

## Annexe S.12

```

1  /* ***** */
2  /** Descriptive File Name
3
4      @Company
5          ETML-ES
6
7      @File Name
8          mesures.h
9
10     @Auteurs
11         - Perret Mélissa
12
13     @Description
14         Fonctions liées aux mesures de la sonde (température et humidité)
15     */
16 /* ***** */
17
18
19
20 #ifndef _MESURES_H
21 #define _MESURES_H
22
23
24 /* ***** */
25 /* ***** */
26 /* Section: Included Files */
27 /* ***** */
28 /* ***** */
29
30 /* This section lists the other files that are included in this file.
31  */
32
33 #include "main.h" // pour Etat et DefinitionValeur
34
35
36 #ifdef __cplusplus
37 extern "C" {
38 #endif
39
40 // *****
41 // *****
42 // Section: Global Data
43 // *****
44 // *****
45
46 // Structure pour stocker les informations liées aux mesures de la température et de l'humidité
47 typedef struct {
48     int32_t temperatureEntierActuelle;
49     float temperatureActuelle;
50     float temperatureAffichee;
51
52     int32_t humiditeEntierActuelle;
53     float humiditeActuelle;
54     float humiditeAffichee;
55
56     Etat etatSeuils;
57 } Mesures;
58
59
60 /* ***** */
61 /* ***** */
62 /* Section: Constants */
63 /* ***** */
64 /* ***** */
65
66 #define DEBUG_ALARME_SEUILS false // Quand vrai, change l'état des seuils (alarme) à chaque réveil
67 (permet de tester l'envoi des trames)
68
69 // *****
70 // *****
71 // Section: Prototypes
72 // *****
73 // *****
74 //-----
75
76 Etat EffectuerMesuresSonde(I2C_HandleTypeDef* hi2c2, Mesures* mesures, DefinitionValeur

```

```
    valeursServeur[]);  
77  
78  
79     #ifdef __cplusplus  
80     }  
81     #endif  
82  
83     #endif /* _MESURES_H */  
84
```