

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

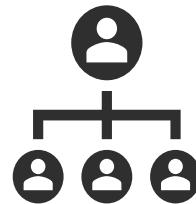


Economies d'énergie

But du projet :



Travail d'équipe



Gestion de projet



Compétences techniques

Sommaire



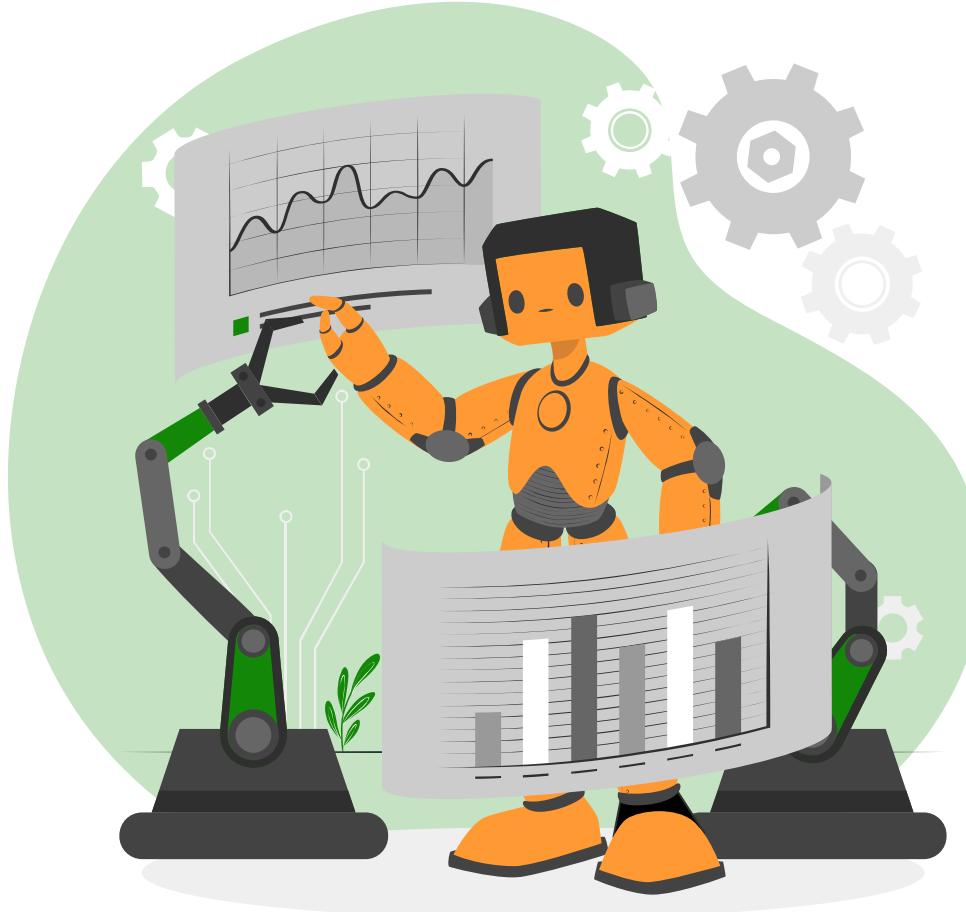
01 Cadrage de projet

02 Conception et Réalisation

03 Gestion de projet

...





01

Cadrage de projet

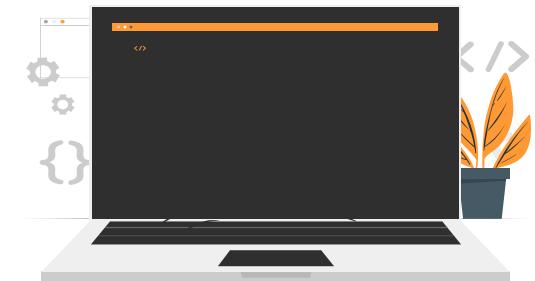
...

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



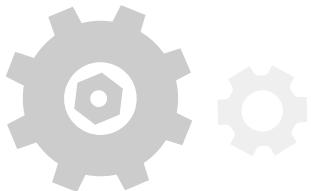
Périmètre

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)



• • •

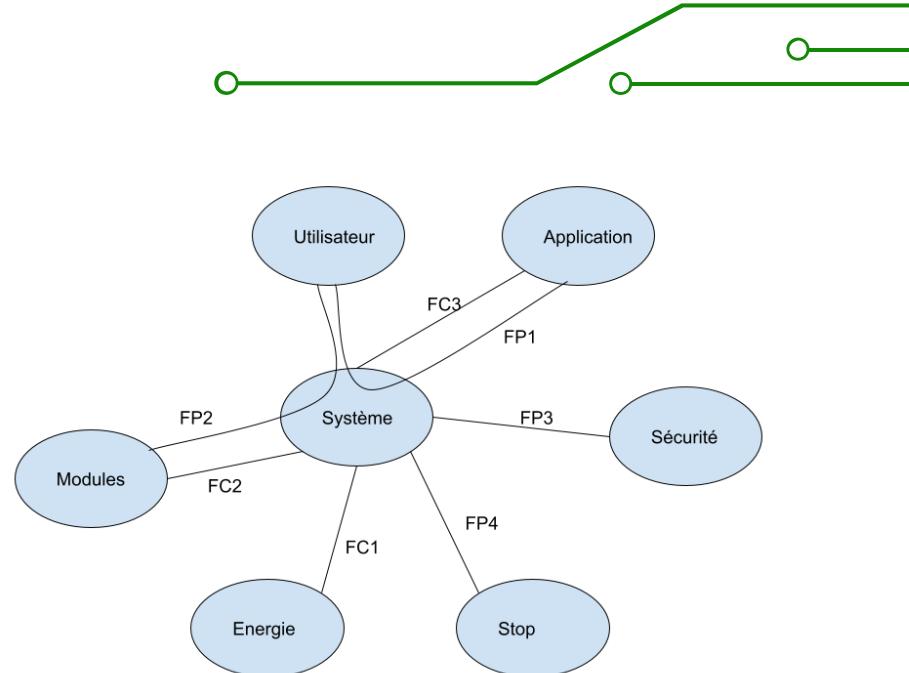
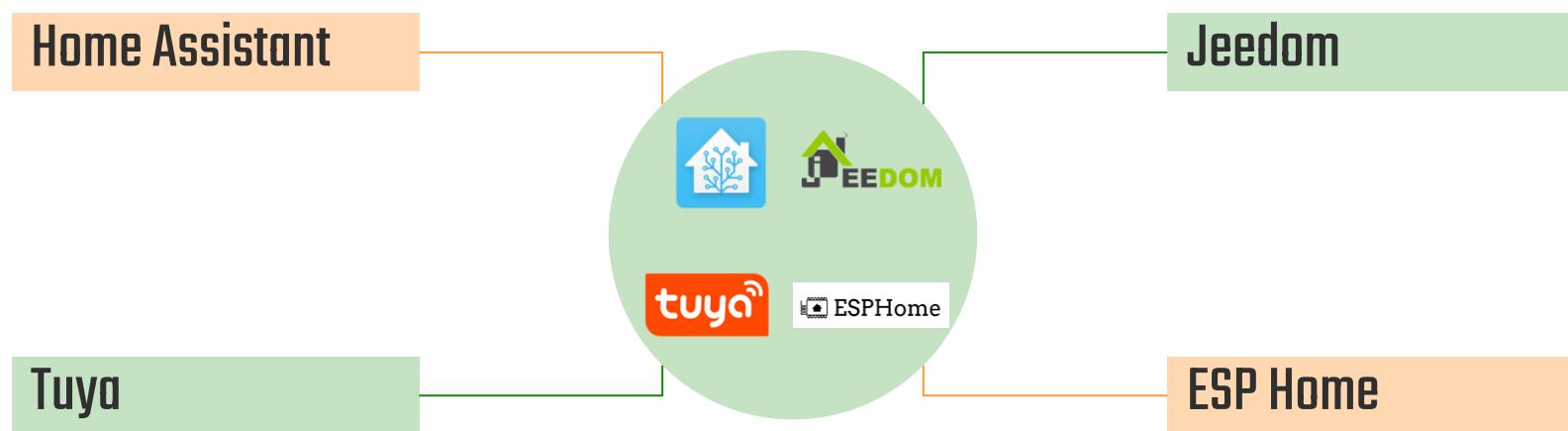


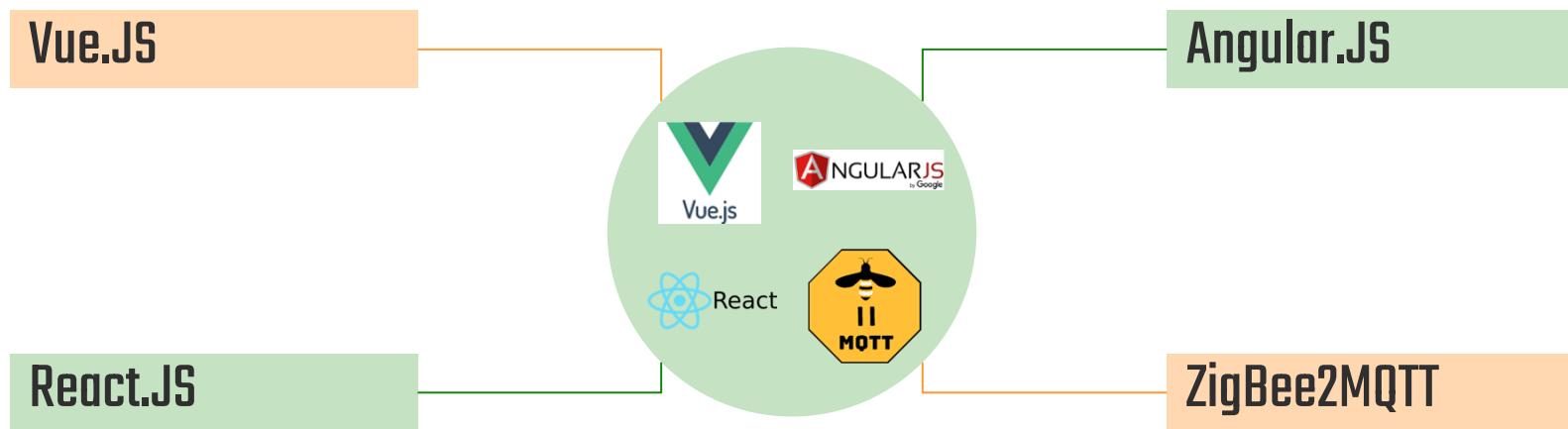
Diagramme Pieuvre du projet

Etude de l'art



• • •

Veille Technologique



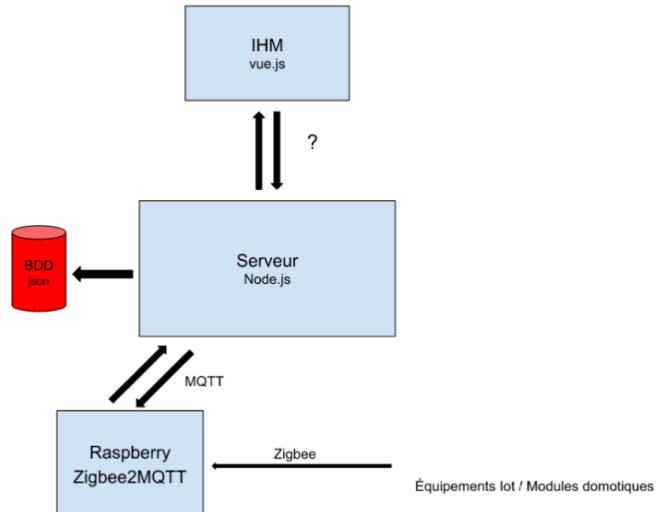
• • •

Conception et Réalisation





Choix de Conception



Architecture Générale

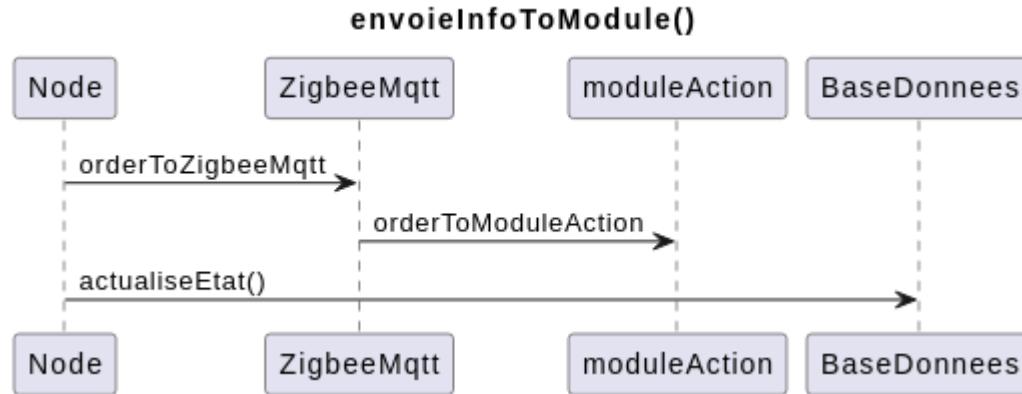


• • •

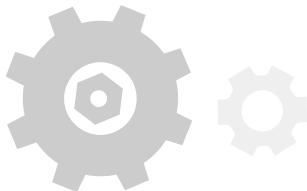




Choix de Conception



Diagrammes de Séquence



Gestion de projet



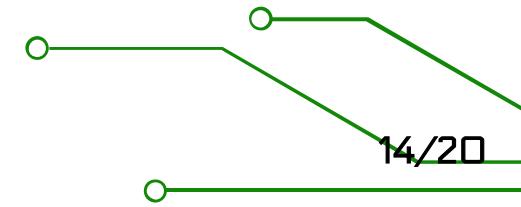
Présentation de l'équipe

Elise METAYER

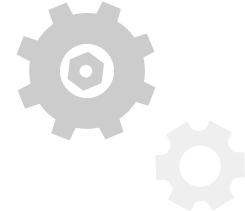
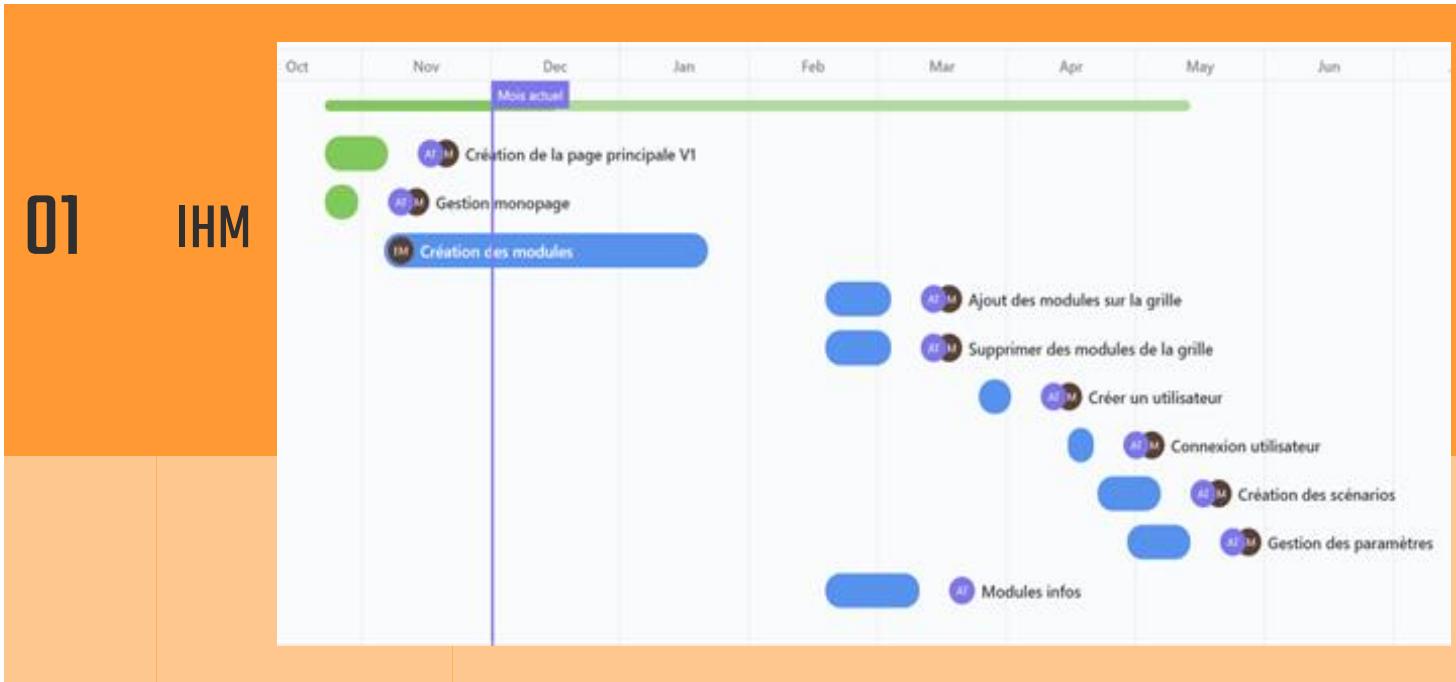
Aubry TONNERRE

Thibault GUERINEL

Ismael SYLLA



Planification

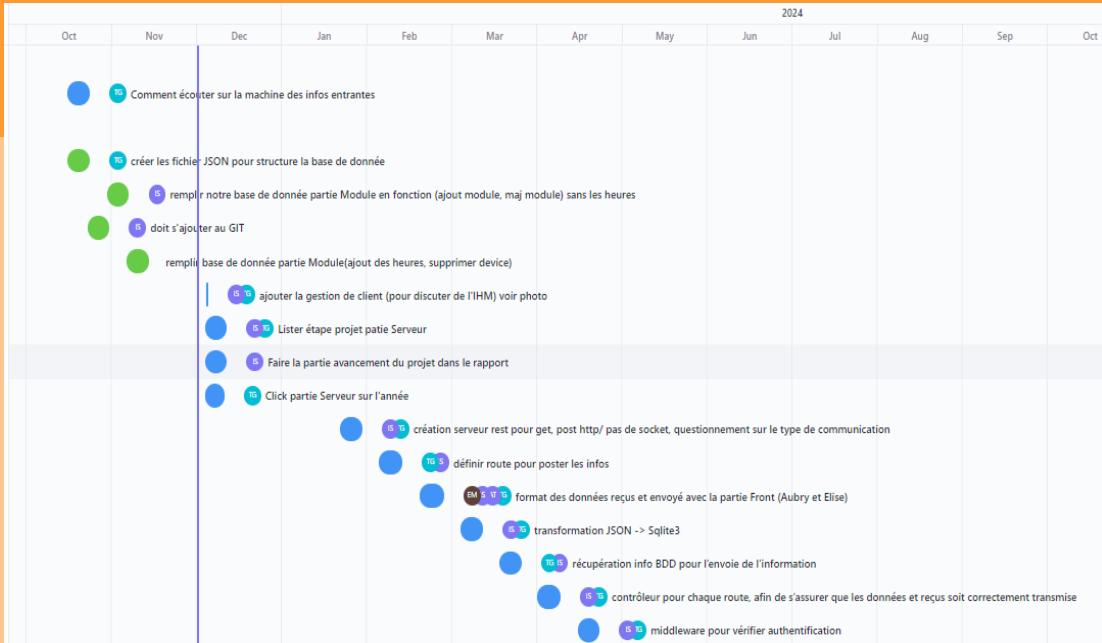


01 IHM

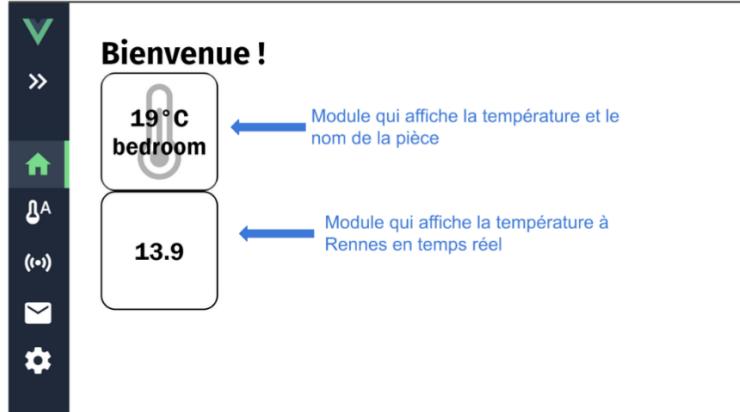
Planification



02 SERVER



Avancement projet - IHM



Page principale

The screenshot shows a sidebar with "Liste des composants" selected. The main area is titled "List Components" and displays a table with three rows of data.

ID	NAME	ID COMPONENT	ACTION
1	Temperature salle de bain	X82H39D	
2	Mesure des truc	blipblipblipblip	
2	Mesure des truc	blipblipblipblip	

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 shows a Postman test environment. The URL is `localhost:5000/user/signin`. The method is set to `POST`. The `Body` tab is selected, showing a JSON payload:

```
1 {"nom": "ismael"}
```

The response details show a status of `200 OK`, time `60 ms`, and size `268 B`. The response body is:

```
1 "message": "utilisateur ajouté"
```

At the bottom, there are navigation links for Postbot, Runner, Capture requests, Cookies, and Trash.

Conclusion

• • •

