Câblage et programmation des composants

Objectif :

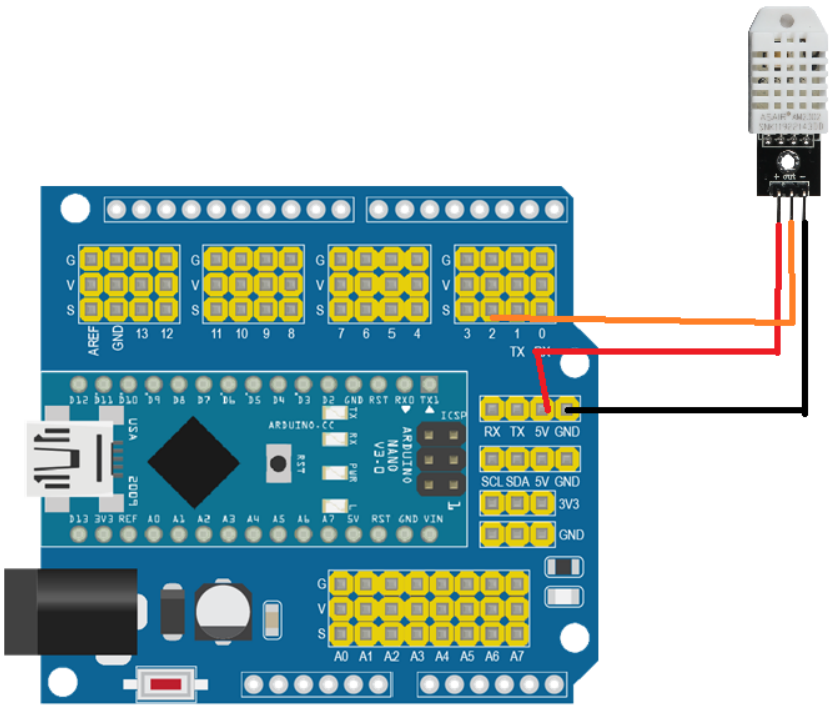
Comprendre le fonctionnement des composants du projet, apprendre à les câbler et à les programmer.

Compétences techniques:

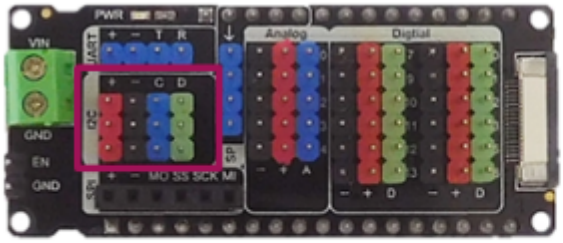
- Programmation pour stocker les valeurs de température dans la mémoire de l'ESP 32.

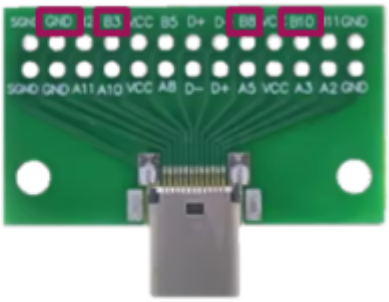
Déroulement de la séance

1. **Introduction:**
   - Présentation des éléments nécessaires pour le câblage et la programmation.
   - Importance de la programmation dans le projet de station météo.
2. **Câblage:**
   - Commençons à brancher notre DHT 22 sur l'Arduino nano comme sur le schéma ci-dessous.



- Pour la Station plus avancer voici le schéma de branchement.





Carte ESP32 (I2C)	Connecteur sonde
+	B3
-	GND
C	B10
D	B8

3. **Programmation:**
   - Commençons par la programmation sur Mblock pour la station avec l'Arduino nano.
   - ...ez pas d'installer l'extension pour le capteur en cliquant sur ce bouton  extension ,puis taper dans la barre de recherche "DHT22" et ensuite juste besoin de l'ajouter.



   - Maintenant vous avez juste besoin de faire le code qui permet de mesuré la température grâce au DHT 22 et qui la renvoie sur le moniteur série.

- 

- Avant de téléverser le code n'oubliez pas de décocher ces 2 cases ci-dessous qui se situe dans le moniteur série.
- 

- Pour la suite nous allons passer sur le logiciel "Arduino IDE" car il nous offre plus de possibilités avec un ESP 32.
- Le code pour l'acquisition des données se trouve en pièce jointe comme pour le code qui permet de récupérer les données à vous de les modifier pour qu'il soit correctes.

Revision #27
Created 14 February 2024 08:19:54 by Quentin Petrazoller
Updated 11 September 2025 09:30:43 by Quentin Petrazoller