

Code de l'algorithme

```

1  FONCTIONS_UTILISEES
2  VARIABLES
3      tmp EST_DU_TYPE CHAINE
4      i EST_DU_TYPE NOMBRE
5      LISTE_DE_MOTS EST_DU_TYPE CHAINE
6      nombreDeLettres EST_DU_TYPE NOMBRE
7      posLettreDonnee1 EST_DU_TYPE NOMBRE
8      posLettreDonnee2 EST_DU_TYPE NOMBRE
9      lettresAMelanger EST_DU_TYPE CHAINE
10     lettresRestantesMelangees EST_DU_TYPE CHAINE
11     nombreMots EST_DU_TYPE NOMBRE
12     numeroMot EST_DU_TYPE NOMBRE
13     motChoisi EST_DU_TYPE CHAINE
14     motChoisiTmp EST_DU_TYPE CHAINE
15     lettresMelangees EST_DU_TYPE CHAINE
16     posLettreAMelanger EST_DU_TYPE NOMBRE
17     reponse EST_DU_TYPE CHAINE
18     nombreEssais EST_DU_TYPE NOMBRE
19     points EST_DU_TYPE NOMBRE
20     lettrePoints EST_DU_TYPE CHAINE
21     rejouer EST_DU_TYPE CHAINE
22  DEBUT_ALGORITHME
23     LISTE_DE_MOTS PREND_LA_VALEUR "BALEINE PLANETE TABLEAU PROGRAMMATION VAISSELLE
TOURELLES SUSPICION VAINQUEUR CREDIBLE VAPOTEUSE EXPERIENCE VALENTINE ABONDANCE REFRAINS "
24     nombreMots PREND_LA_VALEUR LISTE_DE_MOTS.length/15
25     rejouer PREND_LA_VALEUR "0"
26     TANT_QUE (rejouer == "0") FAIRE
27         DEBUT_TANT_QUE
28             lettresMelangees PREND_LA_VALEUR ""
29             nombreEssais PREND_LA_VALEUR 3
30             points PREND_LA_VALEUR 0
31             AFFICHER "Mini-Scrabble"
32             numeroMot PREND_LA_VALEUR ALGOBOX_ALEA_ENT(0, nombreMots - 1)
33             motChoisiTmp PREND_LA_VALEUR LISTE_DE_MOTS.substr(numeroMot * 15,15)
34             motChoisi PREND_LA_VALEUR ""
35             POUR i ALLANT_DE 0 A motChoisiTmp.length - 1
36                 DEBUT_POUR
37                     tmp PREND_LA_VALEUR motChoisiTmp.substr(i,1)
38                     SI (tmp == " ") ALORS
39                         DEBUT_SI
40                             tmp PREND_LA_VALEUR ""
41                         FIN_SI
42                     motChoisi PREND_LA_VALEUR motChoisi + tmp
43                 FIN_POUR
44             nombreDeLettres PREND_LA_VALEUR motChoisi.length
45             lettresAMelanger PREND_LA_VALEUR motChoisi
46             SI (nombreDeLettres >= 8) ALORS
47                 DEBUT_SI
48                     posLettreDonnee1 PREND_LA_VALEUR ALGOBOX_ALEA_ENT(0,6)
49                     nombreDeLettres PREND_LA_VALEUR nombreDeLettres - 1
50                     lettresAMelanger PREND_LA_VALEUR lettresAMelanger.substr(0, posLettreDonnee1) +
lettresAMelanger.substr(posLettreDonnee1 + 1, lettresAMelanger.length - (posLettreDonnee1 +
1))
51                     SI (nombreDeLettres >= 8) ALORS
52                         DEBUT_SI
53                             posLettreDonnee2 PREND_LA_VALEUR 7 + ALGOBOX_ALEA_ENT(0,motChoisi.length-8)
54                             lettresAMelanger PREND_LA_VALEUR motChoisi
55                             lettresAMelanger PREND_LA_VALEUR lettresAMelanger.substr(0, posLettreDonnee1) +
lettresAMelanger.substr(posLettreDonnee1 + 1, posLettreDonnee2 - posLettreDonnee1 - 1) +
lettresAMelanger.substr(posLettreDonnee2 + 1, lettresAMelanger.length - (posLettreDonnee2 +
1))
56                         FIN_SI

```

```

57     FIN_SI
58     lettresRestantesMelangees PREND_LA_VALEUR lettresAMelanger
59     TANT_QUE (lettresRestantesMelangees.length > 0) FAIRE
60         DEBUT_TANT_QUE
61             posLettreAMelanger PREND_LA_VALEUR
62             lettresMelangees PREND_LA_VALEUR lettresMelangees +
lettresRestantesMelangees.substr(posLettreAMelanger,1)
63             lettresRestantesMelangees PREND_LA_VALEUR lettresRestantesMelangees.substr(0,
posLettreAMelanger) + lettresRestantesMelangees.substr(posLettreAMelanger + 1,
lettresRestantesMelangees.length - (posLettreAMelanger + 1))
64         FIN_TANT_QUE
65         nombreDeLettres PREND_LA_VALEUR motChoisi.length
66         POUR i ALLANT_DE 0 A (nombreDeLettres - 1)
67             DEBUT_POUR
68                 AFFICHER "----"
69             FIN_POUR
70             AFFICHER "-"
71             POUR i ALLANT_DE 0 A nombreDeLettres - 1
72                 DEBUT_POUR
73                     AFFICHER "| "
74                 SI (i == posLettreDonnee1 ET nombreDeLettres > 7) ALORS
75                     DEBUT_SI
76                         tmp PREND_LA_VALEUR motChoisi.substr(i,1) + " "
77                     AFFICHER tmp
78                     FIN_SI
79                 SINON
80                     DEBUT_SINON
81                         SI (i == posLettreDonnee2 ET nombreDeLettres > 8) ALORS
82                             DEBUT_SI
83                                 tmp PREND_LA_VALEUR motChoisi.substr(i,1) + " "
84                             AFFICHER tmp
85                             FIN_SI
86                         SINON
87                             DEBUT_SINON
88                                 AFFICHER " "
89                             FIN_SINON
90                         FIN_SINON
91                     FIN_POUR
92             AFFICHER "| "
93             POUR i ALLANT_DE 0 A (nombreDeLettres - 1)
94                 DEBUT_POUR
95                     AFFICHER "----"
96                 FIN_POUR
97             AFFICHER "-"
98             AFFICHER "Vos lettres:"
99             POUR i ALLANT_DE 0 A (lettresMelangees.length - 1)
100                 DEBUT_POUR
101                     AFFICHER "----"
102                 FIN_POUR
103             AFFICHER "-"
104             POUR i ALLANT_DE 0 A (lettresMelangees.length - 1)
105                 DEBUT_POUR
106                     tmp PREND_LA_VALEUR "| " + lettresMelangees.substr(i,1) + " "
107                 AFFICHER tmp
108                 FIN_POUR
109             AFFICHER "| "
110             POUR i ALLANT_DE 0 A (lettresMelangees.length - 1)
111                 DEBUT_POUR
112                     AFFICHER "----"
113                 FIN_POUR
114             AFFICHER "-"
115             TANT_QUE (nombreEssais > 0) FAIRE
116                 DEBUT_TANT_QUE
117                     AFFICHER "Il vous reste "
118                     AFFICHER nombreEssais
119                     AFFICHER " essais"
120                     AFFICHER "Entrez le mot: "
121                     LIRE reponse
122                 SI (reponse == motChoisi) ALORS

```

```

123     DEBUT_SI
124     POUR i ALLANT_DE 0 A motChoisi.length-1
125         DEBUT_POUR
126             lettrePoints PREND_LA_VALEUR motChoisi.substr(i,1)
127             SI (((lettrePoints == "D") OU (lettrePoints == "G") OU (lettrePoints ==
" M")))) ALORS
128                 DEBUT_SI
129                 points PREND_LA_VALEUR points + 2
130                 FIN_SI
131                 SINON
132                     DEBUT_SINON
133                     SI (((lettrePoints == "B") OU (lettrePoints == "C") OU (lettrePoints ==
" P")))) ALORS
134                         DEBUT_SI
135                         points PREND_LA_VALEUR points + 3
136                         FIN_SI
137                         SINON
138                             DEBUT_SINON
139                             SI (((lettrePoints == "F") OU (lettrePoints == "H") OU (lettrePoints
== "V")))) ALORS
140                                 DEBUT_SI
141                                 points PREND_LA_VALEUR points + 4
142                                 FIN_SI
143                                 SINON
144                                     DEBUT_SINON
145                                     SI (((lettrePoints == "J") OU (lettrePoints == "Q")))) ALORS
146                                         DEBUT_SI
147                                         points PREND_LA_VALEUR points + 8
148                                         FIN_SI
149                                         SINON
150                                             DEBUT_SINON
151                                             SI (((lettrePoints == "K") OU (lettrePoints == "W") OU
(lettrePoints == "X") OU (lettrePoints == "Y") OU (lettrePoints == "Z")))) ALORS
152                                                 DEBUT_SI
153                                                 points PREND_LA_VALEUR points + 10
154                                                 FIN_SI
155                                                 SINON
156                                                     DEBUT_SINON
157                                                     points PREND_LA_VALEUR points + 1
158                                                     FIN_SINON
159                                                         FIN_SINON
160                                                         FIN_SINON
161                                                         FIN_SINON
162                                                         FIN_SINON
163             FIN_POUR
164             AFFICHER "Bravo!!! Vous avez fait "
165             AFFICHER points
166             AFFICHER " points!!!"
167             nombreEssais PREND_LA_VALEUR 0
168             FIN_SI
169             SINON
170                 DEBUT_SINON
171                 nombreEssais PREND_LA_VALEUR nombreEssais - 1
172                 SI (nombreEssais == 0) ALORS
173                     DEBUT_SI
174                     AFFICHER "Mauvaise réponse, le mot est: "
175                     AFFICHER motChoisi
176                     FIN_SI
177                     SINON
178                         DEBUT_SINON
179                         AFFICHER "Mauvaise réponse, essayez de nouveau."
180                         FIN_SINON
181                     FIN_SINON
182             FIN_TANT_QUE
183             AFFICHER "Voulez-vous rejouer? Entrez 'O' pour rejouer:"
184             LIRE rejouer
185             FIN_TANT_QUE
186     FIN_ALGORITHME

```

