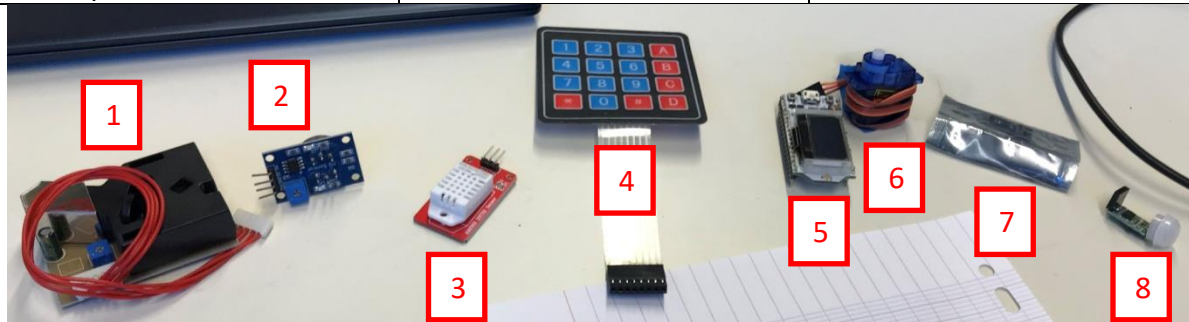


RAPPORT DE LA SEANCE 1

Axel et moi avons récupéré les éléments nécessaires à notre projet : la maquette de la maison et les différents composants listés dans le tableau ci-dessous avec leurs références.

COMPOSANT	NUMERO SUR LA PHOTO	REFERENCE DU COMPOSANT
Servomoteur pour ouverture des volets	6	MG91
Capteur de luminosité	7	GY-302/BH 1750
Capteur de température	3	AM2302 DHT22 Sensor
Capteur de particules pour la qualité de l'air	1	SY100VS
Capteur de CO2 pour la qualité de l'air	2	MQ-2 Sensor
Digicode	4	2RX543
Capteur de présence	8	1652
ESP32 pour le site web	5	

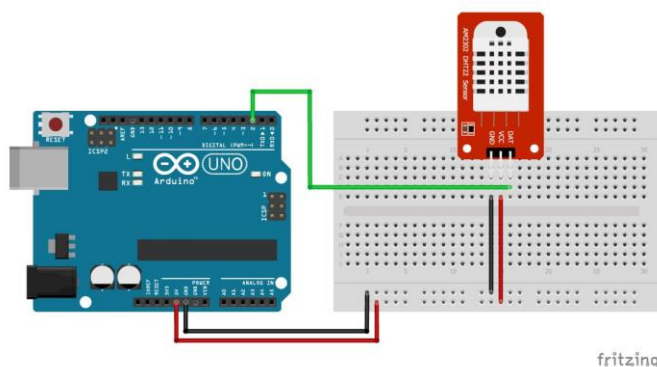
Informations obtenues auprès des enseignants :

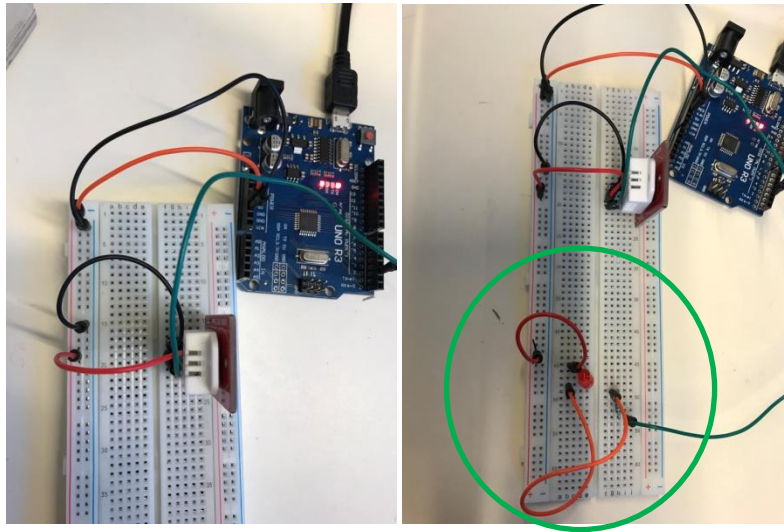
Pour le chauffage, le radiateur sera symbolisé par l'allumage d'une LED ou non.

Le capteur de température d'une maison doit être placé environ à un mètre du sol et certainement pas près du plafond (car la chaleur monte). Il faudra donc placer notre capteur de température à quelques centimètres au dessus du plancher de la maquette.

I. Capteur de température

J'ai réalisé le câblage du capteur selon le schéma suivant :



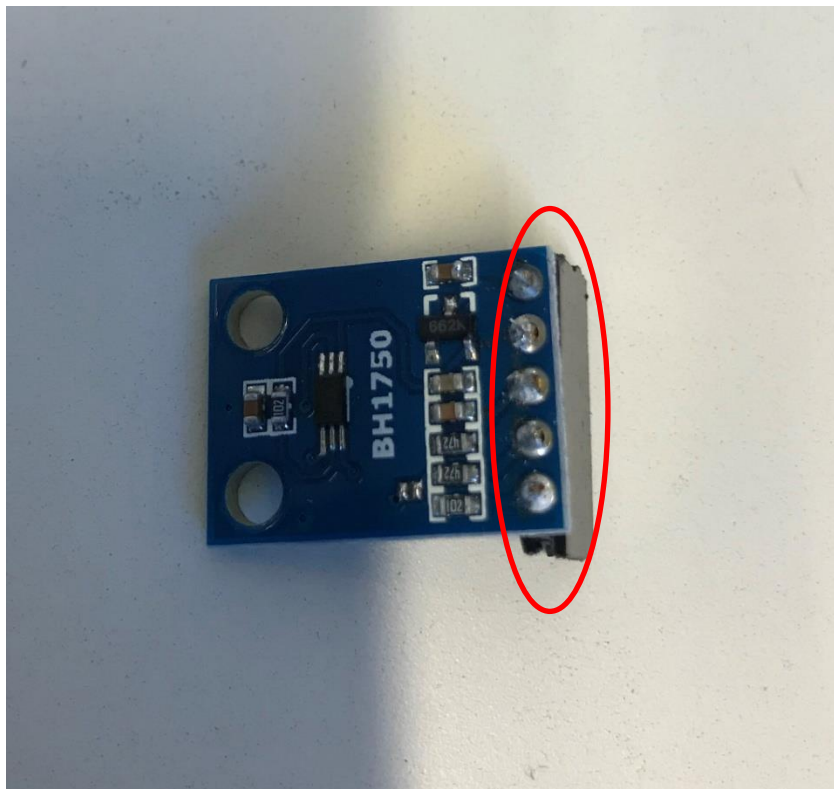


Puis, j'ai câblé **une LED** (pour simuler le radiateur) qui s'allume ou pas en fonction de la température mesurée par le capteur.

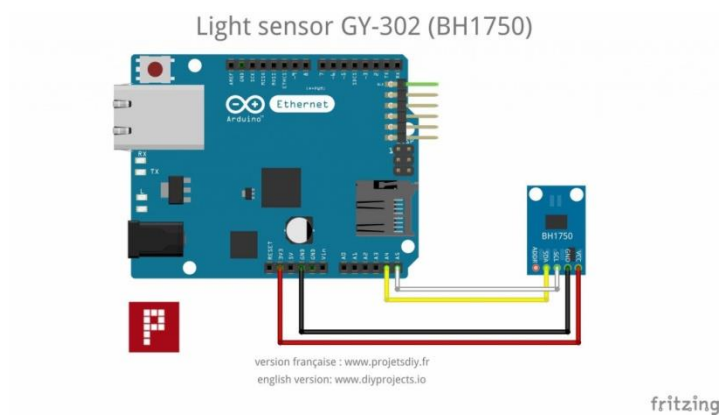
Le capteur marche correctement, il indique la température de la pièce (20aine **de degrés**) et la LED s'est allumée.

II. Capteur de luminosité

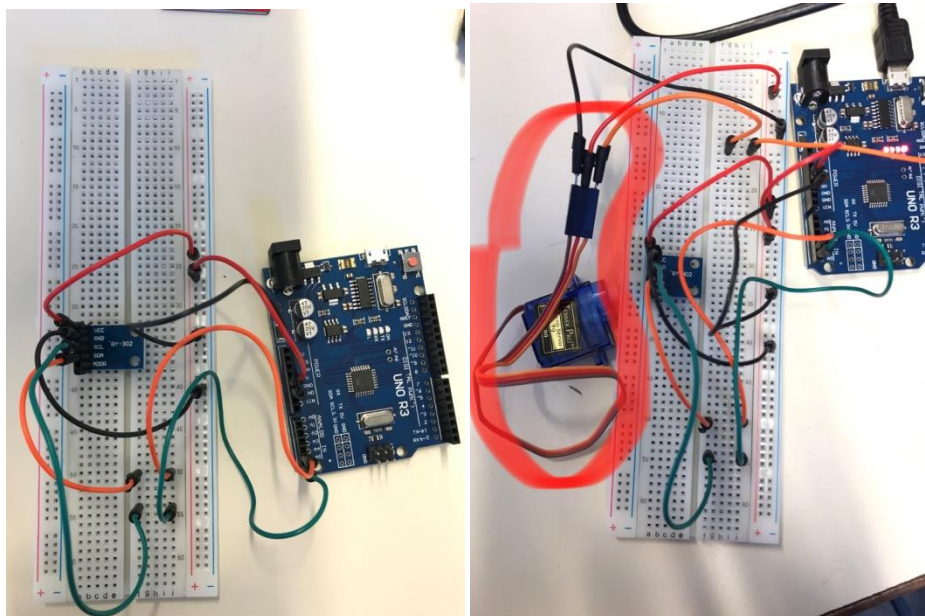
J'ai réalisé **la soudure** pour le câblage des fils sur 5 entrées (même si on utilise que 4 entrées) du capteur de luminosité.



J'ai réalisé le câblage du capteur selon le schéma suivant :

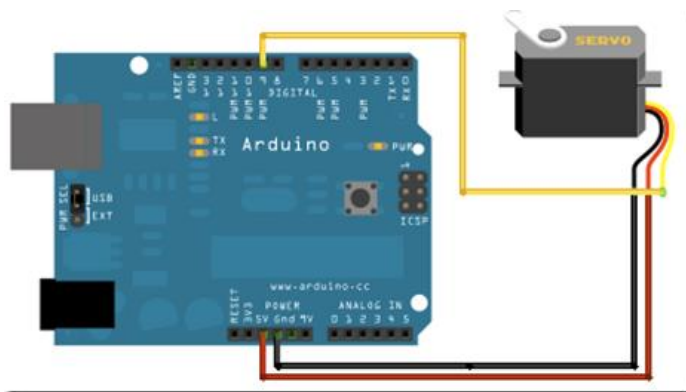


Mon câblage :



Le capteur marche bien et renvoi la luminosité mesurée (**en lux**) au terminal.

Puis, j'ai réalisé le câblage pour ajouter **le servomoteur** (le premier ne marchant pas, on en a utilisé un deuxième), selon le schéma suivant :



Le Servomoteur a fonctionné, il tourne.

Information supplémentaire :

Pièce	Éclairage Général	Éclairage ponctuel
Couloir Entrée	100 lux	100 lux - <i>sur console</i>
Escalier	200 lux	300 lux - <i>sur paliers</i>
Séjour	200 lux	300 lux - <i>en liseuse</i>
Chambre adulte	100 lux	250 lux - <i>devant le dressing</i>
Chambre enfant	300 lux	500 lux - <i>sur bureau</i>
Cuisine	300 lux	425 lux - <i>sur plan de travail</i>
Salle de bain	300 lux	500 lux - <i>devant miroir</i>
Garage	100 lux	400 lux - <i>sur établi de bricolage</i>

On choisira pour la luminosité la valeur minimale et la valeur maximale d'après ce tableau.