```
using System;
 2 using System.Collections.Generic;
 3 using System.Linq;
 4 using System.Threading.Tasks;
 5 using System.IO.Ports;
 6 using System.Threading;
 7 using System.Windows.Forms;
 8
9
10 namespace _1811C_Ticketing
11 {
       public static class Global
12
13
           public static string All_Messages;//reception du message complet
14
           public static bool Receive_Message = false;//vérification si un
15
              message a ete recu
            public static string[] List_Name_student = new string[25];//nom des
16
              eleves enregistrer
17
           public static string[] List_Adress = new string[25];//adresse recu
18
19
           public static char[] Name student;//nom des eleves enregistrer
           public static char[] Adress = new char[20];//adresse recu
20
21
22
           public static int Nbr Student Save = 0;//Nombre de nom d eleve
              different
           public static int Nbr_Adress_Save = 0;//Nombre d adresse different
23
24
25
           public static string Actual Adress;//derniere adresse recu
26
           public static string Actual_Student;
27
28
           public static bool Student OK = false;//vérification si un message a
             ete recu
29
30
           public static int Last Adress;
31
       }
32
       static class Constants
33
34
           public const string Start = "AA", End = "BB";
35
           public const int Size_Indicator = 2;
            public const int Size_Adress = 6; // 4 pour le Xbee XB24CAPIT-001 ou
36
              16 selon mode utiliser
            public const int Size Adress Broadcast = 8;// 4 pour le Xbee
37
             XB24CAPIT-001 et 8 pour le broadcast du xbee de l es
           public const string Adress Broadcast ES = "00000000";//adresse de
38
              broadcast du xbee de l es
           public const string Adress_Broadcast_Xbee4 = "FFFF";//adresse de
39
              broadcast du xbee XB24CAPIT-001
           public const string Adress_Broadcast_Xbee16 = "00000000000FFFF";//
40
             adresse de broadcast du xbee XB24CAPIT-001
           public const string Accept = "ACCEPT", Decline = "DECLINE", Reset =
41
              "RESET";// constant des reponses à envoyer
42
43
44
           public const int Default BaudRate = 57600;// valeur de default du
              BaudRate de la communication serial
45
           public const System.IO.Ports.Parity Default Parity =
```

```
...ntos\Desktop\1811C_Ticketing\1811C_Ticketing\Program.cs
```

```
2
```

```
System.IO.Ports.Parity.None;// valeur de default de la Partiy de la
              communication serial
            public const int Default_DataBits = 8;// valeur de default du nombre
46
              de bytes de la communication serial
            public const System.IO.Ports.Handshake Default Handshake =
47
              System.IO.Ports.Handshake.None;// valeur de default du handshake de
              la communication serial
48
            public const System.IO.Ports.StopBits Default_Stop_Bits =
              System.IO.Ports.StopBits.One;// valeur de default de la taille du
                                                                                    P
              stop bits de la communication serial
49
50
        static class Program
51
52
            /// <summary>
53
54
            /// Point d'entrée principal de l'application.
55
            /// </summary>
56
57
            [STAThread]
58
59
            static void Main()
60
                Application.EnableVisualStyles();
61
62
                Application.SetCompatibleTextRenderingDefault(false);
                Application.Run(new Form1());
63
64
                if (Global.Receive Message == true)// on verifie que l'on a bien
65
                  receptionner un message
66
67
                {
                    char[] Message = new char[Global.All Messages.Length];
68
69
                    int i = 0, compt = 0;
70
71
                    for (i = 0; i < Global.All Messages.Length; i++)</pre>
72
                        Message[i] = Global.All_Messages[i]; //copier le string
73
                        dans un tableau de char
74
75
                    if (Message[0] == 'A' && Message[1] == 'A')// on verifie si le →
                       debut de la trame recu correspond à l'indicateur
                      Start First = AA
76
                    {
77
                        do
78
                        {
79
                            Global.Adress[compt] = Message[compt +
                        Constants.Size_Indicator]; //copier l'adresse dans un
                                                                                    P
                        tableau de char (en ignorant les 2 premier caracteres qui
                        sont l'indicateur d envoie)
80
                            compt++; //indicateur de la position du curseur
81
82
                        } while (compt != Constants.Size_Adress +
                        Constants.Size Indicator); // tant que l'on atteint pas 8 →
                        continuer la boucle (2 caracteres pour indicateur + 6 de l →
                         adresse)
83
                        compt = 0;// on reinitialise la position du curseur
84
                        string Adress = new string(Global.Adress);// on copie le
```

```
tableau de caratere dans une variable string
 85
 86
 87
                         for (i = 0; i < Global.List Adress.Length; i++)// on fait →</pre>
                         une boucle de la taille du tableau liste d adresse
 88
                             if (Global.List_Adress[i] != Adress)//On verifie s'il →
 89
                         existe
 90
                                 Global.List Adress[Global.Nbr Adress Save] =
                         Adress; // on copie l adresse dans le tableau de string
                         liste d adresse
 91
                         }
                         Global.Actual Adress = Adress;
 92
 93
 94
 95
                         for (i = Adress.Length + Constants.Size Indicator; i <</pre>
                         Global.All_Messages.Length - Adress.Length - 2 *
                                                                                     P
                         Constants.Size_Indicator; i++)// faire la boucle (taille
                                                                                     P
                         max du message total moins la taille de l adress et des
                         indicateur de début et de fin)
 96
 97
                             Global.Name student[i] = Message[i + Adress.Length +
                         Constants.Size Indicator];//copie du nom de l eleve du
                         message totale dans un tableau de char
 98
                         }
 99
                         string Name Student = new string(Global.Name student);//on →
100
                          copie le tableau de caratere dans une variable string
101
                         Global.Nbr_Student_Save++;
                         Global.List_Name_student[Global.Nbr_Student_Save] =
102
                         Name Student;// on copie le nom de l eleve dans le tableau →
                          de string liste de nom d eleve
                         Global.Actual Student = Name Student;
103
104
                     }
                     /*else if (Message[0] == 'B' && Message[1] == 'B')// on
105
                       verifie si le debut de la trame recu correspond à
                       l'indicateur Start = BB
106
                     {
107
                         do
108
                         {
                             Global.Adress[compt] = Message[compt +
109
                         Constants. Size Indicator]; //copier l'adresse dans un
                         tableau de char (en ignorant les 2 premier caracteres qui
                         sont l'indicateur d envoie)
110
                             compt++; //indicateur de la position du curseur
111
112
                         } while (compt != Constants.Size_Adress +
                         Constants.Size_Indicator); // tant que l'on atteint pas 8 >
                         continuer la boucle (2 caracteres pour indicateur + 6 de l →
                          adresse)
                         compt = 0;// on reinitialise la position du curseur
113
114
                         string Adress = new string(Global.Adress);// on copie le
                         tableau de caratere dans une variable string
115
                         Global.Actual Adress = Adress;
116
                         while(Global.Student OK == true)
117
                         {
```

```
... \verb|ntos|Desktop|1811C_Ticketing|1811C_Ticketing|Program.cs|
118
                             if(string.Equals(Global.List_Adress[compt] , Adress))
119
                             {
120
                                 Global.Student_OK = true;
121
122
                                 Global.Actual_Student = Global.List_Name_student >
                         [compt];
123
                             }
                             else
124
125
                             {
126
                                 compt++;
127
                             }
128
                         }
129
                         compt = 0;
130
                    }*/
131
                }
132
133
            }
134
         }
135 }
136
```