

simuloto-test - 14.02.2012

Simulation du jeu de Loto
La grille gagnante est affichée
On peut jouer gagnant

```
1  VARIABLES
2  i EST_DU_TYPE NOMBRE
3  j EST_DU_TYPE NOMBRE
4  U EST_DU_TYPE LISTE
5  V EST_DU_TYPE LISTE
6  n EST_DU_TYPE NOMBRE
7  k EST_DU_TYPE NOMBRE
8  C EST_DU_TYPE LISTE
9  l EST_DU_TYPE NOMBRE
10 z EST_DU_TYPE NOMBRE
11 t EST_DU_TYPE NOMBRE
12 s EST_DU_TYPE NOMBRE
13 a EST_DU_TYPE NOMBRE
14 h EST_DU_TYPE NOMBRE
15 m EST_DU_TYPE NOMBRE
16 p EST_DU_TYPE NOMBRE
17 b EST_DU_TYPE NOMBRE
18 DEBUT_ALGORITHME
19 AFFICHER "          CE JEU EST UNE FICTION "
20 AFFICHER "L'ordinateur tire au hasard 5 nombres compris entre 1 et 49 et affiche
son tirage,"
21 AFFICHER "L'utilisateur choisit au hasard 5 nombres compris entre 1 et 49 pour
tenter sa chance,"
22 AFFICHER "comme il peut choisir 1 ou plusieurs numéros gagnants pour tester le
programme."
23 AFFICHER "    après PAUSE cliquez sur CONTINUER"
24 PAUSE
25 AFFICHER "VOICI LES NUMEROS GAGNANTS : "
26 b PREND_LA_VALEUR 0
27 TANT_QUE (b!=1) FAIRE
28   DEBUT_TANT_QUE
29   POUR i ALLANT_DE 1 A 5
30     DEBUT_POUR
31     U[i] PREND_LA_VALEUR ALGOBOX_ALEA_ENT(1,49)
32     FIN_POUR
33   SI (U[1]!=U[2] ET U[1]!=U[3] ET U[1]!=U[4] ET U[1]!=U[5] ET U[2]!=U[3] ET
U[2]!=U[4] ET U[2]!=U[5] ET U[3]!=U[4] ET U[3]!=U[5] ET U[4]!=U[5]) ALORS
34     DEBUT_SI
35     b PREND_LA_VALEUR 1
36     FIN_SI
37     SINON
38       DEBUT_SINON
39       b PREND_LA_VALEUR 0
40       FIN_SINON
41     FIN_TANT_QUE
42   POUR i ALLANT_DE 1 A 5
43     DEBUT_POUR
44     AFFICHER U[i]
45     AFFICHER " "
46     FIN_POUR
47   PAUSE
48 n PREND_LA_VALEUR 5
49 k PREND_LA_VALEUR n
50 AFFICHER "  -----"
51 s PREND_LA_VALEUR 0
52 AFFICHER "la mise est de 2 € la grille ! "
53 AFFICHER "Rassurez-vous ! c'est une simulation : vous n'aurez rien à payer !"
54 AFFICHER "choisissez 5 nombres compris entre 1 et 49."
```

```

55     m PREND_LA_VALEUR 2
56     POUR i ALLANT_DE 1 A 5
57         DEBUT_POUR
58             LIRE C[1]
59             V[1] PREND_LA_VALEUR C[1]
60             FIN_POUR
61     AFFICHER "======"
62     AFFICHER "NOUVEAU TIRAGE"
63     AFFICHER "vous avez coché : "
64     POUR j ALLANT_DE 1 A 5
65         DEBUT_POUR
66             AFFICHER C[j]
67             AFFICHER " "
68             FIN_POUR
69     i PREND_LA_VALEUR 1
70     k PREND_LA_VALEUR 0
71     j PREND_LA_VALEUR 1
72     TANT_QUE (j<=5) FAIRE
73         DEBUT_TANT_QUE
74             SI (U[j]==C[1]) ALORS
75                 DEBUT_SI
76                     k PREND_LA_VALEUR k+1
77                     FIN_SI
78                 SINON
79                     DEBUT_SINON
80                         SI (U[j]==C[2]) ALORS
81                             DEBUT_SI
82                                 k PREND_LA_VALEUR k+1
83                                 FIN_SI
84                             SINON
85                                 DEBUT_SINON
86                                     SI (U[j]==C[3]) ALORS
87                                         DEBUT_SI
88                                             k PREND_LA_VALEUR k+1
89                                             FIN_SI
90                                         SINON
91                                             DEBUT_SINON
92                                                 SI (U[j]==C[4]) ALORS
93                                                     DEBUT_SI
94                                                         k PREND_LA_VALEUR k+1
95                                                         FIN_SI
96                                                     SINON
97                                                         DEBUT_SINON
98                                                             SI (U[j]==C[5]) ALORS
99                                                                 DEBUT_SI
100                                                                     k PREND_LA_VALEUR k+1
101                                                                     FIN_SI
102                                                                 SINON
103                                                                     DEBUT_SINON
104                                                                         FIN_SINON
105                                                                     FIN_SINON
106                                                                 FIN_SINON
107                                                                     FIN_SINON
108                                                                 FIN_SINON
109     j PREND_LA_VALEUR j+1
110     FIN_TANT_QUE
111     AFFICHER "."
112     AFFICHER "Nombre de numéros cochés gagnants : "
113     AFFICHER k
114     SI (k<2) ALORS
115         DEBUT_SI
116             AFFICHER "Hélas, vous avez perdu la mise."
117             FIN_SI
118     SI (k==2) ALORS
119         DEBUT_SI
120             AFFICHER "avec 2 numeros, vous récupérez 4 fois la mise."

```

```

121     p PREND_LA_VALEUR p+8
122     FIN_SI
123     SI (k==3) ALORS
124         DEBUT_SI
125         AFFICHER "avec 3 numeros, vous récupérez 40 fois la mise !"
126         p PREND_LA_VALEUR p+80
127         FIN_SI
128     SI (k==4) ALORS
129         DEBUT_SI
130         AFFICHER "avec 4 numéros, vous récupérez 100 000 fois la mise :"
131         PAUSE
132         p PREND_LA_VALEUR p+200000
133         FIN_SI
134     SI (k==5) ALORS
135         DEBUT_SI
136         AFFICHER "Ouawww! Félicitation ! c'est 7 000 000 FOIS la mise !"
137         PAUSE
138         p PREND_LA_VALEUR p+1400000
139         FIN_SI
140     AFFICHER " "
141     AFFICHER "VERIFICATION :"
142     AFFICHER "voici les numéros tirés par l'ordinateur : "
143     POUR i ALLANT_DE 1 A 5
144         DEBUT_POUR
145         AFFICHER U[i]
146         AFFICHER " "
147         FIN_POUR
148     AFFICHER "....."
149     AFFICHER "et voici les numéros que vous avez joués : "
150     POUR l ALLANT_DE 1 A 5
151         DEBUT_POUR
152         AFFICHER V[l]
153         AFFICHER " "
154         FIN_POUR
155     PAUSE
156     AFFICHER " "
157     AFFICHER "-----"
158     AFFICHER "BILAN FINAL:"
159     AFFICHER "Si, pour de vrai, vous aviez coché ces numéros,"
160     AFFICHER "vous auriez déboursé 2 € "
161     AFFICHER "          et récupéré "
162     AFFICHER p
163     AFFICHER " €"
164     SI (p<500) ALORS
165         DEBUT_SI
166         AFFICHER "Voulez-vous retenter votre chance ? Algobox est gratuit !"
167         FIN_SI
168     FIN_ALGORITHME

```