

# TABLE DES MATIÈRES

PRÉAMBULE .....	7
CHAPITRE PREMIER <b>DEUX SIMPLES DEVINETTES POUR ÉBRANLER NOS CERTITUDES</b> .....	9
CHAPITRE DEUXIÈME <b>FAISONS CONNAISSANCE AVEC LES RÉSEAUX BAYÉSIENS</b> .....	13
2.1. QU'EST-CE QU'UN RAISONNEMENT PROBABILISTE ? .....	13
2.2. RÉSEAUX BAYÉSIENS : PRÉSENTATION ET DÉFINITIONS .....	15
2.3. SOLUTION DES DEVINETTES .....	26
CHAPITRE TROISIÈME <b>LA CIGOGNE ET LE CERCEAU</b> .....	35
3.1. PROBABILITÉS ET INTUITION : LE COUPLE INFERNAL .....	35
3.2. EFFET CIGOGNE .....	39
3.3. EFFET CERCEAU .....	42
3.4. CONVICTIONS INTIMES ET EFFET CERCEAU .....	45
3.5. COMMENT DÉTECTER L'EFFET CERCEAU .....	47
CHAPITRE QUATRIÈME <b>VOYAGE-DÉCOUVERTE EN TERRAIN MINÉ</b> .....	53
4.1. LE DELTAPLANE .....	54
4.2. LES COÏNCIDENCES TROUBLANTES .....	55
4.3. LES DÉLINQUANTS .....	58
4.4. LES MAGAZINES PORNOGRAPHIQUES .....	60
4.5. LES PIRATES DE LA TOILE .....	61
4.6. LES ÉBOUEURS .....	63
4.7. L'AFFAIRE AURORE D .....	64
4.8. LA MORT SUBITE .....	68
4.9. LE CRASH AÉRIEN .....	71
4.10. LA CAISSIÈRE FÉMINISTE .....	71
4.11. LE CANULAR LUNAIRE .....	72
CHAPITRE CINQUIÈME <b>RENDONS JUSTICE AUX PROBABILITÉS</b> .....	75
5.1. ERREUR DE L'ACCUSATION .....	75
5.2. ERREUR DE LA DÉFENSE .....	78
5.3. ERREUR DE L'INQUISITION .....	78
5.4. ERREUR DE LA PREUVE SUPPLÉMENTAIRE .....	82
5.5. ERREUR DU MEURTRE DE LA FEMME BATTUE .....	87

Raisonnez probabilités. Sans vous faire piéger !

5.6. ERREUR DE L'OBSERVATION DU JURY.....	89
5.7. ERREUR DE LA PREUVE ADN.....	92
5.8. ERREUR DE L'AFFAIRE D'OUTREAU.....	94
5.9. ARTICLE 353.....	99
<b>CHAPITRE SIXIÈME      RAISONNONS SUR LA VIE DANS L'UNIVERS.....</b>	<b>103</b>
6.1. ÉVITONS L'ERREUR DES ABSOLUS.....	103
6.2. DÉBARRASSONS-NOUS D'UN PRINCIPE EN TROP.....	107
6.3. ÉPINGLONS LE CALENDRIER COSMIQUE.....	111
6.4. MAUVAIS TEMPS POUR LES PROBABILITÉS.....	115
6.5. ÉVALUONS L'HYPOTHÈSE « TERRE RARE ».....	123
6.6. EXAMINONS LE CAS DES OVNIS.....	132
6.7. DÉSAMORÇONS LE PARADOXE DE FERMI.....	135
<b>ÉPILOGUE                      KIT DE SURVIE EN TERRAIN MINÉ.....</b>	<b>147</b>
<b>ANNEXE A                      INTELLIGENCES MACHINIQUES.....</b>	<b>153</b>
TEST DE TURING.....	161
THÉORÈME DE GÖDEL.....	162
PARADOXE DE GÖDEL/TURING.....	165
DUALISME ESPRIT-CORPS.....	170
DUALISME RAISON-ÉMOTIONS.....	172
ORIGINE DE LA CONSCIENCE : ÉMOI ET MOI.....	176
<b>ANNEXE B                      QUELQUES PRÉCISIONS</b>	
<b>   SUR LES RÉSEAUX BAYÉSIENS.....</b>	<b>181</b>
DÉFAUTS LOGICIELS.....	182
IDENTIFICATION AMI / ENNEMI.....	184
DIAGNOSTIC MÉDICAL.....	187
AIDE AU DIAGNOSTIC DE LA MALADIE D'ALZHEIMER.....	191
UTILISATION PRATIQUE DU RÉSEAU BAYÉSIEN.....	193
APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DANS LES RÉSEAUX BAYÉSIENS.....	196
COMPARAISON ENTRE SYSTÈMES À BASE	
DE RÈGLES ET RÉSEAUX BAYÉSIENS.....	196
COMPARAISON ENTRE RÉSEAUX DE NEURONES ET RÉSEAUX BAYÉSIENS...	198
<b>INDEX DES PRINCIPALES IDÉES FAUSSES TRAITÉES DANS CE LIVRE.....</b>	<b>201</b>
<b>PETITE BIBLIOGRAPHIE IMPROBABLE.....</b>	<b>205</b>