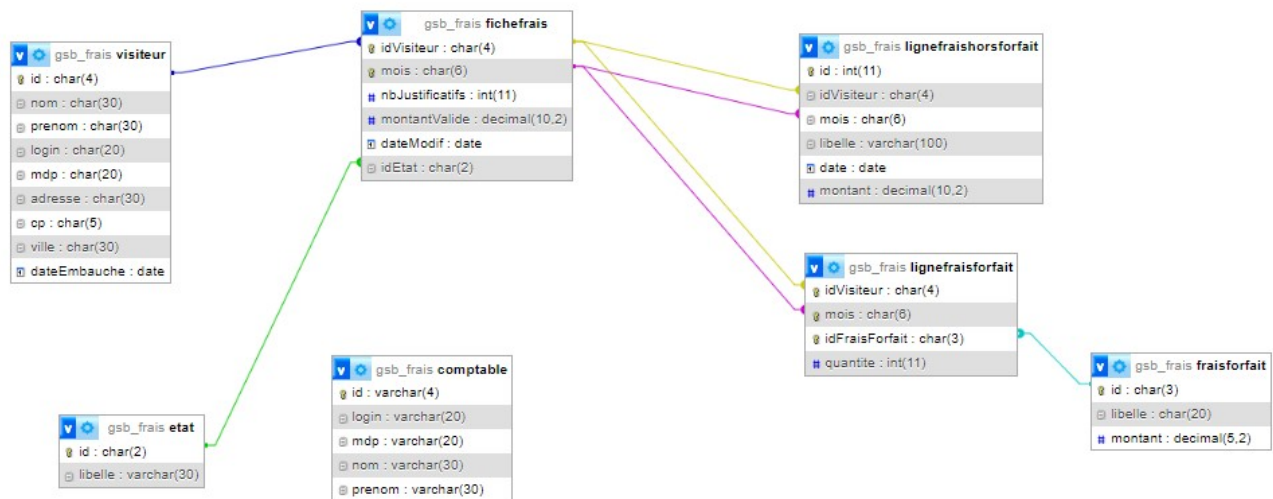


I. Présentation du contexte GSB

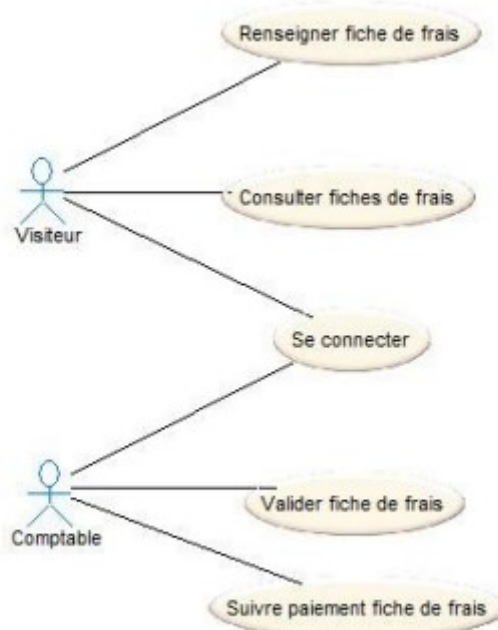
Le laboratoire Galaxy Swiss Bourdin (GSB) est issu de la fusion entre le géant américain Galaxy (spécialisé dans le secteur des maladies virales dont le SIDA et les hépatites) et le conglomérat européen Swiss Bourdin (travaillant sur des médicaments plus conventionnels), lui même déjà union de trois petits laboratoires. En 2009, les deux géants pharmaceutiques ont uni leurs forces pour créer un leader de ce secteur industriel. L'entité Galaxy Swiss Bourdin Europe a établi son siège administratif à Paris. Le siège social de la multinationale est situé à Philadelphie, Pennsylvanie, aux États-Unis.

II. Analyse

A. Modélisation des données



B. Les traitements





1. Connexion à l'application

Portail de connexion :



Identification utilisateur

 Login

 Mot de passe

poste au sein de l'entreprise : ☒ **Visiteur** ☐ **Comptable**

Se connecter

Accueil Comptable :



 **Accueil**

 Valider une fiche de frais

 Suivre une fiche de frais

 Déconnexion

Gestion des frais - Comptable : Jean Dupont

 **Navigation**

 **Valider une fiche de frais**

 **Suivre une fiche de frais**

Accueil Visiteur :



[Accueil](#) [Renseigner la fiche de frais](#) [Afficher mes fiches de frais](#) [Déconnexion](#)

Gestion des frais - Visiteur : David Andre

Navigation

Renseigner la fiche de frais

Afficher mes fiches de frais

2. Renseignement d'une fiche de frais

Cas d'utilisations :

Page de saisie :



[Accueil](#) [Renseigner la fiche de frais](#) [Afficher mes fiches de frais](#) [Déconnexion](#)

Renseigner ma fiche de frais du mois 09-2024

Eléments forfaitisés

Forfait Etape

0

Frais Kilométrique

0

Nuitée Hôtel

0

Repas Restaurant

0

Ajouter

Effacer

Descriptif des éléments hors forfait

Date	Libellé	Montant	
------	---------	---------	--

Nouvel élément hors forfait

Date (jj/mm/aaaa):

Libellé

Montant :

€

Pièce justificatives :


Ajouter

Effacer

3. Modification d'un compte rendu

Cas d'utilisation :

Page de choix du visiteur



[Accueil](#) [Valider une fiche de frais](#) [Déconnexion](#)

Sélectionner un visiteur :

Villechalane Louis

Villechalane Louis

Andre David

Bedos Christian

Tusseau Louis

Bentot Pascal

Bioret Luc

Bunisset Francis

Bunisset Denise

Cacheux Bernard

Cadic Eric

Charoze Catherine

Clepkens Christophe

Cottin Vincenne

Daburon François

De Philippe

Debelle Michel


Debelle Jeanne

Debroise Michel

Desmarquest Nathalie

Desnost Pierre

Page de choix du mois :



[Accueil](#) [Valider une fiche de frais](#) [Déconnexion](#)

Mes fiches de frais

Villechalane Louis

Sélectionner un mois :

Mois :

08/2024

Valider

Annuler

Page de saisie :

Eléments forfaitisés

Forfait Etape	Frais Kilométrique	Nuitée Hôtel	Repas Restaurant
8	730	13	7

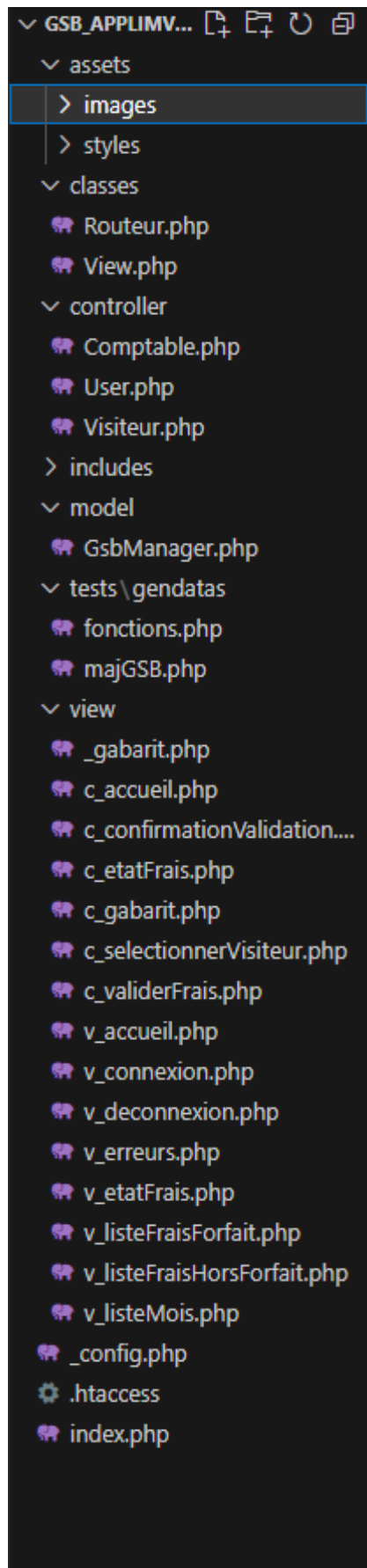
Confirmer les modifications

Descriptif des éléments hors forfait - 10 justificatifs reçus			
Date	Libellé	Montant	
12/08/2024	Voyage SNCF	133.00	<div>Reporter</div> <div>Refuser</div>
22/08/2024	Repas avec praticien	32.00	<div>Reporter</div> <div>Refuser</div>
08/08/2024	Rémunération intervenant/spécialiste	897.00	<div>Reporter</div> <div>Refuser</div>
11/08/2024	Achat de matériel de papèterie	44.00	<div>Reporter</div> <div>Refuser</div>
20/08/2024	Taxi	42.00	<div>Reporter</div> <div>Refuser</div>
26/08/2024	Location salle conférence	399.00	<div>Reporter</div> <div>Refuser</div>

Valider la fiche de frais

III. Réalisation technique

A. Architecture de l'application



Dans Assets, nous avons 2 dossiers : le dossier image qui comprend le logo et la validation. Pour le dossier style, il y a les fonts et le style.css.

Dans le dossier classe, il y a le fichier routeur qui crée les routes et active les bons sous-contrôleurs avec sa méthode. Création de la vue et générer la vue ou rediriger vers une autre route

Dans le dossier controller, il y a 3 fichiers (Comptable, Visiteur et User)

Pour User liste des méthodes en commun entre le comptable et le visiteur. Pour Visiteur ou Comptable, liste de méthodes utilisées.

Dans include, il y a les diverses fonctions utiles pour GSB.

Dans GsbManager.php, il y a une classe qui gère l'accès à la BD et les différentes actions CRUD sur la BD gsb_frais.

Dans le dossier tests\gendatas, donc fonctions.php et majGSB.php, il y a les fonctions utilisées pour la génération d'un jeu d'essai et retopure la liste des visiteurs.

Dans le dossier view, il y a toutes les vues comptable et visiteur ainsi que le gabarit des vues, donc chaque vue permet l'affichage d'une page.

Dans _config.php, il y a une classe (MyAutoload)Classe qui se charge de configurer l'action au départ

Dans.htaccess, il y a le code qui permet la réécriture des lignes

B. L'accès à la base de données

fichier GsbManager.php

Nom de Fonctions	
<code>__destruct</code>	Méthode destructeur appelée dès qu'il n'y a plus de référence sur un objet donné, ou dans n'importe quel ordre pendant la séquence d'arrêt.
<code>_construct</code>	Constructeur privé, crée l'instance de PDO qui sera sollicitée pour toutes les méthodes de la classe
<code>creeNouveauFraisHorsForfait</code>	Crée un nouveau frais hors forfait pour un visiteur un mois donné à partir des informations fournies en paramètre
<code>creeNouvellesLignesFrais</code>	Crée une nouvelle fiche de frais et les lignes de frais au forfait pour un visiteur et un mois donnés Récupère le dernier mois en cours de traitement, met à 'CL' son champs idEtat, crée une nouvelle fiche de frais avec un idEtat à 'CR' et crée les lignes de frais forfait de quantités nulles
<code>dernierMoisSaisi</code>	Retourne le dernier mois en cours d'un visiteur
<code>estPremierFraisMois</code>	Teste si un visiteur possède une fiche de frais pour le mois passé en argument
<code>getInfosUser</code>	Retourne les informations d'un utilisateur
<code>getInfosVisiteur</code>	Retourne le nom et prénom d'un visiteur
<code>getLesFichesFrais</code>	Modifie l'état et la date de modification d'une fiche de frais. Modifie le champ idEtat et met la date de modif à aujourd'hui.
<code>getLesFraisForfait</code>	Retourne sous forme d'un tableau associatif toutes les lignes de frais au forfait concernées par les deux arguments
<code>getLesFraisHorsForfait</code>	Retourne sous forme d'un tableau associatif toutes les lignes de frais hors forfait concernées par les deux arguments. La boucle foreach ne peut être utilisée ici car on procède à une modification de la structure itérée - transformation du champ date-

getLesIdFrais	Retourne tous les id de la table FraisForfait
getLesMoisDisponibles	Crée un nouveau frais hors forfait pour un visiteur un mois donné à partir des informations fournies en paramètre
getLesVisiteurs	Retourne tous les visiteurs de la base de données
majEtatFicheFrais	Modifie l'état et la date de modification d'une fiche de frais. Modifie le champ idEtat et met la date de modif à aujourd'hui.
majFraisForfait	Met à jour la table ligneFraisForfait Met à jour la table ligneFraisForfait pour un visiteur et un mois donné en enregistrant les nouveaux montants
modifierElementForfait	Modifie les éléments forfaitisés mis à jour par le comptable :
modifierEtatFrais	Modifie l'état d'une fiche de frais de CL à VA Sert a valider des fiches de frais
supprimerFraisHorsForfait	Crée un nouveau frais hors forfait pour un visiteur un mois donné à partir des informations fournies en paramètre

C. Les fonctions utilitaires

fichier fct.inc.php :

ajouterErreur	Ajoute le libellé d'une erreur au tableau des erreurs
ajouterInformation	Ajoute le libellé d'une informations au tableau des informations
connecter	Enregistre dans une variable session les infos d'un visiteur
dateAnglaisVersFrancais	Transforme une date au format format anglais aaaa-mm-jj vers le format * français jj/mm/aaaa
dateFrancaisVersAnglais	Transforme une date au format français

	jj/mm/aaaa vers le format anglais * aaaa-mm-jj
deconnecter	Détruit la session active
estConnecte	Teste si un quelconque visiteur est connecté
estDateDepassee	Vérifie si une date est inférieure d'un an à la date actuelle
estDateValide	Vérifie la validité du format d'une date française jj/mm/aaaa
estEntierPositif	Indique si une valeur est un entier positif ou nul
estTableauEntiers	Indique si un tableau de valeurs est constitué d'entiers positifs ou nuls
getMois	Retourne le mois au format aaaamm selon le jour dans le mois
lesQteFraisValides	Vérifie que le tableau de frais ne contient que des valeurs numériques
nbErreurs	Retourne le nombre de lignes du tableau des erreurs
valideInfosFrais	Vérifie la validité des trois arguments : la date, le libellé du frais * et le montant * * Des message d'erreurs sont ajoutés au tableau des erreurs
verifierFichier	Teste la validité et le format d'un fichier à déposer

D. Architecture d'une page entête :

[Accueil](#)[Valider une fiche de frais](#)[Déconnexion](#)

Page gestion frais :

Gestion des frais - Comptable : Jean Dupont

Navigation

 Valider une fiche de frais

Sélectionner un visiteur :

Villechalane Louis

Valider

Mes fiches de frais

Villechalane Louis

Sélectionner un mois :

Mois :

09/2024

Valider

Annuler

Fiche de frais du mois 08-2024 :

Etat : Saisie clôturée depuis le 07/08/2024

Montant validé : 0.00

Eléments forfaitisés

Forfait Etape	Frais Kilométrique	Nuitée Hôtel	Repas Restaurant
8	730	13	7

Confirmer les modifications

Descriptif des éléments hors forfait - 10 justificatifs reçus			
Date	Libellé	Montant	
12/08/2024	Voyage SNCF	133.00	<div>Reporter</div> <div>Refuser</div>
22/08/2024	Repas avec praticien	32.00	<div>Reporter</div> <div>Refuser</div>
08/08/2024	Rémunération intervenant/spécialiste	897.00	<div>Reporter</div> <div>Refuser</div>
11/08/2024	Achat de matériel de papèterie	44.00	<div>Reporter</div> <div>Refuser</div>
20/08/2024	Taxi	42.00	<div>Reporter</div> <div>Refuser</div>
26/08/2024	Location salle conférence	399.00	<div>Reporter</div> <div>Refuser</div>

Valider la fiche de frais