Compte Rendu APP1

EL-BOUCH ISMAIL JIANG Yilun MAMADOU DIALLO

client-tutoriel.c

```
1 #include "client.h"
 2 #include <stdio.h>
 3 #include <ctype.h>
 4
    #include <stdbool.h>
    #include <string.h>
 6
 7
    #define MAXMSG MAXREP
 8
 9
    int main()
10
11
        char reponse[MAXREP];
12
        char message[MAXMSG];
13
14
        // Affiche les échanges avec le serveur (false pour désactiver)
        mode_debug(true);
15
16
17
        puts("Bienvenue dans cette introduction à AppoLab !\n"
             "AppoLab est un serveur d'exercices algorithmiques que vous allez devoir
18
    \n"
19
             "utiliser pour vos APPs. Je vais vous quider pas à pas pour que vous \n"
20
             "puissiez vous débrouiller tout·e seul·e.");
21
22
        puts("Le client va maintenant tenter de se connecter automatiquement au
    serveur \n"
23
             "AppoLab. Il vous faut bien entendu pour cela une connection internet.\n"
             "(En cas de problème, modifiez le fichier client-introduction.c pour \n"
24
25
             "utiliser le port 443 au lieu de 9999 sur la ligne 'connexion'.)");
26
27
        // Connexion au serveur AppoLab
        connexion("im2ag-appolab.u-ga.fr", 9999);
28
29
        /* connexion("im2ag-appolab.u-ga.fr", 443); */
30
31
        puts("Si tout va bien, vous devez avoir reçu le message de bienvenue
    d'AppoLab.\n"
             "Si non, arrêtez ce programme (avec Ctrl-C) et demandez de l'aide à un∙e
32
33
             "(Si vous avez des difficultés à lire certains messages, modifiez les
    couleurs dans client.h et recompilez.)");
34
35
        puts("Comme indiqué, commencez par vous loguer avec l'identifiant et le mot de
    \n"
             "passe qui vous ont été fournis. Pour les étudiants d'INF301, le login
36
    est\n"
37
             "votre numéro d'étudiant∙e, et le mot de passe votre nom en majuscule.\n"
             "Entrez les au clavier ainsi :\n"
38
             "login 12345678 \"MOT DE PASSE\"");
39
```

```
40
41
        strcpy(message, "login 12100255 JIANG");
42
        envoyer_recevoir(message, reponse);
43
44
        puts("Bravo, vous venez de vous identifier auprès du serveur !\n"
45
             "Comme vous pouvez le voir ce programme trace tout ce que vous envoyez au
    n"
             "serveur sur les lignes commençant par <<<envoi<<<, et tout ce que répond
46
    le \n"
47
             "serveur sur des lignes commençant par >>>recu >>>.");
48
49
        puts("Vous êtes maintenant prêt·e à lancer le premier exercice qui se nomme
    'tutoriel'.\n"
50
             "Lancez le grâce à la commande 'load' ainsi :\n"
51
             "load tutoriel"):
52
53
        strcpy(message, "load tutoriel");
54
        envoyer_recevoir(message, reponse);
55
56
        puts("Voilà, vous venez de lancer votre premier exercice...\n"
57
             "Suivez les consignes de l'exercice maintenant.");
58
        strcpy(message, "help");
59
60
        envoyer_recevoir(message, reponse);
61
62
        strcpy(message, "start");
63
        envoyer_recevoir(message, reponse);
64
        strcpy(message, "oui");
65
        envoyer_recevoir(message, reponse);
66
67
68
        strcpy(message, "4");
69
        envoyer_recevoir(message, reponse);
70
71
        strcpy(message, "blanc");
72
        envoyer_recevoir(message, reponse);
73
74
        strcpy(message, "Pincemoi");
75
        envoyer_recevoir(message, reponse);
76
77
        strcpy(message, "tutoriel");
78
        envoyer_recevoir(message, reponse);
79
80
        attendre();
81
82
        return 0;
83
    }
84
```

projetX.c

```
1 #include "client.h"
    #include <stdio.h>
 2
 3 #include <ctype.h>
    #include <stdbool.h>
    #include <string.h>
 5
 6
 7
    #define MAXMSG MAXREP
 8
 9
    int main()
10
    {
11
12
        char *serveur = "im2ag-appolab.u-ga.fr";
13
        int port = 9999;
14
15
        char reponse[MAXREP];
16
        char message[MAXMSG];
17
        mode_debug(true);
18
19
20
        puts("Bienvenue dans le client interactif d'AppoLab");
21
        puts("Connection à AppoLab dans le client interactif d'AppoLab ...");
22
23
        // Connexion au serveur AppoLab
24
        connexion(serveur, port);
25
26
        strcpy(message, "login 12100255 JIANG");
27
        envoyer_recevoir(message, reponse);
28
29
        strcpy(message, "load projetX");
30
        envoyer_recevoir(message, reponse);
31
32
        strcpy(message, "help");
33
        envoyer_recevoir(message, reponse);
34
35
        strcpy(message, "depart");
36
        envoyer_recevoir(message, reponse);
37
38
        strcpy(message, "veni vidi vici");
39
        envoyer_recevoir(message, reponse);
40
41
        strcpy(message, "load crypteMove");
42
        envoyer_recevoir(message, reponse);
43
44
        return 0;
    }
45
46
```

crypteMove.c

```
1 #include <stdio.h>
 2
    #include <stdlib.h>
 3
    #include <ctype.h>
    #include <stdbool.h>
 4
 5
    #include <string.h>
    #include "client.h"
 6
 7
    #define MAXMSG MAXREP
 8
 9
10
    int algoCrypteMove(char TXT[], char ENC[]){
11
        int lenTXT = strlen(TXT);
12
        // Contient la position du caractère à ajouter dans le tableau encodé
13
        int avancementENC = 0;
        // Contient la position de la première lettre dans le tableau TXT
14
15
        int position_start = 0;
        // Contient la position de la dernière lettre dans le tableau TXT
16
17
        int position_finish = lenTXT - 1;
18
19
        char X;
20
21
        // Tant qu'il reste des lettres dans le texte à chiffrer
22
        while (position_finish ≥ position_start)
23
        {
24
            // Concatène la lettre première lettre de TXT à ENC
            ENC[avancementENC] = TXT[position_start];
25
            // Pour ne plus prendre en compte le caractère ajouté à ENC
26
27
            position_start++;
            // Calcul de X, à partir de la lettre concaténée à ENC
28
            X = ENC[avancementENC] % 8;
29
            // Ajoute 1 à la taille du texte Encodé pour pouvoir concaténer au bonne
30
    endroit les futurs lettres
31
            avancementENC++;
32
33
            if (X > 0 && ((position_finish - position_start) ≥ X)){
34
                 // nb cases disponible avant = position_start
35
                // Si assez de place pour stocker la fin de la chaine au début du
    tableau
36
                if(position_start ≥ (position_finish - (position_start + X - 1))){
                     // Initialisation compteur j, pour déplacer les élément de fin de
37
    chaine de caractère au début
38
                    int j = position_start + X;
39
                     // Calcul nouvelle position start de la chaine de caractère
40
                    position_start-=position_finish - (position_start + X - 1);
41
                     // Calcul la nouvelle position final de la chaine de caractère
42
                    position_finish = j - 1;
43
                    // Boucle pour placer les X caractères finaux au début de la
    chaine
                    for (int i = position_start; i < (position_finish - X + 1); i++)</pre>
44
45
46
                         TXT[i] = TXT[j];
47
                         j++;
48
                    }
                }
49
```

```
// Si assez de place pour stocker à la fin du tableau
50
51
                 else if(MAXMSG ≥ position_finish + X){
52
                     int j = position_start;
53
                     position_start += X;
54
                     position_finish += X;
55
                     for (int i = position_finish - X + 1; i ≤ position_finish; i++){
56
                         TXT[i] = TXT[j];
57
                         j++;
                     }
58
59
                }
60
                 // Si de la place null part renvoie 1
61
                 else{
62
                     return 1;
63
                }
            }
64
65
66
        return 0;
67
    }
68
69
    void crypteMove(char TXT[], char ENC[]){
70
        if(algoCrypteMove(TXT, ENC) = 1)
71
            printf("Le texte est de trop grande taille ... Il n a pas pu etre
    dechiffre\n");
72
    }
73
74
    int main(){
75
        char reponse[MAXREP];
76
        char message[MAXMSG];
77
78
        // Affiche les échanges avec le serveur (false pour désactiver)
79
        mode_debug(true);
80
81
        connexion("im2ag-appolab.u-ga.fr", 9999);
82
        envoyer_recevoir("login 12100255 JIANG", reponse);
83
        envoyer_recevoir("load crypteMove", reponse);
84
85
        envoyer_recevoir("help", reponse);
86
        crypteMove(reponse, message);
        envoyer_recevoir("start", reponse);
87
88
        envoyer_recevoir(message, reponse);
89
        envoyer_recevoir("exit", reponse);
90
91
        deconnexion();
92
93
        return 0;
94
```

BayOfPigs.c

```
1 #include "client.h"
2 #include <stdio.h>
3 #include <ctype.h>
4 #include <stdbool.h>
5 #include <string.h>
```

```
6
 7
    #define MAXMSG MAXREP
 8
9
    void inverse(char *TXT, int x)
10
11
        char k[MAXREP];
12
        int j = 0;
13
        int TXTlen = strlen(TXT);
14
        for (int l = TXTlen - x; l ≤ TXTlen; l++)
15
16
            k[l] = TXT[j];
17
            j++;
        }
18
19
        j = 0;
        for (int a = x; a < TXTlen; a++)</pre>
20
21
22
            k[a] = TXT[j];
23
            j++;
24
25
        k[TXTlen] = '\0';
26
        strcpy(TXT, k);
27
    }
28
29
    void elem(char *TXT, char *ENC)
30
31
        char k[MAXREP];
32
        int ENClen = strlen(ENC);
33
        k[0] = ENC[ENClen - 1];
        ENC[ENClen - 1] = '\0';
34
        for (unsigned long j = 0; j ≤ strlen(TXT); j++)
35
36
            k[j + 1] = TXT[j];
37
38
        }
39
40
        strcpy(TXT, k);
41
    }
42
43
    int main()
    {
44
45
        char reponse[MAXREP]; // pour stocker la réponse du serveur
46
        // char message[MAXMSG]; // pour stocker le message à envoyer au serveur
47
        // Affiche les échanges avec le serveur (false pour désactiver)
48
49
        mode_debug(true);
50
51
        // Connexion au serveur AppoLab
52
        connexion("im2ag-appolab.u-ga.fr", 9999);
53
        // utilisez le port 443 en cas de problème sur le 9999
54
        /* connexion("im2ag-appolab.u-ga.fr", 443); */
55
56
        // Remplacez <identifiant> et <tab de passe> ci dessous.
57
58
        envoyer_recevoir("login 12100255 JIANG", reponse);
59
        printf("%s\n", reponse);
60
        envoyer_recevoir("load BayOfPigs", reponse);
        envoyer_recevoir("help", reponse);
61
```

```
envoyer_recevoir("start", reponse);
62
63
        envoyer_recevoir("Par otuam eriet", reponse);
64
65
        char TXT[MAXMSG];
66
        char ENC[MAXMSG];
67
        TXT[0] = '\0';
68
69
        strcpy(ENC, reponse);
70
        int ENClen = strlen(ENC);
71
        int TXTlen = strlen(TXT);
72
        int d = ENC[ENClen - 1];
73
        int i = d % 8;
74
75
        while (strlen(ENC) \neq 0)
76
             TXTlen = strlen(TXT);
77
78
            if (i ≤ TXTlen)
79
            {
80
                 inverse(TXT, i);
81
             }
            elem(TXT, ENC);
82
83
            ENClen = strlen(ENC);
84
            d = ENC[ENClen - 1];
85
            i = i \% 8;
        }
86
87
88
        envoyer_recevoir(TXT, reponse);
89
        return 0;
    }
90
91
```

crypteSeq.c

```
1 #include "client.h"
   #include <stdio.h>
   #include <ctype.h>
   #include <stdbool.h>
 5
   #include <string.h>
 6
 7
   #define MAXMSG MAXREP
 8
9
   void crypteSequence(char *message, char *messageDecrypte)
10
11
        char sequence[10000];
12
        int x, y;
13
        int l;
14
        int indiceCase, longueurMessage, longueurSequence, longueurTableau,
    indicesMessage;
15
16
        indicesMessage = 0;
17
        l = message[indicesMessage];
18
        longueurSequence = 0;
19
        longueurTableau = 0;
20
        sequence[longueurSequence] = l;
```

```
longueurSequence++;
21
22
        messageDecrypte[longueurTableau] = 1;
23
        longueurTableau++;
24
        longueurMessage = strlen(message);
25
        int booleanTemp;
26
        for (y = 0; y < longueurMessage; y++)</pre>
27
28
29
            indicesMessage++;
            l = message[indicesMessage];
30
31
            booleanTemp = 1; // si n'existe pas
32
33
            for (x = 0; x < longueurSequence; x++)
34
            {
35
                 if (l = sequence[x]) // si existe
36
                 {
37
                     booleanTemp = 0;
                     indiceCase = x; // on stocke num de sa case
38
39
                 }
40
            }
            if (booleanTemp)
41
42
            { // if la premiere fois que cette lettre (a) apparait, on va
    l'ajtxt_decryer à la fin nde sequence et de messageDecrypte
43
                 sequence[lonqueurSequence] = 1;
44
                 longueurSequence++;
45
                 messageDecrypte[longueurTableau] = 1;
46
                 longueurTableau++;
47
            }
48
            else
            { // si la lettre existe (a) deja en sequence, on prend lettre qui la
49
    precede et l'ajtxt_decrye à fin messageDecrypte, puis on la rend au debut de
    sequence
50
                 if (indiceCase \neq 0)
51
                 {
52
                     messageDecrypte[longueurTableau] = sequence[indiceCase - 1];
53
                     longueurTableau++;
54
                 }
55
                 else
56
57
                 {
                     messageDecrypte[longueurTableau] = sequence[longueurSequence -
58
    1];
59
                     longueurTableau++;
                 }
60
61
                 if (indiceCase ≠ longueurSequence - 1)
62
63
                 { // si a n'existe pas à la fin de sequence
64
                     for (x = indiceCase; x < longueurSequence - 1; x++)</pre>
65
                     {
                         sequence[x] = sequence[x + 1];
66
67
68
                     sequence[longueurSequence - 1] = 1;
69
                }
70
            }
71
        }
72
```

```
73
 74
     void decrypteSequence(char *rep, char *messageDecrypte)
 75
 76
 77
         int a, b;
 78
         int longueurMessage, longueurSequence, longueurTableau;
 79
         char sequence[10000];
 80
 81
         int indicesMessage = 83;
 82
         char caractre = rep[indicesMessage];
 83
 84
         longueurSequence = 0;
 85
         longueurTableau = 0;
 86
         sequence[longueurSequence] = caractre;
 87
         longueurSequence++;
         messageDecrypte[longueurTableau] = caractre;
 88
 89
         longueurTableau++;
 90
         longueurMessage = strlen(rep);
 91
         int indiceCase;
 92
         int booleanTemp;
 93
         for (b = 83; b < longueurMessage; b++)</pre>
 94
         {
 95
             indicesMessage++;
 96
             caractre = rep[indicesMessage];
 97
             booleanTemp = 1;
 98
             for (a = 0; a < longueurSequence; a++)</pre>
99
             {
100
                  if (caractre = sequence[a])
101
                  {
102
                      booleanTemp = 0;
103
                      indiceCase = a;
104
105
             }
             if (booleanTemp)
106
107
                  sequence[longueurSequence] = caractre;
108
109
                  longueurSequence++;
110
                  messageDecrypte[longueurTableau] = caractre;
111
                  longueurTableau++;
112
             }
             else
113
114
                  if (indiceCase ≠ longueurSequence - 1)
115
116
                  {
                      messageDecrypte[longueurTableau] = sequence[indiceCase + 1];
117
118
                      longueurTableau++;
119
                  }
120
                  else
121
                  {
122
                      messageDecrypte[longueurTableau] = sequence[0];
                      longueurTableau++;
123
124
                  }
125
126
                  if (indiceCase ≠ longueurSequence - 1)
127
                  {
128
                      if (indiceCase + 1 ≠ longueurSequence - 1)
```

```
129
130
131
                           indiceCase++;
132
                           caractre = sequence[indiceCase];
133
                           for (a = indiceCase; a < longueurSequence - 1; a++)</pre>
134
                           {
                               sequence[a] = sequence[a + 1];
135
                           }
136
137
                           sequence[longueurSequence - 1] = caractre;
                      }
138
                  }
139
140
                  else
141
                  {
142
                      caractre = sequence[0];
                      for (a = 0; a < longueurSequence - 1; a++)</pre>
143
144
                           sequence[a] = sequence[a + 1];
145
146
                      }
147
                      sequence[longueurSequence - 1] = caractre;
148
                  }
              }
149
150
         }
     }
151
152
     void decrypteMove(char *rep, char *msg)
153
154
155
         int x, y;
156
         int len, a;
157
         char tableau[MAXMSG];
158
         int mod, indicesMessage;
         char txt[MAXREP];
159
160
161
         len = strlen(rep);
         for (x = 0; x < len; x++)
162
163
164
              txt[x] = rep[x];
165
         }
166
167
         a = len;
168
         indicesMessage = len - 1;
169
170
         for (y = 0; y < a; y++)
171
         {
172
              mod = txt[indicesMessage] % 8; // mod de dernier caractere de text à
     decrypter
173
              len = strlen(tableau);
174
              if (mod \neq 0 \&\& mod < len)
175
176
              {
177
                  for (x = 0; x < mod; x++)
                  {
178
179
180
                      tableau[len] = tableau[x]; // pour x=mod, prendre les x premiers
     elements et les deplacer à la fin
181
                      len = strlen(tableau);
                  }
182
```

```
183
184
                 for (x = 0; x < len; x++)
185
186
                     if (x < len - mod)
187
                      {
                          tableau[x] = tableau[x + mod];
188
                     }
189
190
                     else
191
                      {
192
                          tableau[x] = '\0';
                      }
193
                 }
194
             }
195
196
             len = strlen(tableau);
197
             tableau[len] = txt[indicesMessage];
             len = strlen(tableau);
198
199
             indicesMessage--;
200
         }
201
         for (x = 0; x < len; x++)
202
203
             msg[x] = tableau[len - 1 - x];
204
         }
    }
205
206
    int main()
207
208
         char rep[MAXREP]; // pour stocker la rÃ@ponse du serveur
209
210
         char msq[MAXMSG]; // pour stocker le msq à envoyer au serveur
         char messageDecrypte[MAXREP];
211
         char messageDecrypte2[MAXREP];
212
213
214
         mode_debug(true);
215
216
         connexion("im2ag-appolab.u-ga.fr", 9999);
217
         envoyer_recevoir("login 12100255 JIANG", rep);
         envoyer_recevoir("load crypteSeq", rep);
218
219
         envoyer_recevoir("Alice, nous avons besoin de toi. Decode mon msq au plus
     vite. Bob", rep);
220
         envoyer_recevoir("start", rep);
221
222
         decrypteMove(rep, msq);
                                          // decryptage par methode crypteMove
223
         crypteSequence(msg, messageDecrypte); // encrypter par methode cryptesequence
         envoyer_recevoir(messageDecrypte, rep);
224
225
         decrypteSequence(rep, messageDecrypte2); // decryptage par methode de
     cryptesequence
226
         envoyer_recevoir(messageDecrypte2, rep);
227
         printf("Fin de la connection au serveur\n");
228
229
         return 0;
230
     }
231
```

Northwoods.c

```
#include "client.h"
   #include <stdio.h>
3
   #include <ctype.h>
   #include <stdbool.h>
   #include <string.h>
6
7
   #define MAXMSG MAXREP
8
9
    void crypteSeq(char *message, char *messageDecrypte)
10
11
      char sequence[10000];
12
      int x, y;
13
      int l;
      int indiceCase, longueurMessage, longueurSequence, longueurTableau,
14
    indicesMessage;
15
16
      indicesMessage = 0;
      l = message[indicesMessage];
17
      longueurSequence = 0;
18
19
      longueurTableau = 0;
20
      sequence[longueurSequence] = 1;
21
      longueurSequence++;
22
      messageDecrypte[longueurTableau] = 1;
23
      longueurTableau++;
      longueurMessage = strlen(message);
24
25
      int booleanTemp;
26
27
      for (y = 0; y < longueurMessage; y++)</pre>
28
29
        indicesMessage++;
30
        l = message[indicesMessage];
31
        booleanTemp = 1;
32
        for (x = 0; x < longueurSequence; x++)
33
34
35
          if (l = sequence[x])
36
            booleanTemp = 0;
37
38
            indiceCase = x;
39
          }
40
        }
        if (booleanTemp)
41
42
          sequence[longueurSequence] = 1;
43
44
          longueurSequence++;
45
          messageDecrypte[longueurTableau] = 1;
46
          longueurTableau++;
        }
47
48
        else
49
50
          if (indiceCase \neq 0)
51
52
            messageDecrypte[longueurTableau] = sequence[indiceCase - 1];
```

```
53
             longueurTableau++;
 54
           }
 55
           else
 56
 57
           {
             messageDecrypte[longueurTableau] = sequence[longueurSequence - 1];
 58
 59
             lonqueurTableau++;
           }
 60
 61
           if (indiceCase ≠ longueurSequence - 1)
 62
 63
              for (x = indiceCase; x < longueurSequence - 1; x++)</pre>
 64
 65
                sequence[x] = sequence[x + 1];
 66
 67
              }
              sequence[longueurSequence - 1] = 1;
 68
 69
           }
         }
 70
 71
       }
     }
 72
 73
 74
     void decrypteSequence(char *rep, char *messageDecrypte)
 75
 76
 77
       int x, y;
 78
       char carac;
 79
       int indiceCase, booleanTemp, longueurMessage, longueurSequence,
     longueurTableau, indiceMessage;
       char sequence[10000];
 80
 81
 82
       indiceMessage = 0;
 83
       carac = rep[indiceMessage];
 84
       longueurSequence = 0;
 85
       longueurTableau = 0;
       sequence[longueurSequence] = carac;
 86
 87
       longueurSequence++;
 88
       messageDecrypte[longueurTableau] = carac;
 89
       lonqueurTableau++;
 90
       longueurMessage = strlen(rep);
 91
 92
       for (y = 0; y < longueurMessage; y++)</pre>
 93
 94
         indiceMessage++;
 95
         carac = rep[indiceMessage];
 96
         booleanTemp = 1;
 97
         for (x = 0; x < longueurSequence; x++)
 98
99
           if (carac = sequence[x])
100
           {
101
              booleanTemp = 0;
102
              indiceCase = x;
103
           }
104
         }
105
         if (booleanTemp)
106
107
           sequence[longueurSequence] = carac;
```

```
108
           longueurSequence++;
109
           messageDecrypte[longueurTableau] = carac;
110
           longueurTableau++;
         }
111
112
         else
113
         {
           if (indiceCase ≠ longueurSequence - 1)
114
115
             messageDecrypte[longueurTableau] = sequence[indiceCase + 1];
116
             longueurTableau++;
117
           }
118
           else
119
           {
120
121
             messageDecrypte[lonqueurTableau] = sequence[0];
122
             longueurTableau++;
123
124
           if (indiceCase ≠ longueurSequence - 1)
125
126
             if (indiceCase + 1 ≠ longueurSequence - 1)
127
128
               indiceCase++;
129
               carac = sequence[indiceCase];
               for (x = indiceCase; x < longueurSequence - 1; x++)</pre>
130
131
                  sequence[x] = sequence[x + 1];
132
133
               }
134
               sequence[longueurSequence - 1] = carac;
135
             }
           }
136
137
           else
           {
138
139
             carac = sequence[0];
140
             for (x = 0; x < longueur Sequence - 1; x++)
141
142
                sequence[x] = sequence[x + 1];
143
144
             sequence[longueurSequence - 1] = carac;
145
           }
         }
146
147
       }
     }
148
149
     int main()
150
151
       char rep[MAXREP];
152
153
       int longueur;
154
       int x;
155
       char mot_de_pass[100];
156
       char messageDecrypte[MAXREP];
157
       char messageDecrypte2[MAXREP];
       char mot_de_pass2[200] = "There will be no Nineteen Eighty-Four";
158
159
       char tableau[MAXREP];
160
161
       mode_debug(true);
162
163
       connexion("im2ag-appolab.u-ga.fr", 9999);
```

```
164
       envoyer_recevoir("login 12100255 JIANG", rep);
165
       envoyer_recevoir("load Northwoods", rep);
166
       envoyer_recevoir("ok", rep);
       envoyer_recevoir("start", rep);
167
168
       envoyer_recevoir("hasta la victoria siempre", rep);
169
       decrypteSequence(rep, messageDecrypte);
170
       longueur = strlen(messageDecrypte);
171
172
       for (x = longueur - 29; x < longueur - 9; x++)</pre>
173
174
         mot_de_pass[x - longueur + 29] = messageDecrypte[x];
175
       }
176
177
       envoyer_recevoir(mot_de_pass, rep);
178
       crypteSeq(mot_de_pass2, messageDecrypte2);
179
       envoyer_recevoir(messageDecrypte2, rep);
180
       longueur = strlen(rep);
181
       for (x = 24; x < longueur; x++)
182
         tableau[x - 24] = rep[x];
183
184
185
       decrypteSequence(tableau, messageDecrypte);
186
187
       envoyer_recevoir(messageDecrypte, rep);
188
189
       return 0;
     }
190
191
```

Lien du projet

https://github.com/Marshellson/INF301/tree/main/APP1