SUJETS EXAMENS ECONOMETRIE DES VARIABLES QUALITATIVES

Chapitre I & II: Les modèles de choix binaire (probit-Logit)

Sujet 1: nombres premiers (1 ou plusieurs boules)

Sujet 2 : suite de Fibonacci ou triangle de Pascal...(idem ou étoiles)

Chapitre III : Le modèle Logit multinomial

Sujet 3: boules (unité-dizaine-vingtaine....)

Sujet 4 : étoiles (idem)

Chapitre IV : Le modèle Logit conditionnel

Sujet 5 : boules obligatoirement >1

Sujet 6 : étoiles obligatoirement >1 ie 2 étoiles

Chapitre V : Les modèles à choix ordonnés

Sujet 7: boules (unité-dizaine-vingtaine.....) par dummy

Sujet 8 : étoiles (idem)

Chapitre VI: Les modèles de comptage

Sujet 9 : boules (unité-dizaine-vingtaine.....) par nombre

Sujet 10: étoiles (idem)

Chapitre VII: Les modèles à variables limitées (tronquées)

Sujet 11 : boules (nombre avec comptage + zéro)

Sujet 12: étoiles (idem)

Chapitre VIII: Arbres de décision et Nested Logit

Sujet 13 : avec 5 boules

Sujet 14 : avec 2 étoiles

Sujet 15: avec 5 boules + 2 étoiles

Informations complémentaires

	Bons n°	Grilles gagnantes en France	Grilles gagnantes en Europe	Gains EuroMillions®
Rang 1	5 ● + 2 ★ ★	o		/
Rang 2	5 ● + 1 ★	1	4	203 096,80 €
Rang 3	5 ●	2	6	31 535,70 €
Rang 4	4 ● + 2 ★ ★	7	40	2 313,70 €
Rang 5	4 ● + 1 ★	109	599	164,80 €
Rang 6	3 ● + 2 ★ ★	375	1872	73,60€
Rang 7	4 •	214	1 2 2 4	63,80€
Rang 8	2 ● + 2 ★ ★	5 209	28 500	12,60€
Rang 9	3 ● + 1 ★	5 178	28 745	13,20€
Rang 10	3 ●	11 185	59 498	12,00€
Rang 11	1 ● + 2 ★ ★	26 534	145 869	6,90€
/	0 ● + 2 ★ ★			/
/	2 ● + 1 ★	78 204	427 584	7,10 €
/	2 ●	168 884	878 486	4,20€
/	0 ● + 1 ★	1	/	/

Nombre de tirages possibles : $C_5^{50} * C_{12}^2 = 2118760 * 66 = 139838160$

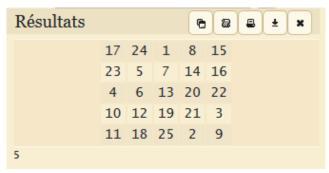
Rang	Combinaison trouvée	Une chance sur	Probabilité
Rang 1	00000☆☆	139 838 160	0,000 000 715 %
Rang 2	●●●●★	6 991 908	0,000 0143 022 %
Rang 3	00000	3 107 515	0,000 032 180 %
Rang 4	●●●●☆☆	621 503	0,000 032 180 %
Rang 5	●●●●☆	31 075	0,003 218 %
Rang 6	●●●☆☆	14 125	0,007 079 %
Rang 7	0000	13 811	0,007 241 %
Rang 8	●●☆☆	985	0,101 %
Rang 9	●●●☆	706	0,142 %
Rang 10		314	0,319 %
Rang 11	●☆☆	188	0,533 %
Rang 12	●●★	49,3	2,028 %
Rang 13	• •	21,9	4,566 %
Т	otal combinaisons gagnantes	~ 13	~ 7,71 %

Bons numéros trouvés	Une chance sur	Probabilité	
5 bons numéros	2 118 760	0,000 047 197 %	
4 bons numéros	230 300	0,010 619 %	
3 bons numéros	214	0,467 %	
2 bons numéros	14,9	6,70 %	
1 bon numéro	2,8	35,2 %	
0 bon numéro	1,73	57,7 %	
Bonnes étoiles trouvées	Une chance sur	Probabilité	
2 bonnes étoiles	66	1,51 %	
1 bonne étoile	3,3	30,3 %	
0 bonne étoile	1,47	68,2 %	

Nombre premier: 2 3 5 7 11 13 17 19 23 29 31 37 41 43 47

Suite de Fibonaci : 1 2 3 5 8 13 21 34

Carré magique (5*5):



Triangle de Pascal:

```
1
1 1
1 2 1
1 3 3 1
1 4 6 4 1
1 5 10 10 5 1
1 6 15 20 15 6 1
1 7 21 35 35 21 7 1
1 8 28 56 70 56 28 8 1
1 9 36 84 126 126 84 36 9 1
1 10 45 120 210 252 210 120 45 10 1
#N: 11
```