

<b>Table des matières</b>	<b>3</b>
<b>Introduction</b>	<b>7</b>
<b>Dédicace</b>	<b>9</b>
<b>Etapes de la recherche</b>	<b>11</b>
<b>Le Loto</b>	<b>13</b>
Les bases du jeu	
Ce qu'en disent les maths	
Définitions – Conventions	
Cas concret du numéro 1	
<b>Le Loto</b>	<b>18</b>
Analyses et résultats - Principes adoptés - Les Ecarts	
Ecarts par nombre de tirages	
Ecarts par nombre de tirages consécutifs	
Ecarts par nombre de tirages choisis	
<b>Fonction mathématique : Loi des Ecarts</b>	<b>22</b>
Comparaison de différentes séries	
Calcul des Ecarts	
Instant original	
<b>Ecarts par numéro</b>	<b>27</b>
Effet balle de tennis, balle de squash	
Analyse des Ecarts E1	
<b>Analyse détaillée des Ecarts E1</b>	<b>29</b>
<b>Temps Événementiel (1ère définition)</b>	<b>30</b>
<b>La Loi des Ecarts vis à vis d'elle même !</b>	<b>39</b>
Les Ecarts des Ecarts	
<b>Application au vote</b>	<b>43</b>
<b>Application aux échecs</b>	<b>51</b>
<b>La Logique Combinatoire Événementielle (LCE) - Symboles</b>	<b>58</b>
<b>Application aux éruptions du Piton de la Fournaise</b>	<b>59</b>
Règle du Piton de la Fournaise	
Exemples comparatifs	
<b>Loi des Ecarts - Expression statique - Démonstration</b>	<b>66</b>
<b>Loi des Ecarts Universelle</b>	<b>67</b>
<b>Cas réels</b>	<b>69</b>
Loto français - Loto USA - Keno	
Pile ou face - Dés à jouer - Rapido	
e (exponentielle) - Pi - Quintés	
Comparaisons	
<b>Vie et Mort - La Loi des Ecarts pas seulement Loi mathématique</b>	<b>81</b>
Les numéros (événements) manquants	
Formule de la loi des Ecarts - Événements manquants	
<b>La seule véritable Loi des Séries</b>	<b>85</b>
Exemples du Loto	
<b>Croisement des courbes Vie et Mort - La véritable Loi des Séries</b>	<b>87</b>
Croisement Vie et Mort : Calcul	
<b>L' Ecart Critique Ec</b>	<b>91</b>
Cas réel : 14 juin 2000	
Calcul de l'Ecart Critique - Exemple réel du Loto	
<b>Les différents temps</b>	<b>95</b>
Point sur les "Temps"	
Temps Événementiel Relatif (TER) et Absolu (TEA)	
Les autres Temps - Miroir, mirage, imaginaire - Rétro-prédictivité	
<b>Le loto</b>	<b>99</b>
Naissance du Loto - Moyenne des sorties par numéro	
Moyenne des Ecarts	
Comparaisons	

<b>La Loi des Ecart et les autres Lois</b>	<b>104</b>
Remises en question de quelques illusions mathématiques	
Espaces probabilisés	
Machine de Galton	
Les courses de chevaux	
Un match de foot	
<b>Simulation : Machine de Galton "informatique"</b>	<b>110</b>
Résultats, analyse, comparaisons	
Proposition d'expérience sur les particules	
Lecture (presse scientifique)	
<b>Les courses de chevaux</b>	<b>119</b>
Influence des chevaux	
Non-influence de chevaux	
Utilisation concrète des Ecart dans les courses	
<b>Les Lois dérivées de la Loi des Ecart</b>	<b>131</b>
Les différences d'Ecart	
Jamais 2 sans 3	
Calcul, exemples - jamais 2 sans trois	
<b>Loi des DifEcart</b>	<b>141</b>
<b>Les Sommes de Différences d'Ecart</b>	<b>142</b>
Calcul et analyse	
Cas réel du numéro 6 du Loto	
<b>Etude complète : Jeu de dés - Reprise des calculs de base</b>	<b>149</b>
<b>Etude complète : Déplacement aléatoire - La belle vie des particules</b>	<b>163</b>
Les Ecart	
Conclusions hypothétiques	
Différences d'Ecart	
Sommes 3	
<b>Le Démineur - Jeu de la Vie ? (1ère partie)</b>	<b>175</b>
Étude et comparaisons	
Percolation	
Vie et mort : les 2 faces d'une même pièce	
<b>Le Démineur - Jeu de la Vie (2eme partie)</b>	<b>182</b>
Choix de l'unité de Temps - Codage des cases	
Exemple - pluviométrie à Dordives	
Exemple - Les marées noires	
Note philosophique	
<b>Etude complète : 6000 Catastrophes aériennes</b>	<b>191</b>
Décompte des Ecart	
Les Différences d'Ecart	
Les Sommes 3	
<b>L' Ecart interdit</b>	
<b>Etude complète : Tremblements de terre en France</b>	<b>201</b>
Décompte des Ecart	
Les Différences d'Ecart et Sommes 3	
Séismes selon la latitude	
Courbes	
<b>Etude complète : Pluviométrie à Dordives</b>	<b>209</b>
Décompte des Ecart	
Courbes	
Variations saisonnières	
Les autres Lois de Ecart	
<b>Loi de Désintégration</b>	<b>215</b>
Durée de vie réelle	
Comparaison avec le keno	
Lecture et simulations comparatives - Désintégration nucléaire - Le DHEA	
Applications réelles - Gains aux courses de chevaux	
Hypothèse concernant les tremblements de Terre	
<b>L'Univers dans la cuisine</b>	<b>229</b>
Expérience de l'eau bouillante	
Le pain	
<b>Transition de phase liquide à phase vapeur</b>	
L'état stable	
<b>Loi de Surfusion</b>	

<b>Résistance de la nature : Les couches atomiques</b>	<b>235</b>
Isotopes au top Lectures comparatives - Livre de Hubert Reeves Tableau récapitulatif - Risque de guerre à venir	
<b>La Géométrie Événementielle</b>	<b>249</b>
Le cercle Les calculs en Temps Événementiel se passe très bien de Pi Le carré <b>Calculs géométriques sur le carré</b> Ouverture vers l'impossible - Théorème de Fermat Du chaos à l'organisation et réciproquement Le triangle	
<b>Mouvements dans l'espace - Jeu de cubes - Jeu de génie</b>	<b>260</b>
Calculs géométriques sur le cube – Equation de second degré	
<b>Analyse de texte</b>	<b>269</b>
Analyse séparée des voyelles Analyse séparée des consonnes	
<b>Cryptographie</b>	<b>277</b>
Système de codage simple et compliqué a la fois Méthode comparative  Etude complète	
<b>Langage musical - La célèbre Truite</b>	<b>286</b>
Construire une musique Construire un nombre (de Champernowne)	
<b>Les puissances des nombres</b>	<b>295</b>
Comparaison avec les Ecart - Vitesse et accélération Suites numériques 1	
<b>Suites numériques 2 - Ensemble événementiel</b>	<b>304</b>
Retour aux puissances	
<b>Généralisation du Théorème de Fermat</b>	<b>307</b>
Représentation graphique de $x^2 + y^2 = z^2$	
<b>L'Univers est aléatoire ... sauf cas particuliers</b>	<b>311</b>
Déplacement des particules – Mouvement uniforme ou accéléré Exemples de calculs - Singularité du point Zéro "Mécanique Événementielle : La Loi E et la formule d'Euler amènent aux lois de la mécanique Passé – Présent – Futur	
<b>Etude complète : Une autre base de la mécanique : Le pendule pesant</b>	<b>318</b>
<b>La relativité</b>	<b>327</b>
Rappel - Hypothèses comparatives Expérience des jeux de Loto jumeaux - Vieillesse des numéros Reprise de la particule en mouvement uniforme, accéléré et aléatoire Hypothèse ambitieuse : La Lumière	
<b>Ecarts : E2, E3, ... et les autres</b>	<b>338</b>
Application des calculs de puissances aux Ecarts	
<b>2ème approche de la relativité</b>	<b>342</b>
Evolution des Ecarts pour v variant de 1% à 100% de C Etude des autres Ecarts que E1 Interprétation de ces résultats	
<b>Application au cosmos</b>	<b>353</b>
Effondrement des étoiles - Les trous noirs - Hypothèses Lentille gravitationnelle personnelle Galaxie Loto Théorie des Ecarts et hypothèses cosmologiques Notre système solaire – Les planètes	
<b>Génétique</b>	<b>365</b>
Le Loto - Hypothèse ADN 1 Hypothèse ADN 2 : Tricherie au Loto : Maladie génétique - Hypothèse ADN 3 Hypothèse ADN 4 - Comment réparer la tricherie ? Hypothèse ADN 5 Réflexions philosophiques - Comparaisons ATGC et ATGC Ku Cachons-nous les secrets de l'univers dans nos gènes ? Clonage numérique - Séparation des cellules Les Tarots : Livre de Philosophie	

<b>Application à l'ADN (suite)</b>	<b>383</b>
Partir du bon pied : La preuve du non-déterminisme	
Continuons à tricher avec le Loto	
Effet "papillon" - La Vie, c'est pas du Hasard	
Guérison de la tricherie au Loto	
<b>Etude réelle d'une séquence d'ADN : Bases présentes du Bras long du chromosome 14</b>	<b>395</b>
Comparaison réalité et théorie	
<b>Etude réelle d'une séquence d'ADN : Bases manquantes du bras long du chromosome 14</b>	<b>401</b>
<b>Courbes comparatives des Ecarts - Toutes les bases</b>	<b>405</b>
Etude comparative du Rapido	
Etude comparative de l'ADN avec les courses	
Etude comparative de sujet à rapport 1/4	
<b>Dicton populaire et soi-disant sans fondement mathématique : LE "JAMAIS 2 SANS 3"</b>	<b>413</b>
JAMAIS 2 SANS 3 de l'ADN	
Nouvelle théorie des catastrophes	
<b>Application comparative - Le Rapido</b>	<b>417</b>
<b>Rapido réel - 3000 Tirages</b>	<b>422</b>
<b>Applications aux jeux - Stratégie</b>	<b>427</b>
Remises en question des illusions des mathématiciens	
<b>Les événements ne sont pas indépendants</b>	
<b>Les numéros n'ont pas tous la même chance</b>	
Gagner grâce aux Ecarts	
Comment gagner aux courses ?	
Comment gagner à la roulette ?	
La bourse	
Confirmation de la stratégie - Les courses et le Loto	
<b>JAMAIS 2 SANS 3 - enfin !</b>	<b>445</b>
Le JAMAIS 2 SANS 3 est une réalité physique	
Le JAMAIS 2 SANS 3 est une réalité mathématique - Formule	
<b>Etudes des Nombre Premiers</b>	<b>451</b>
"Vie et Mort" des Nombres Premiers	
Ecarts pour 2261 Nombres Premiers - Répartitions des Ecarts	
Décomposition des Nombres Premiers	
<b>Auto-calcul des nombres Premiers - Produits - Ecarts</b>	<b>465</b>
Intersection entre nombre premiers et non premiers	
<b>Loi des écarts - Jeux et linguistique</b>	<b>473</b>
Le labyrinthe - Cartes de Zener - Télékinésie	
<b>Jeux - voyage dans le temps</b>	<b>477</b>
Rappel des bases de calcul	
Remonter le temps	
Corrigé (1) de l'exercice	
Corrigé (2) de l'exercice	
<b>Exercices et Jeux de simulations</b>	<b>487</b>
Le maraîcher, le métallurgiste, le paléontologue, l'huissier tricheur	
Courses automobiles - Musique - Le métrologiste	
<b>Réponses</b>	<b>489</b>
Résultats du jeu du maraîcher	
Tableau du temps événementiel - Ecarts - Courbes	
Décompte dynamique des Ecarts - Jamais 2 sans 3	
<b>Réponses</b>	<b>495</b>
Le métrologiste	
<b>PROJET DE TOME 2</b>	<b>497</b>
Dessin et intégration	
Cryptage tous sujets	
Effets spéciaux - Fonctions logiques (ET, OU, SI, ...)	
Robotique	
Mars - Milieux poreux - Mousses	
2003 ; Un été de canicule	
<b>Remerciements</b>	<b>Fin</b>