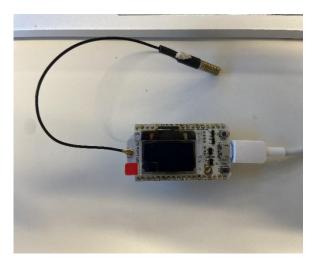
PROJET ARDUINO: RÉVEIL A COUCOU

Rapport séance 4 : Mercredi 12/01/2022

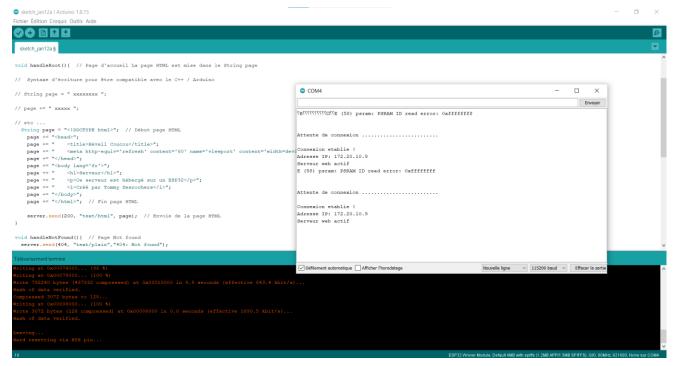
Objectif: Créer la connexion entre le site web et Arduino

L'objectif du jour pour moi est de créer la connexion entre le site web et la carte Arduino. Pour cela, on utilise selon les conseils de Mr Peter un module ESP32.

Cette partie du projet est importante car elle doit assurer la contrainte du cahier des charges d'inclure dans le projet une connexion sans fil.



Donc, j'ai commencé par faire des recherches sur internet pour utiliser ce module. Après avoir installé les bibliothèques et configuré le moniteur Arduino pour pouvoir téléverser sur l'ESP32, j'ai créé un code Arduino qui permet de créer un serveur Web simple sur ce module ESP32. Ensuite on a connecté le module ESP32 au même réseau wifi que l'ordinateur, pour ainsi pouvoir héberger le site sur l'ESP32.



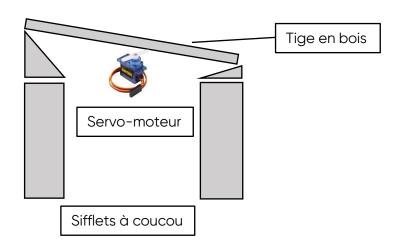
Ainsi, pour afficher le site, il suffit d'écrire l'adresse IP de l'ESP32 sur la barre de navigation et le tour est joué.



Capture d'écran du rendu de la page

Cette séance a aussi été l'occasion pour nous de faire l'oral de mi-projet et ainsi faire le point avec Adam sur l'état d'avancement du projet, sur les taches effectuées et sur ce qu'il nous reste à faire pour que le réveil soit opérationnel.

Enfin, Mr Masson nous a donné des idées pour faire fonctionner les deux sifflets à coucou, avec un servo-moteur et une tige en bois.



https://randomnerdtutorials.com/installing-the-esp32-board-in-arduino-ide-windows instructions/

http://emery.claude.free.fr/esp32-serveur-web-simple.html

https://randomnerdtutorials.com/esp32-esp8266-input-data-html-form/