

TABLE DES MATIÈRES

PRÉAMBULE	7
CHAPITRE PREMIER DEUX SIMPLES DEVINETTES POUR ÉBRANLER NOS CERTITUDES	9
CHAPITRE DEUXIÈME FAISONS CONNAISSANCE AVEC LES RÉSEAUX BAYÉSIENS	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 LA CIGOGNE ET LE CERCEAU	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 VOYAGE-DÉCOUVERTE EN TERRAIN MINÉ	53
4.1. LE DELTAPLANE	54
4.2. LES COÏNCIDENCES TROUBLANTES	55
4.3. LES DÉLINGUANTS	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 RENDONS JUSTICE AUX PROBABILITÉS	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

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
CHAPITRE SIXIÈME	RAISONNONS SUR LA VIE DANS L'UNIVERS..... 103
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
ÉPILOGUE	KIT DE SURVIE EN TERRAIN MINÉ..... 147
ANNEXE A	INTELLIGENCES MACHINIQUES..... 153
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
ANNEXE B	QUELQUES PRÉCISIONS SUR LES RÉSEAUX BAYÉSIENS..... 181
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
INDEX DES PRINCIPALES IDÉES FAUSSES TRAITÉES DANS CE LIVRE.....	201
PETITE BIBLIOGRAPHIE IMPROBABLE.....	205