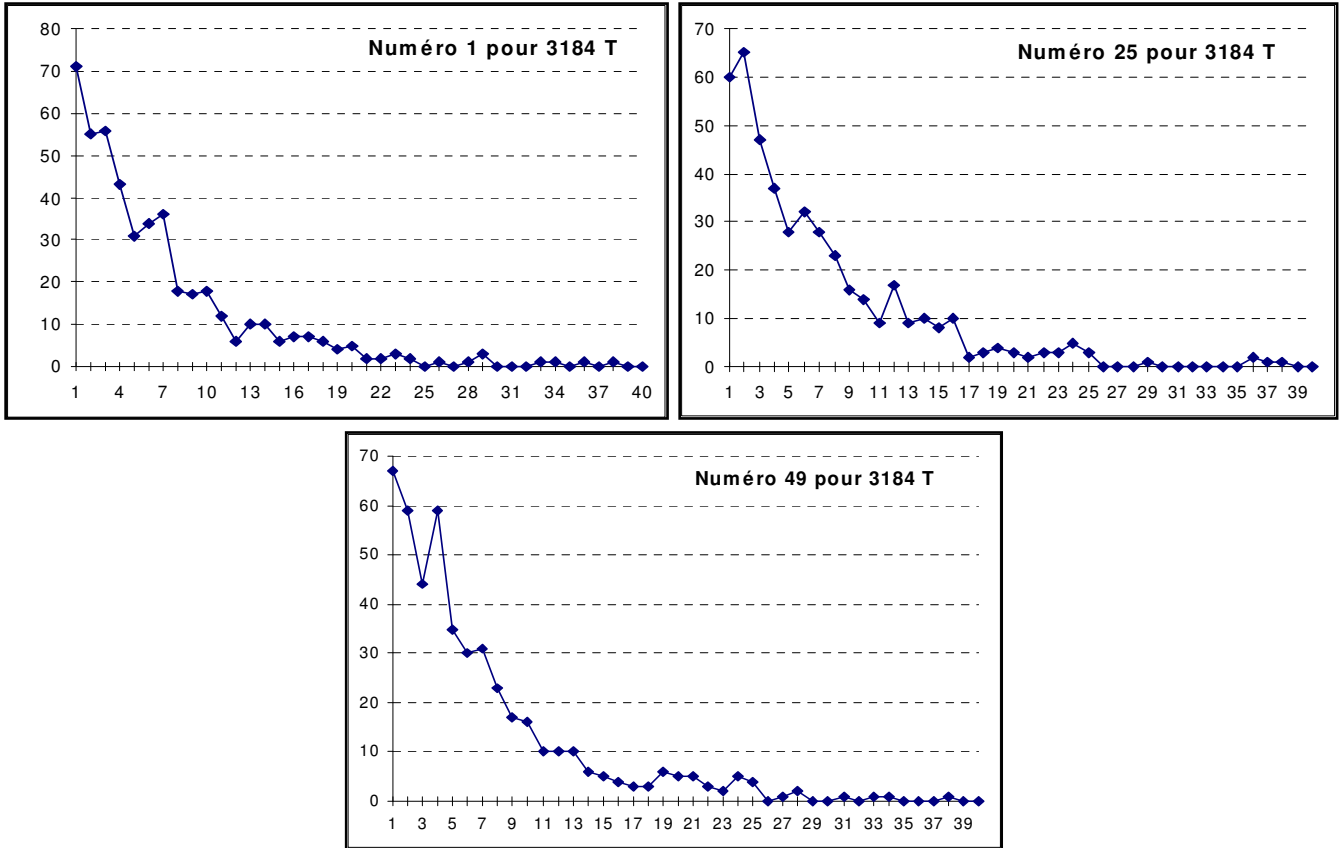


ECARTS par NUMERO

Restons toujours sur les résultats du Loto.

Après 3184 Tirages, les courbes des Ecart de chaque numéro pris séparément ont le même aspect que la courbe globale.



Une différence importante se doit toutefois d'être remarquée :

Alors que les courbes globales sont quasi parfaites et régulières, les courbes des numéros présentent toutes des "pics" pour certains écarts, le long de la descente, elles se terminent en faisant de petits rebondissements, elles se terminent avant ou juste à l'écart critique E_c , ce qui est tout à fait logique, dans ce cas, **L' E_c du Loto est égal à l' E_c Maximum du numéro qui est resté le plus longtemps sans sortir.**

Nous verrons dans les autres études détaillées du Loto, et dans les autres sujets abordés, que cet effet de "rebondissement", disons plutôt d' "AMORTISSEMENT" est présent partout.

Il dépend une fois encore des valeurs n et N caractérisant la "série d'événements" analysée.

Selon les valeurs de n , N , et de leur rapport n / N , l'effet produit ressemble soit :

- aux rebonds nombreux d'une balle de tennis ; **amortissement lent**,
- aux rebonds peu nombreux d'une balle de squash ; **amortissement rapide**.

Nous parlerons donc d' "**effet balle de tennis**" ou d' "**effet balle de squash**"

Il va de soit que nous devrions trouver dans la Loi des Ecart, une trace de cet effet "périodique".

Nous y reviendrons également

ECARTS E1 par NUMERO

Puisque nous avons pu déterminer le nombre de E1 globalement, pour tous les numéros confondus, nous pouvons aussi le calculer pour chacun d'eux.

Résultats Réels ; Nbre d'E1 par numéro pour 3184 T

Nm 1	Nm 2	Nm 3	Nm 4	Nm 5	Nm 6	Nm 7	Nm 8	Nm 9	Nm 10	Nm 11	Nm 12	Nm 13	Nm 14	Nm 15	Nm 16	Nm 17
71	77	76	70	77	83	79	54	70	56	80	64	63	54	52	75	50

Nm 18	Nm 19	Nm 20	Nm 21	Nm 22	Nm 23	Nm 24	Nm 25	Nm 26	Nm 27	Nm 28	Nm 29	Nm 30	Nm 31	Nm 32	Nm 33
72	65	73	73	58	62	62	60	60	62	58	40	68	57	63	55

Nm 34	Nm 35	Nm 36	Nm 37	Nm 38	Nm 39	Nm 40	Nm 41	Nm 42	Nm 43	Nm 44	Nm 45	Nm 46	Nm 47	Nm 48	Nm 49
66	80	68	61	63	78	65	56	48	62	63	61	63	58	65	67

Pour 3184 T ; E1 Calculé = $(T-1) n^2 / N = 3183$; soit une moyenne de $3183 / 49 = 64,96$ par num

En réalité, E1 = 3156 ; soit une moyenne de $3156 / 49 = 64,41$ par num.

Les 2 moyennes sont très proches, nous pouvons en déduire que :

$$E1(\text{num}) = [(T-1) n^2 / N] / N$$

Soit

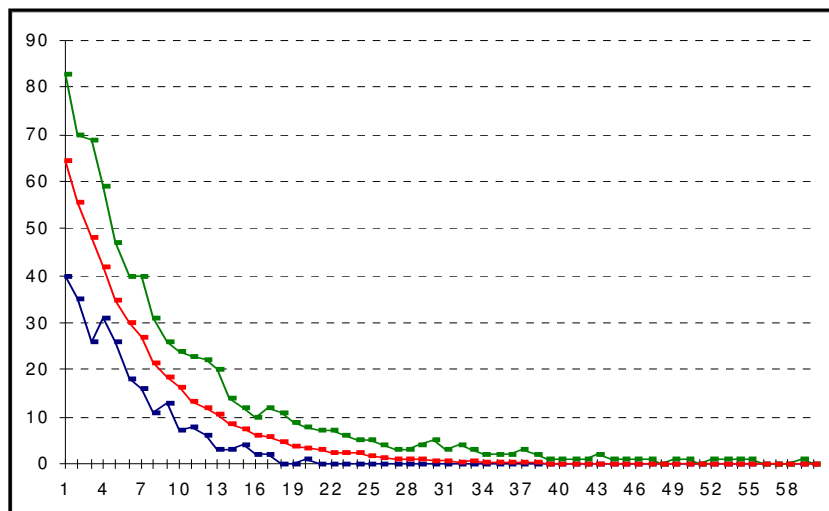
$$E1_{(\text{num})} = \frac{(T-1) n^2}{N^2}$$

Le minima est pour le N° 29 avec 40 E1 seulement,

Le maxima est pour le N° 6 avec 83 E1.

Globalement, nous avons les courbes suivantes pour ces numéros :

Ecarts Minima en Bleu, Maxima en Vert, la moyenne par Ecart en rouge.



Nous retrouvons là encore une courbe de même nature que précédemment et un léger effet balle de tennis qui disparaît sur la courbe moyenne.

Pour une série d'événements, les résultats détaillés amortis, se combinent entre eux pour donner un résultat global régulier.