Code de l'algorithme

```
1
    FONCTIONS UTILISEES
2
    VARIABLES
3
      age EST DU TYPE NOMBRE
      anneePermis EST DU TYPE NOMBRE
4
     nbAccident EST DU TYPE NOMBRE
5
     anneeAssurance EST DU TYPE NOMBRE
6
7
     situation EST DU TYPE CHAINE
8
   DEBUT ALGORITHME
9
     AFFICHER "Saisir l'age : "
10
     LIRE age
    AFFICHER "Saisir le nombre d'annees de permis : "
11
12
    LIRE anneePermis
13
    AFFICHER "Saisir le nombre d'accidents : "
14
    LIRE nbAccident
15
     AFFICHER "Saisir le nombre d'annees d'assurance : "
16
     LIRE anneeAssurance
17
      SI (age < 25 ET anneePermis < 2 ) ALORS
18
      DEBUT SI
19
        SI (nbAccident == 0) ALORS
20
          DEBUT SI
          situation PREND LA VALEUR "Rouge"
21
22
          FIN SI
23
          SINON
24
            DEBUT SINON
25
            situation PREND LA VALEUR "Refuser"
26
            FIN SINON
27
       FIN SI
28
        SINON
29
          DEBUT SINON
          SI ((age < 25 ET anneePermis >= 2) OU (age >= 25 ET anneePermis < 2)) ALORS
30
31
            DEBUT SI
32
            SI (nbAccident == 0) ALORS
33
              DEBUT SI
34
              situation PREND LA VALEUR "Orange"
35
              FIN SI
36
              SINON
37
                DEBUT SINON
38
                SI (nbAccident == 1) ALORS
39
                  DEBUT SI
40
                  situation PREND LA VALEUR "Rouge"
41
                  FIN SI
                  SINON
42
43
                    DEBUT SINON
                    situation PREND LA VALEUR "Refuser"
44
45
                    FIN SINON
46
                FIN SINON
47
            FIN SI
48
            SINON
49
              DEBUT SINON
50
              SI (nbAccident == 0) ALORS
51
                DEBUT SI
52
                situation PREND LA VALEUR "Vert"
53
                FIN SI
54
                SINON
55
                  DEBUT SINON
                  SI (nbAccident == 1) ALORS
56
57
                    DEBUT SI
58
                    situation PREND LA VALEUR "Orange"
59
                    FIN SI
60
                    SINON
61
                      DEBUT SINON
62
                      SI (nbAccident == 2) ALORS
63
                        DEBUT SI
64
                        situation PREND LA VALEUR "Rouge"
```

```
65
                        FIN SI
66
                        SINON
67
                          DEBUT SINON
68
                          situation PREND LA VALEUR "Refuser"
69
                          FIN SINON
70
                      FIN SINON
71
                  FIN SINON
72
              FIN SINON
73
          FIN_SINON
74
     SI (anneeAssurance > 5) ALORS
75
       DEBUT SI
76
        SI (situation == "Rouge") ALORS
77
          DEBUT SI
78
          situation PREND LA VALEUR "Orange"
79
          FIN SI
80
          SINON
81
            DEBUT SINON
82
            SI (situation == "Orange") ALORS
83
             DEBUT SI
              situation PREND_LA_VALEUR "Vert"
84
85
              FIN SI
86
              SINON
87
                DEBUT SINON
88
                SI (situation == "Vert") ALORS
89
                 DEBUT SI
90
                 situation PREND LA VALEUR "Bleu"
91
                  FIN SI
92
                FIN SINON
93
            FIN SINON
94
       FIN SI
95
     AFFICHER "Votre situation : "
96
    AFFICHER situation
97 FIN ALGORITHME
```

Résultats

```
***Algorithme lancé***
Saisir l'age :
Entrer age : 35
Saisir le nombre d'annees de permis :
Entrer anneePermis : 5
Saisir le nombre d'accidents :
Entrer nbAccident : 0
Saisir le nombre d'annees d'assurance :
Entrer anneeAssurance : 10
Votre situation : Bleu
***Algorithme terminé***
```