Exercice 15: Cryptographie 1

Code de l'algorithme

```
1
    FONCTIONS UTILISEES
2
    VARIABLES
3
      alphabet EST DU TYPE CHAINE
      alphabet maj EST DU TYPE CHAINE
4
5
      phrase EST DU TYPE CHAINE
6
      i EST DU TYPE NOMBRE
7
      j EST DU TYPE NOMBRE
8
      phrase cryptee EST DU TYPE CHAINE
9
      chiffres EST DU TYPE CHAINE
      k EST DU TYPE NOMBRE
10
11 DEBUT ALGORITHME
12
      alphabet PREND LA VALEUR "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz@"
13
      alphabet_maj PREND_LA_VALEUR "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ~"
14
     chiffres PREND LA VALEUR "0123456789^"
15
    AFFICHER "Entrez votre phrase :"
16
     LIRE phrase
      POUR i ALLANT_DE 0 A phrase.length -1
17
        DEBUT POUR
18
19
        SI (phrase.substr(i, 1) == " ") ALORS
20
          DEBUT SI
          phrase_cryptee PREND_LA_VALEUR phrase_cryptee + " "
21
22
          FIN SI
23
          SINON
24
            DEBUT SINON
25
            SI (phrase.substr(i, 1) == "'") ALORS
26
              DEBUT SI
              phrase_cryptee PREND LA VALEUR phrase cryptee + "'"
27
28
              FIN SI
29
              SINON
30
                DEBUT SINON
31
                SI (phrase.substr(i, 1) == ",") ALORS
32
                  DEBUT SI
33
                  phrase cryptee PREND LA VALEUR phrase cryptee + ","
34
                  FIN SI
35
                  SINON
36
                    DEBUT SINON
37
                    SI (phrase.substr(i, 1) == ".") ALORS
38
                      phrase cryptee PREND LA VALEUR phrase cryptee + "."
39
40
                      FIN SI
41
                      SINON
42
                        DEBUT SINON
43
                        POUR j ALLANT DE 0 A alphabet.length -1
44
                           DEBUT POUR
45
                           SI (phrase.substr(i, 1) == alphabet.substr(j, 1)) ALORS
46
                            DEBUT SI
47
                            phrase_cryptee PREND_LA_VALEUR phrase_cryptee +
alphabet.substr(j+1, 1)
48
                             FIN SI
49
                             SINON
50
                               DEBUT SINON
51
                               SI (phrase.substr(i, 1) == alphabet maj.substr(j, 1)) ALORS
52
                                 DEBUT SI
                                 phrase cryptee PREND LA VALEUR phrase cryptee +
53
alphabet maj.substr(j+1, 1)
54
                                 FIN SI
55
                               FIN SINON
56
                           FIN POUR
57
                        POUR k ALLANT DE 0 A chiffres.length -1
58
                          DEBUT POUR
59
                           SI (phrase.substr(i, 1) == chiffres.substr(k, 1)) ALORS
60
                            DEBUT SI
```

```
phrase cryptee PREND LA VALEUR phrase cryptee +
chiffres.substr(k+1, 1)
62
                           FIN_SI
                         FIN POUR
63
64
                       FIN SINON
65
                   FIN_SINON
               FIN_SINON
66
           FIN SINON
67
68
      FIN_POUR
69
   AFFICHER "La phrase cryptee est : "
70
    AFFICHER phrase cryptee
71 FIN ALGORITHME
```

Résultats

```
***Algorithme lancé***
Entrez votre phrase :
Entrer phrase : Bonjour Sandra, vous avez 29ans.
La phrase cryptee est :
Cpokpvs Tboesb, wpvt bwf@ 3^bot.
***Algorithme terminé***
```

Généré par AlgoBox