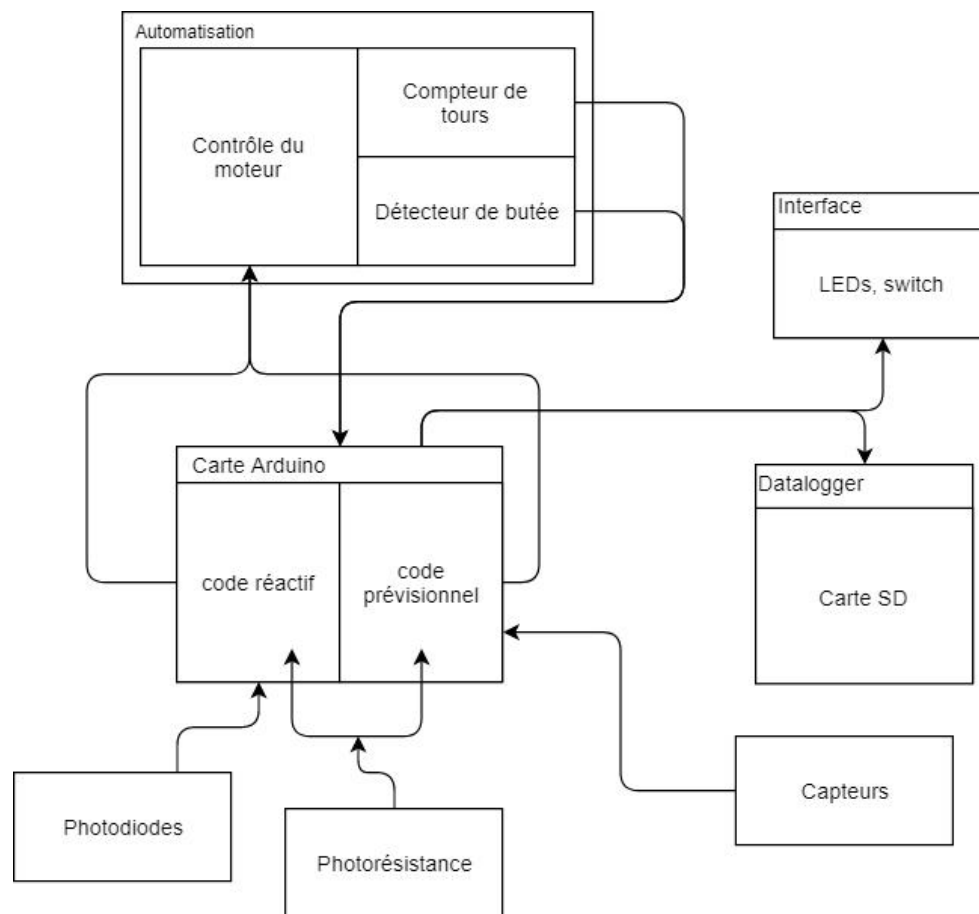


| | |
|---------------|--|
| Intitulé | Interface utilisateur |
| Documentation | Technique |
| Date | 23/05/2018 |
| Version | 1.4 |
| Auteurs | BESSIERES Fabien, GORET-QUENET François, WEI Billy-Liang, BOUNI Cyprien |

| | |
|--|---|
| 1 - Présentation & Fonctionnement..... | 2 |
| 2 - Fonctionnalités..... | 3 |
| Annexes..... | 3 |

1 - Présentation & Fonctionnement



«Figure 1: Vue système»

L'interface permet d'avoir une visualisation de tous les états du système. On peut distinguer 2 modes visibles:

- Réactionnel
- Prévisionnel

Sur l'interface on a une visualisation d'une jauge correspondant à la puissance que le système fournit. 4 leds signalent la présence respectivement d'une surtempérature, surpression,

surdébit et bug.

| LED | PIN |
|----------------------|-------------------|
| LED_Forecast | 44 |
| LED_Reaction | 45 |
| LED_Pressure | 43 |
| LED_Flow | 42 |
| LED_Temperature | 41 |
| LED_Bug | 40 |
| Mur_de_LEDs | 30 à 39 inclus |
| Interrupteur_Urgence | IN : 27; OUT : 26 |

L'interrupteur d'alimentation (Power), est entre l'alimentation et la carte.

Le bouton RESET permet de réinitialiser le système.

2 - Fonctionnalités

Le fonctionnement de l'interface expliqué précédemment est écrit dans le fichier interface.ino

interface.ino

| Nom | Description | Entrées | Sorties |
|------------------|---|---------|---------|
| Ini_led | Initialise les pins des leds sur la carte arduino | Rien | Rien |
| Power_Led_Wall | Affiche sur l'interface le niveau de puissance dans le tuyau. | Rien | Rien |
| refreshInterface | Change les états des LEDs en fonction de la valeur des flags. | Rien | Rien |
| EmergencySwitch | Appelle la fonction d'urgence si le switch est activé. | Rien | Rien |

Annexes