

## 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 <sup>9</sup>
Rang 1	5 ● + 2 ★★	0	/	/
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	1 872	73,60 €
Rang 7	4 ●	214	1 224	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 ★	/	/	/

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

Rang	Combinaison trouvée	Une chance sur	Probabilité
Rang 1	●●●●●★★	139 838 160	0,000 000 715 %
Rang 2	●●●●●★	6 991 908	0,000 0143 022 %
Rang 3	●●●●●	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	●●●●●	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 %
Total combinaisons gagnantes		~ 13	~ 7,71 %



