

Développement de la partie Comptable

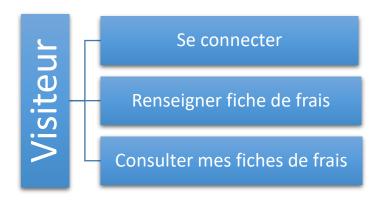


SOMMAIRE

- État des lieux de l'application actuelle Ι.
 - A. Cas d'utilisation exploités
 - B. Modification apportée à l'application pour la rendre fonctionnelle
- Présentation de l'aspect comptable de l'application 11.
 - A. Cahiers des charges
 - B. Proposition de modification de la base de données
- Développement des cas d'utilisation Ш.
 - A. Le module de connexion des comptables
 - B. Le module de validation des fiches de frais
 - C. Le module de suivi des paiements des fiches de frais
- IV. Tests réalisés
- ٧. Technologies utilisées pour ce projet
- VI. Possibles évolutions.

I. État des lieux de l'application actuelle

A. Cas d'utilisations exploités



Un acteur de type Visiteur possède plusieurs cas d'utilisations. L'application déjà développée possède déjà des cas d'utilisation fonctionnels tel que « Renseigner fiche de frais » et « Consulter mes fiches de frais ». Cependant, l'application possède un cas d'utilisation qui reste à compléter en prenant compte de la partie comptable de l'application, c'est le cas d'utilisation « Se connecter ».

Se connecter

Scénario théorique	Scénario mis en pratique	
Le système affiche un	Identification utilisateur	
formulaire de	* Login :	
connexion	* Mot de passe :	
		Valider Effacer
Le visiteur saisit son	* Login: cbedos	-
login et son mot de	* Mot de passe : •••••	
passe et valide		
		Valider
Le système contrôle	Bedos Christian Bienv	enue sur l'intranet GSB
les informations de	bedos emiscian	
connexion et	Visiteur médical	
maintient affichée	•	
l'identité du visiteur		
Exception théorique	Exception mise en pratique	
Le nom et/ou le mot	Pseudo et/ou mot de passe incorrects	
de passe n'est pas	* Login: admin	
valide, le système		
nous renvoie au début	* Mot de passe : ••••	
du scénario		
L'utilisateur demande	Visiteur médical	
à se déconnecter, le		
système nous	Accueil	
déconnecte	Se déconnecter	
	Identification utilisateur	
	* Login:	
	* Mot de passe :	
		Valider Effacer

Renseigner fiche de frais

Scénario théorique	Scénario mis en pratique
L'utilisateur demande à	Saisie fiche de frais
saisir une fiche de frais	Mes fiches de frais
	Renseigner ma fiche de frais du mois de Octobre 2019
Le système retourne	Eléments forfaitisés—
les frais actuellement	* Forfait Etape : <mark>7</mark>
saisis - éléments	* Frais Kilométrique : 250
forfaitisés et hors	* Nuitée Hôtel : 12
forfait - pour le mois	* Repas Restaurant : 50
courant.	
couraire.	
	Renseigner ma fiche de frais du mois de Octobre 2019 Eléments forfaitisés
L'utilisateur modifie	* Forfalt Etape : 7
une ou des valeurs	* Frais Kilométrique : 250
des frais au forfait et	* Nultrée Hôtel : 200 * Repas Restaurant : 50
demande la	
validation.	
	Les modifications de la fiche de frais ont bien été enregistrées
L'utilisateur modifie	
une ou des valeurs	Eléments forfaitisés
des frais au forfait et	* Forfait Etape : 7
	* Frais Kilométrique : 250
demande la	* Nuitée Hôtel : 200
validation. Le	
système enregistre	
cette ou ces	
modifications et	
retourne ces valeurs	
à jour.	
	Date Libellé Montant
L'utilisateur ajoute	Nouvel élément hors forfait * Date : 09/10/2019
un nouveau frais	* Date : D9/10/2019 * Libelié : Parc astérix
hors forfait en	* Montant : [130]
renseignant les	
différents champs	Ajoutet Effacer
date d'engagement,	
libellé, montant et	
valide.	
	Date Libellé Montant
	2019-10-09 Parc astérix 130.00 Supprimer
La systàma	
Le système	
enregistre la ligne de	
frais hors forfait.	
	L

Exception théorique	Exception mise en pratique
Exception théorique C'est la première saisie pour le mois courant. Si ce n'est pas encore fait, le système clôt la fiche du mois précédent et crée une nouvelle fiche de frais avec des valeurs initialisées à 0. Retour à la page de saisie. Une valeur modifiée	Eléments forfaitisés "Forfait Etape : 0 "Frais Kilométrique : 0 "Nuitée Hôtel : 0 "Repas Restaurant : 0 Valider Effacer • Chaque quantité doit être renseignée et numérique positive.
n'est pas numérique : le système indique 'Valeur numérique attendue '. Retour à la page de saisie.	* Chaque quantite doit etre renseignee et numerique positive. - Eléments forfaitisés * Forfait Etape : 0 * Frais Kilométrique : 0 * Nuitée Hôtel : 0
Un des champs n'est pas renseigné : le système indique : 'Le champ date (ou libellé ou montant) doit être renseigné'.	 La date d'engagement doit être renseignée. Le libellé doit être renseigné. Le montant doit être renseigné.
La date d'engagement des frais hors forfait est invalide: le système indique 'La date d'engagement doit être valide'.	La date d'engagement doit être valide au format JJ/MM/AAAA
L'utilisateur sélectionne un frais hors forfait pour suppression.	Montant 130.00 Supprimer
Le système enregistre cette suppression après une demande de confirmation.	Voulez-vous vraiment supprimer cette ligne de frais hors forfait ? OK Annuler Les modifications de la fiche de frais ont bien été enregistrées

Consulter mes fiches de frais

Scénario théorique	Scénario mis en pratique
L'utilisateur demande à consulter ses frais.	Accueil Se déconnecter Saisie fiche de frais Mes fiches de frais
Le système invite à sélectionner un mois donné.	Mois à sélectionner : Mois : Octobre 2019 ▼
L'utilisateur sélectionne un mois donné, puis valide.	Mois : Octobre 2019 ▼ Valider Effacer
Le système affiche l'état de la fiche de	Fiche de frais du mois de Octobre 2019 : Fiche créée, saisie en cours depuis le 2019-10-16 Montant validé : Quantités des éléments forfaitisés
frais avec la date associée, les	Forfait Etape Frais Kilométrique Nuitée Hôtel Repas Restaurant
éléments forfaitisés	5 250 12 50
quantité pour chaque	Descriptif des éléments hors forfait - 0 justificatifs reçus -
type de frais forfaitisé	Date Libellé Montant
et non forfaitisés montant, libellé et date d'engagement existant pour la fiche de frais du mois demandé.	2019-10-09 Parc astérix 52.00

B. Modification apportée pour rendre l'application fonctionnelle

Le code donné possède des erreurs. Le nom de la table « fichefrais » est mal orthographié dans toutes les requêtes SQL ce qui signifie que les requêtes ne sont pas fonctionnelles, et donc l'application non plus.

Pour résoudre ce problème, il suffit de renommer tous les termes « fichefrais » dans toutes les requêtes du code.

II. Présentation de la partie comptable de l'application

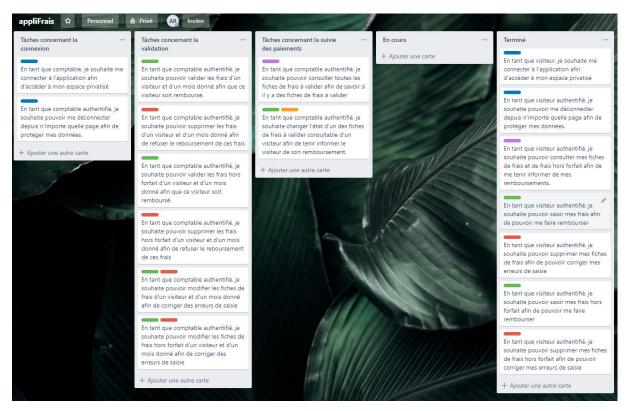
A. Cahier des charges

Pour l'étude du cahier des charges en amont du développement de la partie comptable, il faut réaliser des **User-stories** à partir du contexte donné, un concept courant de la méthode agile qui consiste à donner un exemple de demandes provenant d'utilisateurs.

Nous allons donc nous mettre à la place d'un comptable de l'entreprise GSB afin d'adapter la partie comptable de l'application aux besoins concrets de l'acteur Comptable.

Les User-stories concernant l'application sont stockés sur un <u>Trello</u>, vous pouvez le consulter régulièrement pour connaître l'avancement du développement de l'application.

Aperçu du Trello avant le développement de la partie comptable :



Cet ordre de priorité a été décidé ainsi puisque certains modules dépendent de modules déjà développés comme par exemple la validation qui nécessite déjà que le comptable puisse se connecter.

B. Proposition de modification de la base de données

Tout d'abord, nous devons renommer la table visiteur en utilisateur et nous allons ajouter un nouveau champ : typeUtilisateur de type Char(1) qui peut prendre la valeur de « V » pour visiteur ou « C » pour comptable.

Cela va permettre de simplifier le module de connexion au niveau applicatif, puis que nous n'aurons pas à gérer deux tables visiteur et comptable lors de la connexion, et de toutes manière : créer une deuxième table qui comporte les mêmes champs qu'une autre est mal optimisé. Ce script permet la modification de la base de données :

```
modif.sql

// Modification de la table visiteur

alter table visiteur rename to utilisateur;

// Création d'un champ pour faire la distinction entre visiteur et comptable

alter table utilisateur add typeUtilisateur char(1);

// Initialisation

update utilisateur set type typeUtilisateur = 'V';

// Ajout d'un compte comptable

insert into utilisateur(nom, prenom, login, mdp, adresse, cp, ville, dateEmbauche)

values ('Richard', 'Arthur', 'arthurrhd', '12345', "40 rue victor bertel", '76000', 'Rouen', '2019-10-20', 'C')
```

Aperçu des changements :



On effectue les modifications dans le code afin de rendre l'application de nouveau fonctionnel avec nos changements effectuées dans la base de données :

```
unction obtenirDetailVisiteur($idCnx, $unId) {
    $id = filtrerChainePourBD($idCnx, $unId);
    $requete = "select id, nom, prenom, typeUtilisateur from utilisateur where id='" . $unId . "'";
    $idJeuRes = mysqli_query($idCnx, $requete);
    $ligne = false;

$req = "select id, nom, prenom, login, mdp from utilisateur where login='".$unLogin."' and mdp='" . $unMdp . "'";
```

III. Développement des cas d'utilisations

A. Le module de connexion pour les comptables

Étant donné que la table Utilisateur comporte tout aussi bien les comptables que les visiteurs médicaux, le module de connexion actuel de l'application n'a pas besoin d'être modifié.

Néanmoins, l'affichage ne permet pas de différencier un comptable d'un visiteur médical. Pour cela, nous avons précédemment ajouté le champ *typeUtilisateur* dans la fonction obtenirDetailsVisiteur(), et nous allons détecter si l'utilisateur est un comptable à l'aide de la session crée.

Pour cela, on ajoute un nouvelle variable de session :

```
function affecterInfosConnecte($id, $login, $typeUtilisateur) {

    $_SESSION["idUser"] = $id;

    $_SESSION["loginUser"] = $login;

    $_SESSION["typeUtilisateur"] = $typeUtilisateur;

}

function deconnecterVisiteur() {

    unset($_SESSION["idUser"]);

    unset($_SESSION["loginUser"]);

    unset($_SESSION["typeUtilisateur"]);

}
```

On ajoute la variable de type dans cSeConnecter.php:

```
$\frac{1}{3} \text{ $\text{lgUser} = verifierInfosConnexion($\text{idConnexion}, $\text{login}, $\text{smdp});} \\ \text{ } \text
```

Finalement, la dernière tâche consiste à modifier le sommaire en fonction du type d'utilisateur puisqu'un Comptable n'a pas accès aux mêmes fonctionnalités qu'un Visiteur médical.

Aperçu en sur le site :

Bedos Christian

Visiteur médical

Accueil Se déconnecter Saisie fiche de frais Mes fiches de frais

Richard Arthur

Comptable

Accueil Se déconnecter Suivie des paiments Validation des fiches de frais

B. Le module de validation des fiches de frais

Pour valider une fiche de frais, nous avons besoin d'un mois donné et d'un visiteur donné. Voici les requêtes SQL que nous allons utiliser pour appeler les visiteurs et les mois dans des listes déroulantes :

```
function obtenirTousLesMois(){
    $req = "select mois from Fichefrais group by mois desc";
    return $req;
}
function obtenirTousLesVisiteurs(){
    $req = "select nom, prenom from utilisateur where typeUtilisateur = 'V';";
    return $req;
}
```

Voici maintenant à quoi ressemble le code des listes déroulantes :

```
cdiv id="contemp" dividuation des froites de fraits/hi>
chizvalidation des froites de fraits/hi>
cricient near-monticlent id-month" contemplate au set in ping content near-monticlent id-month content near-month conte
```

Aperçu des listes :

Validati	on d	es fic	hes de	e frais	

Selectionnez le mois :

Novembre 2019 ▼

Selectionnez un visiteur :



Une fois ces données saisies par l'utilisateur, il faut que le système les interprète afin de formuler une requête SQL qui permettra d'afficher les fiches de frais pour le visiteur et le mois rentré.

La fonction qui formule cette requête SQL existe déjà puisqu'elle est utilisée dans la consultation de fiche de frais pour visiteur médical.

Voici le code de l'affichage des tableaux :

```
<caption>Descriptif des éléments hors forfait - <?php echo $tabFicheFrais["nbJustificatifs"]; ?> justificatifs reçus -
                     Libellé
                $req = obtenirReqEltsHorsForfaitFicheFrais($idConnexion, $moisSaisi, $idUser);
$idJeuEltsHorsForfait = mysqli_query($idConnexion, $req);
$lgEltHorsForfait = mysqli_fetch_assoc($idJeuEltsHorsForfait);
                           <?php echo $lgEltHorsForfait["date"] ; ?>
<?php echo filtrerChainePourNavig($lgEltHorsForfait["libelle"]) ; ?>
<?php echo $lgEltHorsForfait["montant"] ; ?>
<em><?php echo $tabFicheFrais["libellettat"]; ?> </em>
depuis le <em><?php echo $tabFicheFrais["dateModif"]; ?></em></h3>
</or>
<div class="encadre">

Montant validé : <?php echo $tabFicheFrais["montantValide"];</p>
                            $tabEltsFraisForfait[$lgEltForfait["libelle"]] = $lgEltForfait["quantite"];
```

Aperçu:

Selectionnez le mois :

Octobre 2018 ▼

Selectionnez un visiteur :

Villechalane Louis		•
Valider		

Quantités des éléments forfaitisés

Forfait Etape	Frais Kilométrique	Nuitée Hôtel	Repas Restaurant
5	689	19	2

Fiche de frais du mois de Octobre 2018 : Remboursée depuis le 2018-12-08

Nontant validé : 4042.79

Descriptif des éléments hors forfait - 5 justificatifs reçus -

Date	Libellé	Montant
2018-10-10	taxi	24.00
2018-10-28	taxi	74.00
2018-10-12	taxi	41.00
2018-10-28	Voyage SNCF	77.00