

Probabilité conditionnelle et indépendante

Jean-Pierre Grangé

PREMIÈRE INTRODUCTION	7
ÉNONCÉ ET PREMIERS DIAGRAMMES	8
QUESTIONS ET MODÉLISATION DES EXPÉRIENCES ALÉATOIRES	10
VERS LES ARBRES PROBABILISTES	11
EXEMPLES D'UTILISATION DES ARBRES	12
VERS L'INDÉPENDANCE (STOCHASTIQUE)	14
EXERCICES D'APPLICATION	
Inégalité sociale	16
Défauts de fabrication	18
Diagnostic d'une maladie	19
SECONDE INTRODUCTION	21
EXPÉRIENCE ALÉATOIRE À DEUX ÉPREUVES SUCCESSIVES LIÉES	22
EXPÉRIENCE ALÉATOIRE À DEUX ÉPREUVES RÉPÉTÉES	24
EXPÉRIENCE ALÉATOIRE DONT LES ÉVÉNEMENTS SONT DES PAIRES	26
EXERCICES D'APPLICATION	
Défauts de fabrication	28
Les jetons	28
Les dérèglements	30
INDÉPENDANCE	32
VERS LA DÉFINITION	32
POUR UNE DÉFINITION PLUS SPÉCIFIQUE	34
UN EXEMPLE CURIEUX	36
UN EXERCICE VÉCU	38
QUELQUES LOIS DISCRÈTES	41
ÉPREUVES DE BERNOULLI, LOI BINOMIALE	41
LOI GÉOMÉTRIQUE	43
LOI HYPERGÉOMÉTRIQUE	44
CONCLUSION	46
BIBLIOGRAPHIE	47