

## DEMARCHE

### Table matière

	Page
Présentation de la méthode	2
Mission 1 – Ajout de la partie Comptable	3
	Description
	Développement
	Résultat
	3
	5
	7

# 1. Présentation de la méthode

La réalisation de ce PPE a suivi une démarche itérative qui s'est appuyée sur la méthode proposée

- Découverte du contexte et des règles à respecter
- Analyse de l'application existante
- Réalisation des missions.

## Découverte du contexte - Décembre 2020 / Janvier 2021

La découverte du contexte a pris un temps significatif. Il s'est agi d'approcher le TPE dans son ensemble, de comprendre le cas d'étude mais également de prendre connaissance de la document technique et fonctionnelle (très dense) et bien sur d'identifier le travail demandé dont la description des missions ne suffisait pas à elle seule.

## Analyse de l'application existante - Janvier 2021 / Février 2021

Cette étape essentielle a mérité un travail de fond puisqu'il m'a fallu dans un premier temps installer l'ensemble des outils et tables permettant d'exécuter l'application (Serveur WEB local Apache/Wamp, outil de debugger PHPDebug, IDE visualStudiocode et en complément librairie de développement PHP, un outil d'analyse de code : Sonar, un gestionnaire de version GitHub). Au-delà, il m'a fallu un travail minutieux de lecture du code, des procédures pour comprendre les règles de codage, d'assemblage et de fonctionnement de cette application.

Toute cette phase a nécessité un travail de recherche sur le WEB conséquent, indispensable pour me permettre de mener à bien ces travaux préparatoires à la réalisation de la mission. Ce travail m'a permis d'enrichir mes connaissances et de rendre possible l'analyse de l'application mais aussi la réalisation des missions."

## Réalisation des missions - Février 2021 / Mars 2021

La première étape fut bien sûr de choisir les missions. Un choix délicat au regard de mon niveau de maîtrise technique encore largement perfectible. Les missions 1 et 2 avec des niveaux de difficultés mesurés (Moyenne et facile) ont retenu mon attention. Leur compréhension pleine et entière a nécessité un travail complet sur le modèle de données et de nombreuses relectures pour bien comprendre le travail demandé.

J'ai pris le soin d'amorcer la phase de testing en début de mission afin de me concentrer sur les attendus.

Le travail de réalisation a été fait dans un 2ième temps (je suis parfois revenu légèrement sur la rédaction de mes cas tests lorsque ma compréhension s'est affinée).

## 2. Mission 1 – Ajout de la partie Comptable

### 2.1.Description

- T1 - Coder la page de validation d'une fiche de frais en respectant le cas d'utilisation « Valider la fiche de frais »

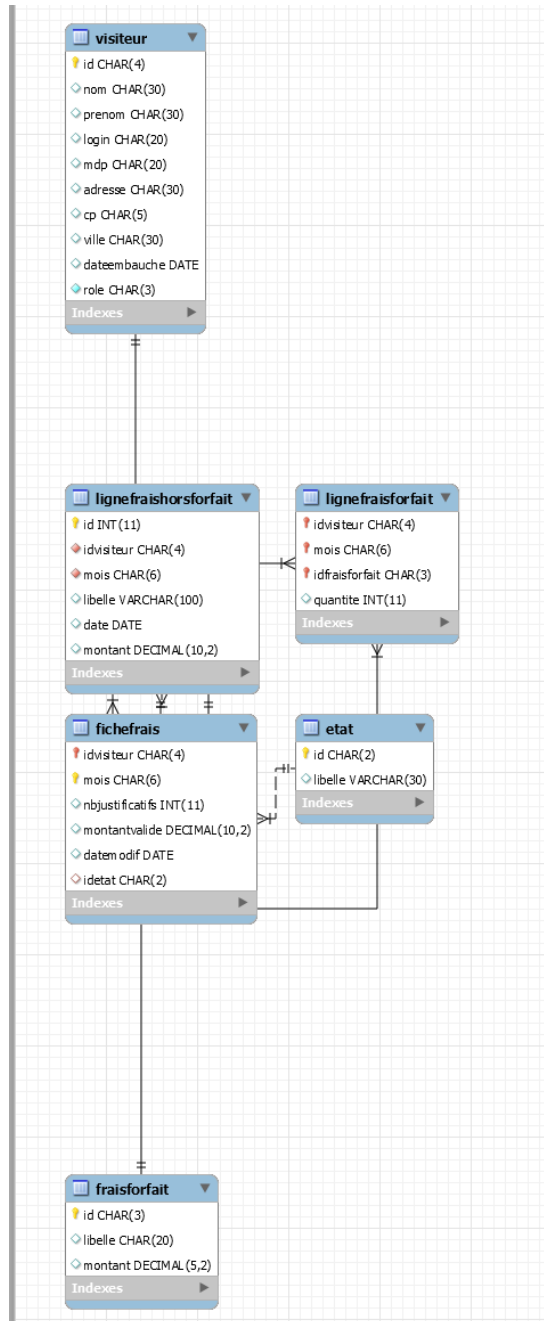
Nom cas d'utilisation : <b>Valider fiche de frais</b>
Acteur déclencheur : Comptable
<b>Pré conditions :</b> Utilisateur Comptable authentifié Toutes les fiches du mois qui vient de s'achever sont clôturées par un script Le comptable dispose de tous les éléments pour évaluer la conformité des frais forfaitisés
<b>Scénario nominal :</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. L'utilisateur demande à valider les fiches de frais</li><li>2. Le système propose de choisir le visiteur et le mois concernés</li><li>3. L'utilisateur sélectionne les informations et valide</li><li>4. Le système affiche le détail de la fiche de frais –frais forfaitisés et hors forfait</li><li>5. L'utilisateur actualise les informations des frais forfaitisés.</li><li>6. Le système indique que la modification a été prise en compte et affiche les informations actualisées.</li><li>7. L'utilisateur demande la suppression des lignes de frais hors forfait non valides – Ajouter un statut « Refusé et/ou reporté dans table ligne fraishorsforfait ou utiliser libellé si plus simple</li><li>8. Le système modifie le libellé en ajoutant en début le texte « REFUSE : ».</li><li>9. L'utilisateur valide la fiche.</li><li>10. Le système passe la fiche à l'état « Validée » et met à jour la date de modification de la fiche.</li></ol>
<b>Exceptions :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· 4-a : Aucune fiche de frais n'existe, le système affiche 'Pas de fiche de frais pour ce visiteur ce mois'. Retour au 2</li><li>· 7.a : L'utilisateur demande le report des frais hors forfait pour lesquels une facture acquittée n'a pas été reçue dans les temps.</li><li>· 8.a : Le système ajoute la ligne hors forfait dans la fiche du mois suivant et la supprime de la fiche courante. Si la fiche du mois suivant n'existe pas, le système génère une nouvelle fiche pour le visiteur en cours de traitement et pour le mois suivant. Cette nouvelle fiche a des valeurs à 0 pour les frais forfaitisés et est dans l'état « Saisie en cours ». Retour au 9</li><li>· 8.b : le texte ainsi complété dépasse la taille maximale du champ « libelle » : le texte est tronqué par la fin au nombre de caractères du champ « libelle »</li></ul>

T2 - Coder la page de suivi de paiement en respectant le cas d'utilisation "Suivre le paiement fiche de frais".

<b>Nom cas d'utilisation :</b> <b>Suivre le paiement fiche de frais</b>
<b>Acteur déclencheur :</b> Comptable
<b>Pré conditions :</b> Utilisateur Comptable authentifié
<b>Scénario nominal :</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. L'utilisateur demande à suivre le paiement les fiches de frais.</li><li>2. Le système propose de choisir une fiche de frais parmi celles à valider et mises en paiement</li><li>3. L'utilisateur sélectionne les informations et valide</li><li>4. Le système affiche le détail de la fiche de frais –frais forfaitisés et hors forfait</li><li>5. L'utilisateur « Met en paiement » la fiche de frais</li><li>6. Le système modifie l'état de la fiche à « Mise en paiement » et met à jour la date de modification.</li></ol>
<b>Exceptions :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· 4-a : Aucune fiche de frais n'existe, le système affiche 'Pas de fiche de frais pour ce visiteur ce mois'. Retour au 2</li><li>• 5.a : L'utilisateur indique que la fiche a été effectivement payée</li><li>• 6.a : Le système modifie l'état de la fiche à « Remboursée » et enregistre la date de modification</li></ul>

## 2.2.Développement

Création d'un profil comptable en base dans la table visiteur.



### Création de deux nouvelles pages

- Validation d'une fiche
- Suivi de fiche de frais

Ajout des routes pour accéder aux pages du comptable dans le fichier index.php ont été rajoutées pour le profil comptable :

```
// Lors de la connexion d'un Medecin
if ($_SESSION['role'] == "MED"){
    switch ($uc) {
        case 'accueil':
            include 'controleurs/c_accueil.php';
            break;
        case 'gererFrais':
            include 'controleurs/c_gererFrais.php';
            break;
        case 'etatFrais':
            include 'controleurs/c_etatFrais.php';
            break;
        case 'deconnexion':
            include 'controleurs/c_deconnexion.php';
            break;
    }
}

// Lors de la connexion d'un comptable
if ($_SESSION['role'] == "COM"){
    switch ($uc) {
        case 'accueil':
            include 'controleurs/c_accueil.php';
            break;
        case 'validerFrais':
            include 'controleurs/c_validerFrais.php';
            break;
        case 'suivreFrais':
            include 'controleurs/c_suivreFrais.php';
            break;
        case 'deconnexion':
            include 'controleurs/c_deconnexion.php';
            break;
    }
}
}
```

## Création des contrôleurs

- C\_suivreFrais
- C\_validerFrais

```
/**
 * Gestion de l'affichage des frais
 *
 * PHP Version 7
 *
 * @category PPE
 * @package GSB
 * @author Réseau CERTA <contact@reseaucerta.org>
 * @author José GIL <jgil@ac-nice.fr>
 * @copyright 2017 Réseau CERTA
 * @license Réseau CERTA
 * @version GIT: <0>
 * @link http://www.reseaucerta.org Contexte « Laboratoire GSB »
 */

$action = filter_input(INPUT_GET, 'action', FILTER_SANITIZE_STRING);

switch ($action) {
case 'misePaieementFrais':
    // Récupération du formulaire
    $leMois = filter_input(INPUT_POST, 'lstMois', FILTER_SANITIZE_STRING);
    $idVisiteur = filter_input(INPUT_POST, 'lstVisiteurs', FILTER_SANITIZE_STRING);
    $montant = filter_input(INPUT_POST, 'montant', FILTER_SANITIZE_STRING);
    $pdo->majMontantFicheFrais($idVisiteur, $leMois, "RB", $montant);

case 'listeFrais':
    $visiteurs = $pdo->getListVisiteur();
    // Afin de sélectionner par défaut le premier visiteur dans la zone de liste
    // on demande toutes les clés, et on prend la première,
    $lesClesVisi = array_keys($visiteurs);
    if(array_key_exists(0, $visiteurs)){
        $visiASelectionner = $lesClesVisi[0];
    }

    $lesMois = $pdo->getLesMois("VA");
    // Afin de sélectionner par défaut le dernier mois dans la zone de liste
    // on demande toutes les clés, et on prend la première,
    // les mois étant triés décroissants
    $lesClesMois = array_keys($lesMois);
    if(array_key_exists(0, $lesMois)){
        $moisASelectionner = $lesClesMois[0];
    }

    include 'vues/v_selectionMoisVisiteur.php';
    break;

case 'etatFrais':
    // Récupération du formulaire
    $leMois = filter_input(INPUT_POST, 'lstMois', FILTER_SANITIZE_STRING);
    $idVisiteur = filter_input(INPUT_POST, 'lstVisiteurs', FILTER_SANITIZE_STRING);
}
```

## Création des vues associées aux actions des comptables

- V\_valider\_frais
- V\_selectionMoisVisiteur
- V\_suivreFrais
- V\_listeFraisHorsForfait

## Génération de la documentation technique

## 2.3.Résultat

Mes fiches de frais

Sélectionner Informations :

Mois :

08/2018

Visiteurs:

Pascal Bentot

Valider

Effacer

Fiche de frais du mois 08-2018 :

Etat : Saisie clôturée depuis le 05/04/2021

Montant validé : 1301.86

Eléments forfaitisés

Forfait Etape

Frais Kilométrique

10

3

Valider

Descriptif des éléments hors forfait - 3 justificatifs reçus

Date	Libellé	Montant	Reporter	Refuser
05/04/2021	Refusé : hors	100.00	<div>Reporter</div>	<div>Refuser</div>
05/04/2021	tes jhfdsfds	100.00	<div>Reporter</div>	<div>Refuser</div>

Valider Fiche



