

# LES COURSES DE CHEVAUX

**Restons dans le sport et voyons l'INFLUENCE DES CHEVAUX sur les résultats des courses.**

Le journal Week End est un des plus réputés. L'un de ses pronostics est repris dans le journal Paris-Turf dans la rubrique "sélection de la presse".

L'analyse qui suit porte sur **843 courses** servant de supports aux tiercés, quartés et quintés.

Le pronostic comprend 8 chevaux. Celui qui est donné en premier (WE 1) est sensé être le meilleur cheval de la course.

Ensuite, par ordre décroissant de confiance estimée, nous avons les 2<sup>e</sup> (WE 2), 3<sup>e</sup> (WE 3), ... etc. jusqu'au 8<sup>e</sup> (WE 8).

**Lé réussite des ces chevaux correspond bien à leur place dans le pronostic.**

Le cheval est dit "placé" quand il est dans les 3 premiers arrivés (1 = gagnant, 1, 2 et 3 = placés).

**Pour les 25 premiers pronostics (courses) considérés,**

WE	WE	WE	WE	WE	WE	WE	WE
1	2	3	4	5	6	7	8
		2		1			
3		2					
1							2
2	3						1
		1		2			
3				1		2	
		2		1			3
			2	1			
3	2	1					
		1		3			2
1		2					
							2
					3		2
1	2			3			
3			1		2		
	2	1					
1			2				
		1	2				
		3	2			1	
1							
		2		3			
2		3					1
	1						
					2	3	1
						3	

**Nombre de "places" que se sont octroyées les chevaux sur les 843 courses (Tiercés).**

WE 1	WE 2	WE 3	WE 4	WE 5	WE 6	WE 7	WE 8
397	284	268	210	196	166	168	165

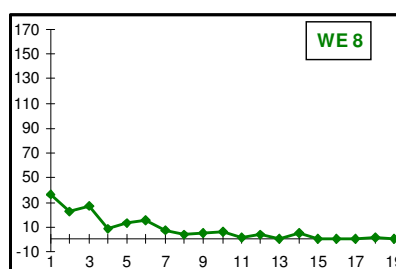
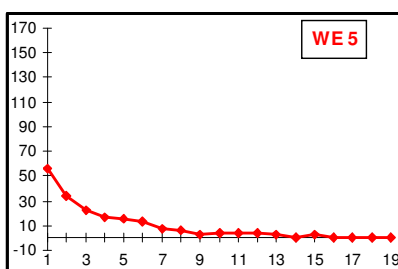
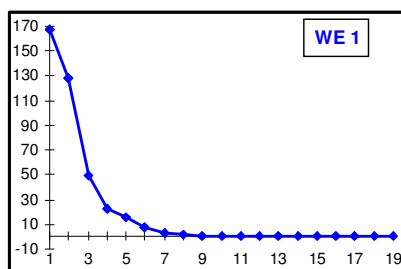
**Et réussite**

47,1%	33,7%	31,8%	24,9%	23,3%	19,7%	19,9%	19,6%
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

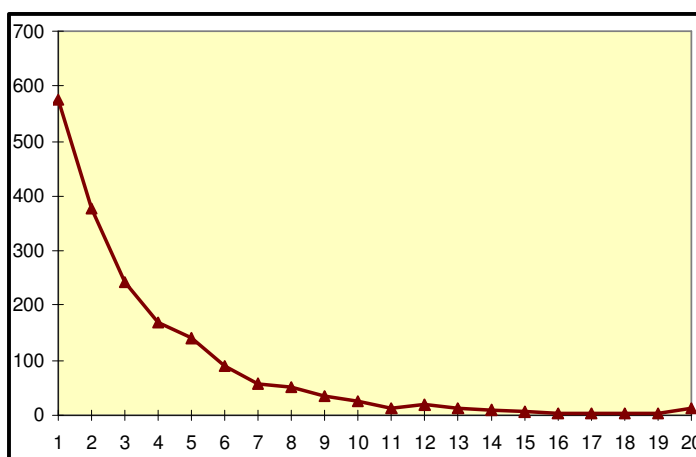


Les courbes des Ecart, et notamment le nombre d'écarts E1 est directement en rapport avec les places obtenues.

Ecarts	WE 1	WE 2	WE 3	WE 4	WE 5	WE 6	WE 7	WE 8	Total
E 1	168	107	88	61	56	29	30	36	575
E 2	128	55	59	35	34	19	23	23	376
E 3	49	37	39	23	22	26	21	27	244
E 4	23	23	31	20	17	15	31	9	169
E 5	16	28	16	26	16	14	11	13	140
E 6	7	10	12	10	13	14	9	15	90
E 7	3	6	3	7	8	11	11	8	57
E 8	2	8	3	11	6	11	6	4	51
E 9		4	7	7	3	7	3	5	36
E 10		2	1	1	4	9	4	6	27
E 11		2	1	1	4	1	3	2	14
E 12		1	3	2	4	1	5	4	20
E 13			2	1	3	4	3		13
E 14			2	2		1	1	5	11
E 15					3	2		1	6
E 16							1	1	2
E 17							2		2
E 18					1	1		2	4
E 19							2	1	3
E >=20	1	1	1	3	2	1	2	3	14



### Total des Ecart



La courbe de WE 1 est très abrupte. Elle se rapproche de celle obtenue pour le Pile ou Face, et cela est parfaitement logique puisque la réussite des chevaux donnés en premier est voisine de 50 % (47,1%). Nous sommes bel et bien proche du cas de  $n / N = 1 / 2$ .

**Cela démontre une nouvelle fois, et de manière évidente, que la Loi des Ecart ne dépend pas de critères physiques.**

On peut également dire que, la réussite du cheval donné en premier étant voisine de 50%, il se "placera" en faisant de nombreux "jamais 2 sans 3", et même en faisant parfois des séries assez longues.

Le critère "**cheval**" est donc moins important que la "**place qu'il occupe dans le pronostic**".

Il est plus facile de jouer sans réfléchir le "**premier donné par Week End**" que de chercher pendant des heures quel "**cheval**" peut arriver dans les 3 premiers de la course.

### Conseil de jeu

Ecart	E 1	E 2	E 3	E 4	E 5	E 6	E 7	E 8
<b>WE 1</b>	<b>168</b>	<b>128</b>	<b>49</b>	<b>23</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
<b>Réussite</b>	<b>19,9%</b>	<b>15,2%</b>	<b>5,8%</b>	<b>2,7%</b>	<b>1,9%</b>	<b>0,8%</b>	<b>0,4%</b>	<b>0,2%</b>
<b>Cumul</b>	<b>19,9%</b>	<b>35,1%</b>	<b>40,9%</b>	<b>43,7%</b>	<b>45,6%</b>	<b>46,4%</b>	<b>46,7%</b>	<b>47,0%</b>

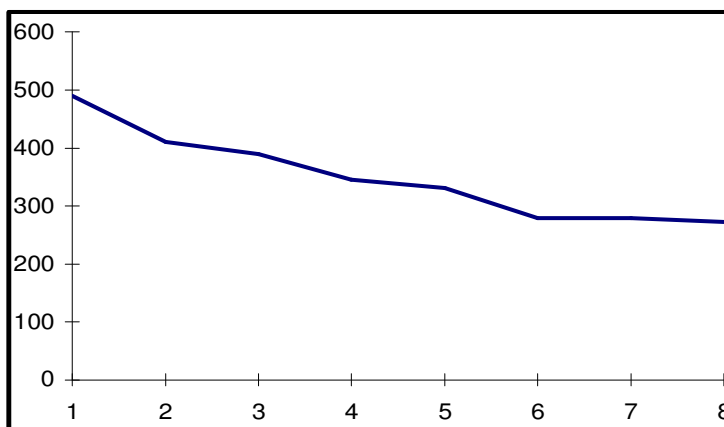
La réussite des écarts E1, E2 et E3 est plus importante. Il est donc préférable de miser sur le pronostic WE 1 pendant les 3 courses qui suivent un "placé". S'il ne se place pas, il faut arrêter et attendre qu'il se "manifeste" à nouveau.

### Reprenons la même étude pour les quintés. Les 5 premiers arrivés comptent (Places 1 à 5)

WE	WE	WE	WE	WE	WE	WE	WE
1	2	3	4	5	6	7	8
		2		1			
3		2	4				
1					5		2
2	3		5			4	1
	4	1		2		5	
3				1	5	2	
		2		1	5		3
5			2	1			
3	2	1					
		1		3			2
1		2	4	5			
	5						2
		4			3		2
1	2	5		3		4	
3			1		2		4
	2	1					4
1			2		4		
		1	2				
		3	2			1	
1					5		
		2		3	5		
2		3					1
4	1					5	
	5				2	3	1
						3	

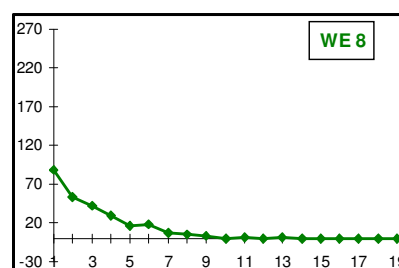
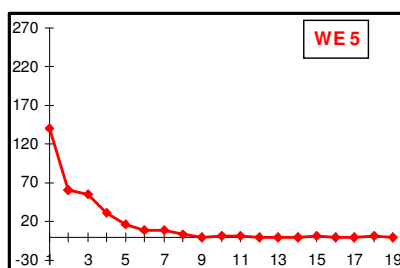
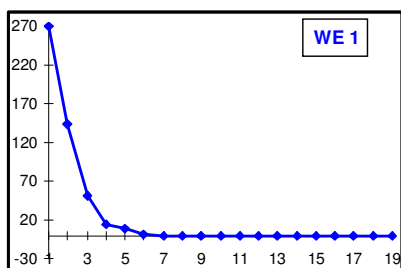
## Nombre d'arrivées que se sont octroyées les chevaux sur les 843 Quintés et réussite

sur 843	WE 1	WE 2	WE 3	WE 4	WE 5	WE 6	WE 7	WE 8
Nb Placés	491	412	388	344	330	278	279	271
Réussite	58,2%	48,9%	46,0%	40,8%	39,1%	33,0%	33,1%	32,1%

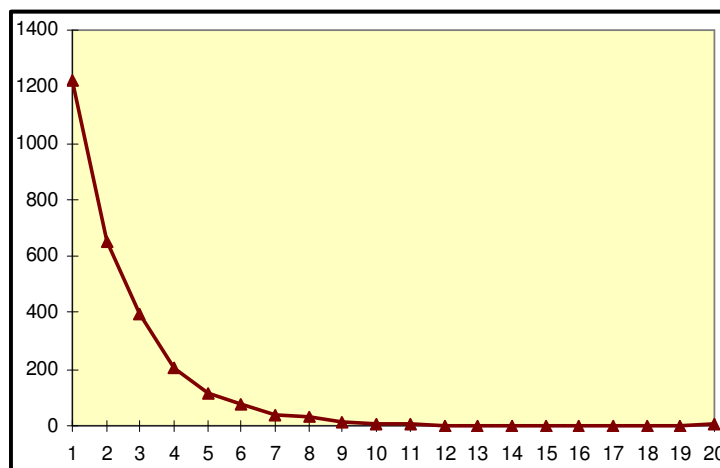


Les courbes des Ecart.

Ecart	WE 1	WE 2	WE 3	WE 4	WE 5	WE 6	WE 7	WE 8	Total
E 1	270	213	180	145	141	88	94	89	1220
E 2	144	95	101	85	60	61	55	53	654
E 3	51	52	44	56	55	50	46	43	397
E 4	15	24	33	18	31	23	32	30	206
E 5	9	14	11	15	17	19	16	17	118
E 6	1	3	11	8	9	16	13	18	79
E 7		2	3	3	9	6	7	7	37
E 8		7	2	5	3	4	8	5	34
E 9		1	1	3		3	2	4	14
E 10				1	2	5	1		9
E 11			1	1	1	1	1	2	7
E 12				2			1		3
E 13						1		1	2
E 14				1					1
E 15					1				1
E 16							1		1
E 17							2		2
E 18				1	1				2
E 19		1	1						2
E >=20	1					1		2	4



## Total des Ecart



Les courbes "Total des Ecart", que ce soit pour les tiercés ou les quintés, sont très significatives. Leur forme décroissante, proche d'une exponentielle est caractéristique des tous les phénomènes étudiés par la Loi E.

D'autres analyses, plus poussées, permettront de mesurer l'influence des 8 chevaux donnés sur une moyenne de 17/18 partant. Il est évident que les 5 premiers (ou les 3 premiers pour les tiercés) ne sont pas toujours donnés par le journal. Il sera également intéressant de calculer le nombres de "jamais 2 sans 3" qui se produisent pour chaque position du pronostic.

**Ces calculs seront développés ultérieurement, mais comme pour le vote lors des élections municipales, nous pouvons faire le calcul de la réussite à partir des écarts E1 de "chaque pronostic"**

par la formule  $E1 = (T-1) n^2 / N^2$       soit     $n / N = \sqrt{E1 / (T-1)}$

Pour le tiercé :

T = 843								
Ecarts	WE 1	WE 2	WE 3	WE 4	WE 5	WE 6	WE 7	WE 8
E 1	168	107	88	61	56	29	30	36
n / N	44,6%	35,6%	32,3%	26,9%	25,8%	18,5%	18,9%	20,7%
Réussite	47,1%	33,7%	31,8%	24,9%	23,3%	19,7%	19,9%	19,6%
Différence	-2,45%	1,94%	0,52%	1,99%	2,52%	-1,14%	-1,06%	1,09%

Pour le quinté :

T = 843								
Ecarts	WE 1	WE 2	WE 3	WE 4	WE 5	WE 6	WE 7	WE 8
E 1	270	213	180	145	141	88	94	89
n / N	56,6%	50,3%	46,2%	41,5%	40,9%	32,3%	33,4%	32,5%
Réussite	58,2%	48,9%	46,0%	40,8%	39,1%	33,0%	33,1%	32,1%
Différence	-1,65%	1,39%	0,18%	0,67%	1,75%	-0,67%	0,30%	0,35%

## CONCLUSION

**La Loi E se vérifie pour les numéros que portent les chevaux indépendamment de ceux-ci et de tout autre critère purement hippique. Elle se vérifie aussi sur les positions occupées par les chevaux dans les pronostics, là encore, indépendamment d'eux.**

**Si on connaît les écarts E1 d'une petite série d'événements, en appliquant la Loi E à l'envers, on peut connaître le rapport n / N qui caractérise cette série.**

## TABLEAU RECAPITULATIF

On voit bien dans les 2 graphiques suivant que les courbes des écarts se retrouvent aussi bien en horizontal qu'en vertical, comme quoi la Loi des Ecarts peut s'appliquer de multiples façons et à plusieurs niveaux de calcul.

Nb Placés		491	412	387	344	329	278	279	271
	Ecarts	E	E	E	E	E			
P	1	270	213	179	145	140	88	94	89
P	2	144	95	101	85	60	61	55	53
P	3	51	52	44	56	55	50	46	43
P	4	15	24	33	18	31	23	32	30
P	5	9	14	11	15	17	19	16	17
	6	1	3	11	8	9	16	13	18
	7		2	3	3	9	6	7	7
	8		7	2	5	3	4	8	5
	9		1	1	3		3	2	4
	10				1	2	5	1	
	11			1	1	1	1	1	2
	12				2			1	
	13						1		1
	14				1				
	15					1			
	16							1	
	17							2	
	18				1	1			
	19		1	1					
	>=20	1					1		2

