

GSB

# PHP : développement de la partie comptable

Projet personnel encadré

Olivier KEITH  
01/05/2021

## Table des matières

Contexte .....	2
Liens utiles .....	2
Organisation du travail .....	2
Présentation rapide de l'espace des visiteurs (code fourni) .....	2
Missions effectuées .....	5
Préparatifs .....	5
Mission « valider la fiche de frais » .....	6
La vue.....	6
Le contrôleur « c_validerFicheFrais.php » .....	11
Modèle .....	14
Mission : « suivi du paiement des fiches de frais » .....	15
La vue.....	15
Le contrôleur « c_suiviPaiement.php ».....	17
Le modèle .....	18
Mission « Production de la documentation » .....	19
Mission : « Gestion du refus de certains frais hors forfait » .....	20

## Contexte

Ce projet personnel encadré se place dans le cadre de l'évolution du système d'information du laboratoire pharmaceutique GSB.

La force de vente du laboratoire pharmaceutique GSB est représentée par les visiteurs médicaux qui visitent les professionnels de santé susceptibles de prescrire à leurs patients les produits du laboratoire GSB.

Les déplacements et les actions des visiteurs médicaux sur le terrain engendrent des frais qui doivent être pris en charge par la comptabilité. Il a été choisi de conserver le principe d'un forfait mensuel pour les visiteurs : frais de nuit d'étape, forfait kilométrique, forfait repas et nuit d'hôtel). Tout le reste représente les frais hors forfait qui doivent être justifiés auprès du service comptable par l'envoi de justificatifs.

La description du contexte du laboratoire GSB se trouve ci-dessous sous le lien « organisation GSB ».

## Liens utiles

Mon portefeuille : <https://portefolio.site-en-vrac.com>

L'organisation GSB : <https://site-en-vrac.com/gsb/contexte/GSB-organisation.pdf>

Le cahier des charges : <https://site-en-vrac.com/gsb/contexte/GSB-cahierCharges.pdf>

Les normes de développement : <https://site-en-vrac.com/gsb/contexte/GSB-normesDevlpt.pdf>

Les sources (GitHub) : <https://github.com/olivieerr/gsb>

Le site : <http://naseb3ef3.myqnapcloud.com/gsb>

La base de données : <https://naseb3ef3.myqnapcloud.com:8081/phpMyAdmin>

La documentation générée : <https://site-en-vrac.com/gsb/doc>

Lien vers une sauvegarde de la BDD : [https://site-en-vrac.com/gsb/contexte/gsb\\_frais\\_v2.sql](https://site-en-vrac.com/gsb/contexte/gsb_frais_v2.sql)

## Organisation du travail

La partie comptable a été seul, sous NetBeans et PHPStorm en PHP et MySQL. Le projet a été versionné avec Git et mis en ligne sur la forge GitHub.

## Présentation rapide de l'espace des visiteurs (code fourni)


La page de connexion



Identification utilisateur

[Se connecter](#)

La page d'accueil



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

Gestion des frais - Visiteur : Louis Villechalane

Navigation

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

La partie renseigner la fiche fraîche



## Renseigner ma fiche de frais du mois 05-2021

### Éléments forfaitisés

Forfait Etape

Frais Kilométrique

Nuitée Hôtel

Repas Restaurant

### Descriptif des éléments hors forfait

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

### Nouvel élément hors forfait

Date (jj/mm/aaaa):

Libellé

Montant :

Et la page d'affichage des fiches de frais



## Mes fiches de frais

Sélectionner un mois :

Mois :

Fiche de frais du mois 04-2021 :			
<u>Etat</u> : Fiche créée, saisie en cours depuis le 27/04/2021 <u>Montant validé</u> : 0.00			
Eléments forfaitisés			
Forfait Etape	Frais Kilométrique	Nuitée Hôtel	Repas Restaurant
22	1250	16	23
Descriptif des éléments hors forfait - 0 justificatifs reçus			
Date	Libellé	Montant	
15/04/2021	Voyage SNCF	152.00	
17/04/2021	Location salle conference	1526.00	
25/04/2021	Taxi	120.00	

## Missions effectuées

Au début de ce projet, seule la partie réservée aux visiteurs était codée.

L'objectif de ce projet a été de développer la partie comptable en PHP selon le modèle MVC. Voici la liste des missions que j'ai effectuées dans le cadre de ce projet :

- Validation des fiches de frais
- Suivi du paiement des fiches de frais
- Production de la documentation
- Gestion du refus de certains frais hors forfait

## Préparatifs

Avant de commencer la mission la première mission, il a fallu préparer l'espace comptable du site. J'ai ajouté dans la base de données, une table « comptable » basée sur le même schéma que la table des « visiteurs médicaux ».

## Rapport d'activité

	id	nom	prenom	login	adresse	cp	ville	dateembauche
1	1111	Omptable	Cedric	comptable	... rue de la monnaie	12200	Villefranche-de-Rouergue	2021-02-05
2	a131	Quincy	Icarius	iquincy	... rue du commerce	03000	Vichy	2021-03-06

Dans laquelle j'ai inséré deux comptables imaginaires. La connexion se fait sur la même page que les visiteurs. C'est en fonction de leur rôle de la personne qui se connecte que le contrôle l'aiguillera sur la partie visiteur ou comptable.

Puis un espace d'accueil des comptables

The screenshot shows the GSB logo on the left. At the top right, there are navigation links: 'Accueil', 'Valider les fiches de frais', 'Suivre le paiement des fiches de frais', and 'Déconnexion'. Below the logo, the text 'Gestion comptable - Comptable : Cedric Omptable' is displayed. A navigation bar contains two buttons: 'Valider les fiches de frais' (with a pencil icon) and 'Suivre le paiement des fiches de frais' (with a document icon).

Le CSS est géré par Bootstrap 3.3.7

Une fois connecté, le comptable se verra proposé de valider une fiche de frais ou de suivre le paiement des fiches de frais.

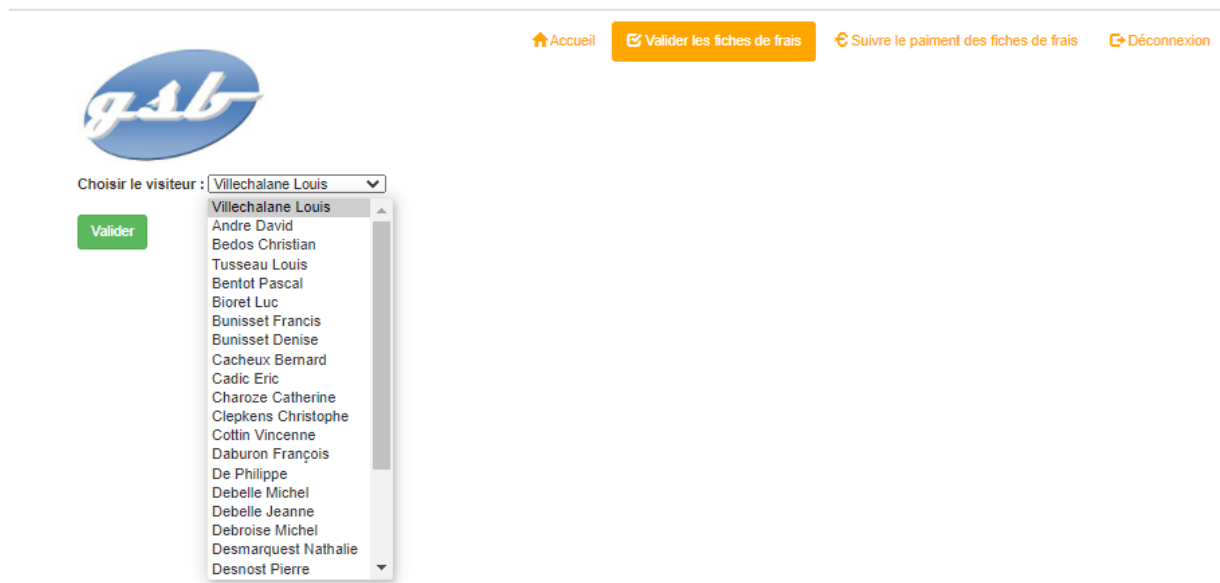
## Mission « valider la fiche de frais »

Les fiches de frais ont quatre états définis dans la base de données

	id	libelle
1	CL	Saisie clôturée
2	CR	Fiche créée, saisie en cours
3	RB	Remboursée
4	VA	Validée et mise en paiement

## La vue

Pour valider une fiche de frais, le comptable devra d'abord choisir un visiteur dans une liste déroulante



The screenshot shows the GSB logo at the top left. In the top right corner, there are navigation links: "Accueil", "Valider les fiches de frais" (highlighted in orange), "Suivre le paiement des fiches de frais", and "Déconnexion". Below the logo, there is a label "Choisir le visiteur :" followed by a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing a list of names: Villechalane Louis (selected), 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, and Desnost Pierre. To the left of the dropdown menu is a green "Valider" button.

Puis le comptable se verra proposé de choisir parmi la liste de fiches de frais clôturées (état « CL »). Ici, c'est un choix que j'ai fait pour éviter que le comptable ne corrige une fiche de frais en cours ou déjà remboursée. (Ici, il y a un axe d'amélioration en prévenant le comptable lorsqu'il n'y a plus de fiche de frais clôturée pour un visiteur)



The screenshot shows the GSB logo at the top left. In the top right corner, there are navigation links: "Accueil", "Valider les fiches de frais" (highlighted in orange), "Suivre le paiement des fiches de frais", and "Déconnexion". Below the logo, there is a label "Visiteur sélectionné : Villechalane Louis" and "Choisir le mois : 04/2021" with a dropdown arrow. Below this is a green "Valider" button.

Une fois le mois et le visiteur choisi, le contrôleur modifie la vue et lui envoie les informations des frais forfait et de frais hors forfait.



## Valider la fiche de frais

Visiteur sélectionné : *Villechalane Louis* pour le mois de *04/2021*

### Éléments forfaitisés

Forfait Etape

Frais Kilométrique

Nuitée Hôtel

Repas Restaurant

[Corriger](#)

### Descriptif des éléments hors forfait

Date	Libellé	Montant	
15/04/2021	Voyage SNCF	152.00	<a href="#">refuser ce frais</a>
17/04/2021	Location salle conference	1526.00	<a href="#">refuser ce frais</a>
25/04/2021	Taxi	120.00	<a href="#">refuser ce frais</a>

Nombre de justificatif reçu :

[Mettre à jour](#)

[Valider](#)

[Annuler](#)

Aux vues des éléments fournis, le comptable peut

- Soit corriger les éléments forfaitisés en cliquant sur le bouton « corriger », un bandeau l'informe du bon déroulement de l'opération



Correction(s) effectuée(s)

## Valider la fiche de frais

Visiteur sélectionné : *Villechalane Louis* pour le mois de *04/2021*

### Eléments forfaitisés

Forfait Etape

Frais Kilométrique

Nuitée Hôtel

Repas Restaurant

[Corriger](#)

- Soit « refuser » un frais hors forfait : un popup apparait pour valider le refus :

Voulez-vous vraiment refuser ce frais?

[OK](#)

[Annuler](#)

Si le comptable valide le refus, le frais est retiré du tableau (reporté au mois suivant) et les informations de rais hors forfait sont mises automatiquement à jour

Descriptif des éléments hors forfait			
Date	Libellé	Montant	
17/04/2021	Location salle conference	1526.00	<a href="#">refuser ce frais</a>
25/04/2021	Taxi	120.00	<a href="#">refuser ce frais</a>

Nombre de justificatif reçu :  [Mettre à jour](#)

- Soit mettre à jour le nombre de justificatifs à l'aide du bouton « mettre à jour », un bandeau apparait pour informer de la bonne exécution de la mise à jour et le nombre de justificatifs est mis à jour.



Nombre de justificati(s) mis à jour

## Valider la fiche de frais

Visiteur sélectionné : pour le mois de

### Eléments forfaitisés

Forfait Etape

Frais Kilométrique

Nuitée Hôtel

Repas Restaurant

Corriger

### Descriptif des éléments hors forfait

Date	Libellé	Montant	
17/04/2021	Location salle conference	1526.00	<a href="#">refuser ce frais</a>
25/04/2021	Taxi	120.00	<a href="#">refuser ce frais</a>

Nombre de justificatif reçu :

Mettre à jour

- Soit en cliquant sur le bouton « annuler » revenir à la vue de sélection du visiteur
- Ou si toutes les informations sont exactes, cliquer sur le bouton « valider », pour mettre la fiche de frais en attente de remboursement (état « VA »). Elle n'apparaîtra plus dans la liste de mois du visiteur. Là aussi, un popup demande au comptable s'il souhaite vraiment valider la fiche de frais.

Voulez-vous valider les frais ?

OK

Annuler

A l'issue, le contrôleur renvoie le comptable à la page d'accueil et l'informe du bon déroulement de l'opération de validation.



Fiche validée

## Gestion comptable - Comptable : Icarus Quincy

Navigation

Valider les fiches de frais

Suivre le paiement des fiches de frais

### Le contrôleur « c\_validerFicheFrais.php »

Dans la capture d'écran suivante, nous avons les différentes actions du contrôleur : la sélection du visiteur, la sélection des fiches de frais « clôturées » via la fonction getLesMoisNonValides.

```

<?php
/** ... */
$action = filter_input( type: INPUT_GET, var_name: 'action', filter: FILTER_SANITIZE_STRING);
$idComptable = $_SESSION['idComptable'];
switch ($action) {
    case 'selectionnerVisiteur':
        $lesVisiteurs = $pdo->getLesVisiteurs();
        include 'vues/v_listeVisiteurs.php';
        break;

    case 'choisirMois' :
        $idVisiteur = filter_input( type: INPUT_POST, var_name: 'lstVisiteurs', filter: FILTER_SANITIZE_STRING);
        $nomPrenom = $pdo->getNomPrenomVisiteur($idVisiteur);
        $nom = $nomPrenom['nom'];
        $prenom = $nomPrenom['prenom'];
        $lesMois = $pdo->getLesMoisNonValides($idVisiteur);
        include 'vues/v_selectionMois.php';
        break;

    case 'controleEtatFrais':
        $idVisiteur = filter_input( type: INPUT_POST, var_name: 'leVisiteur', filter: FILTER_SANITIZE_STRING);
        $leMois = filter_input( type: INPUT_POST, var_name: 'lstMois', filter: FILTER_SANITIZE_STRING);
        $nomPrenom = $pdo->getNomPrenomVisiteur($idVisiteur);
        $nom = $nomPrenom['nom'];
        $prenom = $nomPrenom['prenom'];
        $moisFr = moisVersFrancais($leMois);
        $nbJustificatifs = $pdo->getNbJustificatifs($idVisiteur, $leMois);
        $lesFraisHorsForfait = $pdo->getLesFraisHorsForfait($idVisiteur, $leMois);
        $lesFraisForfait = $pdo->getLesFraisForfait($idVisiteur, $leMois);
        include 'vues/v_controleListeForfait.php';
        include 'vues/v_controleListeHorsForfait.php';
        break;
}

```

On peut également voir la fonction que j'ai créée moisVersFrancais qui convertit les dates issues de la base de données au format « aaaamm » vers le format « mm/aaaa »

La fonction getLesMoisValides

```
/**
 *
 * retourne les mois pour lesquels le visiteur à une fiche fermée
 * non encore validée
 *
 * @param type $idVisiteur ID du visiteur
 *
 * @return un tableau associatif de clé un mois -aaaamm- et de valeurs
 *         l'année et le mois correspondant
 */
public function getLesMoisNonValides($idVisiteur) {
    $requetePrepare = PdoGSB::$monPdo->prepare(
        'SELECT fichefrais.mois AS mois FROM fichefrais '
        . 'WHERE fichefrais.idetat = "CL" AND '
        . 'fichefrais.idvisiteur = :unIdVisiteur '
        . 'ORDER BY fichefrais.mois desc'
    );
    $requetePrepare->bindParam(':unIdVisiteur', $idVisiteur, PDO::PARAM_STR);
    $requetePrepare->execute();
    $lesMois = array();
    while ($laLigne = $requetePrepare->fetch()) {
        $mois = $laLigne['mois'];
        $numAnnee = substr($mois, offset: 0, length: 4);
        $numMois = substr($mois, offset: 4, length: 2);
        $lesMois[] = array(
            'mois' => $mois,
            'numAnnee' => $numAnnee,
            'numMois' => $numMois
        );
    }
    return $lesMois;
}
```

Et la fonction moisVersFrancais citée plus haut.

```

/**
 * Transforme un mois sous forme aaaamm en mois mm/aaaa
 *
 * @param String $monMois
 *
 * @return String mois sous forme mm/aaaa
 */
function moisVersFrancais($monMois)
{
    $annee = substr($monMois, offset: 0, length: 4);
    $mois = substr($monMois, offset: -2);

    $laDate = $mois . '/' . $annee;
    return $laDate;
}

```

A chaque fois, le contrôleur récupère l'identifiant du visiteur et le mois de la fiche de frais. Voici la suite des actions gérés par le contrôleur

```

case 'validationDesFrais' :
    $idVisiteur = filter_input( type: INPUT_POST, var_name: 'leVisiteur', filter: FILTER_SANITIZE_STRING);
    $leMois = filter_input( type: INPUT_POST, var_name: 'leMois', filter: FILTER_SANITIZE_STRING);
    $nomPrenom = $pdo->getNomPrenomVisiteur($idVisiteur);
    $nom = $nomPrenom['nom'];
    $prenom = $nomPrenom['prenom'];
    $moisFr = moisVersFrancais($leMois);
    $totalForfait = $pdo->calculFraisForfait($idVisiteur, $leMois);
    $totalHorsForfait = $pdo->calculFraisHorsForfait($idVisiteur, $leMois);
    $totalValidation = $totalForfait + $totalHorsForfait;
    $pdo->validationFicheFrais($idVisiteur, $leMois, $totalValidation);
    include 'vues/v_validation.php';
    include 'vues/v_accueil.php';
    break;

case 'majNbJustificatifs':
    $idVisiteur = filter_input( type: INPUT_POST, var_name: 'leVisiteur', filter: FILTER_SANITIZE_STRING);
    $leMois = filter_input( type: INPUT_POST, var_name: 'leMois', filter: FILTER_SANITIZE_STRING);
    $nouveauNbJustificatifs = filter_input( type: INPUT_POST, var_name: 'nouveauNbJustificatifs', filter: FILTER_SANITIZE_STRING);
    if (estEntierPositif($nouveauNbJustificatifs)) {
        $pdo->majNbJustificatifs($idVisiteur, $leMois, $nouveauNbJustificatifs);
        include 'vues/v_validationNbJustif.php';
    } else {
        ajouterErreur( msg: 'Les valeurs des frais doivent être numériques');
        include 'vues/v_erreurs.php';
    }
    $nbJustificatifs = $pdo->getNbJustificatifs($idVisiteur, $leMois);
    $lesFraisHorsForfait = $pdo->getLesFraisHorsForfait($idVisiteur, $leMois);
    $lesFraisForfait = $pdo->getLesFraisForfait($idVisiteur, $leMois);
    include 'vues/v_controleListeForfait.php';
    include 'vues/v_controleListeHorsForfait.php';
    break;

```

## Modèle

Pour valider la fiche de frais, le contrôleur demande au modèle, la classe PDO, de faire les modifications dans la base de données. Notre fiche est passée de l'état clôturée (CL) à l'état validée (VA).

```

/**
 * Affecte le montant validé de l'ensemble des frais - en et hors - forfait
 * d'un visiteur et d'un mois donnés
 * et modifie le statut de la fiche de frais en "validée" (VA)
 *
 * @param String $idVisiteur Id du visiteur
 * @param String $mois mois sous forme aaaamm
 * @param String $total total des frais du mois
 *
 * @return null
 */
public function validationFicheFrais($idVisiteur, $mois, $total) {
    $requetePrepare = PdoGsb::$monPdo->prepare(
        'UPDATE fichefrais '
        . 'SET montantvalide = :unMontant, '
        . 'datemodif = now(), '
        . 'idetat = "VA" '
        . 'WHERE idvisiteur = :unVisiteur AND mois = :unMois'
    );
    $requetePrepare->bindParam(':unMontant', $total, PDO::PARAM_STR);
    $requetePrepare->bindParam(':unVisiteur', $idVisiteur, PDO::PARAM_STR);
    $requetePrepare->bindParam(':unMois', $mois, PDO::PARAM_STR);
    $requetePrepare->execute();
}

```


Ainsi dans la base de données, nous retrouvons l'état « validé » (VA) de la fiche de frais de mois d'avril 2021 du visiteur Villachane (idvisiteur = a131)

idvisiteur	mois	nbjustificatifs	montantvalide	datemodif	idetat
1 a131	202104	2	6571.00	2021-05-01	VA

## Mission : « suivi du paiement des fiches de frais »

### La vue

Dans notre exemple pour le contrôle des frais, nous avons validé la fiche du mois d'avril du visiteur Villechalane. Nous la retrouvons dans un tableau regroupant toutes les fiches se trouvant dans l'état « validé » (VA). J'ai choisi de classer le tableau par ordre de date décroissant. Le bouton « consulter » permet de choisir la fiche de frais voulue.



🏠 Accueil
📄 Valider les fiches de frais
🔄 Suivre le paiement des fiches de frais
🚪 Déconnexion

Liste des fiches de frais validées					
Mois	Visiteurs	Montant validé	Justificatifs	Dernière modification	
04/2021	Villechalane Louis	6571.00	2	01/05/2021	<a href="#" style="background-color: #00a0c0; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Consulter</a>
12/2020	Bioret Luc	5129.38	3	28/03/2021	<a href="#" style="background-color: #00a0c0; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Consulter</a>
10/2020	Villechalane Louis	5129.38	3	25/02/2021	<a href="#" style="background-color: #00a0c0; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Consulter</a>
07/2020	Villechalane Louis	4946.99	4	01/08/2020	<a href="#" style="background-color: #00a0c0; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Consulter</a>
07/2020	Daburon François	3192.14	3	05/08/2020	<a href="#" style="background-color: #00a0c0; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Consulter</a>
07/2020	De Philippe	2533.27	2	08/08/2020	<a href="#" style="background-color: #00a0c0; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Consulter</a>
07/2020	Debelle Michel	3530.16	6	03/08/2020	<a href="#" style="background-color: #00a0c0; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Consulter</a>
07/2020	Debelle Jeanne	3965.09	9	05/08/2020	<a href="#" style="background-color: #00a0c0; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Consulter</a>
07/2020	Debroise Michel	3669.17	5	01/08/2020	<a href="#" style="background-color: #00a0c0; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Consulter</a>
07/2020	Desmarquest Nathalie	2692.80	9	04/08/2020	<a href="#" style="background-color: #00a0c0; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Consulter</a>
07/2020	Desnost Pierre	3550.15	5	06/08/2020	<a href="#" style="background-color: #00a0c0; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Consulter</a>
07/2020	Dudouit Frédéric	4210.56	2	02/08/2020	<a href="#" style="background-color: #00a0c0; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Consulter</a>
07/2020	Duncombe Claude	4715.82	3	06/08/2020	<a href="#" style="background-color: #00a0c0; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Consulter</a>
07/2020	Esault-Berroux Céline	2045.55	10	01/08/2020	<a href="#" style="background-color: #00a0c0; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Consulter</a>

Et la vue pour consultée une fiche de frais



Visiteur sélectionné : *Villechalane Louis* pour le mois de *04/2021*

Recapitulatif :

Frais forfait

- Forfait Etape : 22 x 110.00 = 2420
- Frais Kilométrique : 1250 x 0.62 = 775
- Nuitée Hôtel : 16 x 80.00 = 1280
- Repas Restaurant : 18 x 25.00 = 450

soit un total de frais forfait = 4925

Frais hors Forfait

Descriptif des éléments hors forfait		
Date	Libellé	Montant
17/04/2021	Location salle conference	1526.00
25/04/2021	Taxi	120.00

Soit un total de frais hors forfait = 1646

**Total = 6571**

Confirmer

C'est dans la vue, avec les informations reçues du contrôleur que je procède aux calculs.

```
<?php
/** ... */
?>
<div class="row">
  <h3> Visiteur sélectionné : <em class="comptable"><?php echo $nom . ' ' . $prenom; ?></em> pour le mois de <em class="comptable"><?php
  <div class="col-md-4">
    <h3>Recapitulatif :</h3>
    <h4>Frais forfait</h4>
    <?php
    foreach ($lesFraisForfait as $unFrais) {
      $idFrais = $unFrais['idfrais'];
      $libelle = htmlspecialchars($unFrais['libelle']);
      $quantite = $unFrais['quantite'];
      $montant = $unFrais['montant'];
      ?>
      <ul>
        <li><?php echo $libelle . ' : ' . $quantite . ' x ' . $montant . ' = ' . $quantite * $montant; ?></li>
      </ul>
      <?php
      $totalForfait += $quantite * $montant;
    }
    ?>
    <p>soit un total de frais forfait = <em class="comptable"><?php echo $totalForfait; ?></em></p>
  </div>
</div>
```

```
<tbody>
  <?php
    foreach ($lesFraisHorsForfait as $unFraisHorsForfait) {
      $libelle = htmlspecialchars($unFraisHorsForfait['libelle']);
      $date = $unFraisHorsForfait['date'];
      $montant = $unFraisHorsForfait['montant'];
      ?>
      <tr>
        <td> <?php echo $date ?></td>
        <td> <?php echo $libelle ?></td>
        <td><?php echo $montant ?></td>
      </tr>
    <?php
      $totalHorsForfait += $montant;
    }
  ?>
</tbody>
</table>
</div>
<p>Soit un total de frais hors forfait = <em class="comptable"><?php echo $totalHorsForfait; ?></em></p>
<h3 class="comptable">Total = <?php echo $totalForfait + $totalHorsForfait; ?></h3>
<form method="post"
  action="index.php?uc=suiviPaiement&action=miseEnPaiement"
  role="form">
  <input name="leVisiteur" type="hidden" value="<?php echo $idVisiteur; ?>">
  <input name="leMois" type="hidden" value="<?php echo $mois; ?>">
  <button class="btn btn-info" type="submit">Confirmer</button>
</form>
</div>
```

Le contrôleur « c\_suiviPaiement.php »

```
*
* @category PPE
* @package GSB
* @author Olivier <olivier@site-en-vrac.fr>
* @copyright (c) 2021, Olivier
* @version GIT <1>
*
*
*/

$action = filter_input( type: INPUT_GET, var_name: 'action', filter: FILTER_SANITIZE_STRING);
$idComptable = $_SESSION['idComptable'];
switch ($action) {
    case 'suiviFicheFrais':
        $lesLignes = $pdo->getFichesValidees();
        include 'vues/v_listeFraisValides.php';
        break;

    case 'voirFicheFrais':
        $idVisiteur = filter_input( type: INPUT_POST, var_name: 'leVisiteur', filter: FILTER_SANITIZE_STRING);
        $mois = filter_input( type: INPUT_POST, var_name: 'leMois', filter: FILTER_SANITIZE_STRING);
        $nomPrenom = $pdo->getNomPrenomVisiteur($idVisiteur);
        $nom = $nomPrenom['nom'];
        $prenom = $nomPrenom['prenom'];
        $moisFr = moisVersFrancais($mois);
        $nbJustificatifs = $pdo->getNbJustificatifs($idVisiteur, $mois);
        $lesFraisHorsForfait = $pdo->getLesFraisHorsForfait($idVisiteur, $mois);
        $lesFraisForfait = $pdo->getLesFraisForfait($idVisiteur, $mois);
        include 'vues/v_recapitulatifDesFrais.php';
        break;

    case 'miseEnPaiement':
        $idVisiteur = filter_input( type: INPUT_POST, var_name: 'leVisiteur', filter: FILTER_SANITIZE_STRING);
        $mois = filter_input( type: INPUT_POST, var_name: 'leMois', filter: FILTER_SANITIZE_STRING);
        $pdo->miseEnPaiement($idVisiteur, $mois);
        include 'vues/v_validation.php';
        include 'vues/v_accueil.php';
        break;
}
}
```

## Le modèle

En confirmant, le contrôleur envoie les informations au modèle pour mettre à jour la base de données, à l'aide d'une requête préparée.

```
/**
 * Modifie l'état de la fiche de frais à remboursé (RB) du visiteur sélectionnée et
 * du mois sélectionnée. On enregistre également la date de modification
 *
 * @param String $idVisiteur id du Visteur
 * @param String $mois Mois sous forme aaaamm
 *
 * @return null
 */
public function miseEnPaiement($idVisiteur, $mois) {
    $requetePrepare = PdoGsb::$monPdo->prepare(
        'UPDATE fichefrais '
        . 'SET datemodif = now(), '
        . 'idetat = "RB" '
        . 'WHERE idvisiteur = :unVisiteur AND mois = :unMois'
    );
    $requetePrepare->bindParam(':unVisiteur', $idVisiteur, PDO::PARAM_STR);
    $requetePrepare->bindParam(':unMois', $mois, PDO::PARAM_STR);
    $requetePrepare->execute();
}
}
```

## Mission « Production de la documentation »

A l'aide phpDocumentor que j'ai installé sur mon serveur et avec l'aide des commentaires, j'ai pu générer la documentation des fonctions et des classes que j'ai écrites. La documentation gérée se trouve à l'adresse suivante : <https://site-en-vrac.com/gsb/doc/>

## Rapport d'activité

**PdoGsb**

Classe d'accès aux données.

Utilise les services de la classe PDO pour l'application GSB. Les attributs sont tous statiques, les 4 premiers pour la connexion SmonPdo de type PDO SmonPdoGsb qui contiendra l'unique instance de la classe.

PHP Version 7

### Summary

Methods	Properties	Constants
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ <code>__destruct()</code></li><li><code>getPdoGsb()</code></li><li><code>getInfosVisiteur()</code></li><li><code>getInfosComplexe()</code></li><li><code>getLesFraisHorsForfait()</code></li><li><code>getNbJustificatifs()</code></li><li><code>getLesFraisForfait()</code></li><li><code>getLesdFrais()</code></li><li><code>majFraisForfait()</code></li><li><code>majNbJustificatifs()</code></li><li><code>estPremierFraisMois()</code></li><li><code>dernierMoisSaisi()</code></li><li><code>creerNouvellesLignesFrais()</code></li><li><code>creerNouveauFraisHorsForfait()</code></li><li><code>supprimerFraisHorsForfait()</code></li><li><code>getLesMorsDisponibles()</code></li><li><code>getLesMorsNonValides()</code></li><li><code>getLesInfosFicheFrais()</code></li><li><code>majEtatFicheFrais()</code></li><li><code>getLesVisiteurs()</code></li><li><code>getLigneHorsForfait()</code></li><li><code>refuserFrais()</code></li><li><code>creerLigneFraisSansCloture()</code></li><li><code>getNomPrenomVisiteur()</code></li><li><code>calculFraisHorsForfait()</code></li><li><code>validationFicheFrais()</code></li><li><code>calculFraisForfait()</code></li><li><code>getFichesValidees()</code></li><li><code>miseEnPaieement()</code></li></ul>	<p>No public properties found</p> <p>No protected properties found</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Sserveur</li><li>Sbdd</li><li>Super</li><li>Smdp</li><li>SmonPdo</li><li>SmonPdoGsb</li></ul>	<p>No constants found</p> <p>N/A</p> <p>N/A</p>

### Properties

**FILE**  
class.pdogsb.inc.php

**PACKAGE**  
GSB

**CLASS HIERARCHY**  
↳ IPdoGsb

**SEE ALSO**  
PHP Data Objects sur php.net

**Tags**

category	PFE
author	Cheri Bibi - Réseau CERTA <a href="mailto:contact@reseaucerta.org">contact@reseaucerta.org</a> José GIL <a href="mailto:jjl@ac-nice.fr">jjl@ac-nice.fr</a>
copyright	2017 Réseau CERTA
license	Réseau CERTA
version	Release: 1.0

## Mission : « Gestion du refus de certains frais hors forfait »

Il est stipulé dans [le cahier des charges](#) que lors d'un refus de frais hors forfait, il faut ajouter au libellé : « refusé » et limiter sa longueur à 100 caractères. Voici la fonction « refuserFrais » du contrôleur `c_validerFicheFrais`.

```

case 'refuserFrais':
    $idFrais = filter_input( type: INPUT_GET, var_name: 'idFrais', filter: FILTER_SANITIZE_STRING);
    $lesInfos = $pdo->getLigneHorsForfait($idFrais);
    $libelleFraisHorsForfait = $lesInfos['libelle'];
    $libelleRefuse = 'REFUSE : ' . $libelleFraisHorsForfait;
    $libelle = libelleMax($libelleRefuse);
    $leMois = $lesInfos['mois'];
    $idVisiteur = $lesInfos['idvisiteur'];
    $moisSuivant = (string) ($leMois + 1);
    if ($pdo->estPremierFraisMois($idVisiteur, $moisSuivant)) {
        $pdo->creerLigneFraisSansCloture($idVisiteur, $moisSuivant);
    }
    $pdo->refuserFrais($libelle, $moisSuivant, $idFrais);
    $nomPrenom = $pdo->getNomPrenomVisiteur($idVisiteur);
    $nom = $nomPrenom['nom'];
    $prenom = $nomPrenom['prenom'];
    $moisFr = moisVersFrancais($leMois);
    $nbJustificatifs = $pdo->getNbJustificatifs($idVisiteur, $leMois);
    $lesFraisHorsForfait = $pdo->getLesFraisHorsForfait($idVisiteur, $leMois);
    $lesFraisForfait = $pdo->getLesFraisForfait($idVisiteur, $leMois);
    include 'vues/v_controleListeForfait.php';
    include 'vues/v_controleListeHorsForfait.php';
    break;

```

J'ai créé une fonction « libelleMax » qui se charge de vérifier et de couper le libellé à 100 caractères en partant de la fin

```

/**
 * Permet de limiter le nombre de caractere d'un libelle à maximum 100 caractères
 *
 * @param String $unLibelle
 *
 * @return String une chaîne qui aura une longueur maximum de 100 caractères
 */
function libelleMax($unLibelle){
    $longueur = strlen($unLibelle);
    if ($longueur > 100){
        $libelleMax = substr($unLibelle, offset: 0, length: 100);
        return $libelleMax ;
    }
    return $unLibelle;
}

```

## Rapport d'activité

Mais avant, grâce à la concaténation, j'ajoute le mot « REFUSE : » devant le libellé.

```
$libelleRefuse = 'REFUSE : ' . $libelleFraisHorsForfait;
```

Ici, j'ai recours au transtypage. Comme j'additionne « 1 » au mois, PHP convertit implicitement la variable « mois » en nombre. Or pour la fonction (fournie) EstPREmierFraisMois, j'ai besoin d'une chaîne et non d'un nombre.

```
$moisSuivant = (string) ($leMois + 1);
```

Ce qui donne sur le mois suivant le résultat suivant

Descriptif des éléments hors forfait			
Date	Libellé	Montant	
17/02/2021	Taxi	52.00	<a href="#">refuser ce frais</a>
10/02/2021	Voyage SNCF	55.20	<a href="#">refuser ce frais</a>
22/01/2021	REFUSE : azertyuiopazertyuiopazertyuiopazertyuiopazertyuiopazertyuiopazertyuiopazertyuiopa	22.00	<a href="#">refuser ce frais</a>

Nombre de justificatif reçu :  [Mettre à jour](#)

Le code source est accessible sur mon dépôt GitHub à l'adresse suivante : <https://github.com/olivieerr/gsb>