



PROJET ARDUINO : CAPTEURS DE BÂTIMENTS

ANGÉLIQUE MOGLIA
PERRINE BARALE



SOMMAIRE

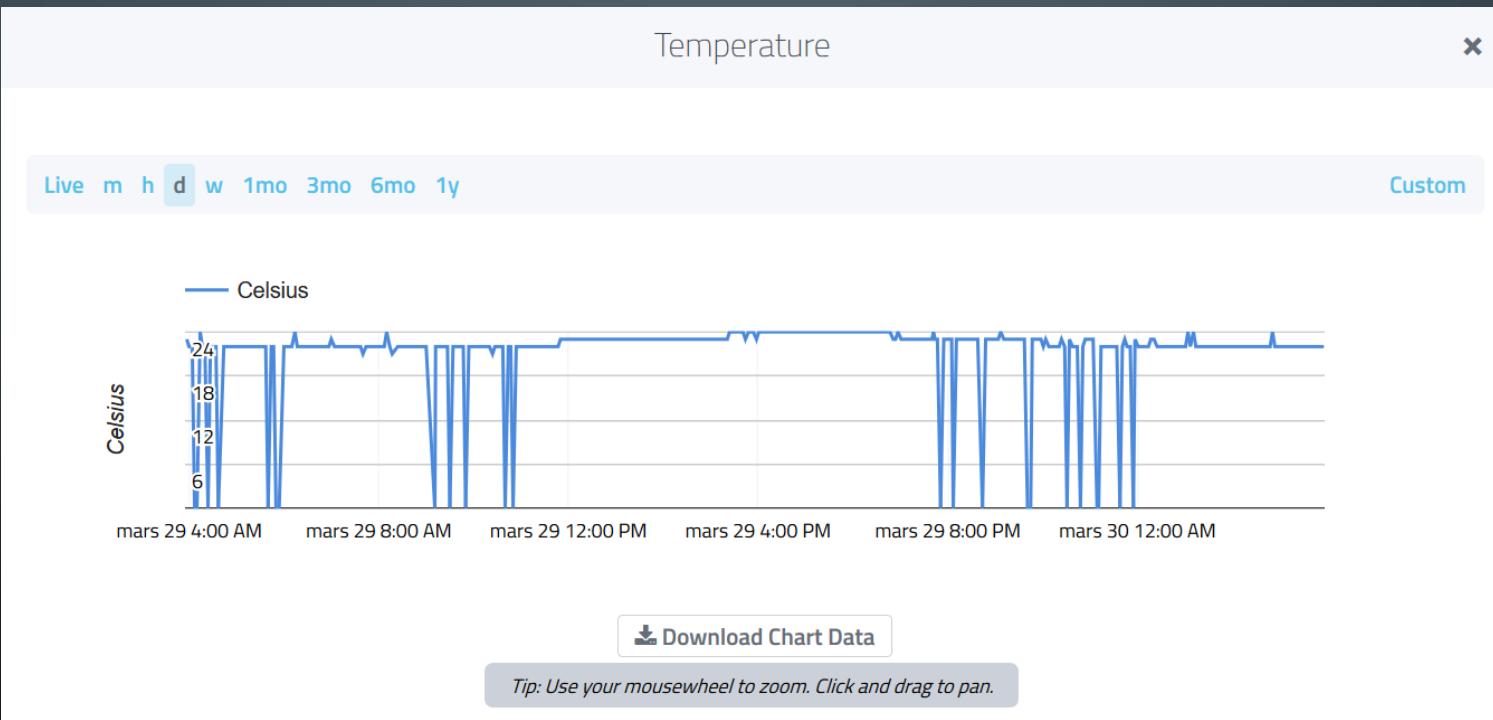
- I. Description de l'avancement
- II. Mise à jour des objectifs
- III. Liste du matériel
- IV. Planning
- V. Conclusion

I. DESCRIPTION DE L'AVANCEMENT

- Un capteur opérationnel : celui de la température/humidité (DHT11), les composants sont soudés, ensemble relié à une pile donc autonome.
- Envoi régulier des données au site Cayenne : on peut voir les relevés en temps réel, ou l'ensemble des relevés pour une heure, une journée, un mois...

I. DESCRIPTION DE L'AVANCEMENT

- Problème : régulièrement des piques à 0, dysfonctionnement provenant du capteur qui fausse les moyennes de température.



I. DESCRIPTION DE L'AVANCEMENT

- Programme et circuit du capteur de monoxyde de carbone (MQ-7) fonctionnent.
- Actuellement en pleine modification du programme utilisé pour faire fonctionner le DHT11 : rajout du programme du MQ-7 pour que les deux capteurs puissent tous les deux communiquer avec la gateway.

I. DESCRIPTION DE L'AVANCEMENT

- Circuit et code du capteur de présence fonctionnent, mais capteur de mauvaise qualité donc cru à un dysfonctionnement.
- Problème avec le logiciel Arduino qui nous a ralenti.

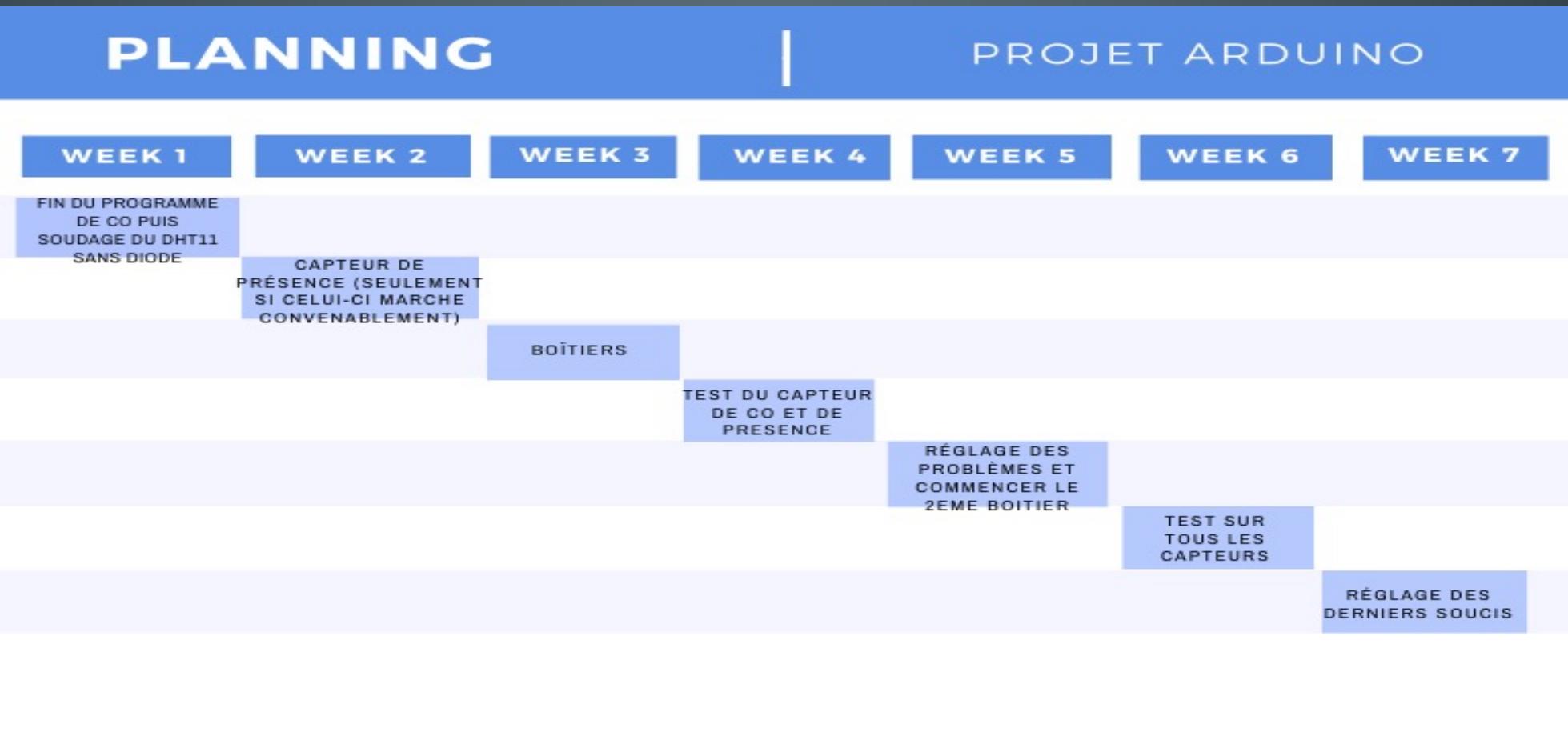
II. MISE À JOUR DES OBJECTIFS

- Capteur température/humidité/CO bientôt terminé donc passage à la fabrication du boîtier.
- Fabrication d'un deuxième boîtier identique, pour les placer dans une même pièce et ainsi avoir des relevés plus précis / voir s'il y a des anomalies dans la pièce.
- Hésitation à utiliser le capteur de présence (pour la mesure du taux d'occupation), car de mauvaise qualité, donc cela n'aurait pas une très grande utilité.

III. LISTE DU MATERIEL

- En attente d'un DHT11 soudable directement sur le PCB OU DHT22 (plus précis).
- Pour le deuxième boîtier identique, on a besoin des mêmes composants que pour le premier : PCB, DHT11/DHT22, MQ-7, mini carte Arduino, module pour communication LoRa.

IV. PLANNING



V. CONCLUSION

- Nous avons bien avancé et nous avons bientôt accompli notre objectif principal du boîtier comprenant le DHT11 et le MQ7.



POLYTECH[®]
NICE-SOPHIA

