

RESISTANCE DE LA NATURE

Rappelons encore une fois que les courbes obtenues dans les études précédentes correspondent

- d'une part, à la **DESINTEGRATION**,

et - d'autre part à la **TENUE**, la **RESISTANCE** à la **DESINTEGRATION**, en un mot : la **SURFUSION**.

Sur cette base, nous nous pencherons sur l'étude de la classification périodique des éléments, assez surprenante, vue sous l'angle de la théorie des Ecartés.

Les couches atomiques K, L, M, ... se remplissent au fur et à mesure que l'on progresse dans le tableau. Dans le même temps, **les positions non occupées résistent, SURFUSIONNENT**.

Elmt	Elément	Couche							R	Total e-
		K	L	M	N	O	P	Q		
1	Hydrogène	1								1
2	Hélium	2								2
3	Lithium	2	1							3
4		2	2							4
5		2	3							5
6		2	4							6
7		2	5							7
8		2	6							8
9		2	7							9
10	Néon	2	8							10
11	Sodium	2	8	1						11
12		2	8	2						12
13		2	8	3						13
14		2	8	4						14
15		2	8	5						15
16		2	8	6						16
17		2	8	7						17
18	Argon	2	8	8						18
19	Potassium	2	8	8	1					19
20		2	8	8	2					20
21		2	8	9	2					21
22		2	8	10	2					22
23		2	8	11	2					23
24		2	8	13	1					24
25		2	8	13	2					25
26		2	8	14	2					26
27		2	8	15	2					27
28	Nickel	2	8	16	2					28
29		2	8	18	1					29
30		2	8	18	2					30
31		2	8	18	3					31
32		2	8	18	4					32
33		2	8	18	5					33
34		2	8	18	6					34
35		2	8	18	7					35
36		2	8	18	8					36
37		2	8	18	8	1				37
38		2	8	18	8	2				38
39		2	8	18	9	2				39
40		2	8	18	10	2				40
41		2	8	18	12	1				41
42		2	8	18	13	1				42
43		2	8	18	14	1				43
44		2	8	18	15	1				44
45		2	8	18	16	1				45
46		2	8	18	18					46
47		2	8	18	18	1				47
48		2	8	18	18	2				48
49		2	8	18	18	3				49
50		2	8	18	18	4				50
51		2	8	18	18	5				51
52		2	8	18	18	6				52
53		2	8	18	18	7				53
54		2	8	18	18	8				54
55		2	8	18	18	8	1			55
56		2	8	18	18	8	2			56
57		2	8	18	18	9	2			57
58		2	8	18	20	8	2			58
59		2	8	18	21	8	2			59
60		2	8	18	22	8	2			60

Elmt	Nom	Couche							R	Total e-
		K	L	M	N	O	P	Q		
61		2	8	18	23	8	2			61
62		2	8	18	24	8	2			62
63		2	8	18	25	8	2			63
64		2	8	18	25	9	2			64
65		2	8	18	27	8	2			65
66		2	8	18	28	8	2			66
67		2	8	18	29	8	2			67
68		2	8	18	30	8	2			68
69		2	8	18	31	8	2			69
70		2	8	18	32	8	2			70
71		2	8	18	32	9	2			71
72		2	8	18	32	10	2			72
73		2	8	18	32	11	2			73
74		2	8	18	32	12	2			74
75		2	8	18	32	13	2			75
76		2	8	18	32	14	2			76
77		2	8	18	32	15	2			77
78		2	8	18	32	17	1			78
79		2	8	18	32	18	1			79
80		2	8	18	32	18	2			80
81		2	8	18	32	18	3			81
82		2	8	18	32	18	4			82
83		2	8	18	32	18	5			83
84		2	8	18	32	18	6			84
85		2	8	18	32	18	7			85
86		2	8	18	32	18	8			86
87		2	8	18	32	18	8	1		87
88		2	8	18	32	18	8	2		88
89		2	8	18	32	18	9	2		89
90		2	8	18	32	18	10	2		90
91		2	8	18	32	20	9	2		91
92		2	8	18	32	21	9	2		92
93		2	8	18	32	23	8	2		93
94		2	8	18	32	24	8	2		94
95		2	8	18	32	25	8	2		95
96		2	8	18	32	25	9	2		96
97		2	8	18	32	26	9	2		97
98		2	8	18	32	28	8	2		98
99		2	8	18	32	29	8	2		99
100		2	8	18	32	30	8	2		100
101		2	8	18	32	31	8	2		101
102		2	8	18	32	32	8	2		102
103		2	8	18	32	32	9	2		103
104		2	8	18	32	32	10	2		104
105		2	8	18	32	32	11	2		105
106		2	8	18	32	32	12	2		106
107		2	8	18	32	32	13	2		107
108		2	8	18	32	32	14	2		108
109		2	8	18	32	32	15	2		109
110		2	8	18	32	32	17	1		110
111		2	8	18	32	32	18	1		111
112		2	8	18	32	32	18	2		112
113		2	8	18	32	32	18	3		113
114		2	8	18	32	32	18	4		114
115		2	8	18	32	32	18	5		115
116		2	8	18	32	32	18	6		116
117		2	8	18	32	32	18	7		117
118		2	8	18	32	32	18	7	1	118
119		2	8	18	32	32	18	8	1	119
120		2	8	18	32	32	18	8	2	120

Estimés

Estimés

Estimés

Estimés

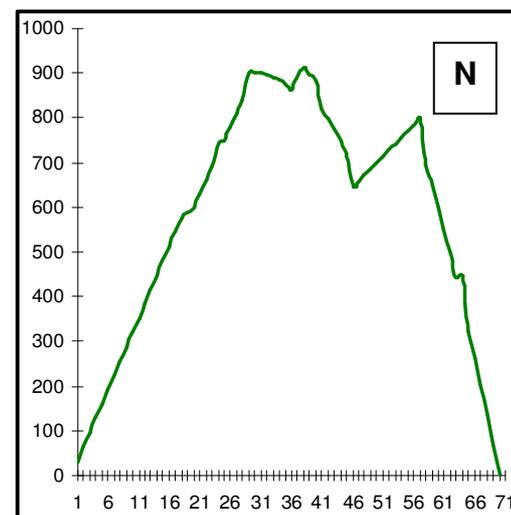
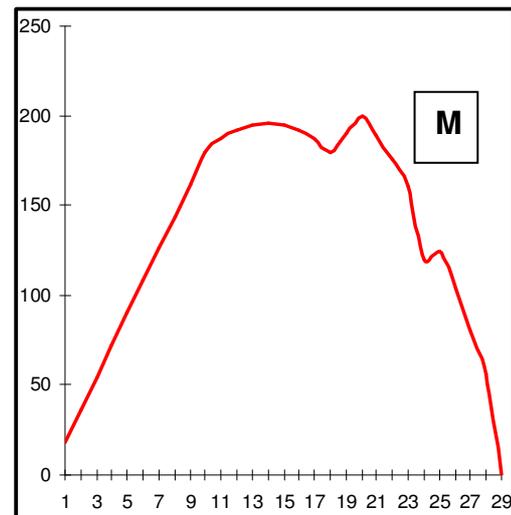
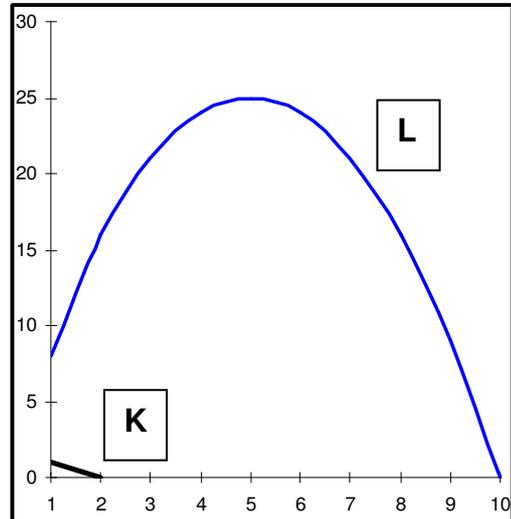
Nombre maximum d'électrons sur chaque couche :

2 x le carré de ...				Progression logique			
1	2	3	4	5	6	7	8
2	8	18	32	50	72	98	128
K	L	M	N	O	P	Q	R

RESISTANCE à l' INTEGRATION des différentes POSITIONS des ELECTRONS PAR COUCHE

Elmt	2	8	18	32
	K	L	M	N
1	1	8	18	32
2	0	16	36	64
3		21	54	96
4		24	72	128
5		25	90	160
6		24	108	192
7		21	126	224
8		16	144	256
9		9	162	288
10		0	180	320
11			187	352
12			192	384
13			195	416
14			196	448
15			195	480
16			192	512
17			187	544
18			180	576
19			190	589
20			200	600
21			189	630
22			176	660
23			161	690
24			120	744
25			125	750
26			104	780
27			81	810
28			56	840
29			0	899
30				900
31				899
32				896
33				891
34				884
35				875
36				864
37				888
38				912
39				897
40				880
41				820
42				798
43				774
44				748
45				720
46				644
47				658
48				672
49				686
50				700
51				714
52				728
53				742
54				756
55				770
56				784
57				798
58				696
59				649
60				600
61				549
62				496
63				441
64				448
65				325
66				264
67				201
68				136
69				69
70				0

Suivre les couleurs : Noir, bleu, rouge,

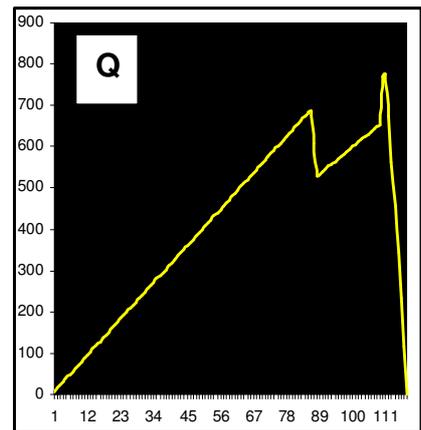
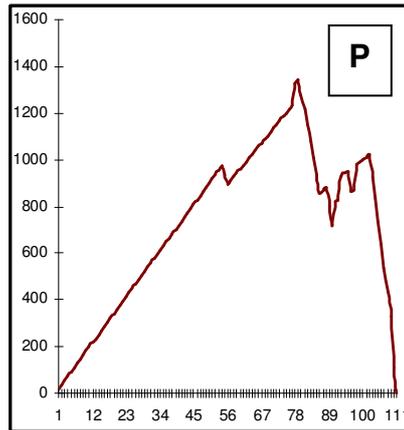
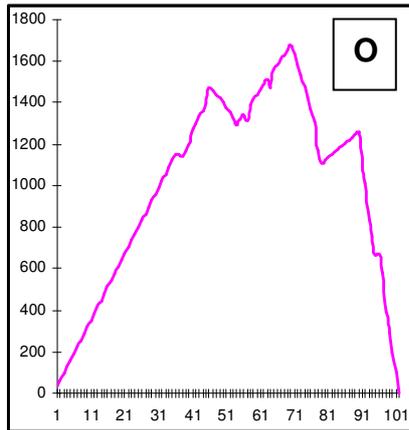


Au vu des courbes de **RESISTANCE A L' INTEGRATION DES PREMIERES COUCHES ATOMIQUES**, et de celles obtenues pour les couches O, P, et Q, on peut estimer la progressions suivante :

Elmt	Progression estimée						
	2	8	18	32	32	18	8
	K	L	M	N	O	P	Q
1	1	8	18	32	32	18	8
2	0	16	36	64	64	36	16
3		21	54	96	96	54	24
4		24	72	128	128	72	32
5		25	90	160	160	90	40
6		24	108	192	192	108	48
7		21	126	224	224	126	56
8		16	144	256	256	144	64
9		9	162	288	288	162	72
10		0	180	320	320	180	80
11			187	352	352	198	88
12			192	384	384	216	96
13			195	416	416	234	104
14			196	448	448	252	112
15			195	480	480	270	120
16			192	512	512	288	128
17			187	544	544	306	136
18			180	576	576	324	144
19			190	589	608	342	152
20			200	600	640	360	160
21			189	630	672	378	168
22			176	660	704	396	176
23			161	690	736	414	184
24			120	744	768	432	192
25			125	750	800	450	200
26			104	780	832	468	208
27			81	810	864	486	216
28			56	840	896	504	224
29			0	899	928	522	232
30				900	960	540	240
31				899	992	558	248
32				896	1024	576	256
33				891	1056	594	264
34				884	1088	612	272
35				875	1120	630	280
36				864	1152	648	288
37				888	1147	666	296
38				912	1140	684	304
39				897	1170	702	312
40				880	1200	720	320
41				820	1271	738	328
42				798	1302	756	336
43				774	1333	774	344
44				748	1364	792	352
45				720	1395	810	360
46				644	1472	828	368
47				658	1457	846	376
48				672	1440	864	384
49				686	1421	882	392
50				700	1400	900	400
51				714	1377	918	408
52				728	1352	936	416
53				742	1325	954	424
54				756	1296	972	432
55				770	1320	935	440
56				784	1344	896	448
57				798	1311	912	456
58				696	1392	928	464
59				649	1416	944	472
60				600	1440	960	480

Elmt	Progression estimée						
	2	8	18	32	32	18	8
	K	L	M	N	O	P	Q
61				549	1464	976	488
62				496	1488	992	496
63				441	1512	1008	504
64				448	1472	1024	512
65				325	1560	1040	520
66				264	1584	1056	528
67				201	1608	1072	536
68				136	1632	1088	544
69				69	1656	1104	552
70				0	1680	1120	560
71					1633	1136	568
72					1584	1152	576
73					1533	1168	584
74					1480	1184	592
75					1425	1200	600
76					1368	1216	608
77					1309	1232	616
78					1170	1326	624
79					1106	1343	632
80					1120	1280	640
81					1134	1215	648
82					1148	1148	656
83					1162	1079	664
84					1176	1008	672
85					1190	935	680
86					1204	860	688
87					1218	870	696
88					1232	880	704
89					1246	801	712
90					1260	720	720
91					1092	819	728
92					1012	828	736
93					837	930	744
94					752	940	752
95					665	950	760
96					672	864	768
97					582	873	776
98					392	980	784
99					297	990	792
100					200	1000	800
101					101	1010	808
102					0	1020	816
103						927	824
104						832	832
105						735	840
106						636	848
107						535	856
108						432	864
109						327	872
110						110	880
111						0	888
112							896
113							904
114							912
115							920
116							928
117							936
118							944
119							952
120							960

Soient les courbes correspondantes. Notons quelles semblent tout à fait logiques par rapport aux précédentes.
 Toujours suivre les couleurs de chaque couche



D'après les tableaux précédents, on peut estimer la première valeur à utiliser pour la couche R à 2, pour conserver la "symétrie apparente" qui a commencer à se construire.

Les autres seront estimées par rapport à ce qui se passe dans les différentes colonnes du tableau ;

Colonne P, progression de 18 en 18, au début,

Colonne Q, progression de 8 en 8 au début,

Colonne R, donc, progression de 2 en 2, au début et jusqu'à ... etc.

Mais, on peut voir qu'il n'y a, en fait, pas de symétrie. La colonne L portant 8 électrons s'intègre rapidement (résiste peu de "temps"), alors que la colonne Q, 8 électrons aussi, se comporte de manière complètement différente.

Il en est de même pour toutes les couches 2 à 2. Les couches N et O qui résistent de façon identiques, au début, font leur différence dès l'élément 19.

Elmt	Progression estimée							
	2	8	18	32	32	18	8	2
	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	1	8	18	32	32	18	8	2
2	0	16	36	64	64	36	16	4
3		21	54	96	96	54	24	6
4		24	72	128	128	72	32	8
5		25	90	160	160	90	40	10
6		24	108	192	192	108	48	12
7		21	126	224	224	126	56	14
8		16	144	256	256	144	64	16
9		9	162	288	288	162	72	18
10		0	180	320	320	180	80	20
11			187	352	352	198	88	22
12			192	384	384	216	96	24
13			195	416	416	234	104	26
14			196	448	448	252	112	28
15			195	480	480	270	120	30
16			192	512	512	288	128	32
17			187	544	544	306	136	34
18			180	576	576	324	144	36
19			190	589	608	342	152	38
20			200	600	640	360	160	40
21			189	630	672	378	168	42
22			176	660	704	396	176	44
23			161	690	736	414	184	46
24			120	744	768	432	192	48
25			125	750	800	450	200	50

FAISONS LA SOMME, POUR TOUTES LES COUCHES,

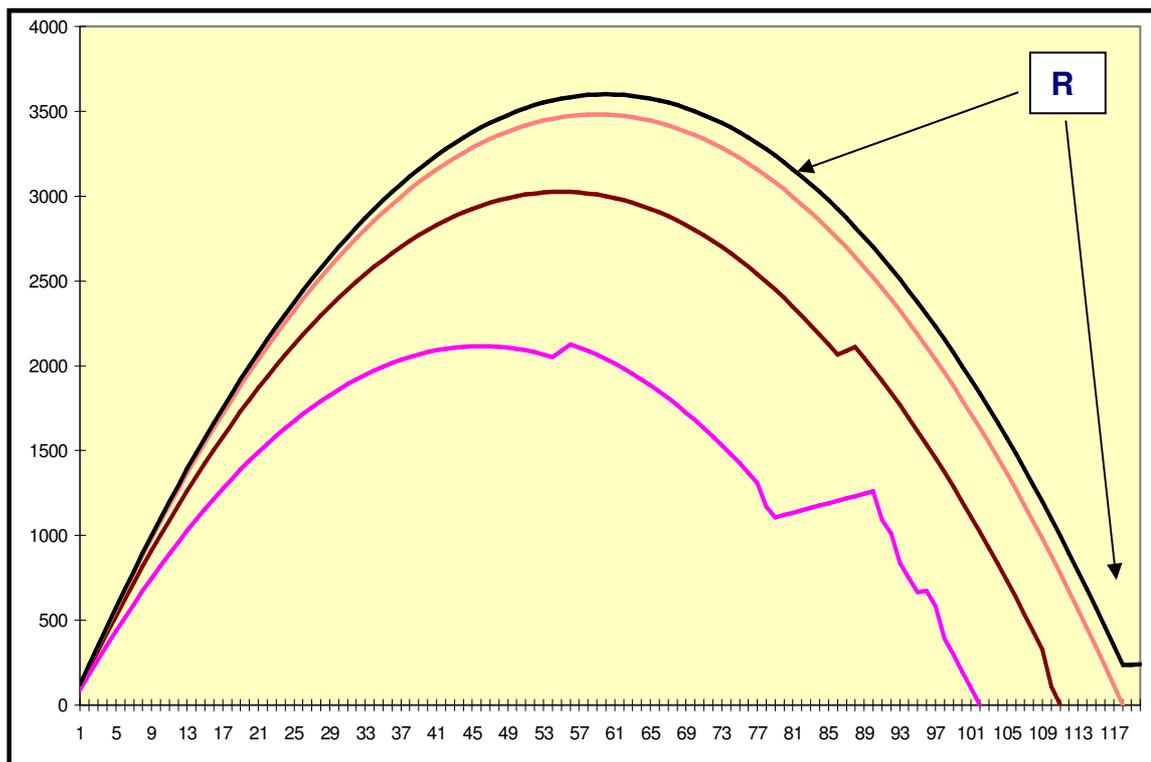
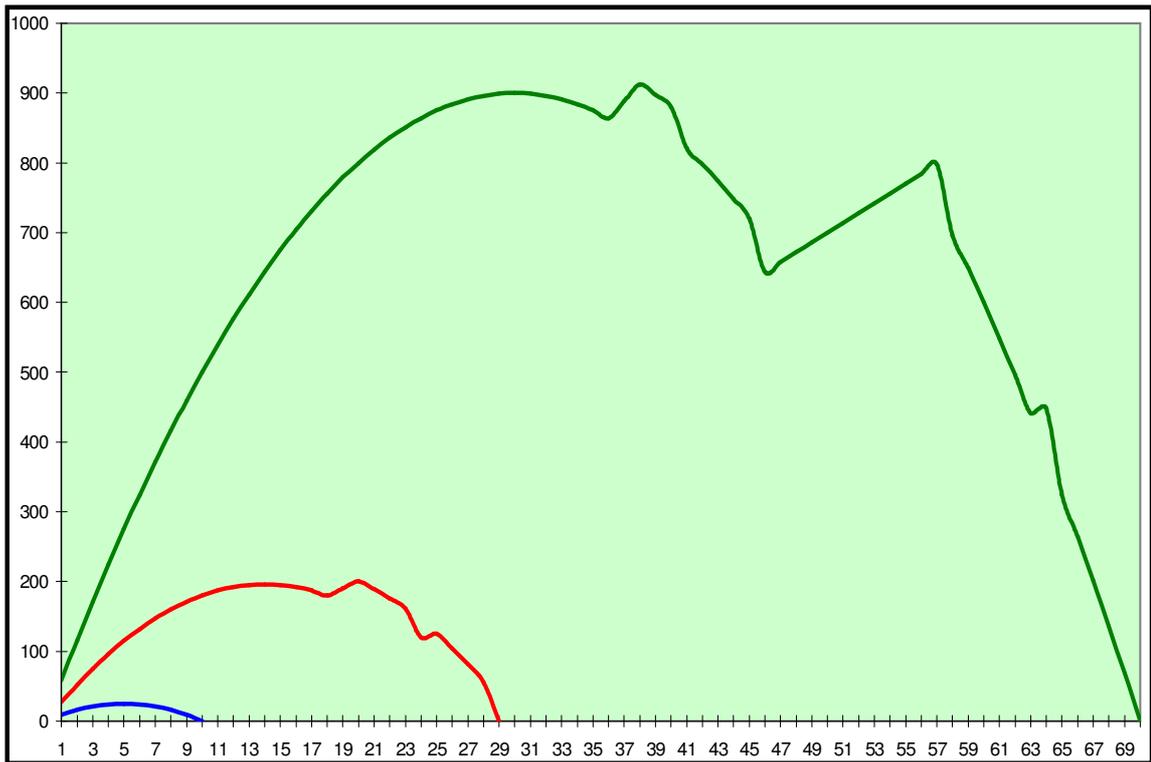
des Positions **résistant à l'intégration aux différents T éléments**

Total cumulé pour toutes les couches							
	10	28	60	92	110	118	120
Elmt	KL	KLM	KLMN	KLMNO	KLMNOP	KLMNOPQ	KLMNOPQR
1	9	27	59	91	109	117	119
2	16	52	116	180	216	232	236
3	21	75	171	267	321	345	351
4	24	96	224	352	424	456	464
5	25	115	275	435	525	565	575
6	24	132	324	516	624	672	684
7	21	147	371	595	721	777	791
8	16	160	416	672	816	880	896
9	9	171	459	747	909	981	999
10	0	180	500	820	1000	1080	1100
11		187	539	891	1089	1177	1199
12		192	576	960	1176	1272	1296
13		195	611	1027	1261	1365	1391
14		196	644	1092	1344	1456	1484
15		195	675	1155	1425	1545	1575
16		192	704	1216	1504	1632	1664
17		187	731	1275	1581	1717	1751
18		180	756	1332	1656	1800	1836
19		190	779	1387	1729	1881	1919
20		200	800	1440	1800	1960	2000
21		189	819	1491	1869	2037	2079
22		176	836	1540	1936	2112	2156
23		161	851	1587	2001	2185	2231
24		120	864	1632	2064	2256	2304
25		125	875	1675	2125	2325	2375
26		104	884	1716	2184	2392	2444
27		81	891	1755	2241	2457	2511
28		56	896	1792	2296	2520	2576
29		0	899	1827	2349	2581	2639
30			900	1860	2400	2640	2700
31			899	1891	2449	2697	2759
32			896	1920	2496	2752	2816
33			891	1947	2541	2805	2871
34			884	1972	2584	2856	2924
35			875	1995	2625	2905	2975
36			864	2016	2664	2952	3024
37			888	2035	2701	2997	3071
38			912	2052	2736	3040	3116
39			897	2067	2769	3081	3159
40			880	2080	2800	3120	3200
41			820	2091	2829	3157	3239
42			798	2100	2856	3192	3276
43			774	2107	2881	3225	3311
44			748	2112	2904	3256	3344
45			720	2115	2925	3285	3375
46			644	2116	2944	3312	3404
47			658	2115	2961	3337	3431
48			672	2112	2976	3360	3456
49			686	2107	2989	3381	3479
50			700	2100	3000	3400	3500
51			714	2091	3009	3417	3519
52			728	2080	3016	3432	3536
53			742	2067	3021	3445	3551
54			756	2052	3024	3456	3564
55			770	2090	3025	3465	3575
56			784	2128	3024	3472	3584
57			798	2109	3021	3477	3591
58			696	2088	3016	3480	3596
59			649	2065	3009	3481	3599
60			600	2040	3000	3480	3600

Total cumulé pour toutes les couches							
	10	28	60	92	110	118	120
Elmt	KL	KLM	KLMN	KLMNO	KLMNOP	KLMNOPQ	KLMNOPQR
61			549	2013	2989	3477	3599
62			496	1984	2976	3472	3596
63			441	1953	2961	3465	3591
64			448	1920	2944	3456	3584
65			325	1885	2925	3445	3575
66			264	1848	2904	3432	3564
67			201	1809	2881	3417	3551
68			136	1768	2856	3400	3536
69			69	1725	2829	3381	3519
70			0	1680	2800	3360	3500
71				1633	2769	3337	3479
72				1584	2736	3312	3456
73				1533	2701	3285	3431
74				1480	2664	3256	3404
75				1425	2625	3225	3375
76				1368	2584	3192	3344
77				1309	2541	3157	3311
78				1170	2496	3120	3276
79				1106	2449	3081	3239
80				1120	2400	3040	3200
81				1134	2349	2997	3159
82				1148	2296	2952	3116
83				1162	2241	2905	3071
84				1176	2184	2856	3024
85				1190	2125	2805	2975
86				1204	2064	2752	2924
87				1218	2088	2697	2871
88				1232	2112	2640	2816
89				1246	2047	2581	2759
90				1260	1980	2520	2700
91				1092	1911	2457	2639
92				1012	1840	2392	2576
93				837	1767	2325	2511
94				752	1692	2256	2444
95				665	1615	2185	2375
96				672	1536	2112	2304
97				582	1455	2037	2231
98				392	1372	1960	2156
99				297	1287	1881	2079
100				200	1200	1800	2000
101				101	1111	1717	1919
102				0	1020	1632	1836
103					927	1545	1751
104					832	1456	1664
105					735	1365	1575
106					636	1272	1484
107					535	1177	1391
108					432	1080	1296
109					327	981	1199
110					110	880	1100
111					0	777	999
112						672	896
113						565	791
114						456	684
115						345	575
116						232	464
117						117	351
118						0	236
119							238
120							240

COURBES DE RESISTANCE A L' INTEGRATION

Suivre les couleurs du tableau (sur fond vert et jaune)



La courbe noire estimée pour la couche R montre, comme on aurait éventuellement pu le prévoir, une MARCHE D'ESCALIER dans sa partie finale basse ; Preuve que nous sommes bien toujours dans un phénomène de SURFUSION, à moins que l'hypothèse d'estimation ne soit pas tout à fait juste, les données trouvées sur Internet étant parfois contradictoires.

ISOTOPES AU TOP

Avant de boucler cette partie, voyons une autre caractéristique des atomes.

Ils ne sont pas seulement composés de protons et d'électrons, mais également de neutrons.

Selon le nombre de ceux-ci, chaque élément possède plusieurs combinaisons : les **ISOTOPES**.

Voyons donc comment s'intègrent les neutrons pour les différents éléments.

Les données trouvées sur Internet ne sont pas toujours très sûres, comme nous venons de le dire, aussi, nous conserverons les valeurs des PREMIERS ISOTOPES.

suite de Iso1

T	Elmt	Iso 1	Iso 2	Iso 3	Iso 4	Iso 5	Iso 6	Iso 7	Iso 8	Iso 9
1	Elmt 1	1	2	3						
2	Elmt 2	3	4	5	6	7	8			
3	Elmt 3	5	6	7	8	9				
4	Elmt 4	6	7	8	9	10	11			
5	Elmt 5	8	9	10	11	12	13			
6	Elmt 6	9	10	11	12	13	14	15	16	
7	Elmt 7	12	13	14	15	16	17	18		
8	Elmt 8	13	14	15	16	17	18	19	20	
9	Elmt 9	17	18	19	20	21	22	23		
10	Elmt 10	17	18	19	20	21	22	23	24	25
11	Elmt 11	19	20	21	22	23	24	25	26	27
12	Elmt 12	20	21	22	23	24	25	26	27	28
13	Elmt 13	22	23	24	25	26	27	28	29	30
14	Elmt 14	24	25	26	27	28	29	30	31	32
15	Elmt 15	26	27	28	29	30	31	32	33	34
16	Elmt 16	29	30	31	32	33	34	35	36	37
17	Elmt 17	31	32	33	34	35	36	37	38	39
18	Elmt 18	32	33	34	35	36	37	38	39	40
19	Elmt 19	35	36	37	38	39	40	41	42	43
20	Elmt 20	36	37	38	39	40	41	42	43	44
21	Elmt 21	40	41	42	43	44	45	46	47	48
22	Elmt 22	41	42	43	44	45	46	47	48	49
23	Elmt 23	44	45	46	47	48	49	50	51	52
24	Elmt 24	45	46	47	48	49	50	51	52	53
25	Elmt 25	49	50	51	52	53	54	55	56	57
26	Elmt 26	49	50	51	52	53	54	55	56	57
27	Elmt 27	35	36	37	38	39	40	41	42	43
28	Elmt 28	53	54	55	56	57	58	59	60	61
29	Elmt 29	58	59	60	61	62	63	64	65	66
30	Elmt 30	57	58	59	60	61	62	63	64	65
31	Elmt 31	62	63	64	65	66	67	68	69	70
32	Elmt 32	64	65	66	67	68	69	70	71	72
33	Elmt 33	67	68	69	70	71	72	73	74	75
34	Elmt 34	69	70	71	72	73	74	75	76	77
35	Elmt 35	72	73	74	75	76	77	78	79	80
36	Elmt 36	72	73	74	75	76	77	78	79	80
37	Elmt 37	75	76	77	78	79	80	81	82	83
38	Elmt 38	79	80	81	82	83	84	85	86	87
39	Elmt 39	80	81	82	83	84	85	86	87	88
40	Elmt 40	82	83	84	85	86	87	88	89	90
41	Elmt 41	86	87	88	89	90	91	92	93	94
42	Elmt 42	88	89	90	91	92	93	94	95	96
43	Elmt 43	90	91	92	93	94	95	96	97	98
44	Elmt 44	92	93	94	95	96	97	98	99	100
45	Elmt 45	94	95	96	97	98	99	100	101	102
46	Elmt 46	96	97	98	99	100	101	102	103	104
47	Elmt 47	96	97	98	99	100	101	102	103	104
48	Elmt 48	99	100	101	102	103	104	105	106	107
49	Elmt 49	102	103	104	105	106	107	108	109	110
50	Elmt 50	106	107	108	109	110	111	112	113	114

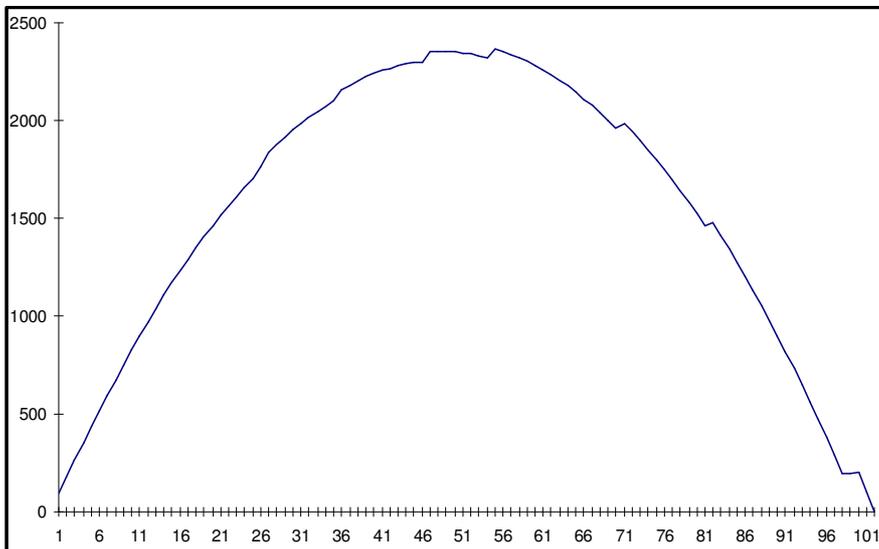
51	Elmt 51	109
52	Elmt 52	108
53	Elmt 53	110
54	Elmt 54	114
55	Elmt 55	114
56	Elmt 56	120
57	Elmt 57	125
58	Elmt 58	129
59	Elmt 59	132
60	Elmt 60	133
61	Elmt 61	134
62	Elmt 62	138
63	Elmt 63	141
64	Elmt 64	143
65	Elmt 65	145
66	Elmt 66	147
67	Elmt 67	148
68	Elmt 68	150
69	Elmt 69	152
70	Elmt 70	154
71	Elmt 71	154
72	Elmt 72	158
73	Elmt 73	159
74	Elmt 74	160
75	Elmt 75	162
76	Elmt 76	166
77	Elmt 77	170
78	Elmt 78	172
79	Elmt 79	176
80	Elmt 80	178
81	Elmt 81	184
82	Elmt 82	184
83	Elmt 83	190
84	Elmt 84	194
85	Elmt 85	196
86	Elmt 86	200
87	Elmt 87	201
88	Elmt 88	213
89	Elmt 89	210
90	Elmt 90	212
91	Elmt 91	216
92	Elmt 92	226
93	Elmt 93	228
94	Elmt 94	232
95	Elmt 95	237
96	Elmt 96	238
97	Elmt 97	243
98	Elmt 98	240
99	Elmt 99	243
100	Elmt 100	243
101	Elmt 101	248
102	Elmt 102	250

DECOMPTE DES VALEURS de Iso1

Elmt	T	Nb Iso	Val	NbVal	Reste
Elmt 1	1	1	1	1	91
Elmt 2	2	3	3	2	180
Elmt 3	3	5	5	3	267
Elmt 4	4	6	6	4	352
Elmt 5	5	8	8	5	435
Elmt 6	6	9	9	6	516
Elmt 7	7	12	12	7	595
Elmt 8	8	13	13	8	672
Elmt 9	9	17	17	9	747
Elmt 10	10	17		9	830
Elmt 11	11	19	19	10	902
Elmt 12	12	20	20	11	972
Elmt 13	13	22	22	12	1040
Elmt 14	14	24	24	13	1106
Elmt 15	15	26	26	14	1170
Elmt 16	16	29	29	15	1232
Elmt 17	17	31	31	16	1292
Elmt 18	18	32	32	17	1350
Elmt 19	19	35	35	18	1406
Elmt 20	20	36	36	19	1460
Elmt 21	21	40	40	20	1512
Elmt 22	22	41	41	21	1562
Elmt 23	23	44	44	22	1610
Elmt 24	24	45	45	23	1656
Elmt 25	25	49	49	24	1700
Elmt 26	26	49		24	1768
Elmt 27	27	35		24	1836
Elmt 28	28	53	53	25	1876
Elmt 29	29	58	58	26	1914
Elmt 30	30	57	57	27	1950
Elmt 31	31	62	62	28	1984
Elmt 32	32	64	64	29	2016
Elmt 33	33	67	67	30	2046
Elmt 34	34	69	69	31	2074
Elmt 35	35	72	72	32	2100
Elmt 36	36	72		32	2160
Elmt 37	37	75	75	33	2183
Elmt 38	38	79	79	34	2204
Elmt 39	39	80	80	35	2223
Elmt 40	40	82	82	36	2240
Elmt 41	41	86	86	37	2255
Elmt 42	42	88	88	38	2268
Elmt 43	43	90	90	39	2279
Elmt 44	44	92	92	40	2288
Elmt 45	45	94	94	41	2295
Elmt 46	46	96	96	42	2300
Elmt 47	47	96		42	2350
Elmt 48	48	99	99	43	2352
Elmt 49	49	102	102	44	2352
Elmt 50	50	106	106	45	2350
Elmt 51	51	109	109	46	2346

Elmt 52	52	108	108	47	2340
Elmt 53	53	110	110	48	2332
Elmt 54	54	114	114	49	2322
Elmt 55	55	114		49	2365
Elmt 56	56	120	120	50	2352
Elmt 57	57	125	125	51	2337
Elmt 58	58	129	129	52	2320
Elmt 59	59	132	132	53	2301
Elmt 60	60	133	133	54	2280
Elmt 61	61	134	134	55	2257
Elmt 62	62	138	138	56	2232
Elmt 63	63	141	141	57	2205
Elmt 64	64	143	143	58	2176
Elmt 65	65	145	145	59	2145
Elmt 66	66	147	147	60	2112
Elmt 67	67	148	148	61	2077
Elmt 68	68	150	150	62	2040
Elmt 69	69	152	152	63	2001
Elmt 70	70	154	154	64	1960
Elmt 71	71	154		64	1988
Elmt 72	72	158	158	65	1944
Elmt 73	73	159	159	66	1898
Elmt 74	74	160	160	67	1850
Elmt 75	75	162	162	68	1800
Elmt 76	76	166	166	69	1748
Elmt 77	77	170	170	70	1694
Elmt 78	78	172	172	71	1638
Elmt 79	79	176	176	72	1580
Elmt 80	80	178	178	73	1520
Elmt 81	81	184	184	74	1458
Elmt 82	82	184		74	1476
Elmt 83	83	190	190	75	1411
Elmt 84	84	194	194	76	1344
Elmt 85	85	196	196	77	1275
Elmt 86	86	200	200	78	1204
Elmt 87	87	201	201	79	1131
Elmt 88	88	213	213	80	1056
Elmt 89	89	210	210	81	979
Elmt 90	90	212	212	82	900
Elmt 91	91	216	216	83	819
Elmt 92	92	226	226	84	736
Elmt 93	93	228	228	85	651
Elmt 94	94	232	232	86	564
Elmt 95	95	237	237	87	475
Elmt 96	96	238	238	88	384
Elmt 97	97	243	243	89	291
Elmt 98	98	240	240	90	196
Elmt 99	99	243		90	198
Elmt 100	100	243		90	200
Elmt 101	101	248	248	91	101
Elmt 102	102	250	250	92	0

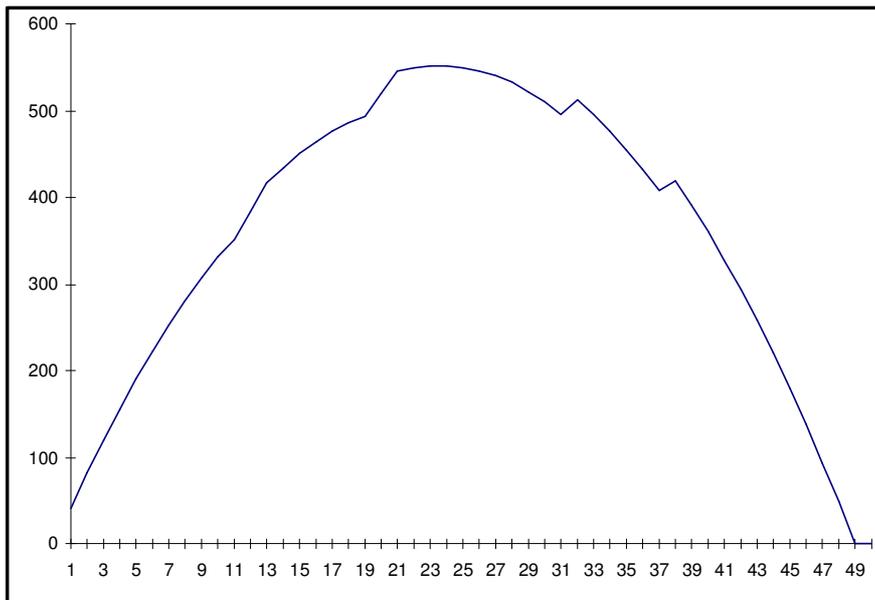
GRAPHIQUE DES "Nbre de NEUTRONS RESISTANTS : Colonne "reste"



Pour 102 éléments en tout, nous n'avons que 92 valeurs différentes

Pour les **50 premiers éléments**, gardons les isotopes qui contiennent le **plus de neutrons**, nous n'avons plus alors que **43 valeurs différentes** (cases vertes)

Elmt	T	Nb Iso	Val	NbVal	Reste
Elmt 1	1	3	3	1	42
Elmt 2	2	8	8	2	82
Elmt 3	3	9	9	3	120
Elmt 4	4	11	11	4	156
Elmt 5	5	13	13	5	190
Elmt 6	6	16	16	6	222
Elmt 7	7	18	18	7	252
Elmt 8	8	20	20	8	280
Elmt 9	9	23	23	9	306
Elmt 10	10	25	25	10	330
Elmt 11	11	31	31	11	352
Elmt 12	12	31		11	384
Elmt 13	13	31		11	416
Elmt 14	14	34	34	12	434
Elmt 15	15	36	36	13	450
Elmt 16	16	39	39	14	464
Elmt 17	17	41	41	15	476
Elmt 18	18	46	46	16	486
Elmt 19	19	51	51	17	494
Elmt 20	20	51		17	520
Elmt 21	21	51		17	546
Elmt 22	22	52	52	18	550
Elmt 23	23	55	55	19	552
Elmt 24	24	57	57	20	552
Elmt 25	25	62	62	21	550
Elmt 26	26	63	63	22	546
Elmt 27	27	64	64	23	540
Elmt 28	28	67	67	24	532
Elmt 29	29	73	73	25	522
Elmt 30	30	78	78	26	510
Elmt 31	31	83	83	27	496
Elmt 32	32	83		27	512
Elmt 33	33	86	86	28	495
Elmt 34	34	89	89	29	476
Elmt 35	35	92	92	30	455
Elmt 36	36	94	94	31	432
Elmt 37	37	98	98	32	407
Elmt 38	38	98		32	418
Elmt 39	39	99	99	33	390
Elmt 40	40	101	101	34	360
Elmt 41	41	103	103	35	328
Elmt 42	42	106	106	36	294
Elmt 43	43	108	108	37	258
Elmt 44	44	110	110	38	220
Elmt 45	45	112	112	39	180
Elmt 46	46	116	116	40	138
Elmt 47	47	122	122	41	94
Elmt 48	48	124	124	42	48
Elmt 49	49	132	132	43	0
Elmt 50	50	132		43	0

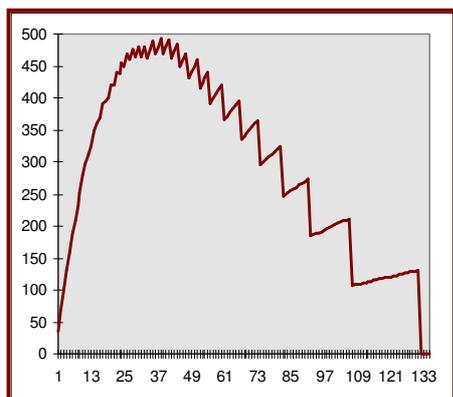


ETUDE COMPARATIVE : LA ROULETTE

Pour le jeu de roulette française, nous avons 24 numéros différents sortis après 36 coups joués. Cela est confirmé par l'expérience des casinos et par le calcul de SURFUSION (colonne "sorties")

Mise	37 Numéros	Sorties	31.737
1	36	1	36
2	35	2	70
3	34	3	102
4	33	4	132
5	32	5	160
6	31	6	186
7	30	7	210
8	29	8	232
9	28	9	252
10	28	9	280
11	27	10	297
12	26	11	312
13	25	12	325
14	25	12	350
15	24	13	360
16	23	14	368
17	23	14	391
18	22	15	396
19	21	16	399
20	21	16	420
21	20	17	420
22	20	17	440
23	19	18	437
24	19	18	456
25	18	19	450
26	18	19	468
27	17	20	459
28	17	20	476
29	16	21	464
30	16	21	480
31	15	22	465
32	15	22	480
33	14	23	462
34	14	23	476
35	14	23	490
36	13	24	468

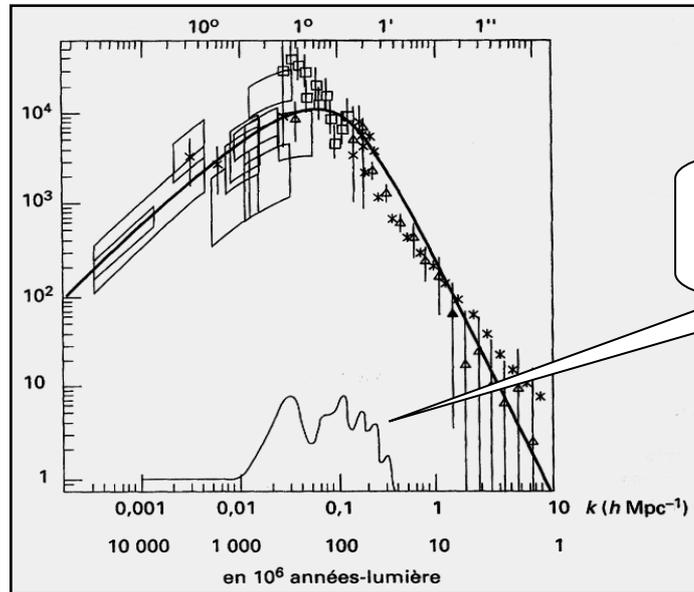
LA ROULETTE (colonne chiffres bruns)



LECTURES COMPARATIVES

Pourquoi, me direz-vous, s'attarder autant sur ce qui résiste, au lieu d'utiliser la Loi E2 donnant ce qui disparaît. Justement, il est plus facile de voir ce qui reste que ce qui est disparu. Dans son livre, "la première seconde" (format de poche – Editions du Seuil), l'astronome mondialement réputé Hubert Reeves explique longuement que toutes les observations de ce qui "reste" aujourd'hui devraient permettre de retrouver les conditions initiales de notre Univers.

C'est ce qu'il appelle à juste titre **LE RAYONNEMENT FOSSILE**

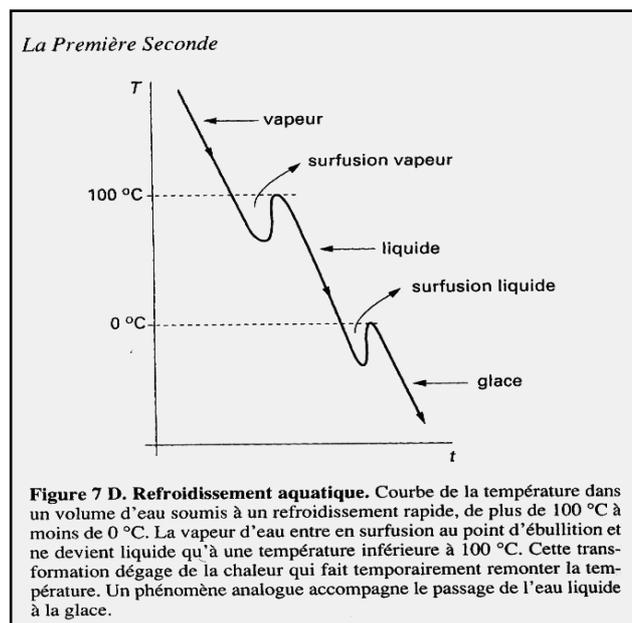


Comparez avec les 6 premières courbes de ce chapitre

Ce schéma représente l'évolution du rayonnement fossile et la concentration des masses.

Il n'est pas question ici d'interpréter ces graphiques. Seule peut se faire, à ce niveau, la comparaison avec les nouvelles Lois présentées qui apporteront peut-être de nouvelles orientations dans le futur. Le lecteur se reportera au livre pour avoir les explications parfois très ardues de l'auteur. Toujours est il que si cette courbe et ces mesures représentent ce qui "reste d'un rayonnement", c'est certainement qu'il y avait AU DEPART, un ensemble de valeurs dont la majeure partie est aujourd'hui disparue (désintégrée) ou transformée.

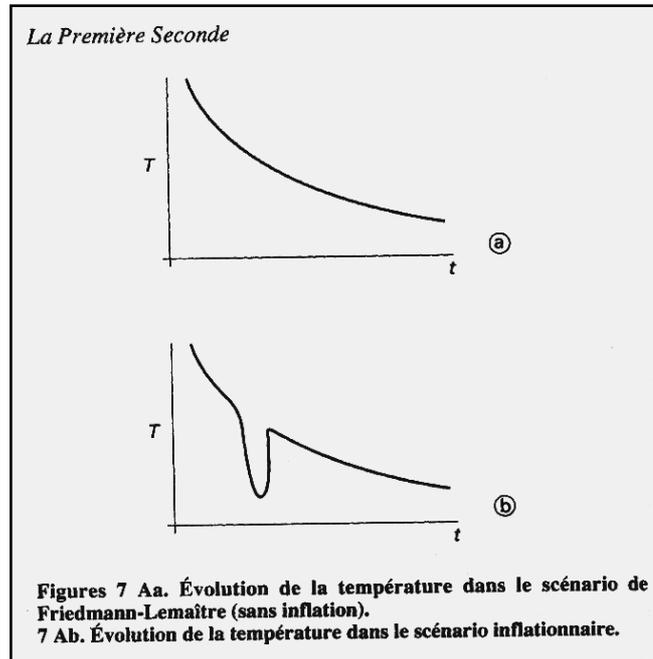
SURFUSION. Le schéma parle de lui même. A comparer avec la surfusion présentée dans le chapitre de l'eau bouillante.



PETIT RETOUR EN ARRIERE

Si vous n'en avez pas le souvenir, vous pourrez vous reporter au chapitre des catastrophes aériennes, et notamment à la partie qui simule un **ECART INTERDIT** ou **ECART MANQUANT**

Sans autre commentaire, vous pourrez alors comparer avec le graphique suivant.



La seconde courbe pourrait bien indiquer que notre Univers est né d'un ensemble d'événements de type "catastrophiques" à grande échelle.

J'insiste sur le fait que la Loi E et ses dérivées sont totalement indépendantes de critères physiques et des systèmes d'unités. Elles peuvent donc s'adapter à de multiples domaines.

Dans le cas présent, tout comme les bulles d'eau bouillante (grosseur et quantité), la température pourra très bien joué le rôle des écarts. La formule marchera tout aussi bien.

J'invite instamment le lecteur à lire le livre de Hubert Reeves (et bien d'autres s'il le veut).

Tout comme moi, il pourra avantageusement remplacer tous les mots "hasard", "chaos", "mesures statistiques", "écart" et "aléatoire", bien sûr, mais aussi, "désintégration", "durée de vie", "mesure du cosmos", en le découpant en angles ou en cubes, ...etc. ...etc. ... par la notion de Loi E et ses dérivées.

Une question me vient à l'esprit ... concernant l'ECART MANQUANT

***A propos de l'évolution de humanité,
ne parle t-on pas d'un CHAINON MANQUANT ?***

Idée à suivre ... tout de suite

Les exemples et sujets d'études sont inépuisables.

Je vous invite à méditer sur ceux mis en évidence en blanc sur fond rouge

Sujet	n valeurs présentes à chaque instant T	N - Valeurs possibles	Unité de Temps Événementiel	Ecart E1 - Valeurs les plus petites et/ou les plus nombreuses	Autres Ecart - Valeurs de moins en moins nombreuses	Ecart (événements) manquants - Se produiront dans le futur	Ecart critique Ec - Valeurs rares mais très importantes	Futur Ec	Système stable
Loto	7	49	Le Tirage	Sorties successives d'un même numéro	Sorties à 2, 3, ... Tirages d'intervalle	56, 57, 58	55 jusque 3100 Tirages, 59 le 14 Juin 2000	??	quand n = N (que des écarts 1)
Keno	20	70	Le Tirage	Sorties successives d'un même numéro	Sorties à 2, 3, ... Tirages d'intervalle	28, 29	30	??	quand n = N (que des écarts 1)
Armes	1	Classification à faire	L'Arme utilisée	Nombreuses et petit pouvoir destructeur (1 individu) : Révolver, couteau	Mitrailleuse, mortiers, obus, roquettes, missiles, ...	Projet de mini bombes atomiques (USA, France)	Bombes atomiques (2 utilisées en temps de guerre)	Futures armes plus meurtrières et/ou destructrices que les 2 bombes	
Guerres	1 à x	Classification à faire	Le Conflit	Petits conflits (famille, divorce) - 2 personnes	Pb de voisinage, grèves en entreprises, manifestations, guerres (Malouines - 2 pays), guerres (Kosovo - plusieurs pays), guerre (du Golf - Coalition alliée)	Bandes - Groupes religieux et/ou régionaux ... etc.	Guerres mondiales (2)	3è Guerre mondiale (toute la planète + l'espace) (*)	
Atomes	Temp°	Temp° absolue à Temp° ambiante	Le ° de temp	A Temp° absolue - Rangement des atomes, supra conductivité	Changement d'état - Solide, liquide, vapeur - SURFUSION	??	Etat de la matière à temp ambiante ou très > à 0°K	??	Temp = Temp Absolue (condensat)
Vague déferlante sur les Pays Bas	1 à x	Classification à faire	La vague	Bcp de petites vagues	Vagues de + en + grosses	La vague inattendue, inférieure à la + grande estimée	La vague qui pourrait submerger le pays (digue)	Vague imprévisible > digue : Les Pays Bas sont dévastés	
Relativité "spatio-temporelle" (ST)	Vitesse v	Vitesse lumière C	L'instant de la mesure de v	v petite devant C	v moyenne devant C	??	v approche de C	??	v = C (trou noir - Plus de relativité ST)
Mécanique	Position(s) du(des) mobile(s)	Positions possibles	Le relevé de position	Présence du mobile à 2 positions voisines	Distance + ou - grande entre 2 positions à 2 instants T successifs	??	La + grande distance observée entre 2 relevés	??	Immobilité
Relativité Universelle	Événements se produisant	Référentiel "événements" et "temps" de la série	L'instant T ou se produisent n événements parmi N possibles	Un événement plusieurs fois de suite (Jamais 2 sans 3 selon le rapport n/N)	Différentes distances entre 2 événements	Événement manquant dans une série	La + grande "distance" observée entre 2 événements	??	n = N : Le "temps" n'existe plus
Evolution de l'homme	A déterminer	Classification à faire (Voir Tvx de J. Challine, Groult et Notalle, par exemple)	La Modification génétique	BCP de petites modifications génétiques, Psy ou physio	Quelques modifications de + en + rares et de + en + importantes	Chaînon manquant (existera dans le futur)	Grande modification (station debout ou autre ?)	Future évolution importante	

(*) J'ai écrit que les Etats Unis seraient touchés directement sur leur territoire (1) et annoncé à mon entourage que la 3è guerre démarrerait en Septembre 2002 (2)

(1) Destruction du WTC le 11 septembre 2001

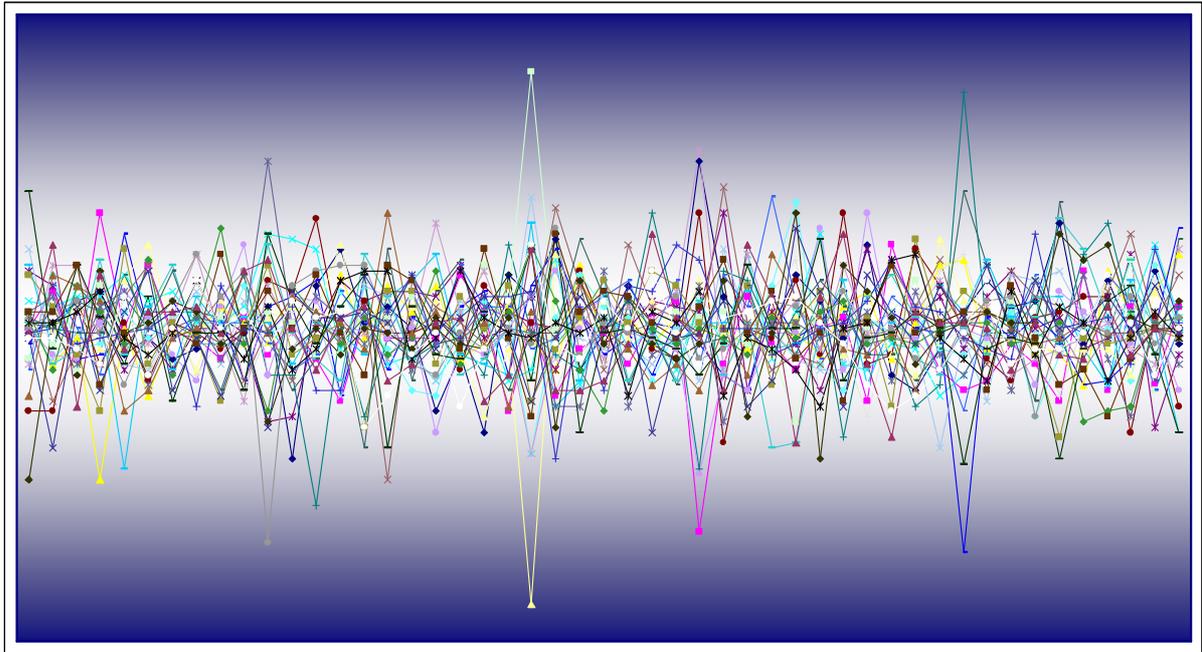
(2) Période où GW Bush annonça son intention d'attaquer l'Irak

Remarque déjà faite : Les activités humaines consistent à tricher avec la Loi E (jeux, tiercé, ...) - Pourquoi ne réussirait-on pas à éviter une nouvelle guerre ?

(*) Autre "hypothèse" : La 3è guerre pourrait commencer par une "grande révolution populaire", et pourquoi pas ... en France

EXEMPLES D'ETUDES QU'ON PEUT FAIRE AVEC LA LOI E

Sujet (1)	Thème	Nb de valeurs	Réalité	n	Réalité	OBSERVATION
ADN - BASES	BIOLOGIE	4	ATGC	1	Position sur la demi hélice	
ADN - BASES	BIOLOGIE	5	ATGC + Trous	1	Position sur la demi hélice	si on tient compte des vides (3)
2 sur 4	COURSES DE CHEVAUX	Variable X + 4	Partants	2 sur 4	4 premiers	
CHEVAL GAGNANT	COURSES DE CHEVAUX	Variable X = 4 à 20	Partants	1	Premier	
CHEVAUX PLACES	COURSES DE CHEVAUX	Variable X = 4 à 20	Partants	3	3 premiers	
COUPLE	COURSES DE CHEVAUX	Variable X + 3	Partants	3 sur X / 2 sur 3	3 premiers	Evènements combinés
QUARTE	COURSES DE CHEVAUX	Variable 13 à 20	Partants	4	4 premiers	
QUINTE	COURSES DE CHEVAUX	Variable 13 à 20	Partants	5	5 premiers	
TIERCE - TRIO	COURSES DE CHEVAUX	Variable 4 à 20	Partants	3	3 premiers	
LETTRES DANS UN TEXTE	ECRITURE	26 + signes + 10 chiffres		1	Position de la lettre dans le texte	Cryptage - Compression de fichiers
DES	JEU	6	Faces	1	Face	
ECHECS	JEU	6	Pièces	1	Pièce jouée	Cases départ % cases arrivée Evènements combinés
KENO	JEU	70	Boules	20	Boules	Boules "Vivantes" (2)
KENO	JEU	70	Boules	50	Boules	Boules "Mortes" (2)
LOTO	JEU	49	Boules	7	Boules	Boules "Vivantes"
LOTO	JEU	49	Boules	42	Boules	Boules "Mortes"
PILE OU FACE	JEU	2	Faces	1	Face	
RAPIDO	JEU	20	Généré aléat.	8	Généré aléat.	
RAPIDO	JEU	4	Généré aléat.	1	Généré aléat.	
RAPIDO	JEU	20 + 4	Généré aléat.	8 + 1	Généré aléat.	Evènements combinés
CONSTANTES MATHÉMATIQUES	MATH	10	Décimale	1	à la fois	
SUITES NUMÉRIQUES	MATH	X	Nombres	1 ou +	à la fois	Fermat, Nb Premiers, ...
FLUIDE DANS UN TUYAU	MECA FLU	X	Distances % au bords	x	Distance % bord	Ecoulement bord % centre du conduit
ATOMES	MECA QUANTIQUE	X	Nb d'atomes	x	Niveaux d'énergie	Atomes par niveau
ALLIAGES	METALLURGIE	X + Y	% de métal	x + y	Mélange des métaux	Positions - regroupement des atomes - Percolation PG de Gennes
PARTITIONS MUSICALES	MUSIQUE	X	Notes	7 et +	Lignes de la portée	Cryptage - Comparaison
ERUPTIONS DE VOLCANS	SCIENCES DE LA TERRE	X	Volcans actifs	1		Le volcan en éruption
SEISMES	SCIENCES DE LA TERRE	X	Lieux fragiles - Faille terrestre	1	Séisme	Lieu du séisme
CHUTES D'AVIONS ou DE BATEAUX	SOCIETE	X	Accidents	1	Accident	Type d'avions, ... Aéroports - Un jour : Un AUTRE "TITANIC" ??
MAREES NOIRES	SOCIETE	X	Accidents maritimes	1	Qui arrive	
VOTE	SOCIETE	Variables X	listes en lice	1	Bulletin ouvert	lors du dépouillement
VOYAGEURS ARRIVANT A UN PORTIQUE - Mvt de FOULE	SOCIETE	Y + X	Métro	y + x	Nb de piétons / Nb et Largeur des portes	Evènements combinés
VOYAGEURS SORTANT D'UN WAGON - Mvt de FOULE	SOCIETE	X	Métro	x	Nb de piétons / Largeur du quai, couloir	
COURSES DE VOITURE (Formule 1 par exemple)	SPORT	20	Voitures	4	Nb de voitures / Largeur de la piste	Application à la circulation routière
MATCHES SPORTIFS	SPORT	X à Y	Score possible	x à y	Score obtenu	Esp Proba ouvert par match, par équipe - Fermé par loi de Gauss
(1) L'analyse détaillée de chaque élément composant une série d'évènement donne une courbe avec des rebondissements équivalents à l'amortissement en mécanique						
Je cherche comment on peut inclure la notion de période dans l'équation trouvée.						
(2) Principe "Vie" % "Mort" valable dans tous les domaines						
(3) 5èm élément ; le vide ou non manifeste d'ou est sorti la multiplicité de la vie (symbolique du zéro)						
Interdépendance des événements quels qu'ils soient						



La Symétrie du Monde

Notez vos remarques et vos questions