Alarme connectée

Généré par Doxygen 1.9.6

1	Index hiérarchique	1
	1.1 Hiérarchie des classes	1
2	Index des classes	3
	2.1 Liste des classes	3
3	Index des fichiers	5
	3.1 Liste des fichiers	5
4	Documentation des classes	7
	4.1 Référence de la classe Bouton	7
	4.1.1 Description détaillée	8
	4.1.2 Documentation des constructeurs et destructeur	8
	4.1.2.1 Bouton()	9
	4.1.3 Documentation des fonctions membres	9
	4.1.3.1 Get_pin()	9
	4.1.3.2 Get_state_sensor()	9
	4.1.3.3 init()	9
	4.2 Référence de la classe Buzzer	10
	4.2.1 Description détaillée	12
	4.2.2 Documentation des constructeurs et destructeur	12
	4.2.2.1 Buzzer()	12
	4.2.3 Documentation des fonctions membres	12
	4.2.3.1 Buzz()	12
	4.2.3.2 Buzz_off()	12
	4.2.3.3 Get_pin()	12
	4.2.3.4 init()	13
	4.3 Référence de la classe Display	13
	4.3.1 Description détaillée	15
	4.3.2 Documentation des constructeurs et destructeur	15
	4.3.2.1 Display()	15
	4.3.2.2 ~Display()	15
	4.3.3 Documentation des fonctions membres	15
	4.3.3.1 afficher_message()	15
	4.3.3.2 clear()	16
	4.3.3.3 init()	16
	4.4 Référence de la classe Mail	16
	4.4.1 Description détaillée	17
	4.4.2 Documentation des constructeurs et destructeur	17
	4.4.2.1 Mail()	17
	4.4.2.2 ~Mail()	17
	4.4.3 Documentation des fonctions membres	17
	4.4.3.1 sendMail()	17

4.5 Reference de la classe Motion	18
4.5.1 Description détaillée	20
4.5.2 Documentation des constructeurs et destructeur	20
4.5.2.1 Motion()	20
4.5.3 Documentation des fonctions membres	20
4.5.3.1 Get_pin()	20
4.5.3.2 Get_state_sensor()	20
4.5.3.3 init()	21
4.5.3.4 isDetect()	21
4.5.3.5 operator"!=()	21
4.5.3.6 operator==()	21
4.6 Référence de la classe Sensor	22
4.6.1 Description détaillée	23
4.6.2 Documentation des fonctions membres	23
4.6.2.1 Get_pin()	23
4.6.2.2 Get_state_sensor()	23
4.6.2.3 init()	23
4.7 Référence de la classe Wifi	24
4.7.1 Description détaillée	24
4.7.2 Documentation des constructeurs et destructeur	25
4.7.2.1 Wifi()	25
4.7.2.2 ~Wifi()	25
4.7.3 Documentation des fonctions membres	25
4.7.3.1 afficheStatus()	25
4.7.3.2 changePassword()	25
4.7.3.3 changeSsid()	26
4.7.3.4 connect()	26
4.7.3.5 disconnect()	26
4.7.3.6 Get_SSID()	26
4.7.3.7 isConnected()	27
5 Documentation des fichiers	29
5.1 Référence du fichier main/Bouton.cpp	
5.2 Référence du fichier main/Bouton.hpp	
5.3 Bouton.hpp	
5.4 Référence du fichier main/Buzzer.cpp	
5.5 Référence du fichier main/Buzzer.hpp	
5.6 Buzzer.hpp	
5.7 Référence du fichier main/Display.cpp	
5.8 Référence du fichier main/Display.hpp	
5.9 Display.hpp	
5.10 Référence du fichier main/Mail.cpp	

dex	45
5.21 Wifi.hpp	44
5.20.1.2 MAX_WPA2_PWD_LENGHT	43
5.20.1.1 MAX_SSID_LENGHT	43
5.20.1 Documentation des macros	43
5.20 Référence du fichier main/Wifi.hpp	42
5.19 Référence du fichier main/Wifi.cpp	42
5.18 Sensor.hpp	41
5.17 Référence du fichier main/Sensor.hpp	41
5.16 Référence du fichier main/Sensor.cpp	40
5.15 Motion.hpp	39
5.14 Référence du fichier main/Motion.hpp	39
5.13 Référence du fichier main/Motion.cpp	38
5.12 Mail.hpp	38
5.11.1.10 MAX_MAIL_SERVER_LENGHT	37
5.11.1.9 MAX_MAIL_PORT_LENGHT	37
5.11.1.8 MAX_MAIL_PASSWORD_LENGHT	37
5.11.1.7 MAX_MAIL_ADRESS_LENGHT	37
5.11.1.6 DEFAULT_MAIL_SUBJECT	37
5.11.1.5 DEFAULT_MAIL_SERVER	37
5.11.1.4 DEFAULT_MAIL_SENDER_PASSWORD	37
5.11.1.3 DEFAULT_MAIL_SENDER_ADRESS	37
5.11.1.2 DEFAULT_MAIL_RECIPIENT	36
5.11.1.1 DEFAULT_MAIL_PORT	36
5.11.1 Documentation des macros	36
5.11 Référence du fichier main/Mail.hpp	35

Index

Chapitre 1

Index hiérarchique

1.1 Hiérarchie des classes

Cette liste d'héritage est classée approximativement par ordre alphabétique :

Mail	
Sensor	
Bouton	
Buzzer	
Display	
Motion	
Wifi	24

2 Index hiérarchique

Chapitre 2

Index des classes

2.1 Liste des classes

Liste des classes, structures, unions et interfaces avec une brève description :

Bouton	Classe du bouton	-
Buzzer	Classe du boutoit	,
	Classe du buzzer	10
Display	Classe de l'écran	4.5
Mail	Classe de l'eclair	10
	Classe du mail	16
Motion	Classe du capteur de mouvement	18
Sensor		
MEC	Classe du capteur	22
Wifi	Classe du wifi	24

Index des classes

Chapitre 3

Index des fichiers

3.1 Liste des fichiers

Liste de tous les fichiers avec une brève description :

main/Bouton.cpp														 					 	 			29
main/Bouton.hpp							 							 					 				29
main/Buzzer.cpp														 					 				31
main/Buzzer.hpp														 					 	 			31
main/Display.cpp														 					 	 			33
main/Display.hpp														 					 				33
main/Mail.cpp																							
main/Mail.hpp														 					 	 			35
main/Motion.cpp																							
main/Motion.hpp																							39
main/Sensor.cpp																							40
main/Sensor.hpp																							
main/Wifi.cpp																							
main/Wifi.hpp							 							 					 	 			42

6 Index des fichiers

Chapitre 4

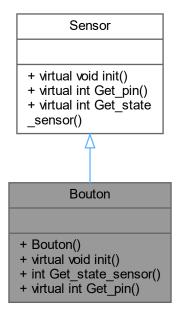
Documentation des classes

4.1 Référence de la classe Bouton

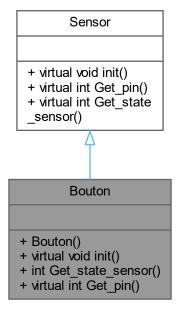
Classe du bouton.

#include <Bouton.hpp>

Graphe d'héritage de Bouton:



Graphe de collaboration de Bouton:



Fonctions membres publiques

```
    Bouton ()
        Constructeur par défaut de la classe Bouton.
    virtual void init ()
        Initialisation du bouton, appellé par le constructeur.
    int Get_state_sensor ()
        Récupération de l'état du bouton.
    virtual int Get_pin ()
        Récupération du pin du bouton.
    virtual void init ()
        Initialisation du capteur.
    virtual int Get_pin ()
        Récupération du pin du capteur.
    virtual int Get_state_sensor ()
        Récupération de l'état du capteur.
```

4.1.1 Description détaillée

Classe du bouton.

4.1.2 Documentation des constructeurs et destructeur

4.1.2.1 Bouton()

```
Bouton::Bouton ( )
```

Constructeur par défaut de la classe Bouton.

4.1.3 Documentation des fonctions membres

4.1.3.1 Get_pin()

```
int Bouton::Get_pin ( ) [virtual]
```

Récupération du pin du bouton.

Renvoie

Le pin du bouton.

Réimplémentée à partir de Sensor.

4.1.3.2 Get_state_sensor()

```
int Bouton::Get_state_sensor ( ) [virtual]
```

Récupération de l'état du bouton.

Renvoie

L'état du bouton.

Réimplémentée à partir de Sensor.

4.1.3.3 init()

```
void Bouton::init ( ) [virtual]
```

Initialisation du bouton, appellé par le constructeur.

Réimplémentée à partir de Sensor.

La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

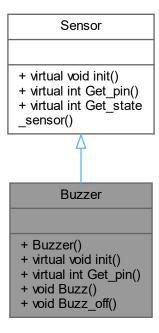
- main/Bouton.hpp
- main/Bouton.cpp

4.2 Référence de la classe Buzzer

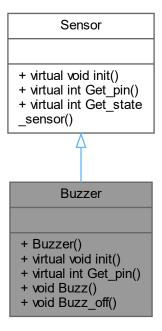
Classe du buzzer.

#include <Buzzer.hpp>

Graphe d'héritage de Buzzer:



Graphe de collaboration de Buzzer:



Fonctions membres publiques

```
    Buzzer ()
        Constructeur par défaut de la classe Buzzer.
    virtual void init ()
        Initialisation du buzzer, appellé par le constructeur.
    virtual int Get_pin ()
        Récupération du pin du buzzer.
    void Buzz ()
        Fait sonner le buzzer.
    void Buzz_off ()
```

Fonctions membres publiques hérités de Sensor

4.2.1 Description détaillée

Classe du buzzer.

Le buzzer est un capteur qui permet de faire du bruit.

Avertissement

Le buzzer hérite de la classe Sensor.

4.2.2 Documentation des constructeurs et destructeur

4.2.2.1 Buzzer()

```
Buzzer::Buzzer ( )
```

Constructeur par défaut de la classe Buzzer.

4.2.3 Documentation des fonctions membres

4.2.3.1 Buzz()

```
void Buzzer::Buzz ( )
```

Fait sonner le buzzer.

4.2.3.2 Buzz_off()

```
void Buzzer::Buzz_off ( )
```

4.2.3.3 Get_pin()

```
int Buzzer::Get_pin ( ) [virtual]
```

Récupération du pin du buzzer.

Renvoie

Le pin du buzzer.

Réimplémentée à partir de Sensor.

4.2.3.4 init()

```
void Buzzer::init ( ) [virtual]
```

Initialisation du buzzer, appellé par le constructeur.

Réimplémentée à partir de Sensor.

La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

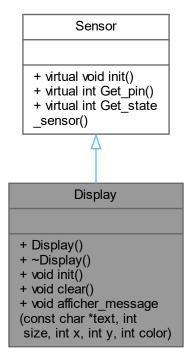
- main/Buzzer.hpp
- main/Buzzer.cpp

4.3 Référence de la classe Display

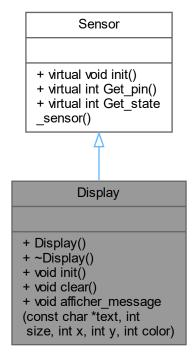
Classe de l'écran.

```
#include <Display.hpp>
```

Graphe d'héritage de Display:



Graphe de collaboration de Display:



Fonctions membres publiques

```
    Display ()
        Constructeur par défaut de la classe Display.
    Display ()
        Destructeur par défaut de la classe Display.
    void init ()
        Initialisation de l'écran, appellé par le constructeur.
    void clear ()
        Vide l'écran.
    void afficher_message (const char *text, int size, int x, int y, int color)
        Affiche un message sur l'écran.
```

Fonctions membres publiques hérités de Sensor

```
    virtual void init ()

            Initialisation du capteur.

    virtual int Get_pin ()

            Récupération du pin du capteur.

    virtual int Get_state_sensor ()

            Récupération de l'état du capteur.
```

4.3.1 Description détaillée

Classe de l'écran.

L'écran permet d'afficher des messages.

Avertissement

L'écran hérite de la classe Sensor.

4.3.2 Documentation des constructeurs et destructeur

4.3.2.1 Display()

```
Display::Display ( )
```

Constructeur par défaut de la classe Display.

4.3.2.2 \sim Display()

```
Display::~Display ( )
```

Destructeur par défaut de la classe Display.

4.3.3 Documentation des fonctions membres

4.3.3.1 afficher_message()

Affiche un message sur l'écran.

4.3.3.2 clear()

```
void Display::clear ( )
```

Vide l'écran.

4.3.3.3 init()

```
void Display::init ( ) [virtual]
```

Initialisation de l'écran, appellé par le constructeur.

Réimplémentée à partir de Sensor.

La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

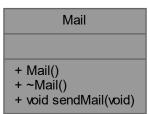
- main/Display.hpp
- main/Display.cpp

4.4 Référence de la classe Mail

Classe du mail.

```
#include <Mail.hpp>
```

Graphe de collaboration de Mail:



Fonctions membres publiques

- Mail ()
 - Constructeur par défaut de la classe Mail.
- $\sim Mail()$
 - Destructeur par défaut de la classe Mail.
- void sendMail (void)

Permet d'envoyer un mail.

4.4.1 Description détaillée

Classe du mail.

4.4.2 Documentation des constructeurs et destructeur

4.4.2.1 Mail()

```
Mail::Mail ( )
```

Constructeur par défaut de la classe Mail.

Construct a new Mail:: Mail object.

4.4.2.2 ∼Mail()

```
Mail::∼Mail ( )
```

Destructeur par défaut de la classe Mail.

Destroy the Mail:: Mail object.

4.4.3 Documentation des fonctions membres

4.4.3.1 sendMail()

Permet d'envoyer un mail.

Send a mail.

La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

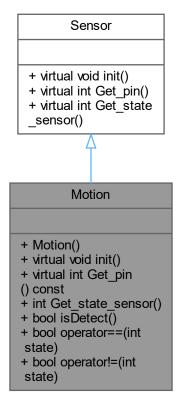
- main/Mail.hpp
- main/Mail.cpp

4.5 Référence de la classe Motion

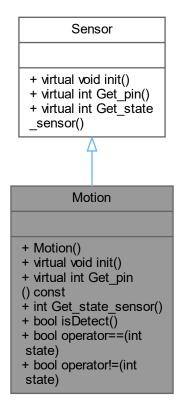
Classe du capteur de mouvement.

#include <Motion.hpp>

Graphe d'héritage de Motion:



Graphe de collaboration de Motion:



Fonctions membres publiques

```
    Motion ()
        Constructeur par défaut de la classe Motion.
    virtual void init ()
        Initialisation du capteur de mouvement, appellé par le constructeur.
    virtual int Get_pin () const
        Récupération du pin du capteur de mouvement.
    int Get_state_sensor ()
        Récupération de l'état du capteur de mouvement.
    bool isDetect ()
        Detection d'un mouvement.
    bool operator== (int state)
        Surcharge de l'opérateur ==.
    bool operator!= (int state)
        Surcharge de l'opérateur!=.
```

Fonctions membres publiques hérités de Sensor

```
    virtual void init ()

            Initialisation du capteur.

    virtual int Get_pin ()

            Récupération du pin du capteur.

    virtual int Get_state_sensor ()

            Récupération de l'état du capteur.
```

4.5.1 Description détaillée

Classe du capteur de mouvement.

Le capteur de mouvement est un capteur qui permet de détecter un mouvement.

Avertissement

Le capteur de mouvement hérite de la classe Sensor.

4.5.2 Documentation des constructeurs et destructeur

4.5.2.1 Motion()

```
Motion::Motion ( )
```

Constructeur par défaut de la classe Motion.

4.5.3 Documentation des fonctions membres

4.5.3.1 Get_pin()

```
int Motion::Get_pin ( ) const [virtual]
```

Récupération du pin du capteur de mouvement.

Renvoie

Le pin du capteur de mouvement.

4.5.3.2 Get_state_sensor()

```
int Motion::Get_state_sensor ( ) [virtual]
```

Récupération de l'état du capteur de mouvement.

Renvoie

L'état actuel du capteur de mouvement.

Ancien état du capteur de mouvement.

Réimplémentée à partir de Sensor.

4.5.3.3 init()

```
void Motion::init ( ) [virtual]
```

Initialisation du capteur de mouvement, appellé par le constructeur.

Réimplémentée à partir de Sensor.

4.5.3.4 isDetect()

```
bool Motion::isDetect ( )
```

Detection d'un mouvement.

Renvoie

Vrai si un mouvement est détecté Faux si aucun mouvement n'est détecté

4.5.3.5 operator"!=()

Surcharge de l'opérateur !=.

4.5.3.6 operator==()

Surcharge de l'opérateur ==.

La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

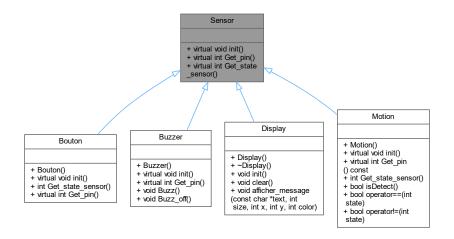
- main/Motion.hpp
- main/Motion.cpp

4.6 Référence de la classe Sensor

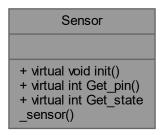
Classe du capteur.

#include <Sensor.hpp>

Graphe d'héritage de Sensor:



Graphe de collaboration de Sensor:



Fonctions membres publiques

- virtual void init ()
 - Initialisation du capteur.
- virtual int Get_pin ()
 - Récupération du pin du capteur.
- virtual int Get_state_sensor ()

Récupération de l'état du capteur.

4.6.1 Description détaillée

Classe du capteur.

4.6.2 Documentation des fonctions membres

4.6.2.1 Get_pin()

```
int Sensor::Get_pin ( ) [virtual]
```

Récupération du pin du capteur.

Renvoie

Le pin du capteur.

Réimplémentée dans Bouton, et Buzzer.

4.6.2.2 Get_state_sensor()

```
int Sensor::Get_state_sensor ( ) [virtual]
```

Récupération de l'état du capteur.

Renvoie

L'état du capteur.

Réimplémentée dans Bouton, et Motion.

4.6.2.3 init()

```
void Sensor::init ( ) [virtual]
```

Initialisation du capteur.

Réimplémentée dans Bouton, Buzzer, Display, et Motion.

La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

- main/Sensor.hpp
- main/Sensor.cpp

4.7 Référence de la classe Wifi

Classe du wifi.

#include <Wifi.hpp>

Graphe de collaboration de Wifi:

+ Wifi() + ~Wifi() + void connect(int timeout) + void disconnect() + bool isConnected() + void changeSsid(const char *ssid) + void changePassword (const char *password) + const char * Get_SSID() + void afficheStatus()

Fonctions membres publiques

```
— Wifi ()
       Constructeur par défaut de la classe Wifi.
— ∼Wifi ()
       Destructeur par défaut de la classe Wifi.
— void connect (int timeout)
       Connexion au wifi.
— void disconnect ()
       Déconnexion du wifi.
— bool isConnected ()
       verifie si le wifi est connecté
— void changeSsid (const char *ssid)
       Changer le SSID.
— void changePassword (const char *password)
       Changer le mot de passe.
— const char * Get_SSID ()
       Retourne le SSID.
— void afficheStatus ()
       Retourne l'état du wifi.
```

4.7.1 Description détaillée

Classe du wifi.

4.7.2 Documentation des constructeurs et destructeur

4.7.2.1 Wifi()

```
Wifi::Wifi ( )
```

Constructeur par défaut de la classe Wifi.

4.7.2.2 ∼Wifi()

```
Wifi::~Wifi ( )
```

Destructeur par défaut de la classe Wifi.

4.7.3 Documentation des fonctions membres

4.7.3.1 afficheStatus()

```
void Wifi::afficheStatus ( )
```

Retourne l'état du wifi.

Renvoie

vrai if connected faux if not connected

4.7.3.2 changePassword()

Changer le mot de passe.

Paramètres

password

4.7.3.3 changeSsid()

Changer le SSID.

Paramètres

ssid

4.7.3.4 connect()

Connexion au wifi.

Paramètres

timeout Durée maximale de tentative de connexion

4.7.3.5 disconnect()

```
void Wifi::disconnect ( )
```

Déconnexion du wifi.

4.7.3.6 Get_SSID()

```
const char * Wifi::Get_SSID ( )
```

Retourne le SSID.

Renvoie

const char*

4.7.3.7 isConnected()

```
bool Wifi::isConnected ( )

verifie si le wifi est connecté

Renvoie
```

true if connected false if not connected

La documentation de cette classe a été générée à partir des fichiers suivants :

- main/Wifi.hpp
- main/Wifi.cpp

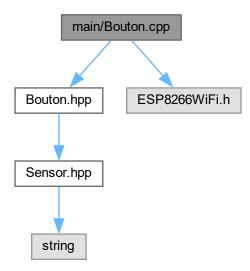
Chapitre 5

Documentation des fichiers

5.1 Référence du fichier main/Bouton.cpp

#include "Bouton.hpp"
#include <ESP8266WiFi.h>

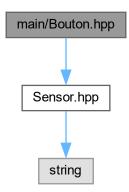
Graphe des dépendances par inclusion de Bouton.cpp:



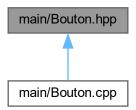
5.2 Référence du fichier main/Bouton.hpp

#include "Sensor.hpp"

Graphe des dépendances par inclusion de Bouton.hpp:



Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :



Classes

class BoutonClasse du bouton.

5.3 Bouton.hpp

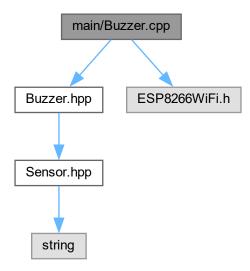
Aller à la documentation de ce fichier.

```
00001 #ifndef DEF_BOUTON
00002 #define DEF_BOUTON
00003 #include "Sensor.hpp"
00007 class Bouton : public Sensor
} 80000
              private:
00009
              int state_bouton;
int pinBouton;
public:
00010
00011
00012
00016
              Bouton();
00017
              //~Bouton();
00021
00026
              virtual void init();
              int Get_state_sensor();
virtual int Get_pin();
00031
00032 };
00033 #endif
```

5.4 Référence du fichier main/Buzzer.cpp

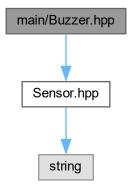
#include "Buzzer.hpp"
#include <ESP8266WiFi.h>

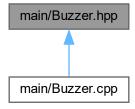
Graphe des dépendances par inclusion de Buzzer.cpp:



5.5 Référence du fichier main/Buzzer.hpp

#include "Sensor.hpp"
Graphe des dépendances par inclusion de Buzzer.hpp:





Classes

- class Buzzer Classe du buzzer.

5.6 Buzzer.hpp

```
Aller à la documentation de ce fichier.

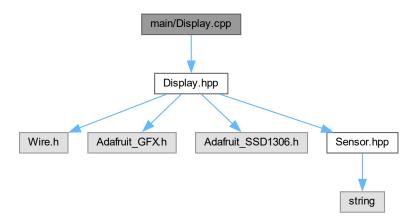
00001 #ifndef DEF_BUZZER

00002 #define DEF_BUZZER

00003 #include "Sensor.hpp"
00009 class Buzzer :public Sensor
00010 {
00011
00012
                  private:
                 int pinBuzzer;
public:
Buzzer();
00012
00013
00017
00018
               // ~Buzzer();
                virtual void init();
virtual int Get_pin();
void Buzz();
void Buzz_off();
00022
00027
00031
00032
```

5.7 Référence du fichier main/Display.cpp

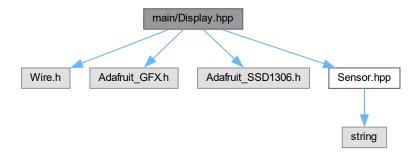
#include "Display.hpp"
Graphe des dépendances par inclusion de Display.cpp:

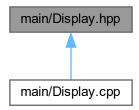


5.8 Référence du fichier main/Display.hpp

```
#include <Wire.h>
#include <Adafruit_GFX.h>
#include <Adafruit_SSD1306.h>
#include "Sensor.hpp"
```

Graphe des dépendances par inclusion de Display.hpp:





Classes

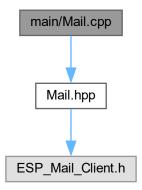
— class Display Classe de l'écran.

Display.hpp 5.9

```
Aller à la documentation de ce fichier.
00001 #ifndef DEF_DISPLAY
00002 #define DEF_DISPLAY
00003 #include <Wire.h>
00004 #include <Adafruit_GFX.h>
00005 #include <Adafruit_SSD1306.h>
00006 #include "Sensor.hpp"
00012 class Display : public Sensor
00013 {
00013 {
00014 private:
00015 int pinDisplay;
00016 Adafruit_SSD1306* display;
00017 const int SCREEN_WIDTH = 128;
00018 const int SCREEN_HEIGHT = 64;
00019 const int OLED_RESET = -1;
00020
             public:
00024
             Display();
00028
              ~Display();
00032
00036
             void init();
void clear();
00036 void clear();
00040 void afficher_message(const char* text, int size, int x, int y, int color);
00041 // void get_display();
00042 };
00043 #endif
```

5.10 Référence du fichier main/Mail.cpp

#include "Mail.hpp"
Graphe des dépendances par inclusion de Mail.cpp:



5.11 Référence du fichier main/Mail.hpp

#include <ESP_Mail_Client.h>
Graphe des dépendances par inclusion de Mail.hpp:





Classes

- class Mail

Classe du mail.

Macros

- #define MAX_MAIL_ADRESS_LENGHT 65
- #define MAX MAIL PASSWORD LENGHT 65
- #define MAX MAIL SERVER LENGHT 65
- #define MAX MAIL PORT LENGHT 65
- #define DEFAULT_MAIL_SENDER_ADRESS "Alarme@caramail.fr"
- #define DEFAULT_MAIL_SENDER_PASSWORD "v5pGdtRVxrS6gEU"
- #define DEFAULT_MAIL_SERVER "mail.gmx.com"
- #define DEFAULT_MAIL_PORT 587
- #define DEFAULT_MAIL_SUBJECT "Alarme déclenchée à l'instant!"
- #define DEFAULT_MAIL_RECIPIENT "veychenn@etud.insa-toulouse.fr"

5.11.1 Documentation des macros

5.11.1.1 DEFAULT_MAIL_PORT

#define DEFAULT_MAIL_PORT 587

5.11.1.2 DEFAULT_MAIL_RECIPIENT

#define DEFAULT_MAIL_RECIPIENT "veychenn@etud.insa-toulouse.fr"

5.11.1.3 DEFAULT_MAIL_SENDER_ADRESS

#define DEFAULT_MAIL_SENDER_ADRESS "Alarme@caramail.fr"

5.11.1.4 DEFAULT_MAIL_SENDER_PASSWORD

#define DEFAULT_MAIL_SENDER_PASSWORD "v5pGdtRVxrS6gEU"

5.11.1.5 DEFAULT_MAIL_SERVER

#define DEFAULT_MAIL_SERVER "mail.gmx.com"

5.11.1.6 DEFAULT_MAIL_SUBJECT

#define DEFAULT_MAIL_SUBJECT "Alarme déclenchée à l'instant ! "

5.11.1.7 MAX MAIL ADRESS LENGHT

#define MAX_MAIL_ADRESS_LENGHT 65

5.11.1.8 MAX_MAIL_PASSWORD_LENGHT

#define MAX_MAIL_PASSWORD_LENGHT 65

5.11.1.9 MAX MAIL PORT LENGHT

#define MAX_MAIL_PORT_LENGHT 65

5.11.1.10 MAX_MAIL_SERVER_LENGHT

#define MAX_MAIL_SERVER_LENGHT 65

5.12 Mail.hpp

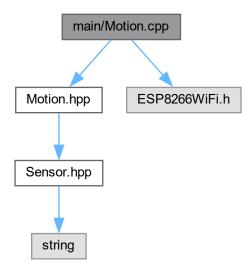
Aller à la documentation de ce fichier.

```
00001 #include <ESP_Mail_Client.h>
00002 #ifndef DEF_MAIL
00003 #define DEF_MAIL
00004 #define MAX_MAIL_ADRESS_LENGHT 65
00005 #define MAX_MAIL_PASSWORD_LENGHT 65
00006 #define MAX_MAIL_SERVER_LENGHT 65
00007 #define MAX_MAIL_PORT_LENGHT 65
00008 //#define DEFAULT_MESSAGE "Alarme déclenchée ! Jerem est en danger !"
00009 #define DEFAULT_MAIL_SENDER_ADRESS "Alarme@caramail.fr"
00010 #define DEFAULT_MAIL_SENDER_PASSWORD "v5pGdtRVxrS6gEU"
00011 #define DEFAULT_MAIL_SERVER "mail.gmx.com"
00012 #define DEFAULT_MAIL_PORT 587
00013 #define DEFAULT_MAIL_SUBJECT "Alarme déclenchée à l'instant ! "
00014 #define DEFAULT_MAIL_RECIPIENT "veychenn@etud.insa-toulouse.fr"
00018 class Mail
00019 {
00020 public:
00024
               Mail();
00028
               ~Mail();
               void sendMail(void);
00032
00033
00034 private:
               SMTPSession smtp;
               ESP_Mail_Session session;
ESP_Mail_Client mailClient;
00036
00037
00038
               ESP_Mail_Message message;
00039
00040 #endif
```

5.13 Référence du fichier main/Motion.cpp

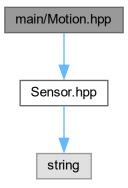
```
#include "Motion.hpp"
#include <ESP8266WiFi.h>
```

Graphe des dépendances par inclusion de Motion.cpp:

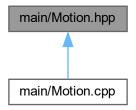


5.14 Référence du fichier main/Motion.hpp

#include "Sensor.hpp"
Graphe des dépendances par inclusion de Motion.hpp:



Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :



Classes

— class Motion

Classe du capteur de mouvement.

5.15 Motion.hpp

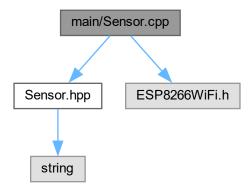
Aller à la documentation de ce fichier.

```
00001 #ifndef DEF_MOTION
00002 #define DEF_MOTION
00003 #include "Sensor.hpp"
00009 class Motion : public Sensor
00010 {
```

5.16 Référence du fichier main/Sensor.cpp

```
#include "Sensor.hpp"
#include <ESP8266WiFi.h>
```

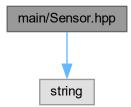
Graphe des dépendances par inclusion de Sensor.cpp:



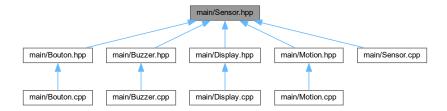
5.17 Référence du fichier main/Sensor.hpp

```
#include <string>
```

Graphe des dépendances par inclusion de Sensor.hpp:



Ce graphe montre quels fichiers incluent directement ou indirectement ce fichier :



Classes

— class Sensor

Classe du capteur.

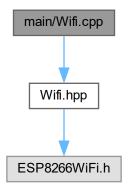
5.18 Sensor.hpp

Aller à la documentation de ce fichier.

```
00001 #ifndef DEF_SENSOR
00002 #define DEF_SENSOR
00003
00004 #include <string>
00008 class Sensor
00009 {
00010
              private:
              int pinSensor;
public:
00011
00012
             // Sensor();
// ~Sensor();
00013
00014
              virtual void init();
virtual int Get_pin();
virtual int Get_state_sensor();
00018
00023
00028
00029 };
00030 #endif
```

5.19 Référence du fichier main/Wifi.cpp

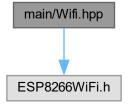
#include "Wifi.hpp"
Graphe des dépendances par inclusion de Wifi.cpp:



5.20 Référence du fichier main/Wifi.hpp

#include <ESP8266WiFi.h>

Graphe des dépendances par inclusion de Wifi.hpp:





Classes

- class Wifi

Classe du wifi.

Macros

- #define MAX_SSID_LENGHT 33
- #define MAX_WPA2_PWD_LENGHT 65

5.20.1 Documentation des macros

5.20.1.1 MAX_SSID_LENGHT

#define MAX_SSID_LENGHT 33

5.20.1.2 MAX_WPA2_PWD_LENGHT

#define MAX_WPA2_PWD_LENGHT 65

5.21 Wifi.hpp

Aller à la documentation de ce fichier.

```
00001 #include <ESP8266WiFi.h>
00002 #define MAX_SSID_LENGHT 33
00003 #define MAX_WPA2_PWD_LENGHT 65
00004 #ifndef WIFI_HPP
00005 #define WIFI_HPP
00010 cr..

00011 {

00012 public:

00017 Wifi();

00022 ~Wifi();

00010 cr..
 00010 class Wifi
 00027
                    void connect(int timeout);
 00032
                    void disconnect();
                   bool isConnected();
bool isConnected();
void changeSsid(const char *ssid);
void changePassword(const char *password);
const char* Get_SSID();
 00038
00044
 00050
 00056
 00063
                   void afficheStatus();
 00064
 00065 private:
               const char *ssid = new char[MAX_SSID_LENGHT];
const char *password = new char[MAX_WPA2_PWD_LENGHT];
 00066
 00068 };
 00069 #endif
```

Index

```
\simDisplay
                                                         Wifi, 26
    Display, 15
                                                    Display, 13
\simMail
                                                         \simDisplay, 15
    Mail, 17
                                                         afficher message, 15
\simWifi
                                                         clear, 15
    Wifi, 25
                                                         Display, 15
                                                         init, 16
afficher_message
    Display, 15
                                                    Get_pin
afficheStatus
                                                         Bouton, 9
    Wifi, 25
                                                         Buzzer, 12
                                                         Motion, 20
Bouton, 7
                                                         Sensor, 23
    Bouton, 8
                                                    Get SSID
    Get_pin, 9
                                                         Wifi, 26
    Get_state_sensor, 9
                                                    Get_state_sensor
    init, 9
                                                         Bouton, 9
Buzz
                                                         Motion, 20
    Buzzer, 12
                                                         Sensor, 23
Buzz off
                                                    init
    Buzzer, 12
Buzzer, 10
                                                         Bouton, 9
    Buzz, 12
                                                         Buzzer, 12
    Buzz off, 12
                                                         Display, 16
                                                         Motion, 20
    Buzzer, 12
                                                         Sensor, 23
    Get_pin, 12
    init, 12
                                                    isConnected
                                                         Wifi, 26
changePassword
                                                    isDetect
    Wifi, 25
                                                         Motion, 21
changeSsid
    Wifi, 26
                                                    Mail, 16
                                                         \simMail, 17
clear
                                                         Mail, 17
    Display, 15
connect
                                                         sendMail, 17
    Wifi, 26
                                                    Mail.hpp
                                                         DEFAULT_MAIL_PORT, 36
DEFAULT_MAIL_PORT
                                                         DEFAULT MAIL RECIPIENT, 36
    Mail.hpp, 36
                                                         DEFAULT_MAIL_SENDER_ADRESS, 36
DEFAULT_MAIL_RECIPIENT
                                                         DEFAULT_MAIL_SENDER_PASSWORD, 37
    Mail.hpp, 36
                                                         DEFAULT_MAIL_SERVER, 37
DEFAULT_MAIL_SENDER_ADRESS
                                                         DEFAULT_MAIL_SUBJECT, 37
    Mail.hpp, 36
                                                         MAX_MAIL_ADRESS_LENGHT, 37
DEFAULT_MAIL_SENDER_PASSWORD
                                                         MAX_MAIL_PASSWORD_LENGHT, 37
    Mail.hpp, 37
                                                         MAX_MAIL_PORT_LENGHT, 37
DEFAULT_MAIL_SERVER
                                                         MAX_MAIL_SERVER_LENGHT, 37
    Mail.hpp, 37
                                                    main/Bouton.cpp, 29
DEFAULT_MAIL_SUBJECT
                                                    main/Bouton.hpp, 29, 30
    Mail.hpp, 37
                                                    main/Buzzer.cpp, 31
disconnect
                                                    main/Buzzer.hpp, 31, 32
```

46 INDEX

```
main/Display.cpp, 33
main/Display.hpp, 33, 34
main/Mail.cpp, 35
main/Mail.hpp, 35, 38
main/Motion.cpp, 38
main/Motion.hpp, 39
main/Sensor.cpp, 40
main/Sensor.hpp, 41
main/Wifi.cpp, 42
main/Wifi.hpp, 42, 44
MAX_MAIL_ADRESS_LENGHT
    Mail.hpp, 37
MAX_MAIL_PASSWORD_LENGHT
    Mail.hpp, 37
MAX_MAIL_PORT_LENGHT
    Mail.hpp, 37
MAX MAIL SERVER LENGHT
    Mail.hpp, 37
MAX_SSID_LENGHT
    Wifi.hpp, 43
MAX_WPA2_PWD_LENGHT
    Wifi.hpp, 43
Motion, 18
    Get_pin, 20
    Get_state_sensor, 20
    init, 20
    isDetect, 21
    Motion, 20
    operator!=, 21
    operator==, 21
operator!=
    Motion, 21
operator==
    Motion, 21
sendMail
    Mail, 17
Sensor, 22
    Get_pin, 23
    Get_state_sensor, 23
    init, 23
Wifi, 24
    \simWifi, 25
    afficheStatus, 25
    changePassword, 25
    changeSsid, 26
    connect, 26
    disconnect, 26
    Get_SSID, 26
    isConnected, 26
    Wifi, 25
Wifi.hpp
    MAX_SSID_LENGHT, 43
    MAX_WPA2_PWD_LENGHT, 43
```