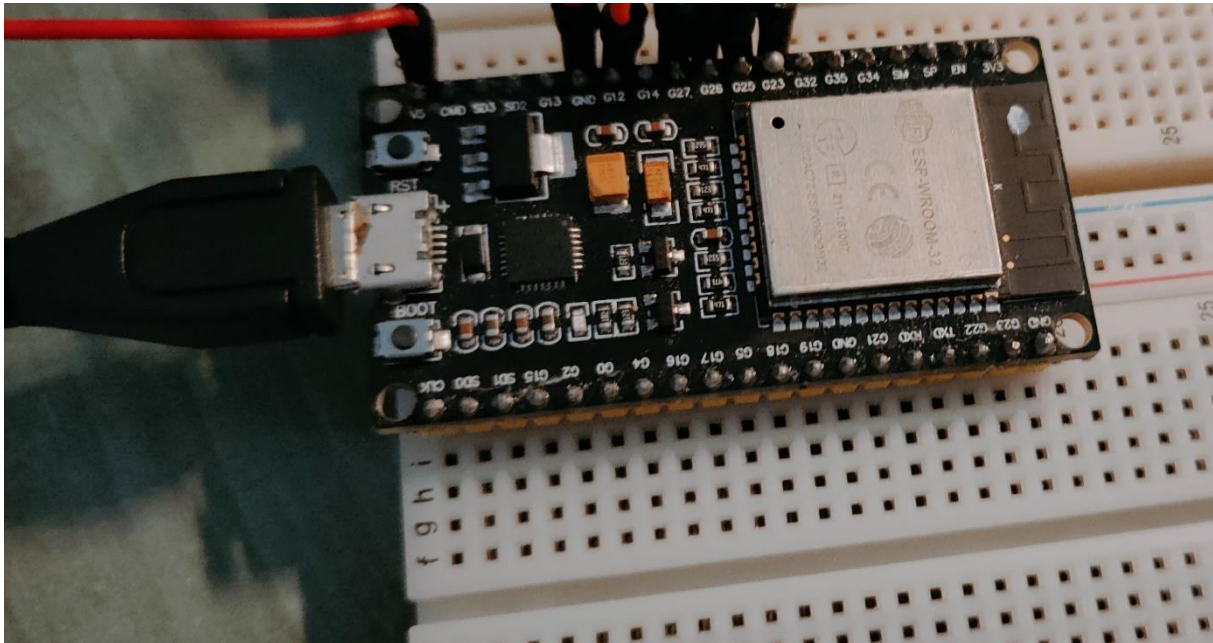


Rapport de Séance 8, Romain Rousseau.

Nous avons, dans la semaine, discuté des problèmes du module Wi-Fi que nous avions (le LoRa 32 de Helteck) et notamment sa compatibilité avec le thermomètre et le pH-mètre. Nous nous étions mis d'accord pour demander à Mr. Masson un module similaire mais d'une marque différente.

Nous avons donc reçu le module ESP Wroom 32.



Deux possibilités s'offraient à nous : connecter la nouvelle ESP avec une arduino Uno comme l'a fait le groupe d'Elisa et Laure-Anne ou juste connecter nos modules avec L'ESP Wroom.

Cette fois aussi, notre premier choix a été de le relié à une Arduino.

Cette fois aussi il y a eu des problèmes...

En effet, il était aisé de connecter les deux cartes entre elles notamment grâce a l'aide de ce site : <https://www.programmingboss.com/2021/04/esp32-arduino-serial-communication-with-code.html>

Mais l'échange de variable était déjà un problème bien plus compliqué.

On laissa tomber bien que ce n'est pas impossible de le faire comme ça.

Nous rebranchâmes donc tous nos câbles et nos ponts diviseurs pour tester l'ESP. Au lieu de nous afficher les valeurs de nos variables, le terminal nous renvoyait une erreur puis rebootait le module.

Même après de nombreux test, nous n'avons aucune idée du pourquoi. Nous avons quand même persévéré car un code, celui du test des Laser/ Photorésistance semblait marcher. Sauf que, au lieu d'avoir 4 valeurs différentes, une pour chaque résistance, nous avions 4 fois la même.

Nous laissons donc tomber cette technique et codons actuellement pour pouvoir récupérer une série de variables issus de la carte Arduino puis les utilisé sur l'ESP 32 Wroom. L'idée du code est simple, les récupérer en temps que chaine de caractères dans un tableau puis les séparer et les mettre dans des variables propres au code de l'ESP.

Bien que tout ça nous ait un peu démoralisé, je pense personnellement que notre projet sera achevé avant la date butoir.

