

```
1 ' Case Créole.B4R - Marc DANIEL - Mai 2022 - Animation of a colonial house by Marc DANIEL ↗
2 - May 2022
3 #Region Project Attributes
4     #AutoFlushLogs: True
5     #CheckArrayBounds: True
6     #StackBufferSize: 300
7 #End Region
8
9 Sub Process_Globals
10     Public Serial1 As Serial
11     Private SoftwareSerial1 As SoftwareSerial
12     Private astream As AsyncStreams
13     Public Porte As Servo
14     Public Fenetre As Servo
15     Private Lampes1, Lampes2, Cloche As Pin
16     Private X=0, Y=0 As UInt
17 End Sub
18
19 Private Sub AppStart
20     Serial1.Initialize(115200)
21     Log("Mise en gestion de la case créole")
22     Lampes1.Initialize(13, Lampes1.MODE_OUTPUT) 'Lumières intérieures "Lampes1" reliées à ↗
23     la broche 13
24     'Interior lights "Lampes1" connected to pin n° 13
25     Lampes2.Initialize(28, Lampes2.MODE_OUTPUT) 'Lumières extérieures "Lampes2" reliées à ↗
26     la broche 28
27     'Outdoor lights "Lampes2" connected to pin 28
28     Cloche.Initialize(2, Cloche.MODE_OUTPUT)'gestion de la sonnerie ou d'un dispositif ↗
29     sonore ou buzzer si installé relié à la broche n°2
30     'management of the ringtone or a sound device or buzzer if installed connected to pin ↗
31     n°2
32     Porte.Attach2(6,0,140)
33     'Le fil pilote (jaune) du servomoteur n°1 est connecté à la broche n° 6
34     'The pilot wire (yellow) of servo motor n°1 is connected to pin n°6
35     Fenetre.Attach2(7,0,140)
36     'Le fil pilote (jaune) du servomoteur n°2 est connecté à la broche n° 7
37     'The pilot wire (yellow) of servo motor n°2 is connected to pin n° 7
38
39
40     SoftwareSerial1.Initialize(9600,11,12) 'Port série (HC-05 Module) connecté aux broches ↗
41     n°11 et n°12
42     'Software Serial port (HC-05 Module) connected to pins 11 and 12
43     'Broche TXD de HC-05 directement reliée à Arduino 11 - Broche RXD de HC-05 protégée ↗
44     par 3 résistances de 1 Ko reliée à Arduino 12
45     'TXD pin of HC-05 directly connected to Arduino 11 - RXD pin of HC-05 protected by 3 x ↗
46     1 KB resistors connected to Arduino 12
47     astream.Initialize(SoftwareSerial1.Stream, "astream_NewData", Null)
48 End Sub
49
50 Sub AStream_NewData (Buffer() As Byte) 'Gestion Bluetooth de la Case Créole (Réception des ↗
51 données transmises par le Smartphone)
```

```
49 'Bluetooth management of the "Creole Case" (Reception of data transmitted by the Smartphone)
50   If Buffer.Length = 2 Then
51     X= Buffer(0)
52     Log("X: ",X)
53     Delay(10)
54     Y=Buffer(1)
55     Log("Y: ",Y)
56
57   If Y = 3 And X = 3 Then
58     ' Gestion de la sonnerie, clochette ou buzzer selon le dispositif installé
59     'Management of the ringtone, bell or buzzer depending on the device installed
60     Cloche.DigitalWrite(True)
61     Log("Déclenchement de la sonnerie")
62     Delay(2500)
63     Cloche.DigitalWrite(False)
64     Log("Arrêt de la sonnerie")
65
66   Else If Y=4 And X= 4 Then
67     'Allumage des Lampes1 - Lighting lamps1
68     Log("Eclairage des lampes 1")
69     Lampes1.DigitalWrite(True)
70
71   Else If Y=5 And X=5 Then
72     'Extinction des Lampes1 - Turning off Lamps1
73     Lampes1.DigitalWrite(False)
74
75   Else If Y=6 And X= 6 Then
76     'Allumage des Lampes2 - Lighting lamps2
77     Log("Eclairage des lampes 2")
78     Lampes2.DigitalWrite(True)
79
80   Else If Y=7 And X=7 Then
81     'Extinction des Lampes2 - Turning off Lamps2
82     Lampes2.DigitalWrite(False)
83
84
85   Else If Y=8 And X= 8 Then
86     'Ouverture de la porte n°1 ( ou du volet n°1)
87     'Opening door n°1 (or shutter n°1)
88     Log("Ouverture de la porte")
89     Porte.Write(140)
90
91   Else If Y=9 And X= 9 Then
92     'Fermeture de la porte n°1 (ou du volet n°1)
93     'Closing door n°1 or shutter n°1
94     Log("Fermeture de la porte")
95     Porte.Write(0)
96
97
98   else if Y=10 And X=10 Then
99     'Ouverture de la porte n°2 ( ou du volet n°2)
100    'Opening door n°2 (or shutter n°2)
101    Log("Ouverture des fenêtres")
102    Fenetre.Write(140)
103
104   else if Y=11 And X=11 Then
```

```
105         'Fermeture de la porte n°2 (ou du volet n°2)
106         'Closing door n°2 or shutter n°2
107         Log("Fermeture des fenêtres")
108         Fenetre.Write(0)
109     End If
110 End If
111 End Sub
112
113
```