

Présentation orale

Gardien virtuel

CGC0626

Date : 15 janvier 2024

Équipe :

Marilou Tremblay

Matty Huard

Vincent Lévesque

UQAR

Plan de la présentation

- Introduction
- Solution clé en main (Monnit)
 - Panneau de commande
 - Fonctionnement du système
 - Budget
- Solution expérimentale
- Conclusion



Description du projet

Le projet de modernisation du phare de Métis implique l'installation d'un système de surveillance en temps réel via des caméras sur l'étage du moteur et de la lumière, accessible à distance par l'administrateur ou l'utilisateur via tout appareil connecté. En outre, un système d'acquisition de données sera mis en place, avec des capteurs de vibration et de courant installés pour détecter les anomalies potentielles de fonctionnement du phare. En cas de dépassement des limites configurées, un relais permettra l'arrêt automatique du phare.

Besoins

Besoins

- **Le système requiert une maintenance simple qui ne nécessite aucune formation spécialisée**
- **Le système est abordable**

Le système surveillera le phare sous plusieurs angles :

- **Mesure des vibrations des composantes mécaniques**
- **Enregistrements audio et visuel du système**
- **Mesure de l'ampérage du moteur et de la lumière**

Panneau de commande



Solution clé en main

MONNIT®

Solution clé en main



Relais



Passerelle de communication



Capteur de courant



Capteur de vibrations

Système de caméras de surveillance

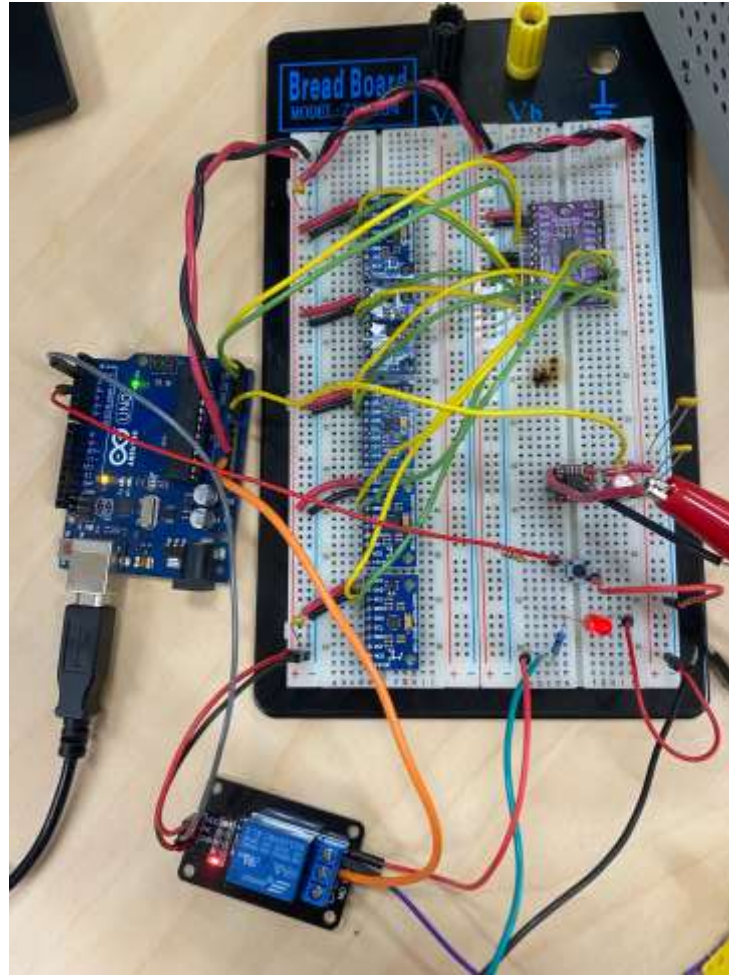


Budget

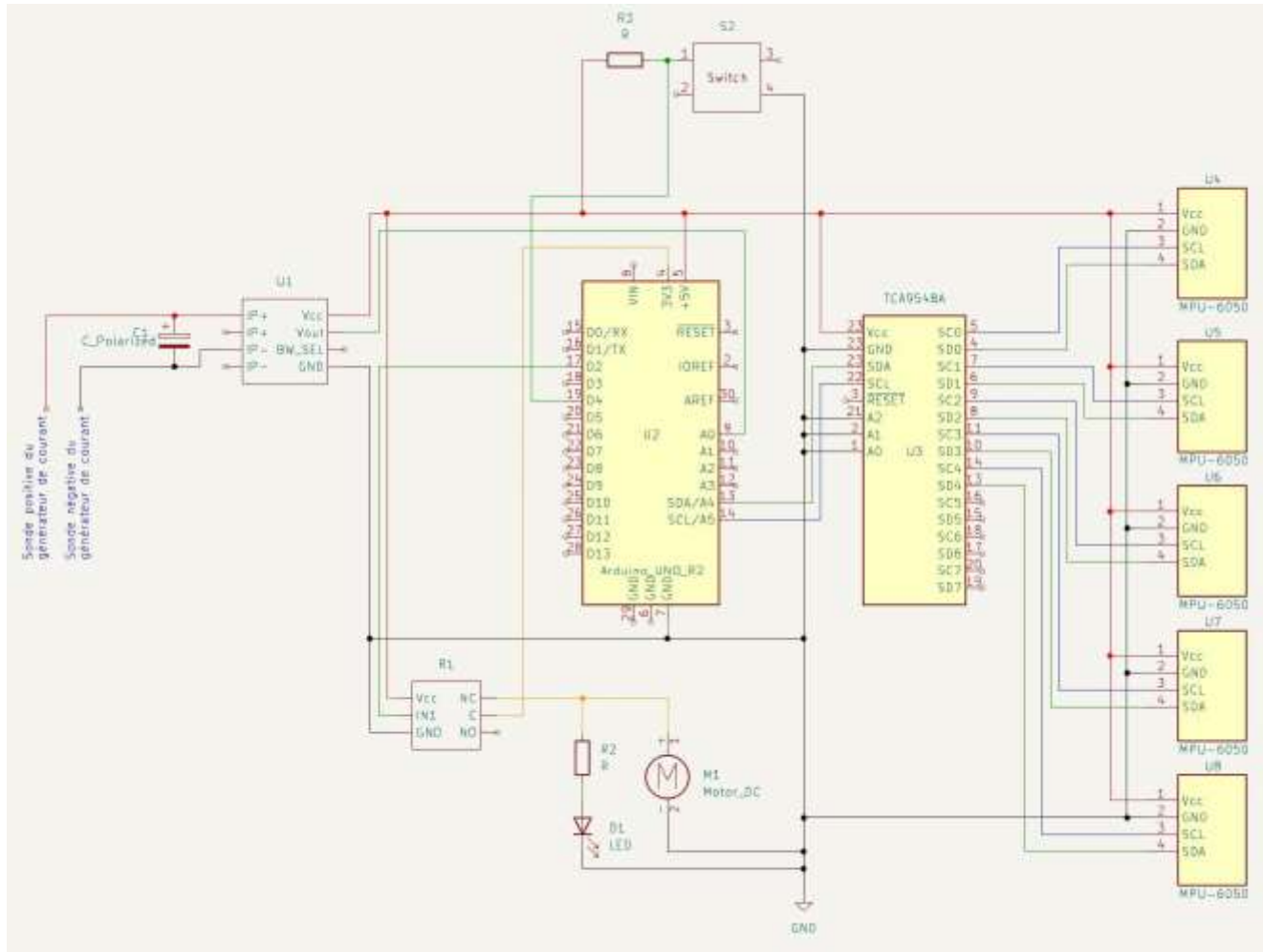
Estimation budgétaire	
Composants Monnit	2172,80 \$
Panneau de commande industriel	1667,85 \$
Système de caméras de surveillance	649,00 \$
Frais de livraison et de dédouanage	500,00 \$
Total	4989,65 \$
Imprévus (10%)	498,97 \$
Coût total du projet	5488,62 \$

Ouvrir le volet d'i

Solution Alternative



Solution Alternative



Bibliographie

- Tremblay, Marilou, Huard, Matty, Lévesque, Vincent, Cahier des charges, 27 octobre 2023.
- Tremblay, Marilou, Huard, Matty, Lévesque, Vincent, Étude préliminaire, 2 novembre 2023.
- Tremblay, Marilou, Huard, Matty, Lévesque, Vincent, Plan et devis, 20 décembre 2023.
- Monnit, en ligne
[https://www.monnit.com/?gad=1&gclid=EAlaIqobChMIneCz-5q3ggMV4kIHAR3UEwpQEAAAYASAAEgKzIfD_BwE], consulté le 9 novembre 2023.