

ETUDE COMPLETE

"Jeu de Dés" signifie "Hasard"

Soi-disant, le hasard n'existe pas, mais si "quelqu'un" a dit un jour : "Dieu ne joue pas aux dés", c'est certainement qu'il n'avait pas vérifié que le jeu de dés symbolise bien une réalité naturelle et universelle.

Effectivement, Dieu n'a probablement rien à voir dans tout cela, ni dans le jeu de dés ni dans quoi que ce soit d'autre.

Rappel des bases de calculs

BASE de CALCUL :		Dé Rouge	Face 1 (As)				
POUR 100 lancés	Temps Evènementiel	Calcul 3 Sommes 2 à 2, 3 à 3, 4 à 4, 5 à 5, i à i des Différences d'Ecarts					
	Tirages	Calcul des Ecarts : E	Calcul des Différences d'Ecarts : DEc	Som 2 S2	Som 3 S3	Som 4 S4	Som 5 S5
Nbre de Sorties	T						
1	1	1	-	-	3 premiers DE	4 premiers DE	5 premiers DE
2	4	3	2	-			
3	14	10	7	9	-	-	-
4	15	1	-9	-2	0	-	-
5	30	15	14	5	12	14	-
6	33	3	-12	2	-7	0	2
7	43	10	7	-5	9	0	7
8	44	1	-9	-2	-14	0	-9
9	48	4	3	-6	1	-11	3
10	53	5	1	4	-5	2	-10
11	54	1	-4	-3	0	-9	-2
12	83	29	28	24	25	28	19
13	97	14	-15	13	9	10	13
14	98	1	-13	-28	0	-4	-3
		Ecart	Différence d'Ecarts	S2	S3	S4	S5
		Courbe 1	Courbe 2	Courbe 3	Courbe 3	Courbe 3	Courbe 3
		Décroissante	Symétrique Centrée sur ZERO	Symétrique Centrée sur ZERO	Symétrique Centrée sur ZERO	Symétrique Centrée sur ZERO	Symétrique Centrée sur ZERO
		Indique l'Ecart Critique E _c	Caractérise le "Jamais 2 sans 3"	Famille de courbes, "TOUTES IDENTIQUES"			
Sortie	T	E	DEc	S2	S3	S4	S5
10	53	5	1	4	-5	2	-10
Coordonnées Evènementielles en 5 dimensions (On peut en prendre plus ou moins) [T ; E ; DE ; S3 ; S5] donnent [53 ; 5 ; 1 ; -5 ; -10] Le temps (cosmique ou horaire) n'intervient pas.							

Les Som(i) sont totalement dépendants des i événements précédents. Il est donc évident que les coordonnées de chaque instant sont directement liées au "parcours effectué dans l'espace évènementiel" au même titre que la position instantanée d'un objet qui se déplacerait dans l'espace en utilisant plusieurs dimensions.

Calculs des différences d'Ecart

	As	Face 2	Face 3	Face 4	Face 5	Face 6
NbSort	Elmt1	Elmt2	Elmt3	Elmt4	Elmt5	Elmt6
1	-	-	-	-	-	-
2	-2	-4	-6	-1	-1	-1
3	7	0	-3	4	20	3
4	-9	0	-1	-4	-9	0
5	14	6	3	3	-11	-8
6	-12	1	-2	4	7	7
7	7	0	-1	-4	2	3

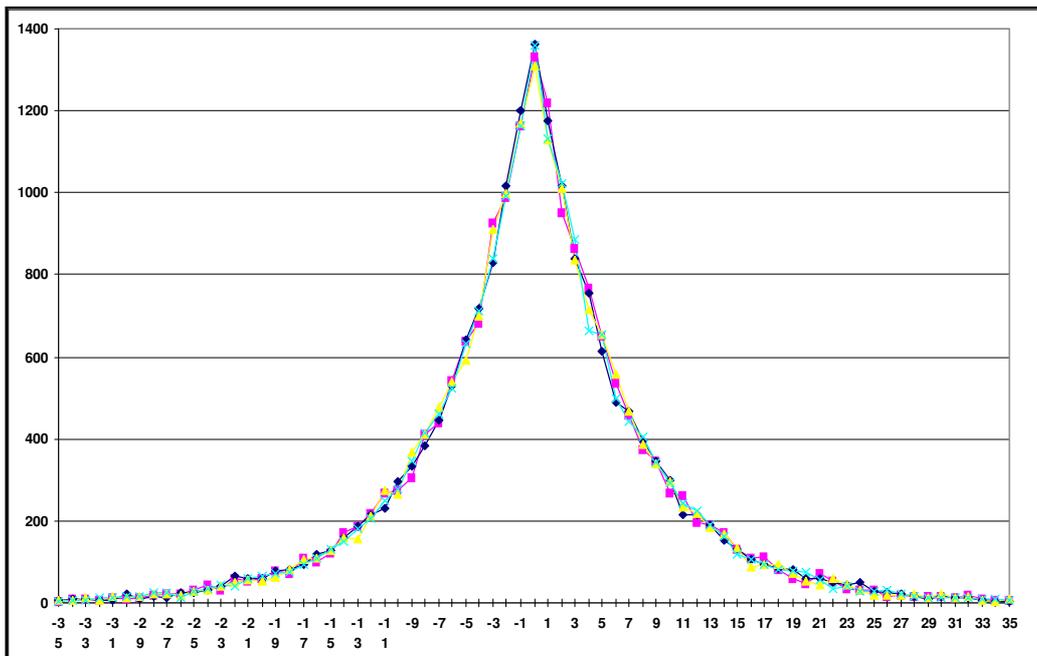
Calcul de la Som 2 par 2, 3 par 3, 4 par 4, ... des DifEcart – Ici, 3 par 3

	As	Face 2	Face 3	Face 4	Face 5	Face 6
NbSort	Elmt1	Elmt2	Elmt3	Elmt4	Elmt5	Elmt6
1	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-
4	0	-4	-10	-1	-10	2
5	12	6	-1	3	0	-5
6	-7	7	0	3	-13	-1
7	9	7	0	3	-2	2

Nous garderons la Som 3 : SOMME DE 3 DIFECARTS SUCCESSIFS.

Bien sûr, le calcul ne peut commencer qu'à T4 pour Som2, T5 pour Som3, ... si on ne tient pas compte de la première valeur d'origine.

Ce calcul n'a pas encore de signification ni d'application "pour l'instant", mais il présente des particularités surprenantes que nous avons vu juste avant, avec les résultats du Loto.



TOUTES LES SOMMES 2 à 2, 3 à 3, 4 à 4, 5 à 5, ... se superposent

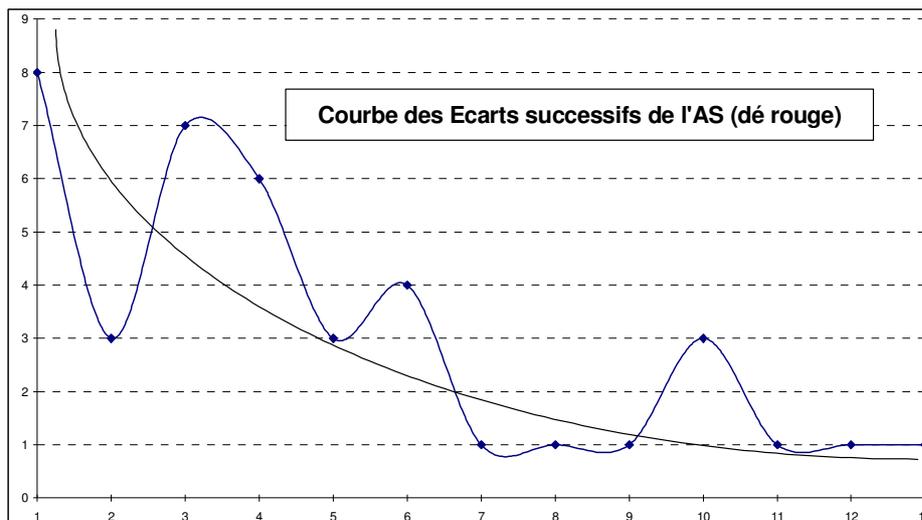
Détail de 100 T du Dé Rouge

BASE de CALCUL		Sorties						Suite des Sorties							
Lancé du dé	Dé	As	2	3	4	5	6	Suite des	Dé	As	2	3	4	5	6
Tirages T	Rouge	Elt1	Elt2	Elt3	Elt4	Elt5	Elt6	Tirages T	Rouge	Elt1	Elt2	Elt3	Elt4	Elt5	Elt6
1	1	1						51	6						51
2	5					2		52	4				52		
3	5					3		53	1	53					
4	1	4						54	1	54					
5	4				5			55	5					55	
6	2		6					56	5					56	
7	6						7	57	4			57			
8	2		8					58	6						58
9	4				9			59	6						59
10	2		10					60	3			60			
11	3			11				61	5					61	
12	2		12					62	2		62				
13	6						13	63	3			63			
14	1	14						64	3			64			
15	1	15						65	2		65				
16	3			16				66	4				66		
17	4				17			67	6						67
18	3			18				68	2		68				
19	3			19				69	4				69		
20	2		20					70	5					70	
21	4				21			71	4				71		
22	6						22	72	6						72
23	3			23				73	2		73				
24	5					24		74	3			74			
25	3			25				75	2		75				
26	3			26				76	2		76				
27	3			27				77	6						77
28	4				28			78	2		78				
29	2		29					79	4				79		
30	1	30						80	6						80
31	6						31	81	5					81	
32	6						32	82	4				82		
33	1	33						83	1	83					
34	3			34				84	3			84			
35	3			35				85	6						85
36	5					36		86	4				86		
37	5					37		87	5					87	
38	2		38					88	6						88
39	4				39			89	2		89				
40	6						40	90	4				90		
41	2		41					91	2		91				
42	3			42				92	5					92	
43	1	43						93	2		93				
44	1	44						94	3			94			
45	5					45		95	4				95		
46	4				46			96	2		96				
47	4				47			97	1	97					
48	1	48						98	1	98					
49	3			49				99	3			99			
50	2		50					100	5					100	

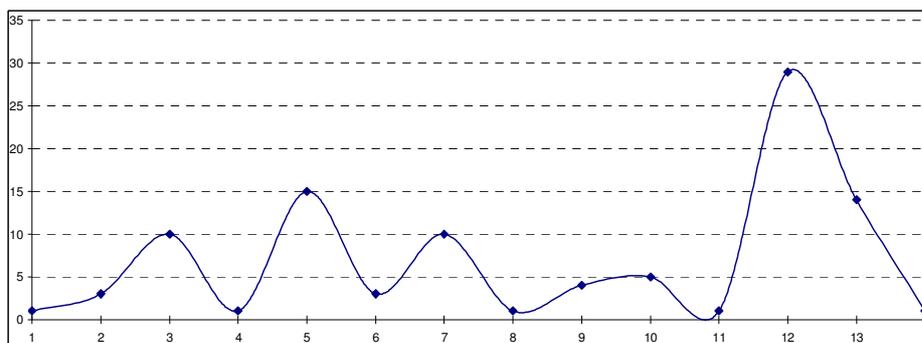
Tableau des Ecart pour le Dé Rouge
Dans ce qui suit, on n'a que la Face AS du Dé.

Ecart	Nbre D'Ecart
1	8
2	3
3	7
4	6
5	3
6	4
7	1
8	1
9	1
10	3
11	1
12	1
13	1
14	1
15	2

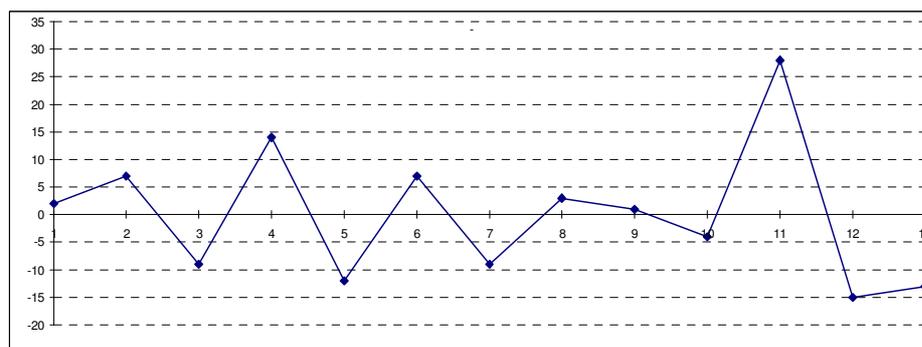
Pointes en 1, 3, 6 et 10
 Chute en 2 et 5, cela préfigure
 DEJA, pourtant avec très peu de
 valeurs, la courbe des Ecart du
 Dé rouge



Variation des Ecart
 Effet "Montagne" prenant appui
 sur la valeur $E_{(1)}$ caractéristique
 de tous les éléments analysés
 séparément ; Num° du Loto par
 exemple



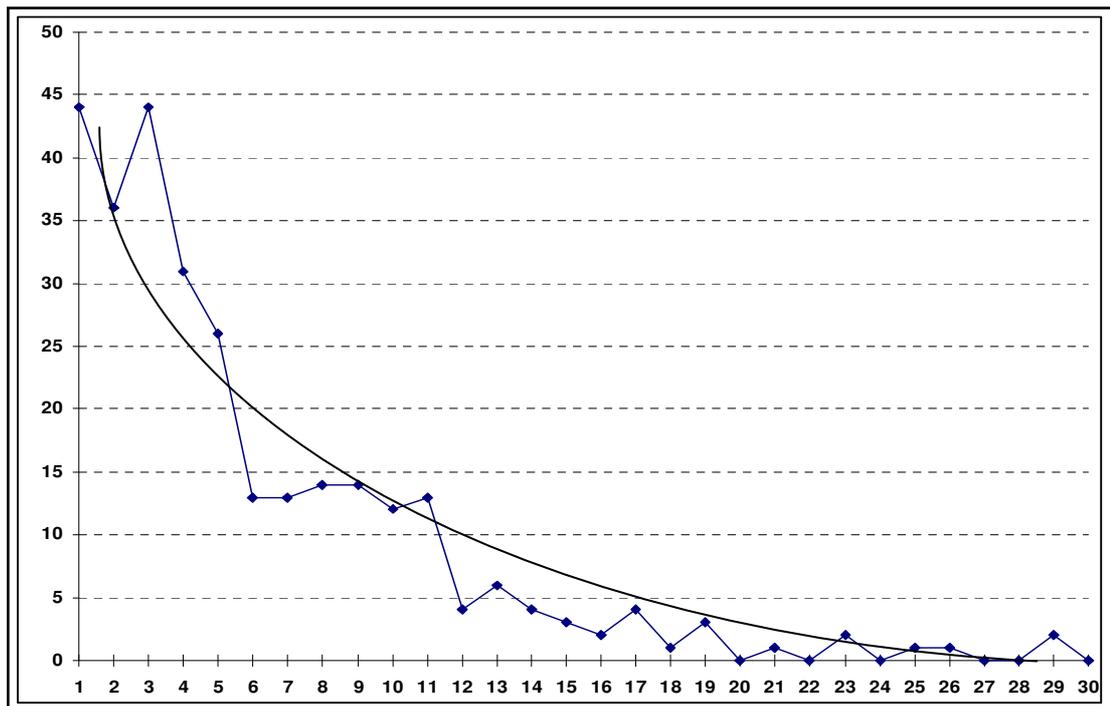
Variation des Différence d'Ecart
 La tendance symétrique autour
 de l'axe Zéro se voit bien grâce à
 l'effet "dent de scie" (courbe non
 lissée).
 On retrouve cette caractéristique
 pour tous les éléments analysés
 séparément ; N° du Loto par
 exemple.



Dans le tableau suivant, on a le résultat global pour les 6 Faces avec le nombre d'Ecart cumulé.

Lancé	Rouge	Dé Rouge	300	1xSur	6,4	5,0	6,1	6,1	7,0	5,8
1	1	Somme	294	NbS	47	60	49	49	43	52
2	5		Total	Ecart	Elmt1	Elmt2	Elmt3	Elmt4	Elmt5	Elmt6
3	5	14,97%	44	1	8	5	10	5	9	7
4	1	27,21%	36	2	3	15	5	4	1	8
5	4	42,18%	44	3	7	13	3	9	5	7
6	2	52,72%	31	4	6	6	4	7	4	4
7	6	61,56%	26	5	3	5	4	4	5	5
8	2	65,99%	13	6	4	0	3	1	3	2
9	4	70,41%	13	7	1	0	5	3	1	3
10	2	75,17%	14	8	1	3	2	3	2	3
11	3	79,93%	14	9	1	5	1	2	2	3
12	2	84,01%	12	10	3	1	4	3	1	0
13	6	88,44%	13	11	1	2	3	1	3	3
14	1	89,80%	4	12	1	1	0	1	1	0
15	1	91,84%	6	13	1	0	2	2	0	1
16	3	93,20%	4	14	1	0	0	0	0	3
17	4	94,22%	3	15	2	0	0	1	0	0
18	3	94,90%	2	16	0	0	0	0	0	2
19	3	96,26%	4	17	0	2	1	1	0	0
20	2	96,60%	1	18	0	1	0	0	0	0
21	4	97,62%	3	19	2	0	0	0	1	0
22	6	97,62%	0	20	0	0	0	0	0	0
23	3	97,96%	1	21	0	0	0	0	1	0
24	5	97,96%	0	22	0	0	0	0	0	0
25	3	98,64%	2	23	0	0	0	0	2	0
26	3	98,64%	0	24	0	0	0	0	0	0
27	3	98,98%	1	25	0	0	1	0	0	0
28	4	99,32%	1	26	0	0	0	1	0	0
29	2	99,32%	0	27	0	0	0	0	0	0
30	1	99,32%	0	28	0	0	0	0	0	0
etc.	etc.	100,00%	2	29	1	0	0	0	1	0
		100,00%	0	>=30	0	0	0	0	0	0
		E Critique	29	Total	46	59	48	48	42	51

Cela nous mène à la "Courbe des Ecart" "Total" du Dé rouge avec une Courbe caractérisant la "LOI des ECARTS"



Les pages suivantes regroupent les autres calculs et toutes les courbes

Dé Bleu

Lancé	Bleu	Dé Bleu	300	1xSur	6,7	6,8	7,0	5,6	5,4	5,2
1	1	Somme	294	NbS	45	44	43	54	56	58
2	6		Total	Ecart	Elmt1	Elmt2	Elmt3	Elmt4	Elmt5	Elmt6
3	1	15,31%	45	1	8	6	2	7	11	11
4	6	29,93%	43	2	7	5	6	5	7	13
5	2	42,18%	36	3	1	5	5	11	12	2
6	5	48,64%	19	4	6	2	3	1	2	5
7	1	58,50%	29	5	5	6	4	6	4	4
8	5	64,63%	18	6	3	3	2	4	1	5
9	3	71,43%	20	7	1	2	4	5	4	4
10	6	75,51%	12	8	1	1	2	3	3	2
11	3	79,93%	13	9	2	1	5	3	1	1
12	4	82,99%	9	10	1	2	2	1	1	2
13	1	87,76%	14	11	0	2	1	3	4	4
14	3	89,80%	6	12	0	2	1	2	1	0
15	6	91,16%	4	13	1	0	1	1	0	1
16	2	93,20%	6	14	2	1	1	1	1	0
17	1	94,22%	3	15	0	1	1	0	0	1
18	4	95,92%	5	16	1	1	0	0	2	1
19	6	96,94%	3	17	0	1	1	0	0	1
20	2	98,30%	4	18	2	1	0	0	1	0
21	1	98,30%	0	19	0	0	0	0	0	0
22	5	98,64%	1	20	1	0	0	0	0	0
23	5	98,98%	1	21	1	0	0	0	0	0
24	5	99,32%	1	22	0	1	0	0	0	0
25	3	99,32%	0	23	0	0	0	0	0	0
26	1	99,32%	0	24	0	0	0	0	0	0
27	4	99,32%	0	25	0	0	0	0	0	0
28	4	99,66%	1	26	0	0	1	0	0	0
29	4	100,00%	1	27	1	0	0	0	0	0
30	6	100,00%	0	28	0	0	0	0	0	0
etc.	etc.	100,00%	0	29	0	0	0	0	0	0
		100,00%	0	>=30	0	0	0	0	0	0
				Total	44	43	42	53	55	57

Dé Bleu et Dé Rouge – Ecartés cumulés

Lancé	Bleu	Rouge	TOTAL	588	Nb Sorties	92	104	92	103	99	110
			Somme	Total	Ecartés	Face 1	Face 2	Face 3	Face 4	Face 5	Face 6
1	1	1		89	1	16	11	12	12	20	18
2	6	5		79	2	10	20	11	9	8	21
3	1	5	15,14%	80	3	8	18	8	20	17	9
4	6	1	28,57%	50	4	12	8	7	8	6	9
5	2	4	42,18%	55	5	8	11	8	10	9	9
6	5	2	50,68%	31	6	7	3	5	5	4	7
7	1	6	60,03%	33	7	2	2	9	8	5	7
8	5	2	65,31%	26	8	2	4	4	6	5	5
9	3	4	70,92%	27	9	3	6	6	5	3	4
10	6	2	75,34%	21	10	4	3	6	4	2	2
11	3	3	79,93%	27	11	1	4	4	4	7	7
12	4	2	83,50%	10	12	1	3	1	3	2	0
13	1	6	88,10%	10	13	2	0	3	3	0	2
14	3	1	89,80%	10	14	3	1	1	1	1	3
15	6	1	91,50%	6	15	2	1	1	1	0	1
16	2	3	93,20%	7	16	1	1	0	0	2	3
17	1	4	94,22%	7	17	0	3	2	1	0	1
18	4	3	95,41%	5	18	2	2	0	0	1	0
19	6	3	96,60%	3	19	2	0	0	0	1	0
20	2	2	97,45%	1	20	1	0	0	0	0	0
21	1	4	97,96%	2	21	1	0	0	0	1	0
22	5	6	98,13%	1	22	0	1	0	0	0	0
23	5	3	98,47%	1	23	0	0	0	0	2	0
24	5	5	98,64%	2	24	0	0	0	0	0	0
25	3	3	98,98%	0	25	0	0	1	0	0	0
26	1	3	98,98%	1	26	0	0	1	1	0	0
27	4	3	99,15%	2	27	1	0	0	0	0	0
28	4	4	99,49%	1	28	0	0	0	0	0	0
29	4	2	99,66%	0	29	0	0	0	0	0	0
30	6	1	99,66%	0	30	0	0	0	0	0	0
etc.	etc.	etc.	100,00%	2	30	1	0	0	0	1	0
			100,00%	0	>=30	0	0	0	0	0	0
					Total	90	102	90	101	97	108

Dé Bleu et Dé Rouge alternés

Lancé B - R Alternance à la suite - 300 lancers de chaque deviennent 600 en tout - 1 par 1											
1	1	Bleu Rouge	600	1xSur	6,5	5,8	6,5	5,8	6,1	5,5	
1	1	Somme	594	NbS	92	104	92	103	99	110	
2	6		Total	EcartS	Elmt1	Elmt2	Elmt3	Elmt4	Elmt5	Elmt6	
2	5	15,99%	95	1	14	13	15	21	17	15	
3	1	28,45%	74	2	13	11	9	7	17	17	
3	5	40,24%	70	3	11	18	7	16	7	11	
4	6	50,34%	60	4	8	15	8	6	6	17	
4	1	59,26%	53	5	7	9	11	8	11	7	
5	2	67,17%	47	6	4	12	6	10	10	5	
5	4	73,57%	38	7	4	3	7	8	6	10	
6	5	77,95%	26	8	5	4	5	4	3	5	
6	2	82,32%	26	9	3	3	5	4	3	8	
7	1	84,51%	13	10	3	2	2	1	4	1	
7	6	87,37%	17	11	4	2	3	5	2	1	
8	5	89,06%	10	12	2	0	3	3	0	2	
8	2	91,25%	13	13	3	4	1	1	2	2	
9	3	92,42%	7	14	1	0	1	1	1	3	
9	4	93,77%	8	15	0	2	1	1	2	2	
10	6	94,61%	5	16	1	0	0	0	2	2	
10	2	95,45%	5	17	1	0	1	1	1	1	
11	3	96,63%	7	18	1	2	2	2	0	0	
11	3	97,31%	4	19	1	0	1	1	1	0	
12	4	97,98%	4	20	1	0	2	1	0	0	
12	2	98,15%	1	21	0	1	0	0	0	0	
13	1	98,32%	1	22	1	0	0	0	0	0	
13	6	98,65%	2	23	1	0	0	1	0	0	
14	3	98,82%	1	24	0	0	0	0	1	0	
14	1	98,99%	1	25	0	1	0	0	0	0	
15	6	99,33%	2	26	1	0	1	0	0	0	
15	1	99,49%	1	27	0	1	0	0	0	0	
etc.	etc.	99,83%	2	28	1	0	0	0	1	0	
		99,83%	0	29	0	0	0	0	0	0	
		100,00%	1	>=30	0	0	0	0	1	0	
		E Maxi	36	Total	91	103	91	102	98	109	

Dé Bleu et Dé Rouge simultanés (2 écarts par lancé).

Bleu & Rouge		300 x 2	1xSur	3,7	3,1	3,7	3,1	3,4	3,0
		542	NbS	82	98	82	96	89	101
	Total	Ecarts	Elmt1	Elmt2	Elmt3	Elmt4	Elmt5	Elmt6	
28,23%	153	1	21	30	17	30	25	30	
50,92%	123	2	19	26	19	18	20	21	
67,71%	91	3	9	17	14	18	16	17	
78,04%	56	4	9	7	8	10	7	15	
83,95%	32	5	4	4	8	4	7	5	
89,48%	30	6	8	4	6	7	2	3	
92,07%	14	7	2	3	1	1	2	5	
94,28%	12	8	1	1	1	1	5	3	
96,49%	12	9	2	2	3	4	0	1	
97,79%	7	10	2	0	3	1	1	0	
98,34%	3	11	2	1	0	0	0	0	
98,89%	3	12	0	1	0	1	1	0	
99,26%	2	13	1	0	1	0	0	0	
99,82%	3	14	1	1	0	0	1	0	
99,82%	0	15	0	0	0	0	0	0	
99,82%	0	16	0	0	0	0	0	0	
99,82%	0	17	0	0	0	0	0	0	
100,00%	1	18	0	0	0	0	1	0	
100,00%	0	19	0	0	0	0	0	0	
100,00%	0	20	0	0	0	0	0	0	
100,00%	0	21	0	0	0	0	0	0	
100,00%	0	22	0	0	0	0	0	0	
100,00%	0	23	0	0	0	0	0	0	
100,00%	0	24	0	0	0	0	0	0	
100,00%	0	25	0	0	0	0	0	0	
100,00%	0	26	0	0	0	0	0	0	
100,00%	0	27	0	0	0	0	0	0	
100,00%	0	28	0	0	0	0	0	0	
100,00%	0	29	0	0	0	0	0	0	
100,00%	0	>=30	0	0	0	0	0	0	
		Total	81	97	81	95	88	100	

PRINCIPE ADOPTE POUR LES ECARTS

Les faces sont comptées quelle que soit la couleur du dé.

Exemple : Le 4 sort en Rouge à T17 et en Bleu à T18, il fait un E1,
Le 3 sort en rouge à T16 et T18, il fait un E2.

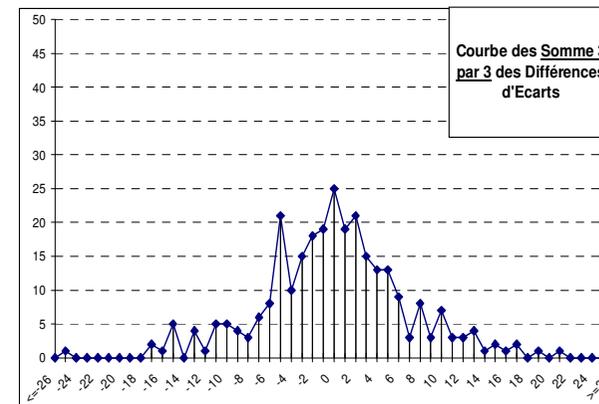
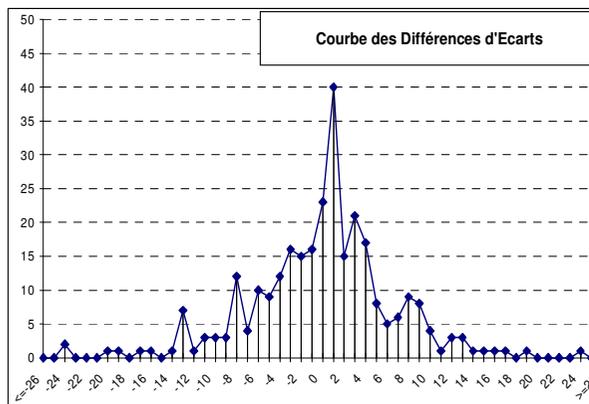
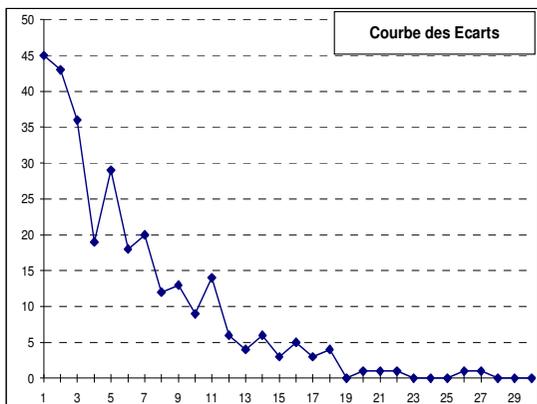
La combinaison des 2 séries donnent un nombre d'écarts E1 plus de 3 fois supérieur aux écarts E1 d'un seul dé. On aurait pu s'attendre à avoir seulement 2 fois plus d'écarts.

L'Ecart Critique est considérablement réduit.

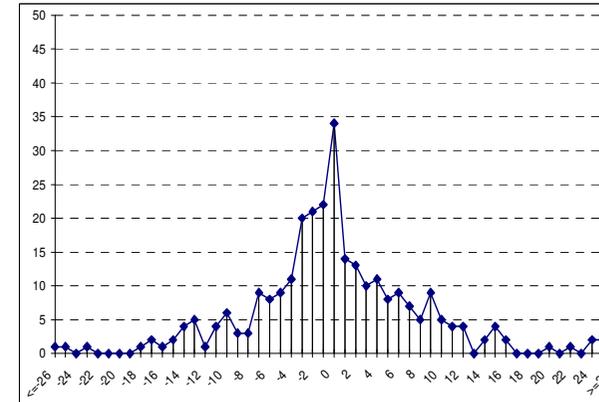
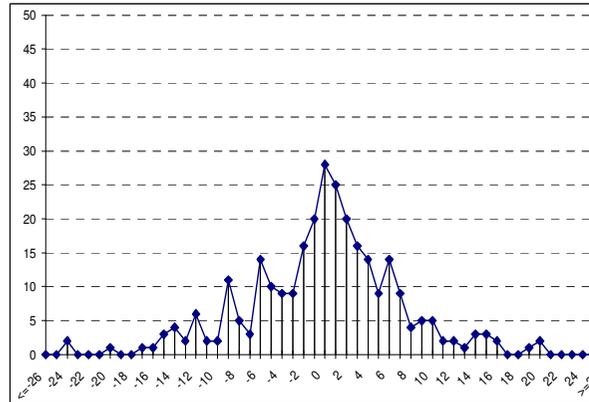
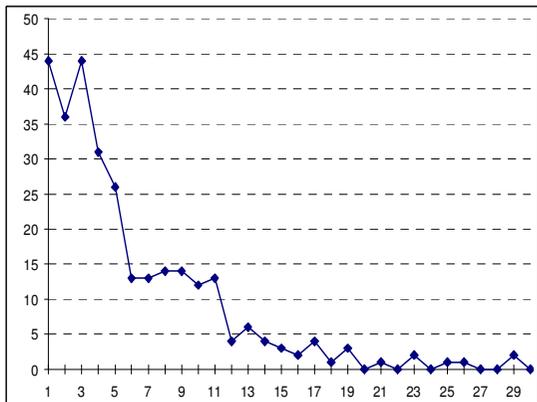
A suivre - Toutes les courbes correspondantes aux calculs, dont les courbes des Doubles et Se-Suivant séparés et cumulés.

Que l'on prenne un élément isolé (1 face de dé),
l'ensemble des événements (les 6 faces),
qu'on les combine entre elles (dé bleu et rouge simultanés ou alternés), ...
On obtient toujours les mêmes tracés caractéristiques des 3 courbes :
Ecarts, DifEcarts, et Som des DifEcarts.

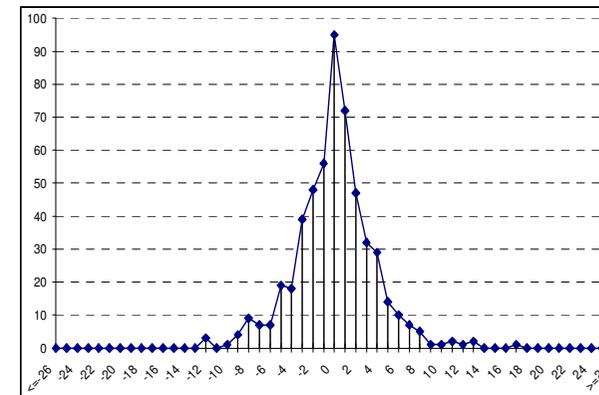
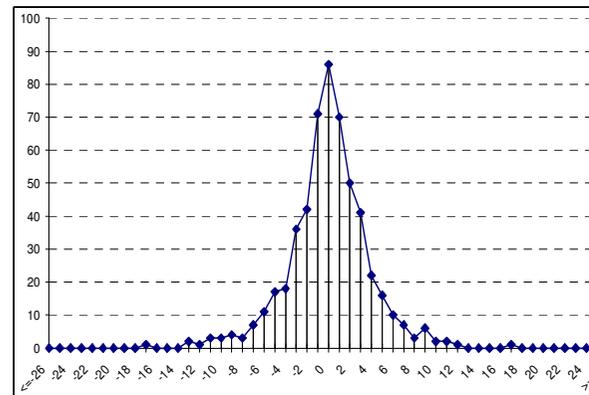
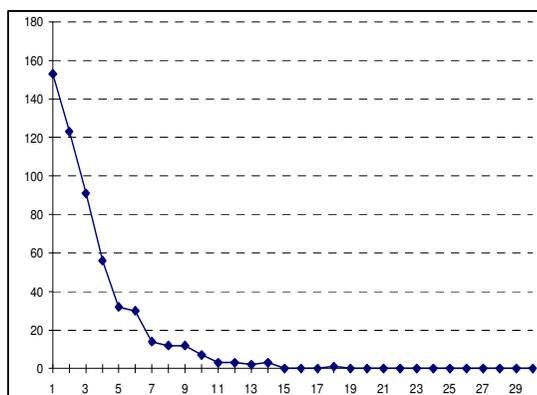
Dé bleu



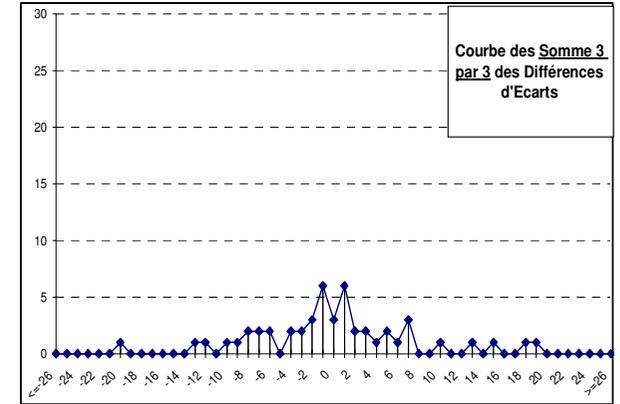
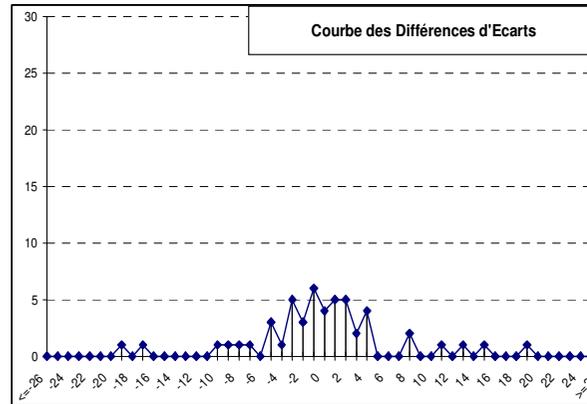
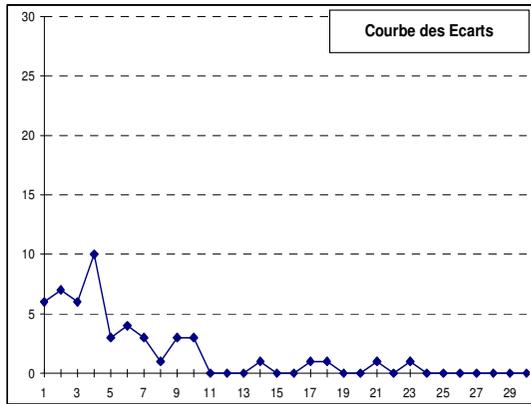
Dé Rouge



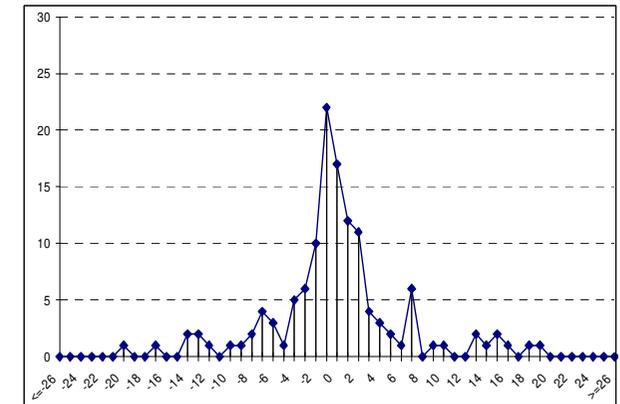
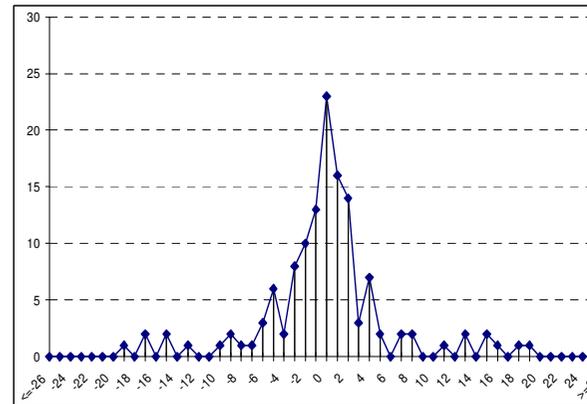
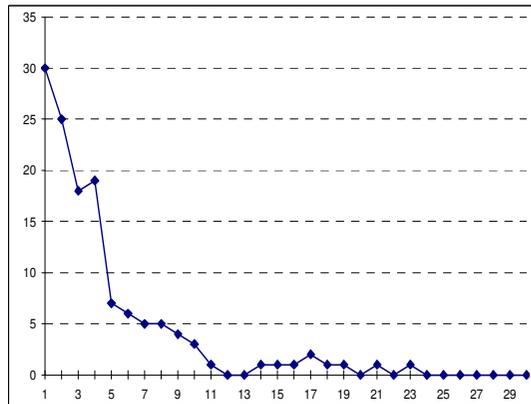
Les 2 Combinés



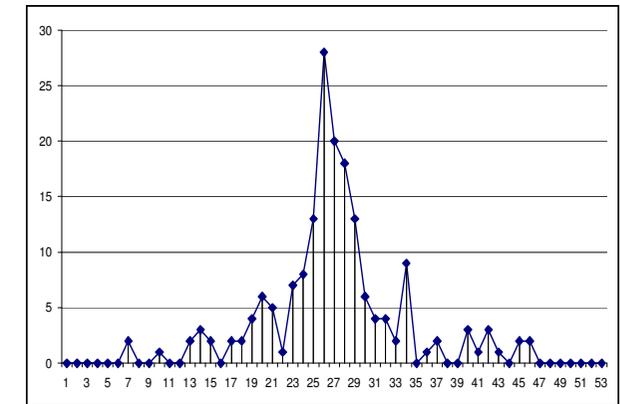
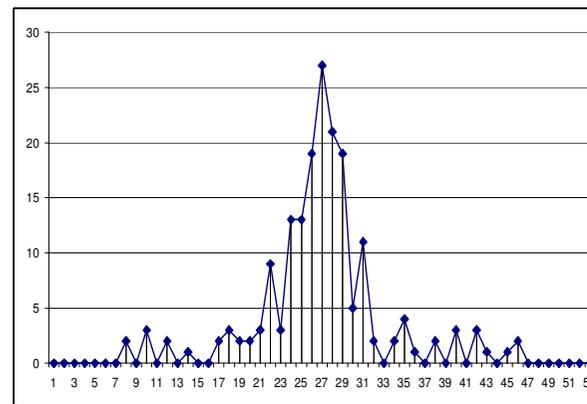
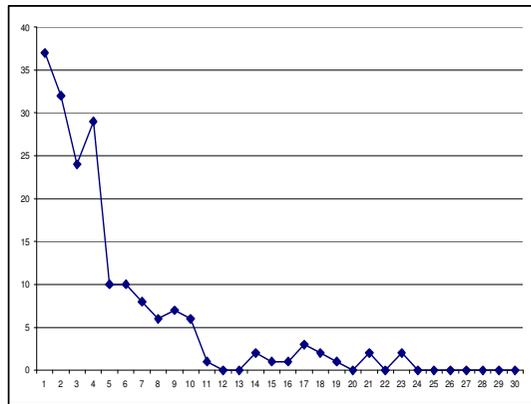
Doubles



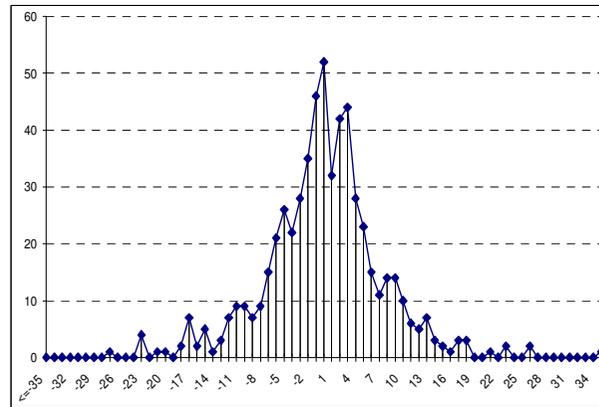
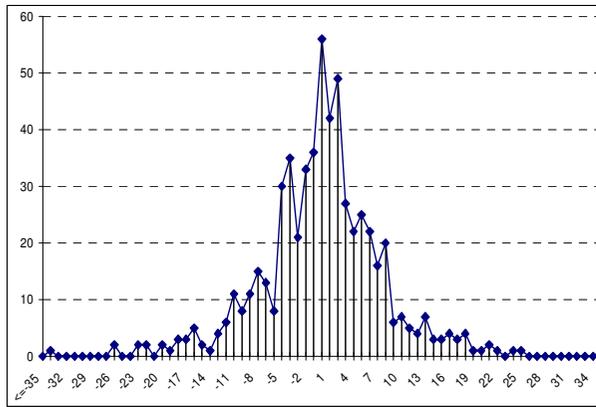
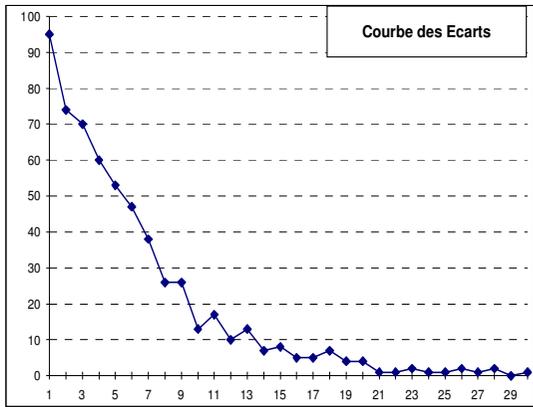
Se suivant

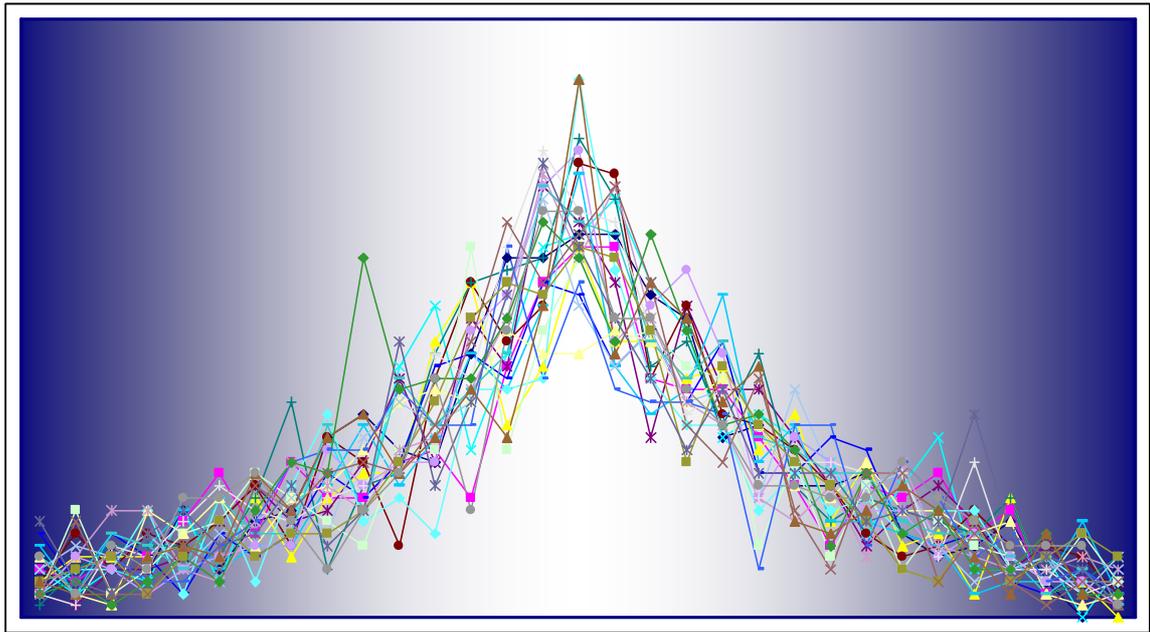


Doubles et Se suivant Cumulés



Dé
Bleu
puis
Rouge
en
Alternance





Le Rangement du Monde

Notez vos remarques et vos questions