```
1 using System;
 2 using System.Collections.Generic;
 3 using System.ComponentModel;
 4 using System.Data;
 5 using System.Drawing;
 6 using System.Linq;
 7 using System.Text;
 8 using System.Threading.Tasks;
 9 using System.IO.Ports;
10 using System.IO;
11 using System.Windows.Forms;
12
13 namespace _1811C_Ticketing
14 {
15
16
        public partial class Form1 : Form
17
18
19
           public static int BaudRate, Data_bits;
20
           public static string Parity, Handshake, Stop_Bits, CB_Port_Past;
21
           public static bool New Port = true, Unconnect = false, Start = true,
22
              Confirme_Change,Close_Windows;
23
24
           public static Form1 frm1 = new Form1();
25
           public Form1()
26
27
28
                InitializeComponent();
29
30
                //transfert des variables de la form2 à la form1
31
                BaudRate = Form2.BaudRate Change;
                Parity = Form2.Parity Change;
32
33
                Data bits = Form2.Data Bits Change;
34
                Handshake = Form2.Handshake Change;
35
                Stop_Bits = Form2.Stop_Bits_Change;
36
                Confirme_Change = Form2.Change;
37
                Close_Windows = Form2.Windows_Close;
38
           }
39
           private void Form1 Load(object sender, EventArgs e)
40
41
            {
42
43
           }
44
           private void Btn_Acc_Click(object sender, EventArgs e)
45
46
            {
47
                if (Global.Receive_Message == true)
48
                {
49
                    // preparation du message
50
                    // indicateur de start = AA
                    // derniere adresse recu
51
52
                    // Message, ici c'est "ACCEPT"
53
                    //indicateur de fin = BB
54
                    string envoie = Constants.Start + Global.Actual_Adress +
                      Constants.Accept + Constants.End;
```

```
...santos\Desktop\1811C_Ticketing\1811C_Ticketing\Form1.cs
55
                     if (AnyClass.port.IsOpen)//Verifier si le port com est ouvert
56
                     {
57
                         //envoie du message
58
                         SerialPort.Write(envoie);
59
                     }
60
                     else
                     {
61
62
                         //Si le port n'est pas ouvert ouverture de fenetre pour
                         indiquer d'en selectionner un
63
                         MessageBox.Show("Please select a port first and connect
                         it");
                     }
 64
65
66
                     Global.Receive_Message = false;
                 }
67
 68
 69
             }
70
71
             private void Btn_Dec_Click(object sender, EventArgs e)
72
                 if (Global.Receive Message == true)
73
74
                 {
                     // preparation du message
 75
                     // indicateur de start = AA
 76
                     // derniere adresse recu
77
                     // Message, ici c'est "DECLINE"
78
79
                     //indicateur de fin = CC
80
                     string envoie = Constants.Start + Global.List_Adress
                       [Global.Last_Adress] + Constants.Decline + Constants.End;
                     if (AnyClass.port.IsOpen)//Verifier si le port com est ouvert
81
82
                     {
83
                         //envoie du message
                         SerialPort.Write(envoie);
84
85
                     }
                     else
86
87
                         //Si le port n'est pas ouvert ouverture de fenetre pour
88
                         indiquer d'en selectionner un
                         MessageBox.Show("Please select a port first and connect
89
                         it");
90
                     }
91
92
                     Global.Receive_Message = false;
93
                 }
             }
94
95
             private void Btn_Rst_Click(object sender, EventArgs e)
96
97
98
                 if (Global.Receive_Message == true)
99
                 {
                     // preparation du message
100
                     // indicateur de start = AA
101
                     // Adresse de broadcast
102
103
                     // Message, ici c'est "RESET"
                     //indicateur de fin = CC
104
105
                     string envoie = Constants.Start +
```

```
...santos\Desktop\1811C_Ticketing\1811C_Ticketing\Form1.cs
```

```
3
```

```
Constants.Adress Broadcast ES + Constants.Reset +
                       Constants.End;
106
                     if (AnyClass.port.IsOpen)//Verifier si le port com est ouvert
107
108
                         //envoie du message
109
                         SerialPort.Write(envoie);
                     }
110
111
                     else
112
                     {
113
                         //Si le port n'est pas ouvert ouverture de fenetre pour
                         indiquer d'en selectionner un
                         MessageBox.Show("Please select a port first and connect
114
                         it");
115
                     }
                 }
116
117
118
             }
119
120
             private void Btn_Opt_Click(object sender, EventArgs e)
121
122
                 //si on n'a aucun message à traiter
                 if (Global.Receive_Message == false)
123
124
                 {
125
126
                     try
127
                     {
128
                         //on rend visible l'interface 2
129
                         Form2.frm2.Visible = true;
130
                         //on rend invisible la premiere interface
131
                         Hide();
132
                     }
133
                     catch(Exception)
134
135
                         Form2 frm2 = new Form2();
                         frm2.Show();
136
137
                         Hide();
                     }
138
139
140
141
                 }
             }
142
143
144
             private void CB_Port_Click(object sender, EventArgs e)
145
146
147
                 //on recois une list de nom de port
148
                 var ports = SerialPort.GetPortNames();
149
                 //on affiche les nom dans la combo box
150
                 CB_Port.DataSource = ports;
151
             }
152
             private void CB Port SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
153
154
155
                 //on convertie le nom selectionner en string et on l'affiche
                 CB Port.Text = CB Port.SelectedItem.ToString();
156
157
                 //on verifie si le Texte afficher à été modifier
```

```
...santos\Desktop\1811C_Ticketing\1811C_Ticketing\Form1.cs
158
                 if (CB Port Past != CB Port.Text)
159
160
                     //on met un flag pour deconnecter le port precedent
161
                     Unconnect = true;
162
                     //vérifie si c'est la premiere fois que nous passons
163
164
                     if(Start != true)
165
                         //si ce n'est pas la premiere fois en entre dans la
                         méthode connect
166
                     Connect();
167
                     //on copie la valeur de Texte
168
                     CB Port Past = CB Port.Text;
169
170
                     //on reset le flag de deconnection
171
172
                     Unconnect = false;
173
                     Start = false;
174
                 }
175
                 //on verifie si c'est on va utiliser un nouveau port
176
                 if (New Port == true)
177
                 {
                     //Si on entre dans cette déclaration cela veut dire que le
178
                       port est déjà fermer
179
180
                     //en cree une nouvelle instance
                     AnyClass.port = new SerialPort(CB_Port.SelectedItem.ToString
181
                       ());
182
                     //on reset le flag de nouveau port
183
                     New_Port = false;
184
                 }
185
186
187
188
             }
189
             private void Btn_USB_Click(object sender, EventArgs e)
190
191
192
                 //on verifie si un port a été selectionner
193
                 if (CB_Port.SelectedIndex > -1)
194
                 {
                     //on indique dans une nouvelle fenetre que le port à été
195
                     MessageBox.Show(string.Format("You selected port '{0}'",
196
                       CB_Port.SelectedItem));
197
                     Connect();
198
                 }
199
                 else
200
                 {
201
                     MessageBox.Show("Please select a port first");
202
                 }
             }
203
204
205
             //class global
206
             abstract class AnyClass
207
             {
208
                 //public static SerialPort port = new SerialPort();
```

```
...santos\Desktop\1811C_Ticketing\1811C_Ticketing\Form1.cs
209
                 public static SerialPort port;
210
211
             }
212
            private void Connect()
213
214
                 //SerialPort port = new SerialPort(CB_Port.SelectedItem.ToString
215
216
                 //AnyClass.port = new SerialPort(CB_Port.SelectedItem.ToString());
217
218
                 if (Unconnect == true)
219
                 {
220
                     AnyClass.port.Close();
221
                     New Port = true;
222
                 }
223
                 else
224
                 {
225
                     //on vérifie si le port est ouvert
226
                     if(AnyClass.port.IsOpen)
227
                         //s'il est ouvert on le ferme par précaution
228
                         AnyClass.port.Close();
229
                     if(Confirme Change == true)
230
231
232
                         //modification des parametres de l'UART selon valeur
                                                                                      P
                         inscrit par l'utilisateur
233
                         AnyClass.port.BaudRate = BaudRate;
                         AnyClass.port.Parity = (Parity)Enum.Parse(typeof(Parity),
234
                         Parity);
235
                         AnyClass.port.DataBits = Data_bits;
236
                         AnyClass.port.Handshake = (Handshake)Enum.Parse(typeof
                         (Handshake), Handshake);
                         AnyClass.port.StopBits = (StopBits)Enum.Parse(typeof
237
                                                                                      P
                         (StopBits), Stop Bits);
238
                     }
239
                     else
240
241
                         //modification des parametres de l'UART selon valeur par
                         default
242
                         AnyClass.port.BaudRate = Constants.Default_BaudRate;
243
                         AnyClass.port.Parity = Constants.Default Parity;
244
                         AnyClass.port.DataBits = Constants.Default DataBits; ;
245
                         AnyClass.port.Handshake = Constants.Default Handshake;
246
                         AnyClass.port.StopBits = Constants.Default_Stop_Bits;
247
                     }
                 }
248
249
                     //on ouvre le port
250
                     AnyClass.port.Open();
251
            }
252
            private void SerialPort_DataReceived(object sender,
253
                                                                                      P
               SerialDataReceivedEventArgs e)
254
             {
255
256
```

try

{

257

```
...santos\Desktop\1811C_Ticketing\1811C_Ticketing\Form1.cs

//on copie le message recu
259
                       Global.All_Messages = SerialPort.ReadLine();
260
                  }
                  catch (TimeoutException) { }
261
262
                  //on met un flag de reception
                  bool Receive_Message = true;
263
264
265
              }
266
         }
267 }
```