

PLAN DYNAMIQUE D'UN APPARTEMENT CONNECTÉ

Contexte

Le projet porte sur l'**appartement d'expérimentation connecté** du laboratoire informatique de Grenoble (DOMUS).
L'appartement fait 80m² et est aménagé pour ressembler à un véritable espace de vie. Chaque pièce est équipée de caméras, de **capteurs** et d'**éléments domotiques**.
Il sert à mener des expériences d'analyse comportementale sur l'utilisation de la domotique au quotidien.

Description

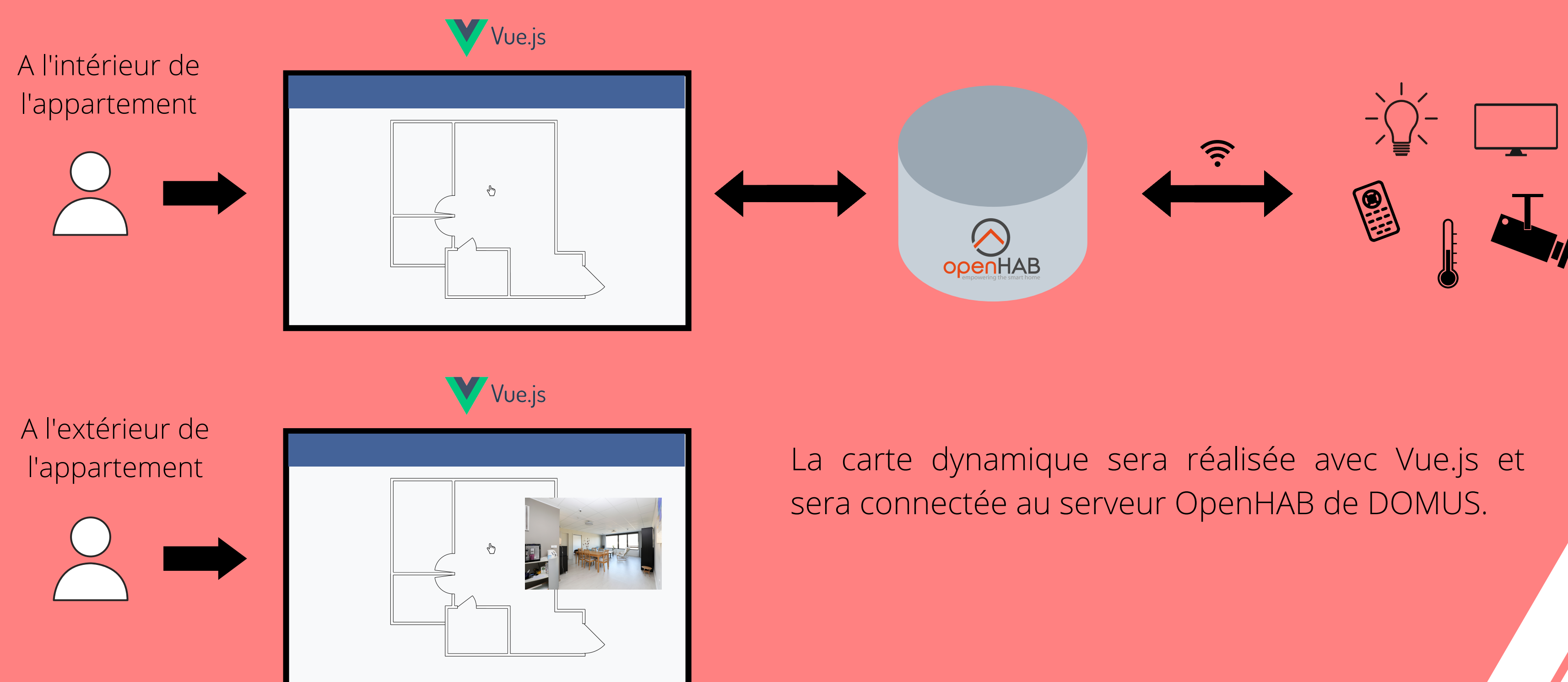
Aperçu du projet : développer un outil pour rendre la domotique de l'appartement DOMUS plus accessible.
Créer une **carte dynamique** qui peut être intégrée dans un **site web**, pour :
- présenter l'appartement au public, améliorer la **visibilité** du laboratoire,
- **faciliter** le processus d'**expérimentation** de l'appartement.

Cette carte pourrait être utilisée par tout le monde pour découvrir l'appartement intelligent, en accédant aux **photos** en cliquant sur une pièce.
Elle pourrait permettre aux testeurs de l'appartement de **contrôler les capteurs et les effecteurs** via une interface unique, en interagissant avec la carte.

Fonctionnement

Vue.js : framework basé sur un langage de programmation appelé JavaScript. Utilisé pour développer des **applications web**.

OpenHAB : application qui gère les **appareils connectés**, dédiée à la domotique.



Tâches et défis

Tâches

- Conception et modélisation
- Développer une carte interactive avec Vue.js
- Apprendre à utiliser OpenHAB
- Relier la carte avec OpenHAB

Défis

- Réaliser une interface **facile à utiliser**, utilisable par **tous**.
- Développer un **code adaptable** qui peut être complété dans le futur.