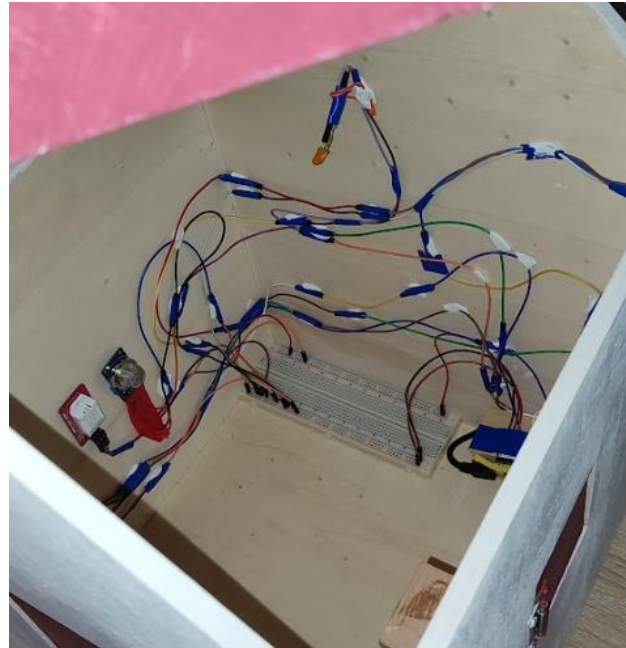


DOMOTECH

Axel Delille
Athéna Trastour--Lozano

La maison à notre façon



SOMMAIRE

- Introduction
- I/ Algorithme simplifié du projet
- II/ Liaison radiofréquence (WIFI)
- III/ Démonstration du projet
- Conclusion

INTRODUCTION

La domotique représente l'ensemble des technologies liées à l'habitat permettant d'en améliorer le confort. Tout en l'automatisant et en facilitant les économies d'énergie.



ENERGY SAVING



LES COMPOSANTS DU PROJET



Microcontrôleur avec
Wifi intégré, ESP32



Une LED pour symboliser le
chauffage et une LED pour la
lumière.



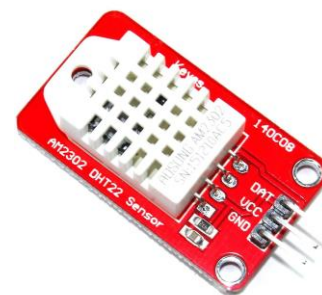
Capteur de gaz, MQ2



Une photorésistance
qui joue le rôle de capteur de
luminosité



Un servomoteur

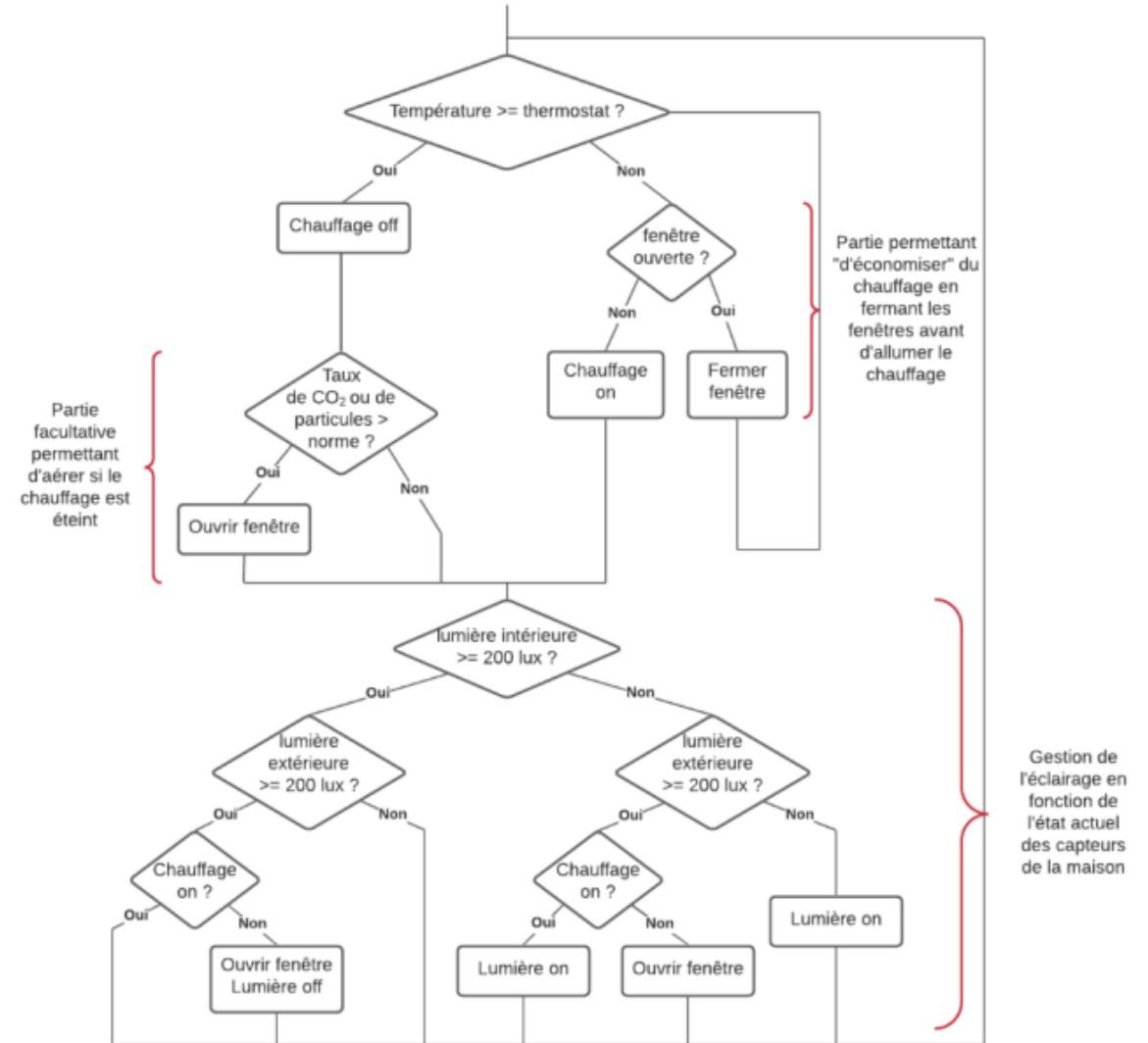


Capteur de température,
DHT22



Second capteur de
luminosité,
BH1750

ALGORITHME SIMPLIFIÉ DU PROJET





LIAISON RADIOFRÉQUENCE (WIFI)

- Le point d'accès réseau du projet :
Nom de réseau : Redmi Note 10 Pro
Mot de passe : Domotech
- URL du site du projet :
192.168.214.123

CONCLUSION

Merci pour votre attention.

Domotech								
Axel Deille et Athéna Trastour-Lozano 06/12/21 - 03/03/22								
Date des séances	06/12/21	13/12/21	03/01/22	10/01/22	03/02/22	10/02/22	24/02/22	03/03/22
Automatisation éclairage/chauffage (choix composants + câblage)	Athena							
Automatisation éclairage (code + tests)	Axel							
Purification de l'air (câblage)		Athena						
Purification de l'air (code)		Axel						
Interphone + caméra (câblage)		Athena						
Interphone + caméra (code + tests)		Axel						
Rattraper éventuels retards				Axel et Athéna				
Câblage ESP32 (liaison wifi)				Athena				
Création site internet pour envoi données capteurs via ESP32				Axel				
Création système de routine (utilisateur choisit le fonctionnement des capteurs via site internet) (à voir, peut être trop compliqué...)?						Axel et Athéna		
Derniers tests + rattrapage éventuels retards								Axel et Athéna

Légende : Axel Athena Axel et Athéna

+ Ajout du contrôle total du thermostat et des actions de la maison via le site internet du projet.