Changement de board sur Arduino IDE pour régler le problème (Pas la bonne séléctionnée au préalable). Le programme s’upload sur la carte

Le pinout utilisé est le suivant

Une image contenant texte, logiciel, Logiciel multimédia, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

Tests : On branche une résistance de 10kOhm en série pour effectuer des tests, comme ceci :

La ligne + est reliée au 3.3V, la ligne – au GND. La résistance va au Vin+, le Vin- va au GND. SDA et SCL sont connectés à leurs branches respectives.

Une image contenant Appareils électroniques, Ingénierie électronique, Composant de circuit, fils électriques

Description générée automatiquement

On obtient en mesures avec le code getinfos :

Une image contenant texte, reçu, Police, algèbre

Description générée automatiquement

Ce qui semble cohérent comme on a placé la resistance avant le capteur.

En changeant son emplacement, connectant la résistance au GND, on obtient :

Une image contenant texte, reçu, Police, blanc

Description générée automatiquement

Ce qui est aussi cohérent, comme on mesure la tension aux bornes de la résistance.

On peut faire un simple pont diviseur pour vérifier plus concrètement :

Une image contenant texte, reçu, Police, blanc

Description générée automatiquement

Avec deux résistances de 10kOhm, le courant semble trop faible pour que le capteur le detecte correctement. On met alors des résistances plus faibles pour augmenter le courant. Avec deux résistances de 1kOhm, on obtient :

Une image contenant texte, reçu, Police, blanc

Description générée automatiquement

Ce qui est cohérent avec les valeurs de résistances et de la tension envoyée. On envoie 3.3 depuis l’ESP dans un pont diviseur entre deux résistances de 1kOhm, donc ~1.5V aux bornes de chaque résistance

Amélioration du code pour interroger la fuel gauge (Quand on l’aura reçue), sur l’état de charge et le votlage.