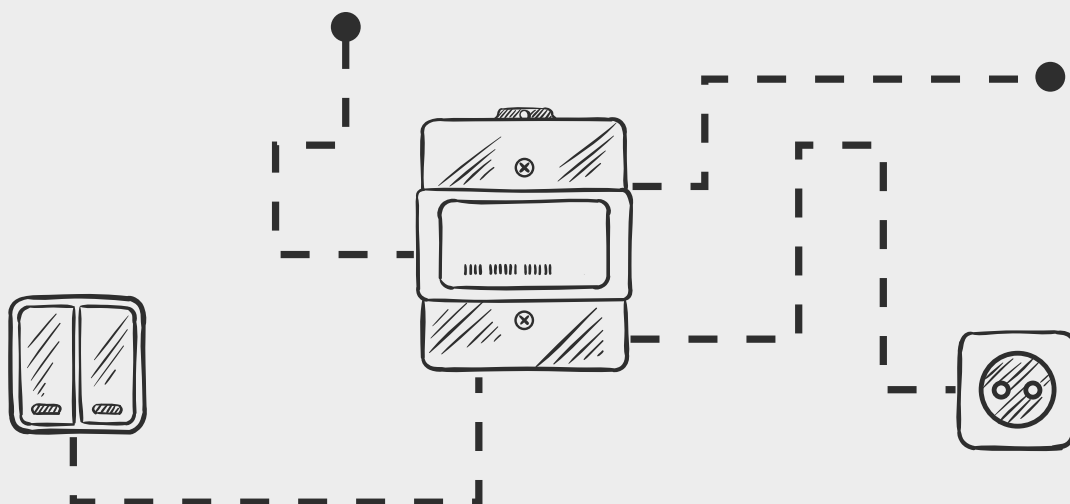




# Rapport de Stage

**HAMMAMI RAYAN**

STAGE EFFECTUÉ DU 2 DECEMBRE 2024  
AU 24 JANVIER 2025





# SOMMAIRE

---

Introduction	3
Environnement technique et organisationnel	3-4
Présentation du Projet RestGSB	5-6
Annex	7-13
Conclusion	11

---

# 1. Introduction

---

Dans le cadre d'un projet de développement d'application, il est primordial non seulement de connaître les technologies employées, mais aussi les outils qui structurent le travail et favorisent la coopération au sein de l'équipe. Deux éléments fondamentaux soutiennent cet environnement : les technologies utilisées et les instruments d'organisation.

## Environnement Technique

### Angular

Angular est un framework de développement front-end moderne écrit en TypeScript, conçu par Google. Il permet de concevoir des applications web interactif et dynamique, offrant ainsi une expérience utilisateur fluide.

### PHP

PHP (Hypertext Preprocessor) est un langage de script côté serveur généralement utilisé pour le développement d'applications web. Il est particulièrement adapté au traitement des requêtes serveur-client, à l'interaction avec les bases de données et au développement de systèmes back-end robustes.

### SQL

SQL (Structured Query Language) est le langage standard pour gérer les bases de données relationnelles. Il permet d'effectuer des opérations de gestion des données (ajout, modification, suppression) et de créer des structures de stockage optimisées pour une administration efficace des informations.

## Environnement Organisationnel

### Trello

Trello est un outil spécialisé dans la gestion de projets. Il facilite le suivi de l'évolution des tâches grâce à des tableaux, des listes et des cartes. Il favorise une communication claire, un classement des tâches par priorité et une répartition optimale des responsabilités entre les membres de l'équipe.

### GitHub

GitHub est une plateforme collaborative de gestion de versions utilisant Git. Elle propose des outils performants pour le suivi des modifications, la gestion des branches et l'intégration des contributions des développeurs. Les pull requests et les issues permettent de gérer efficacement les retours et le suivi des erreurs.



# Projet Remboursement de Frais des visiteurs Médicaux

## La gestion des frais de déplacement des visiteurs

Les déplacements et actions de terrain menées par les visiteurs engendrent des frais qui doivent être pris en charge par la comptabilité. On cherche à agir au plus juste de manière à limiter les excès sans pour autant diminuer les frais de représentation qui font partie de l'image de marque d'un laboratoire.

Chez Galaxy, le principe d'engagement des frais est celui de la carte bancaire au nom de l'entreprise. Chez Swiss-Bourdin, une gestion forfaitaire des principaux frais permet de limiter les justificatifs. Pour tout le reste, le remboursement est fait après un retour des pièces justificatives.

**Une gestion unique de ces frais et remboursement pour l'ensemble des visiteurs est souhaitée, avec une nouvelle application informatique.**

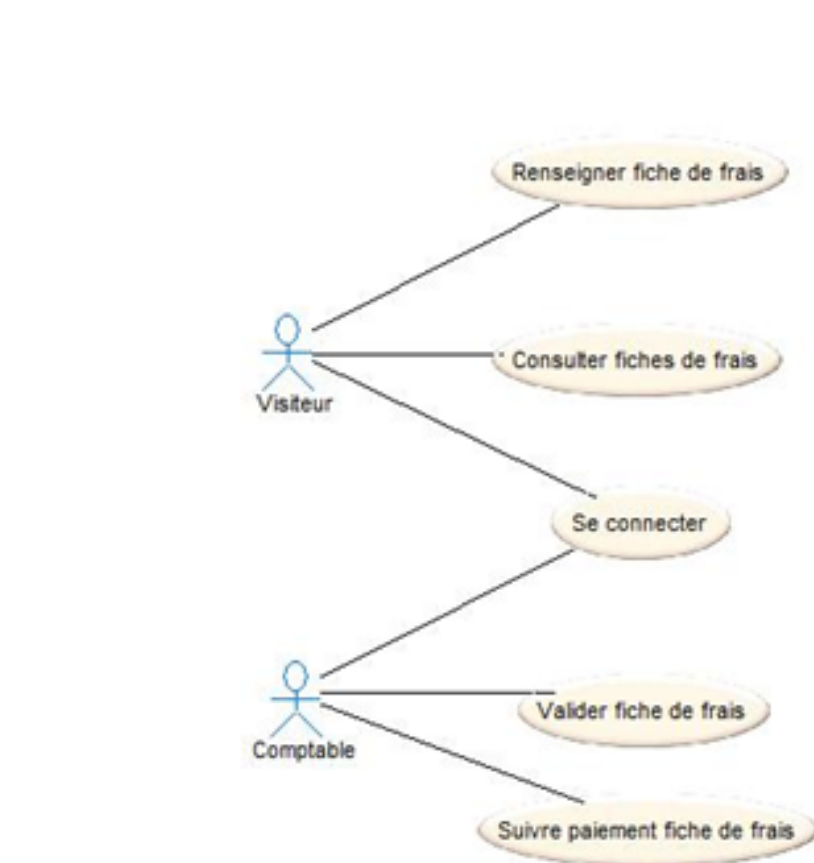
## C'est quoi GSB

Le laboratoire Galaxy Swiss Bourdin (GSB) est issu de la fusion entre le géant américain Galaxy (spécialisé dans le secteur des maladies virales, dont le SIDA et les hépatites) et le conglomérat européen Swiss Bourdin (travaillant sur des médicaments plus conventionnels).

En 2019, les deux géants pharmaceutiques ont fusionné pour unir leurs forces et créer un leader de ce secteur industriel. L'entité Galaxy Swiss Bourdin Europe a établi son siège administratif à Paris.

La France a été choisie comme témoin pour l'amélioration du suivi de l'activité de visite.

Use case :



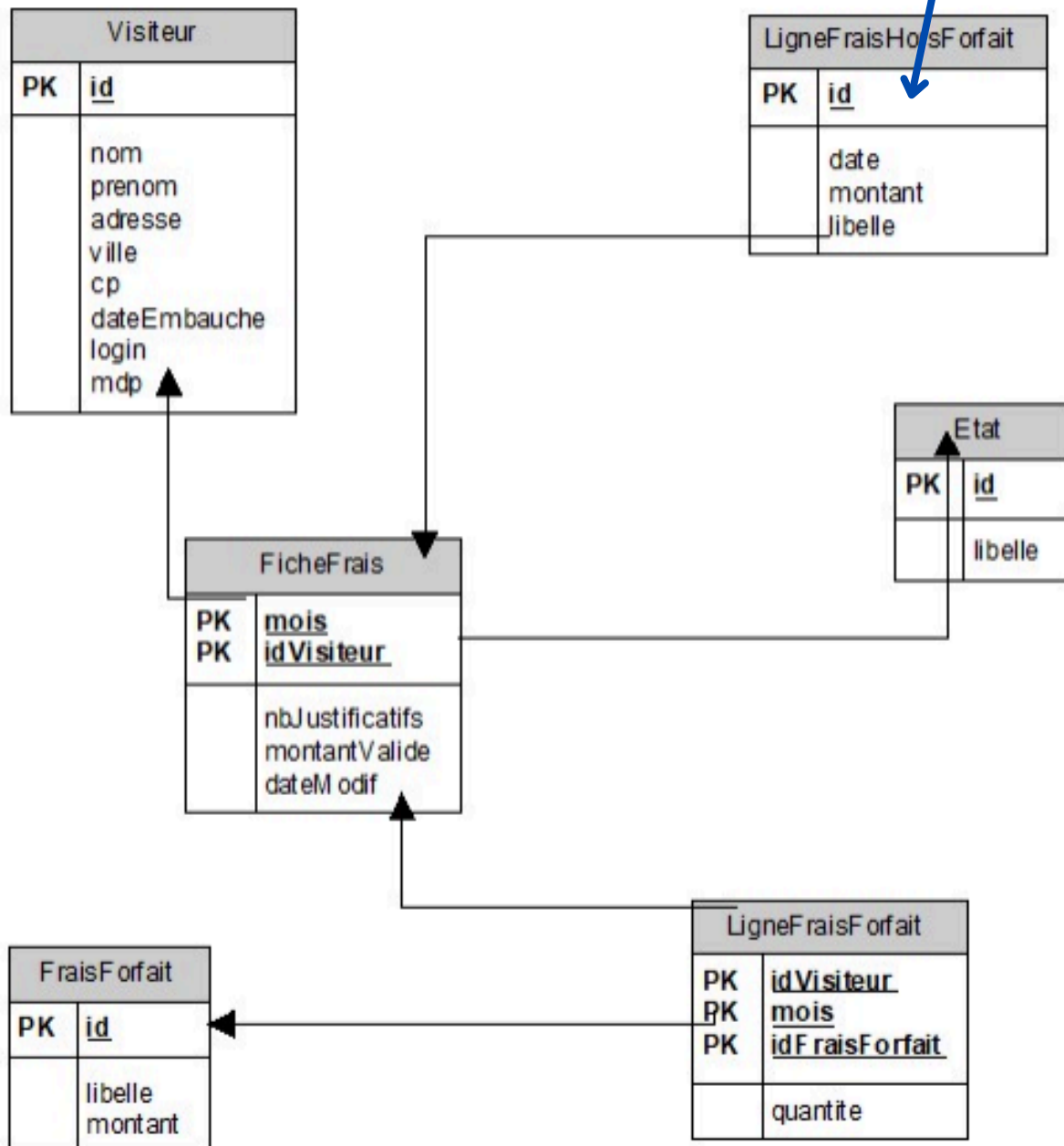
## API

Une API (Application Programming Interface) est un outil qui permet à différents logiciels de communiquer entre eux. Elle définit des règles pour envoyer et recevoir des données, comme un menu de restaurant qui montrent les plats disponibles et comment les commander.

## 4. Annex

### Modèle relationnel :

La base de données est modélisée ainsi :



écran visiteurs :

connexion :



**gslb**

**Suivi du remboursement des frais**

Identification utilisateur

Login\*

Mot de passe\*

menu visiteur :



**gslb**

**Suivi du re**

Visiteur :  
Christian Bedos  
Saisie fiche de  
frais  
Mes fiches de frais  
Remboursements  
forfaitaires  
Déconnexion



## Saisie fiche de frais du mois en cours :

Visiteur :  
Christian Bedos  
Saisie fiche de frais  
Mes fiches de frais  
Remboursements  
forfaitaires  
Déconnexion

**Renseigner ma fiche de frais du mois 12-2024**

**Eléments forfaitisés**  

Forfait Etape

Frais Kilométrique

Nuitée Hôtel

Repas Restaurant

Valider

Effacer

**Descriptif des éléments hors forfait**

Date	Libellé	Montant	
10/12/2024	train Paris Lyon	150.00	Supprimer ce frais
10/12/2024	Tram Lyon	10.00	Supprimer ce frais

**Nouvel élément hors forfait**  

Date (jj/mm/aaaa):

Libellé

Montant :

Ajouter

Effacer

## mes fiche de frais : choix du mois-année :

Visiteur :  
Christian Bedos  
Saisie fiche de frais  
Mes fiches de frais  
Remboursements  
forfaitaires  
Déconnexion

**Mes fiches de frais**

**Mois à sélectionner :**

Mois : 12/2024

10/2022

09/2022

12/2021

11/2021

09/2021

09/2020

Valider

Effacer

## mes fiche de frais : affichage complet

Visiteur :  
Christian Bedos  
Saisie fiche de frais  
Mes fiches de frais  
Remboursements  
forfaitaires  
Déconnexion

### Mes fiches de frais

Mois à sélectionner :

Mois : 07/2020

Valider Effacer

Fiche de frais du mois 07-2020 :

Etat : Validée et mise en paiement depuis le 07/08/2020  
Montant validé : 4935.64

#### Éléments forfaitisés

Forfait Etape	Frais Kilométrique	Nuitée Hôtel	Repas Restaurant
17	888	17	2


Descriptif des éléments hors forfait -11 justificatifs reçus -

Date	Libellé	Montant
06/07/2020	location véhicule	281.00
15/07/2020	repas avec praticien	50.00
19/07/2020	rémunération intervenant/spécialiste	679.00
13/07/2020	rémunération intervenant/spécialiste	1079.00
21/07/2020	achat de matériel de papèterie	27.00

## Trello :


The screenshot shows a Trello board for tracking the internship of Rayan and Joliston. The board is divided into six columns, each representing a different phase of the project. The 'Tache' column lists initial tasks like 'prendre en main le cahier des charges'. 'Tache Front-end' and 'Tache Back-end' list specific development tasks. 'Auto-Formation' includes learning Angular and Docker. 'Preparation Examen' covers exam preparation and reporting. The 'Suivi stage' column tracks the progress of the internship over time, with dates from May 2024 to January 2025. Each card in the board is color-coded by status: green for 'Terminé' (Completed), yellow for 'En cours' (In Progress), and orange for 'En attente' (Waiting).

# GitHub :

 AppliRestGSB Private

Unwatch 1 Fork 0 Star 0

main 3 Branches 0 Tags  Add file <> Code

 JolistonDSZ test getFichesDeFrais

Oddbfee · 5 days ago · 4 Commits

· .vscode	initial commit	last month
· public	appli scratch	last month
· src	test getFichesDeFrais	5 days ago
· .editorconfig	initial commit	last month
· .gitignore	initial commit	last month
· README.md	initial commit	last month
· angular.json	appli scratch	last month
· package-lock.json	initial commit	last month
· package.json	initial commit	last month
· tsconfig.app.json	initial commit	last month
· tsconfig.json	initial commit	last month
· tsconfig.spec.json	initial commit	last month

### About

No description, website, or topics provided.

- Readme
- Activity
- 0 stars
- 1 watching
- 0 forks

### Releases

No releases published

[Create a new release](#)

### Packages

No packages published

[Publish your first package](#)




### Languages

- HTML 51.8%
- PHP 24.6%
- TypeScript 17.2%
- SCSS 6.4%




## Branches

[New branch](#)Overview Yours Active Stale All







### Default

Branch	Updated	Check status	Behind	Ahead	Pull request
<span>main</span> 	 5 days ago			(Default)	 ...

### Your branches

Branch	Updated	Check status	Behind	Ahead	Pull request
<span>joliston</span> 	 last week		1	0	 ...

### Active branches

Branch	Updated	Check status	Behind	Ahead	Pull request
<span>joliston</span> 	 last week		1	0	 ...
<span>rayan</span> 	 last month		2	0	 ...

## Avancement des taches :

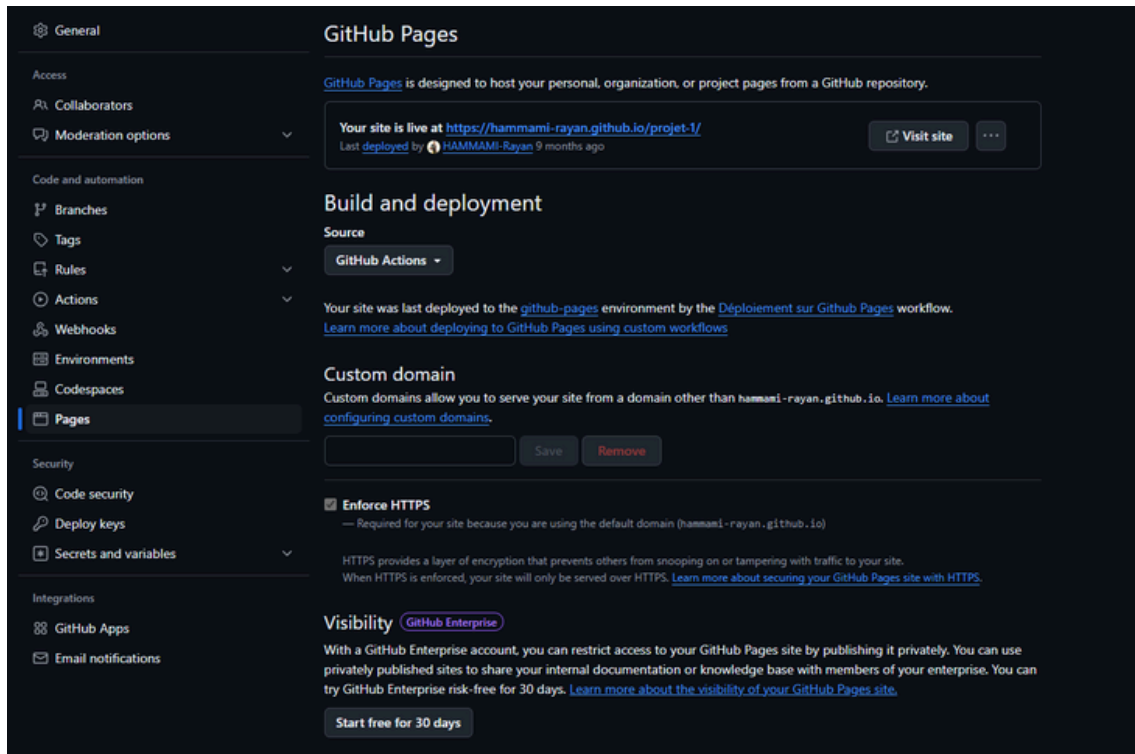


## Taches\issues :

The screenshot displays a list of 14 open issues in a project management tool. The issues are sorted by their creation date, with the most recent at the top. Each issue includes a title, a description, a status, a due date, and an assignee.

Issue	Status	Due Date	Assignee
rapport de stage	Open	21 days ago	HAMMAM-Rayan
EF3	Open	20 days ago	HAMMAM-Rayan
E5 : application	Open	19 days ago	HAMMAM-Rayan
E4 (3 demi journée a consacrer: portfolio + rapport de stage)	Open	18 days ago	HAMMAM-Rayan
refaire le TP de Jonathan	Open	17 days ago	HAMMAM-Rayan
déployer l'application complète sous forme Docker	Open	16 days ago	HAMMAM-Rayan
autoformation à Github actions	Open	15 days ago	HAMMAM-Rayan
autoformation à Docker	Open	14 days ago	HAMMAM-Rayan
coder les UC des comptables, front	Open	12 days ago	HAMMAM-Rayan
angular : uc se connecter	Open	11 days ago	HAMMAM-Rayan
angular : uc saisir une fiche de frais	Open	10 days ago	HAMMAM-Rayan
documenter (nouvelle) version du cahier des charges //outil drawio, figma ?	Open	8 days ago	HAMMAM-Rayan
création d'un nouveau rapport : on ne peut pas ajouter les médicaments	Open	4 days ago	JulienQ52
modifier le back-end PHP pour créer les use cases des frais	Open	1 day ago	JulienQ52

## déploiement du portfolio sur GitHub :



## Gestion des requêtes pour les médecins :

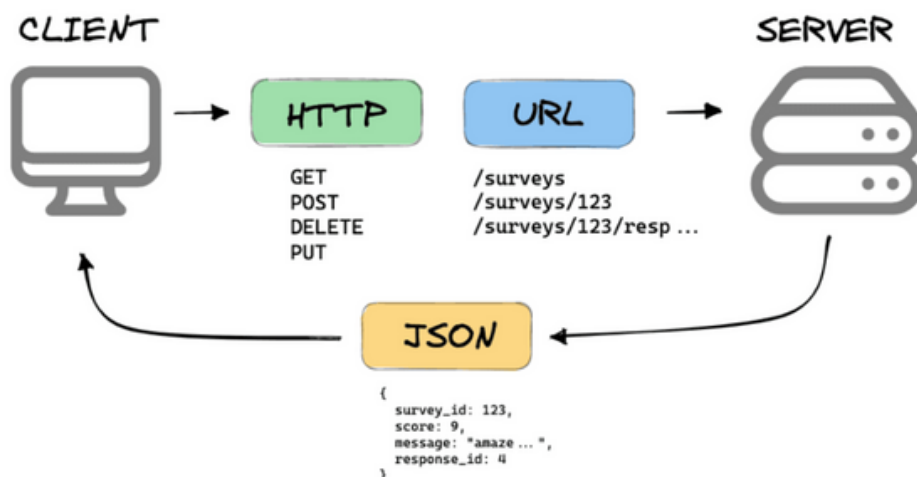
```
case "medecins" :  
    if ( isset($args['id']) ) { // l'id de la ressource NE DOIT PAS être renseigné  
        $this->response("", 400); // Bad Request  
    }  
    else { // Seules la méthode GET est autorisée  
        if ($this->method == 'GET') {  
            $this->request['fonction'] = "getLesMedecins";  
        } else {  
            $this->response("", 400); // Bad Request  
        }  
    }  
    break;
```

Requête SQL pour récupérer les médecins :

```
public function getLesMedecins($nom){  
  
    $req = "select * from medecin where nom like '" . $nom . "%' order by nom, prenom";  
    $rs = self::$monPdo->query($req);  
    $lesLignes = $rs->fetchAll();  
    return $lesLignes;  
}
```

Exécution de la fonction getLesMedecins :

```
private function getLesMedecins($args){  
    $nom = $args['nom'];  
    $lesLignes = $this->pdo->getLesMedecins($nom);  
    $this->data = $this->encoderReponse( $lesLignes);  
}
```



## 4. Conclusion

---

Ce stage m'a permis de mettre en pratique les compétences acquises durant ma formation en BTS SIO au lycée Turgot. J'ai eu l'opportunité de découvrir et d'approfondir mes connaissances sur des technologies essentielles comme Angular pour le développement front-end et PHP/SQL pour la gestion du back-end. De plus, l'utilisation d'outils de gestion de projet comme Trello et de plateformes de collaboration telles que GitHub m'a permis de mieux comprendre l'importance de l'organisation et du travail en équipe dans le développement d'une application.

Ce stage a confirmé mon intérêt pour le développement web et les systèmes d'information. Il constitue une étape importante dans mon parcours professionnel et m'a conforté dans mon choix de poursuivre dans ce domaine.