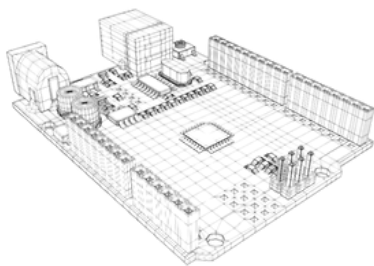


# Quick Start

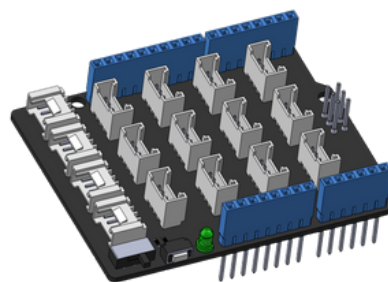
## WWW



Arduino UNO  
Esquisse 3D



Arduino UNO



Arduino Base  
Shield



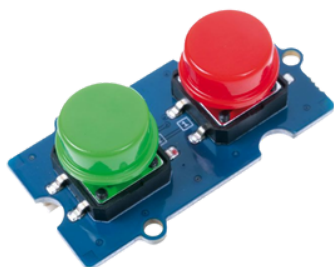
Shield Arduino  
Grove SD V4



Grove - Capteur  
de luminosité



Grove - Chainable  
RGB LED



Dual Button (bouton  
poussoir)



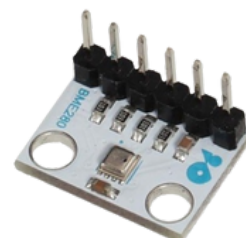
Grove - DS1307  
RTC (Horloge)



Grove - GPS

Vous trouverez fourni dans le montage les différents composants précisés ci-dessus.

En cas d'accident lors du transport nous ne nous tenons responsable de la gêne et de la perte occasionné.

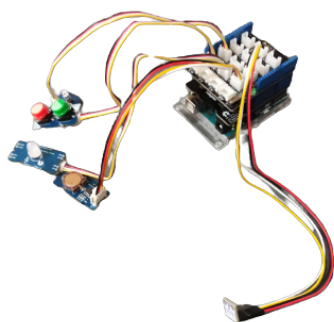


Grove - Capteur  
Multifonction (BME280)

\* Les images proposés peuvent différer des pièces présentes sur le modèle  
\* Des pièces de rechange sont disponibles sur notre site

# 1

## Opération de lancement de la machine (mode standard)



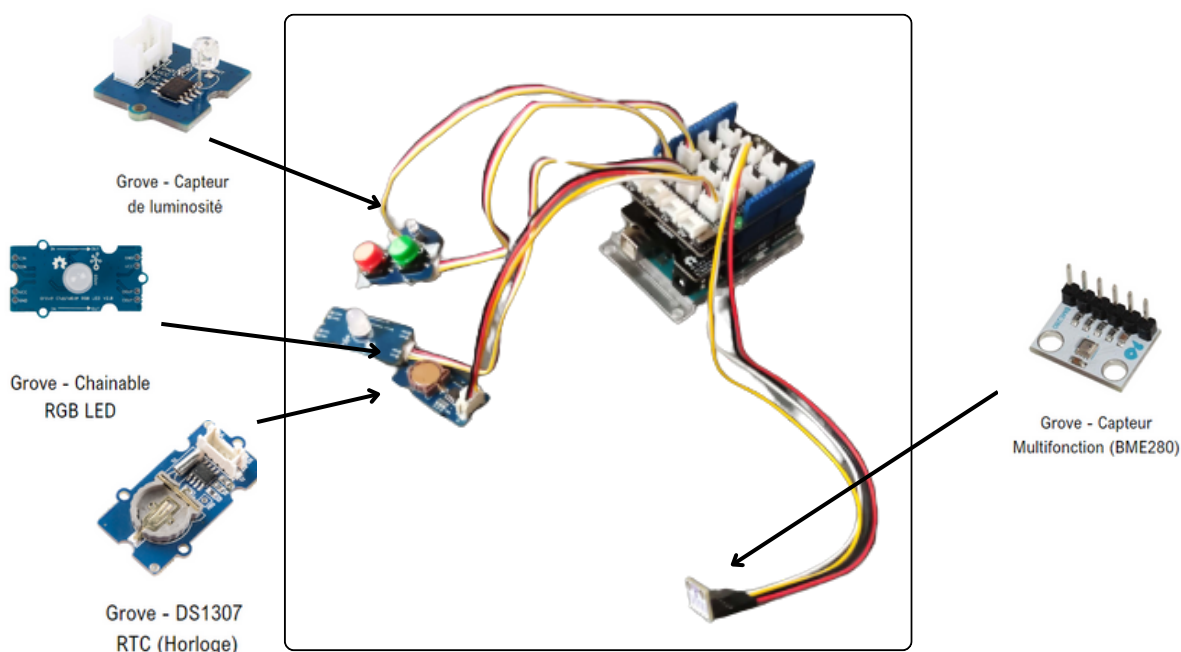
DEL blanche  
continue

Le système se lance automatiquement dès qu'il est alimenté. Il bascule instinctivement en mode standard si aucune action n'est effectuée. Dans le cas contraire, il changera son mode.

Le mode standard permet l'activation de tout les capteurs présents sur le modèle.

Il assure le stockage des données récoltées dans la carte SD

## Liste des composants utilisés



# 2

## Utilisation du mode configuration de la machine

Appuyer rapidement  
lorsque la DEL est blanche



DEL jaune  
continue

Permet de configurer les paramètres du système depuis une console sur l'interface série du microcontrôleur

Acquisition des capteurs désactivée

Bascule en mode standard au bout de 30 minutes sans activité

## Liste des commandes possible

*LOG\_INTERVAL*

Définition de l'intervalle entre 2 mesures (10 minutes par défaut)

*FILE\_MAX\_SIZE*

Définition de la taille maximale (en octets) d'un fichier de log, 4ko = archivage

*RESET*

Réinitialisation de l'ensemble des paramètres à leurs valeurs par défaut

*VERSION*

Affiche la version du programme et un numéro de lot (permet de tracer la production)

*TIMEOUT*

Durée (en s) au bout de laquelle l'acquisition des données d'un capteur est abandonnée. Après 2 mesures en timeout, le capteur est signalé en erreur.

*CLOCK*

Permet de configurer l'horloge. Prends en paramètre une heure UNIX.

# Liste des paramètres possible

Paramètre	Domaine de définition des valeurs	Valeur par défaut	Description	Exemple de commande
LUMIN	{0,1}	1	définition de l'activation (1) / désactivation (0) du capteur de luminosité	LUMIN=1
LUMIN_LOW	{0-1023}	255	définition de la valeur en dessous de laquelle la luminosité est considérée comme "faible"	LUMIN_LOW=200
LUMIN_HIGH	{0-1023}	768	définition de la valeur au-dessus de laquelle la luminosité est considérée comme "forte"	LUMIN_HIGH=700
Les valeurs comprises entre LUMIN_LOW et LUMIN_HIGH sont considérées comme "moyennes"				
TEMP_AIR	{0,1}	1	définition de l'activation (1) / désactivation (0) du capteur de température de l'air	TEMP_AIR=0
MIN_TEMP_AIR	{-40-85}	-10	définition du seuil de température de l'air (en °C) en dessous duquel le capteur se mettra en erreur.	MIN_TEMP_AIR=-5
MAX_TEMP_AIR	{-40-85}	60	définition du seuil de température de l'air (en °C) au-dessus duquel le capteur se mettra en erreur.	MAX_TEMP_AIR=30
HYGR	{0,1}	1	définition de l'activation (1) / désactivation (0) du capteur d'hygrométrie	HYGR=1
HYGR_MINT	{-40-85}	0	définition de la température en dessous de laquelle les mesures d'hygrométrie ne seront pas prises en compte.	HYGR_MINT=0
HYGR_MAXT	{-40-85}	50	définition de la température au-dessus de laquelle les mesures d'hygrométrie ne seront pas prises en compte.	HYGR_MAXT=50
PRESSURE	{0,1}	1	définition de l'activation (1) / désactivation (0) du capteur de pression atmosphérique.	PRESSURE=0
PRESSURE_MIN	{300-1100}	850	définition du seuil de pression atmosphérique (en hPa) en dessous duquel le capteur se mettra en erreur.	PRESSURE_MIN=450
PRESSURE_MAX	{300-1100}	1080	définition du seuil de pression atmosphérique (en hPa) au-dessus duquel le capteur se mettra en erreur.	PRESSURE_MAX=1030

# 3

## Utilisation du mode économie de la machine

Rester appuyer pendant 5 secondes



L'appareil est déjà en mode standard

Permet d'économiser de la batterie en désactivant certains capteurs et traitements

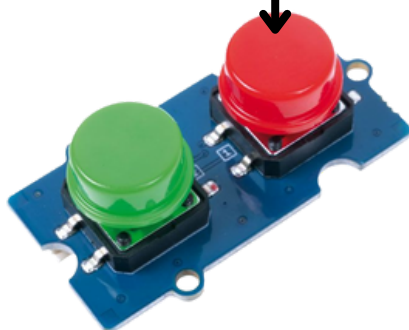
Temps d'acquisition des données du GPS doublé. Le temps dépendra donc de l'intervalle de mesure que vous avez choisi dans le mode configuration

Utile lors de vos longues expéditions

DEL bleu continue

## Sortir du mode économique

Rester appuyer pendant 5 secondes



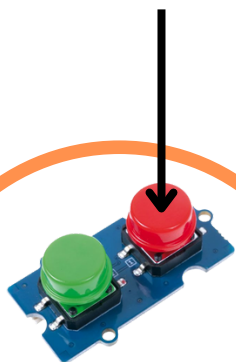


# 4

## Utilisation du mode maintenance de la machine

Rester appuyer pendant 5 secondes

DEL orange continue



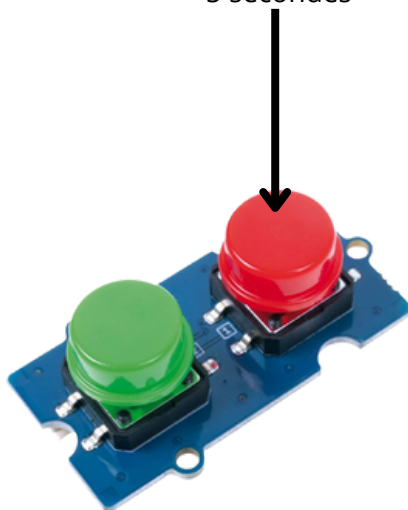
L'appareil est déjà en mode standard ou économique

Permet d'avoir accès aux données des capteurs directement depuis une interface série

Permet de changer en toute sécurité la carte SD sans risque de corrompre les données.

## Sortir du mode maintenance

Rester appuyer pendant 5 secondes



# 5

## Erreurs possible

LED intermittente rouge et jaune (fréquence 1Hz, durée identique pour les 2 couleurs)	Erreur d'accès aux données du GPS
LED intermittente rouge et verte (fréquence 1Hz, durée identique pour les 2 couleurs)	Erreur accès aux données d'un capteur
LED intermittente rouge et verte (fréquence 1Hz, durée 2 fois plus longue pour le vert)	Données reçues d'un capteur incohérentes - vérification matérielle requise
LED intermittente rouge et blanche (fréquence 1Hz, durée identique pour les 2 couleurs)	Carte SD pleine
LED intermittente rouge et blanche (fréquence 1Hz, durée 2 fois plus longue pour le blanc)	Erreur d'accès ou d'écriture sur la carte SD



## Trouvez votre produit et obtenez une assistance



FAQ



Pilotes



Manuel  
Usage



**Europe**

<https://eu.gyw.com/en/support>



**Россия**

<https://eu.gyw.com/ru/support>



**Australia**

[https://au.gyw.com/user\\_manual](https://au.gyw.com/user_manual)



**Hong Kong S.A.R.**

[https://hk.gyw.com/user\\_manual](https://hk.gyw.com/user_manual)



**中國台灣**

[https://tw.gyw.com/user\\_manual](https://tw.gyw.com/user_manual)



**Indonesia**

[https://id.gyw.com/user\\_manual](https://id.gyw.com/user_manual)



**日本**

[https://jp.gyw.com/user\\_manual](https://jp.gyw.com/user_manual)



**한국**

[https://kr.gyw.com/user\\_manual](https://kr.gyw.com/user_manual)



**Malaysia**

[https://my.gyw.com/user\\_manual](https://my.gyw.com/user_manual)



**Myanmar**

[https://mm.gyw.com/user\\_manual](https://mm.gyw.com/user_manual)



## New Zealand

[https://nz.gyw.com/user\\_manual](https://nz.gyw.com/user_manual)



## Philippines

[https://ph.gyw.com/user\\_manual](https://ph.gyw.com/user_manual)



## Singapore

[https://sg.gyw.com/user\\_manual](https://sg.gyw.com/user_manual)



## ประเทศไทย

[https://th.gyw.com/user\\_manual](https://th.gyw.com/user_manual)



## Việt Nam

[https://vn.gyw.com/user\\_manual](https://vn.gyw.com/user_manual)



## Middle East

[https://me.gyw.com/user\\_manual](https://me.gyw.com/user_manual)



## South Africa

[https://za.gyw.com/user\\_manual](https://za.gyw.com/user_manual)



## Brasil

<https://.portaltpv.com.br/>



## India

[https://www.gywindia.com/download\\_manuals.php](https://www.gywindia.com/download_manuals.php)



## US/Canada

<https://us.gyw.com/en-US/downloads>



Printed in China



XXXXXXXXXXXXX