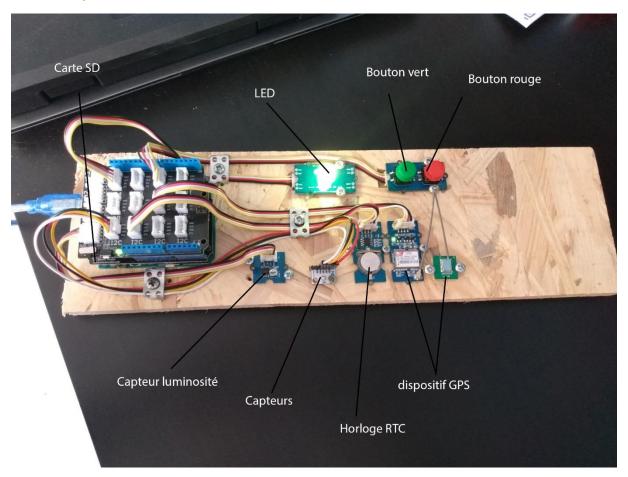
## Notice d'utilisation :

## Parties du système :



# **Actions utilisateur:**

# 1) Consulter les données :

# - Enregistrer:

Passer en mode **maintenance**, retirer la **carte sd**, la connecter à votre ordinateur lire les fichier **csv** classer par **date** (AAMMJJ\_RR.LOG)

# - En direct :

Connecter le système à votre pc, passer en mode **maintenance**, consulter les données sur le **moniteur série** 

# 2) Modifié les paramètres :

Connecter le système à votre pc, passer le mode en configuration, utiliser les commandes avec leurs paramètres dans la console série

### **Changement de mode :**

### 1) Accéder au mode Standard :

- Depuis le **démarrage** :

Démarrer votre dispositif météo et laissé le s'initialisé

- Depuis le mode configuration :

Laisser le système sans activité pendant 30 minutes

Ou

Appuyer pendant 5 seconde sur le bouton rouge

- Depuis le mode **économique** :

Presser pendant 5 secondes le bouton vert et attendre le signal lumineux

## 2) Accéder au mode économique :

- Depuis le mode **standard** :

Presser pendant 5 secondes le bouton vert et attendre le signal lumineux

## 3) Accéder au mode maintenance :

- Depuis le mode **standard** :

Presser pendant 5 secondes le bouton rouge et attendre le signal lumineux

- Depuis le mode **économique** :

Presser pendant 5 secondes le bouton rouge et attendre le signal lumineux

## 4) Accéder au mode configuration :

- Depuis le **démarrage** :

Au lancement de votre carte appuyer sur le bouton rouge et attendre le signal lumineux

- Depuis un mode de fonctionnement :

Appuyer sur le bouton reset de la carte et puis sur le bouton rouge immédiatement après et attendre le signal lumineux

### <u>Signification des signaux lumineux :</u>

#### Etat :

1) Led verte continue:

Vous êtes actuellement dans le mode standard

2) Led jaune continue:

Vous etes actuellement dans le mode configuration

3) Led bleue continue:

Vous etes actuellement dans le mode économique

4) Led orange continue:

Vous etes actuellement dans le mode maintenance

#### Erreur:

5) Clignotement rouge et bleu:

Le système ne peut accéder à l'horloge rtc

6) Clignotement rouge été jaune :

Le système ne peut accéder aux données du gps

- 7) Clignotement rouge et vert :
- 1 seconde de chaque couleur :

Erreur d'accès aux données d'un capteur

- 2 secondes en verte / 1 seconde en rouge :

Donnée d'un capteur incohérant veuillez vérifier le matériel

- 8) Clignotement rouge et blanc :
- **1 seconde** de chaque couleur :

La carte sd est pleine

- 2 secondes en blanc / 1 seconde en rouge :

Le système ne peut accéder à la carte sd ou écrire dedans

#### Protocoles à suivre en cas d'erreur :

### 1) Erreur d'accès à l'horloge rtc :

- Vérifier le branchement de l'horloge rtc
- Si mal brancher:

Rebrancher le correctement

- Sinon:

Faire un rapport à l'opérateur système

### 2) Erreur d'accès aux données du gps :

- Vérifier le branchement du gps
- Si mal brancher:

Rebrancher le correctement

- Sinon:

Faire un rapport à l'opérateur système

### 3) Erreur d'accès à un capteur :

- Passer en mode maintenance
- Identifier le capteur ne fonctionnant pas
- Vérifier le branchement de ce dernier
- Si mal brancher:

Rebrancher le correctement

- Sinon:

Passer en mode configuration puis :

Désactiver le capteur en question

Faire un rapport à l'opérateur système

### 4) Erreur données incohérentes d'un capteur :

- Passer en mode maintenance
- Identifier le capteur fonctionnant mal
- Vérifier le branchement de ce dernier
- Si mal brancher:

Rebrancher le correctement

- Sinon:

Passer en mode configuration puis :

Modifier les seuils d'erreur du capteur en question Si l'erreur continue **désactiver** le capteur puis

Faire un rapport à l'opérateur système

#### 5) Erreur carte sd pleine:

- Passer en mode maintenance
- Retirer la carte sd pleine
- Mettre une nouvelle carte sd vide
- Rebasculer le système dans le mode précédent

### 6) Erreur d'accès à la carte sd :

- Vérifier le branchement de la carte sd
- Si mal brancher:

Rebrancher la correctement

- Sinon:

Passer en mode maintenance

Changer la carte sd avec une vide

Faire un rapport à l'opérateur système si le problème continue

### **Commandes de configuration :**

#### 1) **LUMIN**:

- Commande :

LUMIN=

- Paramètre :

0 : désactivation du capteur de luminosité

1 : activation du capteur de luminosité

- Exemple:

LUMIN=1 activation du capteur

## 2) LUMIN\_LOW:

- Commande :

LUMIN=

- Paramètre :

0 à 1023 : seuil de luminosité faible

- Exemple:

LUMIN=200 : mise en place du seuil de luminosité faible à 200

## 3) LUMIN\_HIGH:

- Commande:

LUMIN\_HIGH=

Paramètre :

0 à 1023 : seuil de luminosité faible

- Exemple:

LUMIN\_HIGH=700 : mise en place du seuil de luminosité haute à 700

# 4) TEMP\_AIR:

Commande :

TEMP\_AIR=

· Paramètre :

0 : Désactivation du capteur de température de l'air

1 : activation du capteur de température de l'air

Exemple :

TEMP\_AIR=1: activation du capteur de température

# 5) MIN\_TEMP\_AIR:

- Commande:

MIN\_TEMP\_AIR=

- Paramètre :

-45 à 85 : seuil de température d'erreur minimale

- Exemple:

MIN\_ TEMP\_AIR=-5: Mise en place du seuil d'erreur minimale à -5

### 6) Max\_TEMP\_AIR:

- Commande:

Max\_ TEMP\_AIR=

- Paramètre :

-40 à 85 : seuil de température d'erreur maximale

Exemple :

Max\_ TEMP\_AIR=30 : Mise en place du seuil d'erreur maximale de température à 30

### 7) HYGR:

- Commande :

**HYGR=** 

- Paramètre :

0 : désactivation du capteur d'hygrométrie

1 : activation du capteur d'hygrométrie

- Exemple:

HYGR = 1 : activation du capteur d'hygrométrie

# 8) HYGR\_MINT

Commande :

HYGR\_MINT=

- Paramètre:

-40 à 85 : Seuil de température de non prise en compte de l'hygrométrie minimale

- Exemple:

HYGR\_MINT=0 : Mise en place du seuil de non prise en compte de l'hygrométrie à la température 0

### 9) HYGR\_MAXT:

- Commande:

**HYGR\_MAXT=** 

- Paramètre :

-40 à 85 : Mise en place du seuil de non-activation du capteur d'hygrométrie maximale

- Exemple:

HYGR\_MAXT = 50 : Mise en place du seuil de non prise en compte de l'hygrométrie à la température 50

### 10) PRESSURE:

- Commande:

#### PRESSURE=

- Paramètre :

0 : désactivation du capteur de pression atmosphérique

1 : activation du capteur de pression atmosphérique

- Exemple:

PRESSURE=1: activation du capteur de température

## 11) PRESSURE\_MIN:

Commande :

### PRESSURE MIN=

- Paramètre:

300 à 1100 : mise en pace du seuil d'erreur minimale de pression atmosphérique

- Exemple:

PRESSURE\_MIN=450 : Mise en place du seuil de pression atmosphérique minimale à 450

## 12) PRESSURE\_MAX:

- Commande :

### PRESSURE\_MAX=

- Paramètre :

300 à 1100 : mise en place du seuil d'erreur maximale de pression atmosphérique

- Exemple:

PRESSURE\_MAX=1030 : mise en place du seuil d'erreur maximale de pression atmosphérique à 1030

#### 13) CLOCK:

- Commande :

### CLOCK=

- Paramètre :

### **HEURE:MINUTE:SECONDE**

**HEURE:** 

0 à 23 : mise en place de l'heure de l'horloge rtc

MINUTE:

**0 à 59** : mise en place de la minute de l'horloge rtc

SECONDE:

0 à 59 : mise en place de la seconde de l'horloge rtc

- Exemple:

CLOCK=15:30:0 : Mise en place de l'heure du système à 15h30 et 0 secondes

### 14) DATE:

- Commande :

DATE=

- Paramètre :

## **JOUR/MOIS/ANNEE**

MOIS:

1 à 12 : mise en place du mois dans l'horloge rtc

JOUR:

1 à 31 : mise en place du jour dans l'horloge rtc

ANNEE:

2000 à 2099 : mise en place de l'année dans l'horloge rtc

Exemple :

DATE=20/10/2023 : Mise en place de la date au 20/10/2023

#### 15) **DAY**:

Commande :

DAY=

- Paramètre :

MON: mise en place du jour à lundi dans l'horloge rtc
TUE: mise en place du jour à mardi dans l'horloge rtc
WED: mise en place du jour à mercredi dans l'horloge rtc
THU: mise en place du jour à jeudi dans l'horloge rtc
FRI: mise en place du jour à vendredi dans l'horloge rtc
SAT: mise en place du jour à samedi dans l'horloge rtc
SUN: mise en place du jour à dimanche dans l'horloge rtc

- Exemple:

DAY = SUN : mise en place du jour à dimanche

### 16) **LOG\_INTERVALE**:

- Commande:

LOG\_INTERVALE=

- Paramètre :

1 à 60 : Mise en place du nombre de minutes entre chaque intervalle

Exemple :

LOG\_INTERVALE=10 : Mise en place de l'intervalle entre chaque mesure à 10 minutes