

```

1  //-----
2  // RF.c
3  //-----
4  // Gestion communication
5  //
6  //  Auteur      :   SCA
7  //  Date       :   5.12.2019
8  //  Version    :   V1.0
9  //  Compilateur :   XC32 V2.15
10 //  Modifications : MDS 26.09.2022
11 //    code repris du projet 1623 20200214_Module_Xbee_06_SCA
12 //    -
13 /*-----*/
14 #include "RF.h"
15 #include "app.h"
16 #include <xc.h> //pour les définitions des registres
17 #include "Mc32Delays.h"
18 #include "peripheral/usart/plib_usart.h"
19 #include <string.h> //pour memcpy()
20
21 bool Get_Add_Master = false;
22
23
24 void RF_Init(void)
25 {
26     uint32_t dummy,dummy2,dummy3;
27
28     //reset module RF 1 ms
29
30     RstOff();
31     delay_msCt(1);
32     RstOn();
33
34     delay_msCt(10); //attendre fin init module rf
35
36     // puis envoyer trame pour sortie mode config
37     //RF_SendMessage((uint8_t*)"AT+EXIT\n", 0);
38
39
40     Get_Add_Master = true;
41
42     //lire sa propre adresse
43     RF_SendMessage((uint8_t*)"AT+GADD", 0);
44     GetMessage(dummy2,dummy,dummy3);
45
46
47     delay_msCt(10); //attendre traitement cmde EXIT
48 }
49
50
51 /* ***** */
52 //envoi trame au module RF via UART 1
53 // soit un nb de bytes défini par nbBytesToSend
54 // sinon si nbBytesToSend==0, envoi jusqu'à trouver une fin de chaine (car. 0)
55 void RF_SendMessage(uint8_t* dataToSend, uint8_t nbBytesToSend)
56 //void Uart_SendMessage(uint8_t* dataToSend, uint8_t nbBytesToSend)
57 {
58     uint8_t i = 0;
59
60     if (nbBytesToSend != 0) //nb de car. à envoyer spécifié
61     {
62         for (i=0 ; i<nbBytesToSend ; i++)
63         {
64             while(PLIB_USART_TransmitterBufferIsFull(USART_ID_1));
65             PLIB_USART_TransmitterByteSend(USART_ID_1, dataToSend[i]);
66         }
67     } else //chaine à envoyer (se termine par car. 0)
68     {
69         while (dataToSend[i] != 0)
70         {
71             while(PLIB_USART_TransmitterBufferIsFull(USART_ID_1));
72             PLIB_USART_TransmitterByteSend(USART_ID_1, dataToSend[i]);
73             i++;

```

74 }
75 }
76 }
77 }