```
2
3
    /** Descriptive File Name
4
                                                         Annexe T.4
5
      @Company
6
      ETML-ES
7
8
      @File Name
9
       CommunicationSTM.h
10
11
      @Auteurs
      - Perret Mélissa
12
13
14
      @Description
15
        Fonctions liées à la communication entre l'ESP et le STM
16
    17
18
19
    #ifndef _COMMUNICATION_STM_H
#define _COMMUNICATION_STM_H
20
21
22
23
24
    #include "driver/uart.h" // pour UART NUM 0
    #include <HTTPClient.h> // pour HTTPClient
25
26
27
28
    #define TXD PIN (GPIO NUM 7) // PIN utilisée pour écrire les trames UART
29
    #define RXD PIN (GPIO NUM 6) // PIN utilisée pour lire les trames UART
30
    #define PIN POUR REVEILLER STM GPIO NUM 5 // PIN utilisée pour réveiller le STM
31
    (état haut) et pour indiquer quand l'ESP à fini de transmettre ses trames UART (état
32
33
    #define UART RECEPTION TIMEOUT MS 100 // Timeout lors de la réception UART
34
35
    const uart_port_t uart_num = UART NUM 0;
                                              // UART utilisé
    const size t TAILLE BUFFER = 50;
                                               // Taille du tableau utilisé pour
36
    stocker les données UART reçues
37
    uint8 t receptionTramesUART[TAILLE BUFFER]; // Tableau pour stocker les données UART
38
39
    // Enumération pour représenter le type de valeur reçu par le STM et améliorer la
    lisibilité du code
40
    typedef enum {
      ETAT SEUILS,
41
      ETAT BATTERIE,
42
43
    } ValeursSTM;
44
45
    // Enumération pour représenter les états reçus par le STM (alarme seuils ou
    batterie) et améliorer la lisibilité du code
    typedef enum {
46
      FONCTIONEL, // 0
47
                  // 1
48
      ALARME,
      IDENTIQUE,
                 // 2
49
50
    } Etat;
51
52
    // Structure pour stocker les valeurs liées au STM (alarme seuils et etat batterie)
53
    typedef struct {
54
      String nom;
55
      double valeur;
56
    } ValeurSTM;
57
58
    // Valeurs liées au STM (alarme seuils et etat batterie)
59
    ValeurSTM valeursSTM[] = {
      { "alarme", -9999 },
60
61
      { "pilesFaibles", -9999 },
62
    };
63
64
6.5
    #endif /* COMMUNICATION STM H */
```