



## Contexte

Le laboratoire 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), lui-même déjà union de trois petits laboratoires.

Grand poste de dépense, la gestion des frais de déplacement des visiteurs demande un suivi très précis. L'enveloppe annuelle pour ce seul poste s'élève à près de 25 millions d'euros. Il n'est donc pas question de le laisser s'envoler, tout en ne limitant pas les visiteurs à des hôtels de second ordre ou des repas chiches (il en va aussi de l'image de marque du laboratoire et de la motivation des équipes).

Les prix d'hébergement ou de nourriture étant variés d'un lieu à l'autre, d'une région à l'autre, il a été procédé à une évaluation statistique permettant de dégager un montant forfaitaire dans la fourchette haute des dépenses pour chaque type de frais standard : repas midi, relais étape (nuit plus repas), nuitée (hôtel seul), kilométrage (remboursement des frais kilométriques, chaque visiteur dispose d'un badge pour le télépéage pour éviter le remboursement de ces petits montants).

Le remboursement de l'ensemble des frais engagés par les visiteurs s'organise mensuellement et donne lieu à une fiche de frais identifiée par le numéro du visiteur et le mois de l'année.

Actuellement, au plus tard le 20 de chaque mois, le service comptable adresse aux visiteurs la fiche de demande de remboursement pour le mois en cours.

Notre mission à consister en la réalisation d'un espace gestion des frais de remboursement en laravel.

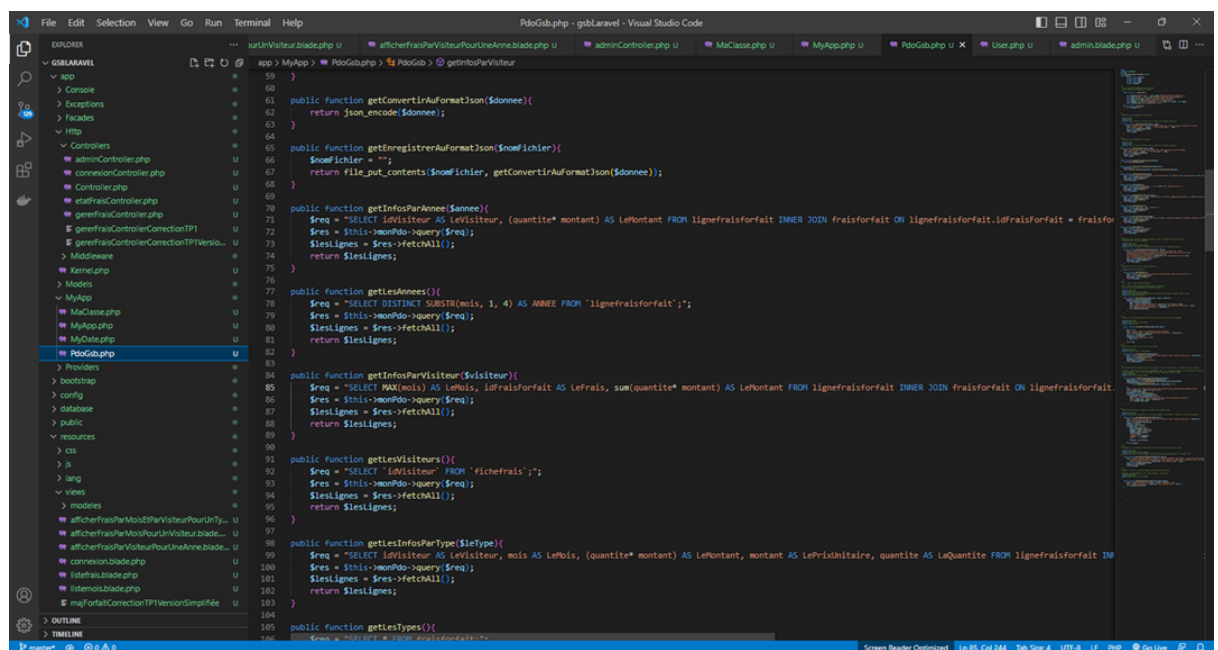
Pour ma part, j'ai développé la partie du suivi de remboursement des frais d'un visiteur par mois, et de l'exportation de tous les suivi au format JSON.

## Réalisation

Ce travail a été réalisé en Laravel, mode MVC (**Laravel est un framework** open-source de développement web en PHP. Il fournit une structure et des outils pour construire des applications web robustes et évolutives. Laravel utilise une architecture MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) pour organiser le code de manière claire et modulaire. Il propose de nombreuses fonctionnalités intégrées telles que l'authentification, la gestion des sessions, le routage, la migration de base de données, ainsi que des bibliothèques pour simplifier les tâches courantes de développement web.)

(un framework est une plateforme logicielle qui fournit une structure et des composants prêts à l'emploi pour développer des applications )

- Modèle :



- Vue :

```

1 @extends('voirFraisParMoisPourUnVisiteur')
2 @section('contenu2')
3
4
5
6 <table class="listeleger">
7   <caption>Montant des frais par mois pour visiteur</caption>
8
9   <tr>
10     <th scope="col">Mois</th>
11     <th scope="col">Frais</th>
12     <th scope="col">Montant</th>
13   </tr>
14   @foreach($lesInfos as $unInfo)
15     <tr>
16       <td class="qteFrais">{{ $unInfo['leMois'] }}</td>
17       <td class="qteFrais">{{ $unInfo['leFrais'] }}</td>
18       <td class="qteFrais">{{ $unInfo['leMontant'] }}</td>
19     </tr>
20   @endforeach
21 </table>
22
23 <a href="#fraisParMois.json">Exporter au format json</a>
24
25 </div>
26 @endsection
27
28

```

- Contrôleur :

```

49
50
51
52
53 // pour un visiteur tous les frais par mois
54 fonction voirFraisParMoisPourUnVisiteur()
55 {
56   if (session('admin') != null) {
57     $admin = session('admin');
58
59     $lesVisiteurs = PdoGdb::getLesVisiteurs();
60
61     $vue = view('voirFraisParMoisPourUnVisiteur')
62       ->with('admin', $admin)
63       ->with('lesVisiteurs', $lesVisiteurs);
64
65     return $vue;
66   } else {
67     return view('connexion')->with('erreurs', null);
68   }
69 }
70
71 fonction afficherFraisParMoisPourUnVisiteur(Request $request)
72 {
73   if (session('admin') != null) {
74     $admin = session('admin');
75
76     $leVisiteur = $request['visiteur'];
77     $lesVisiteurs = PdoGdb::getLesVisiteurs();
78
79     $lesInfos = PdoGdb::getInfosParVisiteur($leVisiteur);
80     $json = json_encode($lesInfos);
81     file_put_contents('fraisParMois.json', $json);
82
83     $vue = view('afficherFraisParMoisPourUnVisiteur')
84       ->with('admin', $admin)
85       ->with('lesInfos', $lesInfos)
86       ->with('lesVisiteurs', $lesVisiteurs)
87       ->with('leVisiteur', $leVisiteur);
88
89     return $vue;
90   } else {
91     return view('connexion')->with('erreurs', null);
92   }
93 }
94
95

```

- Route :





## Gestion des des frais de remboursement

Bonjour  
Frais par mois et par  
visiteur pour type de  
frais  
Frais par mois pour un  
visiteur  
Frais par visiteur pour  
une année  
Déconnexion

gsblaravel.test/voirFraisParMoiPourUnVisiteur



## Gestion des des frais de remboursement

Bonjour  
Frais par mois et par  
visiteur pour type de  
frais  
Frais par mois pour un  
visiteur  
Frais par visiteur pour  
une année  
Déconnexion

### Frais par mois pour un visiteur

Visiteur à sélectionner :

Type : a131 ▼

Valider



## Gestion des des frais de remboursement

Bonjour  
Frais par mois et par  
visiteur pour type de  
frais  
Frais par mois pour un  
visiteur  
Frais par visiteur pour  
une année  
Déconnexion

### Frais par mois pour un visiteur

Visiteur à sélectionner :

Type : a131 ▼

Valider

Montant des frais par mois  
pour visiteur

Mois	Frais	Montant
202303	ETP	11110.00
202303	KM	3039.86
202303	NLI	5520.00
202303	REP	1550.00

Exporter au format json



## Gestion des des frais de remboursement

Bonjour  
Frais par mois et par  
visiteur pour type de  
frais  
Frais par mois pour un  
visiteur  
Frais par visiteur pour  
une année  
Déconnexion

### Frais par mois pour un visiteur

Visiteur à sélectionner :

Type : a131 ▼

Valider

Montant des frais par mois  
pour visiteur

Mois	Frais	Montant
202303	ETP	11110.00
202303	KM	3039.86
202303	NUI	5520.00
202303	REP	1550.00

[Exporter au format CSV](#)

gsblarevel.test/fraisParMois.json

```
[
  {
    "0": "202303",
    "1": "ETP",
    "2": "11110.00",
    "LeMois": "202303",
    "LeFrais": "ETP",
    "LeMontant": "11110.00"
  },
  {
    "0": "202303",
    "1": "KM",
    "2": "3039.86",
    "LeMois": "202303",
    "LeFrais": "KM",
    "LeMontant": "3039.86"
  },
  {
    "0": "202303",
    "1": "NUI",
    "2": "5520.00",
    "LeMois": "202303",
    "LeFrais": "NUI",
    "LeMontant": "5520.00"
  },
  {
    "0": "202303",
    "1": "REP",
    "2": "1550.00",
    "LeMois": "202303",
    "LeFrais": "REP",
    "LeMontant": "1550.00"
  }
]
```

Tree

Chart

JSON Input

