

# Projet Fablab

Développement d'une interface de  
pilotage de périphériques domotiques

...

Thibault GUERINEL  
Elise METAYER  
Ismael SYLLA  
Aubry TONNERRE

Mardi 9 janvier 2024



# Introduction

## Choix du sujet :

Développement d'une interface de pilotage de périphériques domotiques.



Domotique



Rendu physique

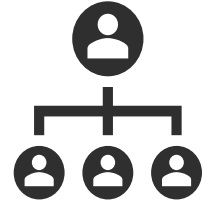


Economies d'énergie

## But du projet :



Travail d'équipe



Gestion de projet



Compétences techniques

# Sommaire



01

Cadrage de projet

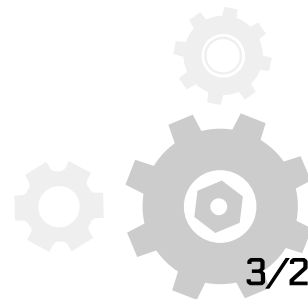
02

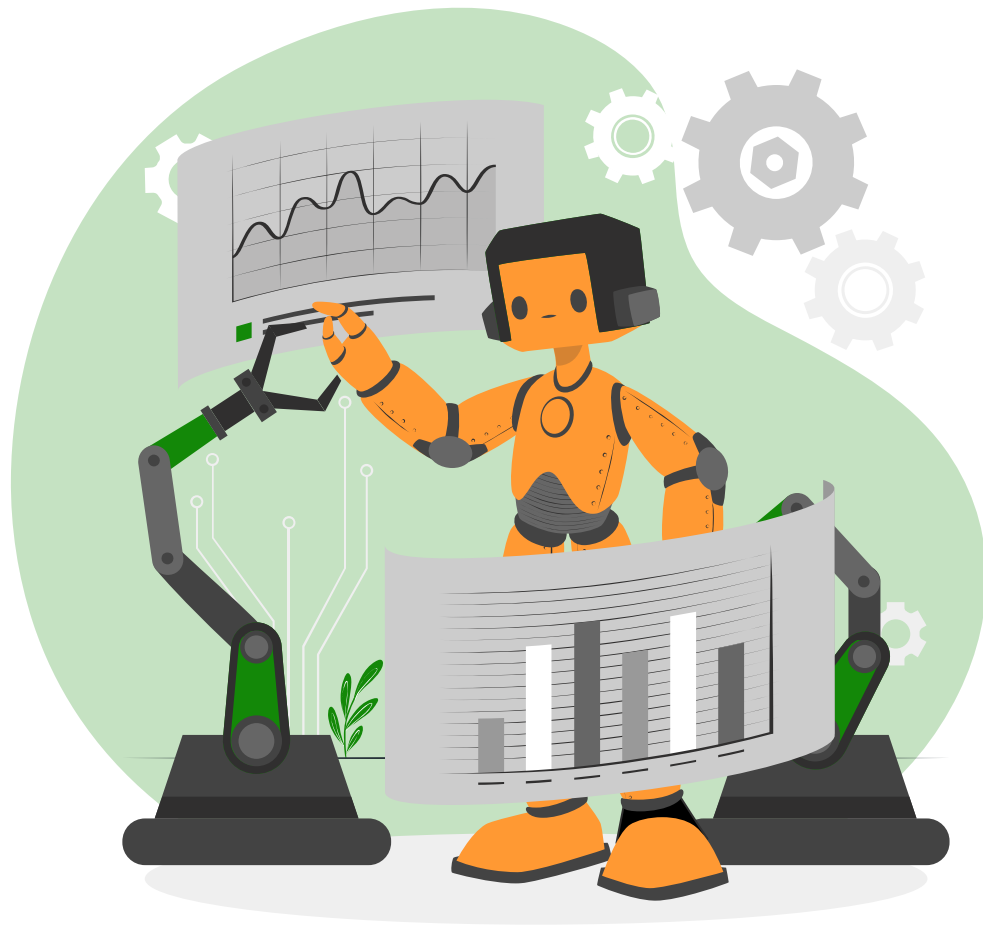
Conception et Réalisation

03

Gestion de projet

...





01

# Cadrage de projet

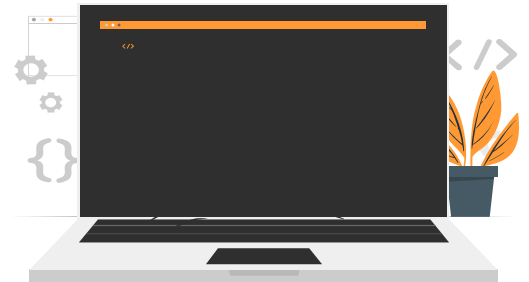
# Présentation du projet

**La forme :** Une application web

**Le but :** Permettre à son utilisateur de gérer les modules domotiques de sa maison et de gérer des scénarios

**La problématique :** Concevoir une interface intuitive et accessible.

...





# Cahier des charges (1/2)



## Objectif

Diagramme Pieuvre  
QQOQCP



## Périmètre

Destiné aux adultes  
Restriction enfants  
Liste de capteurs  
Raspberry Pi



## Description fonctionnelle

Scénarios  
Tableau de bord  
Arrêt d'urgence



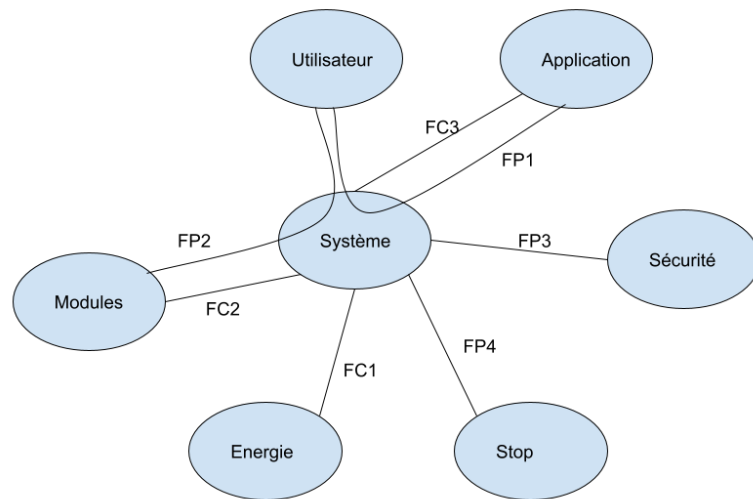
...





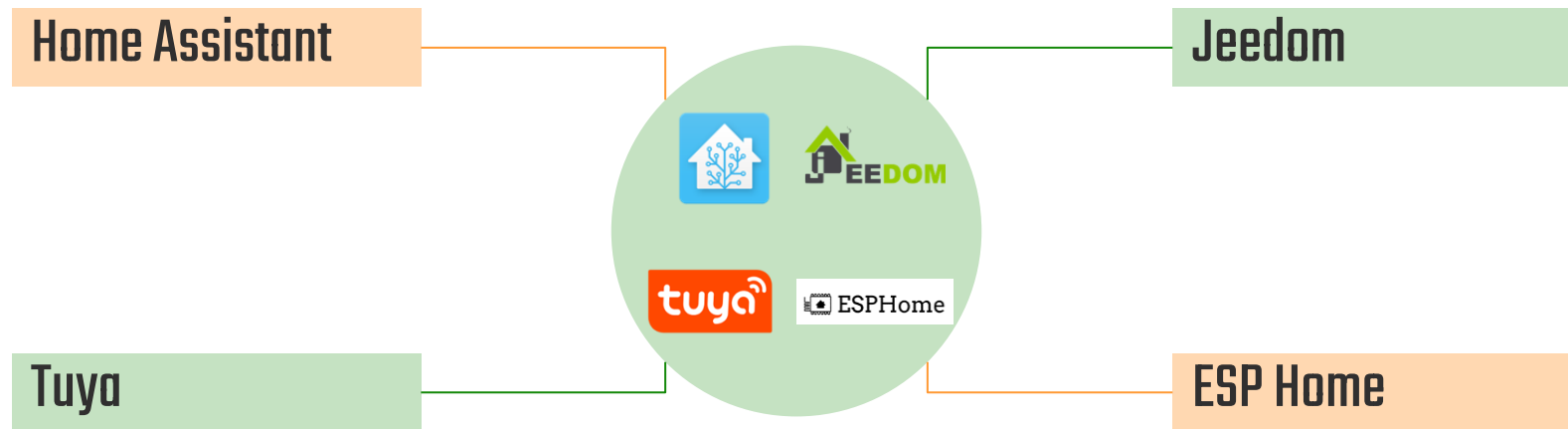
# Cahier des charges (2/2)

Contrainte	Description
FP1	Créer/activer des scénarios
FP2	Contrôler les modules à distance (mais chez soi)
FP3	Sécuriser la connexion (ne pas laisser à n'importe qui accéder aux actionneurs)
FP4	Arrêt manuel d'urgence
FC1	Être autonome (énergie)
FC2	Ajout des différents modules sur l'appli
FC3	Accessibilité (facile à utiliser)



*Diagramme Pieuvre du projet*

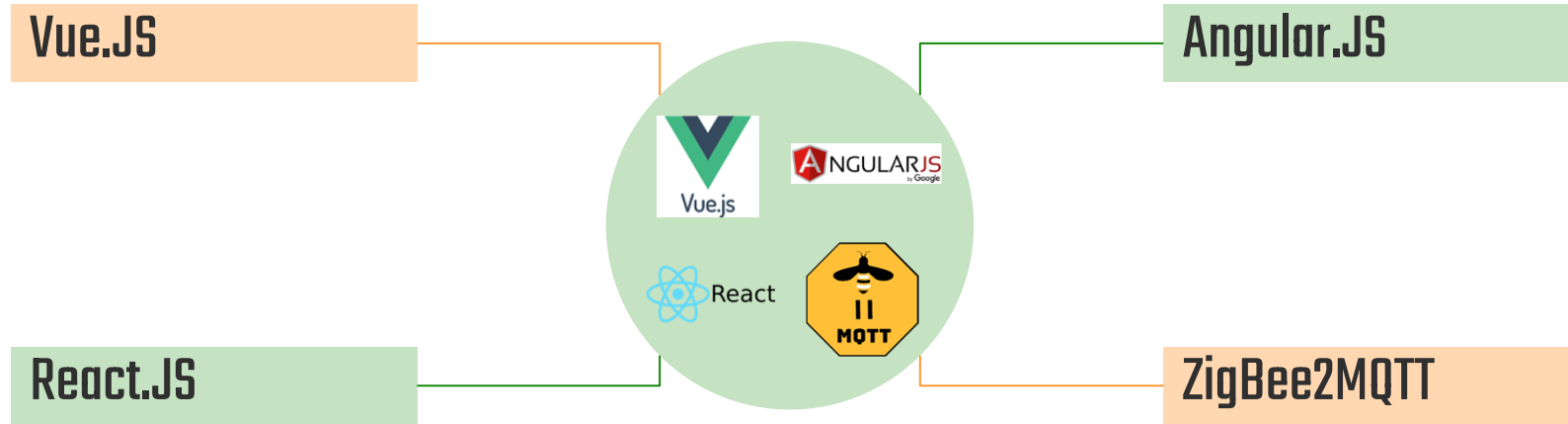
# Etude de l'art



...



# Veille Technologique



...

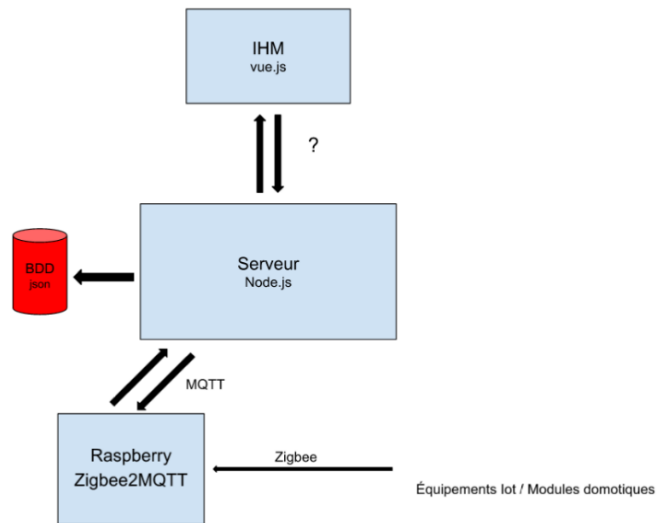
# Conception et Réalisation

...





# Choix de Conception



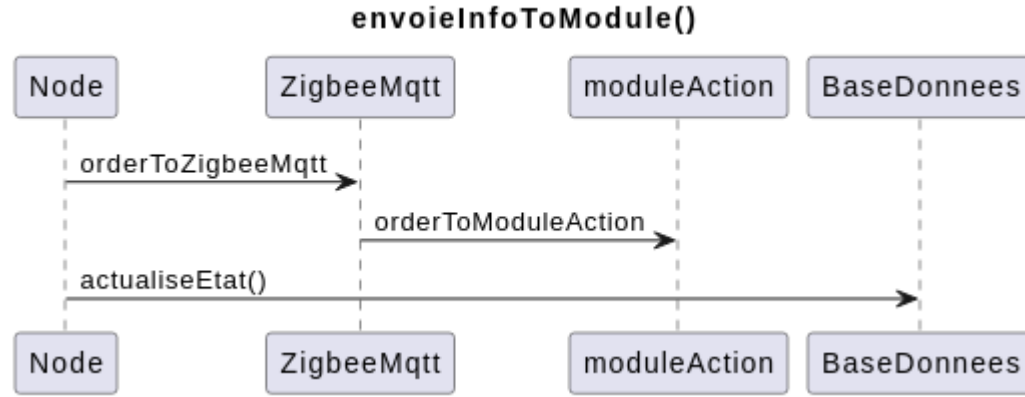
*Architecture Générale*



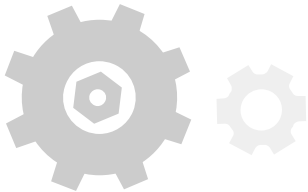
...



# Choix de Conception



*Diagrammes de Séquence*



...

# Gestion de projet

...



# Présentation de l'équipe

Elise METAYER

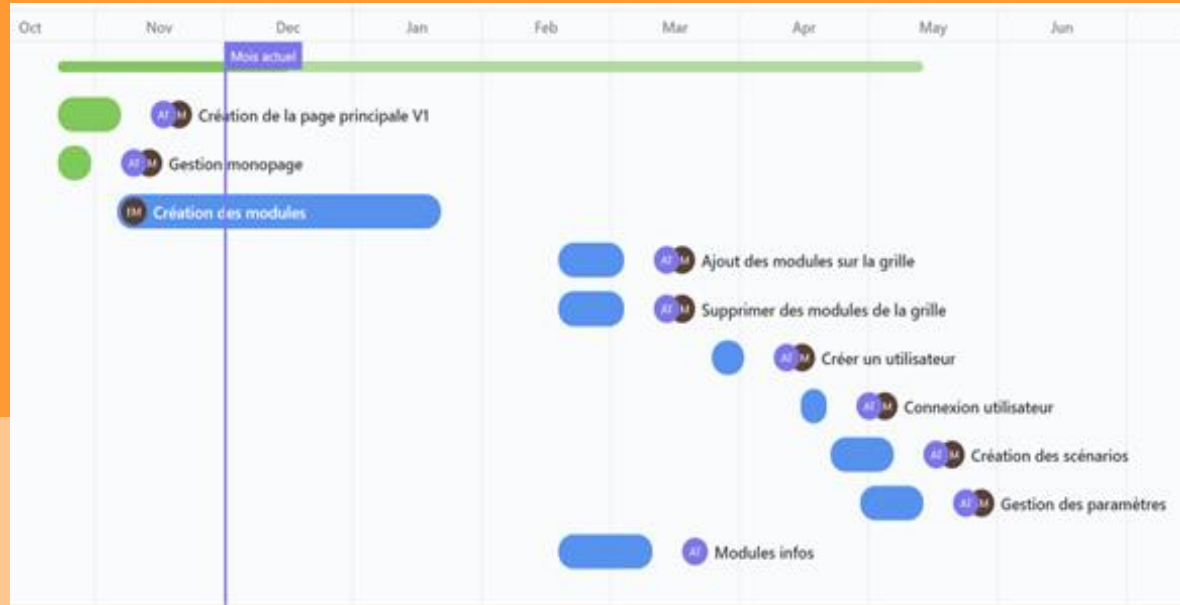
Aubry TONNERRE

Thibault GUERINEL

Ismael SYLLA

# Planification

01 IHM

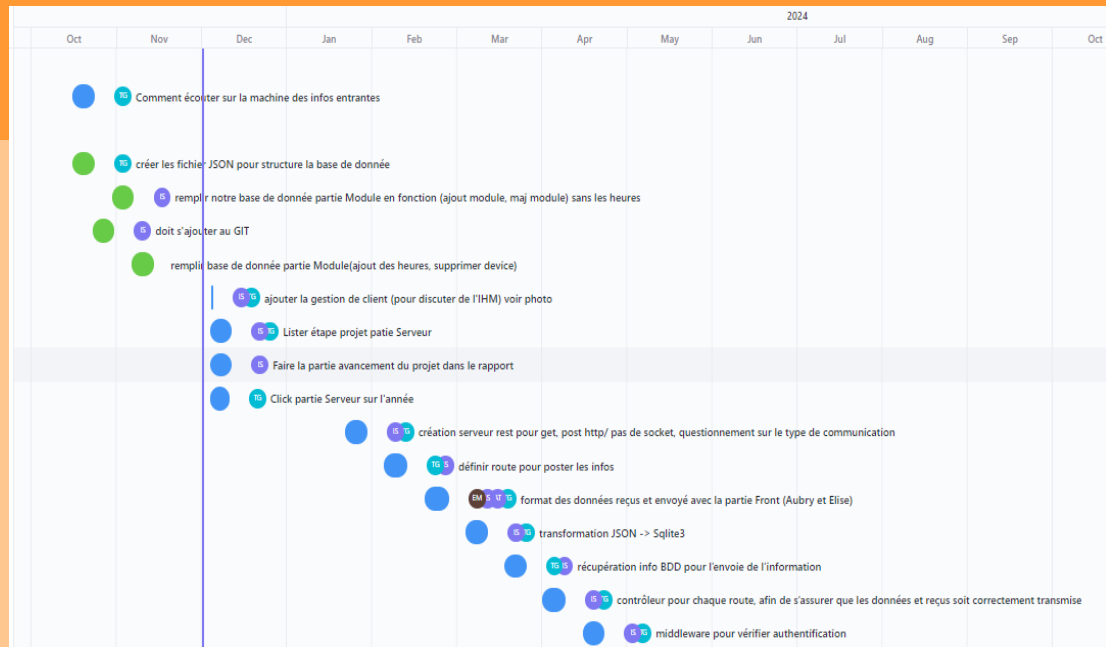


# Planification



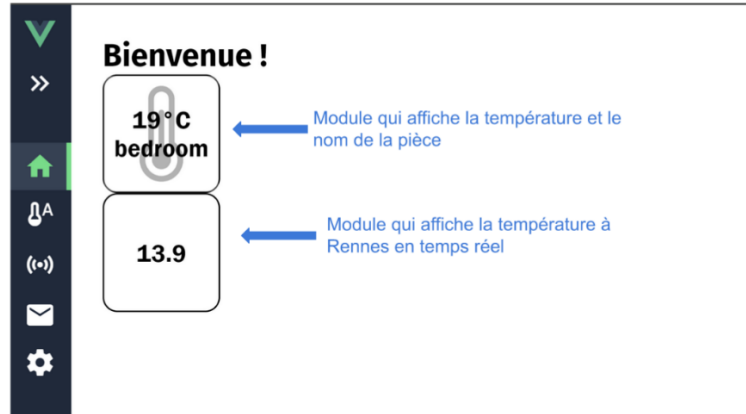
02

SERVER



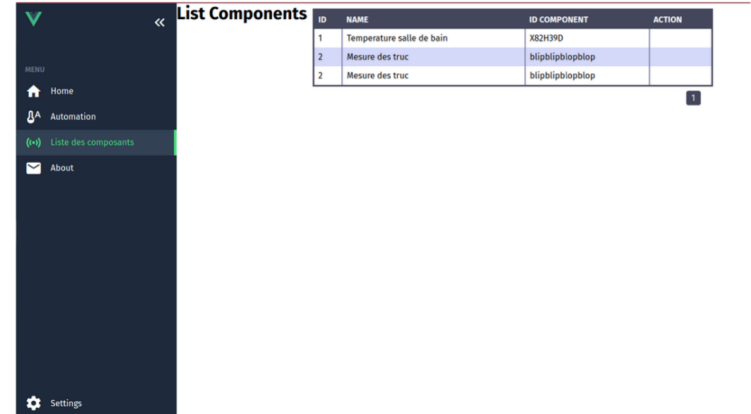


# Avancement projet - IHM



Page principale

...



Liste composants

# Avancement projet - SERVEUR

Contenu de fichier JSON  
représentant la table Module

...

```
1  {
2    "Module": {
3      "0x00124b00226717d1": {
4        "init": true,
5        "nom": "",
6        "time": [
7          "2023-10-23 15:20:25:"
8        ],
9        "battery": [
10         59.5
11       ],
12       "humidity": [
13         62.34
14       ],
15       "linkquality": [
16         171
17       ],
18       "temperature": [
19         20.93
20       ],
21       "voltage": [
22         2900
23       ]
24     }
25   }
26 }
```

# Avancement projet - SERVEUR

## Test d'inscription d'un utilisateur

...

The screenshot displays a REST client interface with the following details:

- URL:** localhost:5000/user/signup
- Method:** POST
- Body (raw):**

```
1 {  
2   "nom": "ismael"  
3 }
```
- Status:** 200 OK
- Time:** 60 ms
- Size:** 268 B
- Response Body (JSON):**

```
1 {  
2   "message": "utilisateur ajouté"  
3 }
```

The interface includes tabs for Params, Authorization, Headers (8), Body, Pre-request Script, Tests, and Settings. The Body tab is active, showing the raw JSON body. The response body is also shown in the bottom section, indicating a successful registration with the message "utilisateur ajouté".

# Conclusion

...

