-vous répondre ?	127
Questions de réflexion	128
Entraînement	128
Solutions	136
<b>TD 9 • Sujets d'examen corrigés</b>	<b>157</b>
Sujets d'examen	157
Éléments de correction	169
<b>Tables statistiques</b>	<b>189</b>
<b>Index</b>	<b>201</b>