

RAPPORT- Projet Gestion de frais

Cahier des charges :

Authentification :

- ➔ Reconnaître l'utilisateur et lui attribuer le rôle qui lui correspond par l'utilisation de comptes utilisateurs différents (**Compte comptable, compte visiteur**).
- ➔ Ces comptes doivent être gérés par des identifiants. Le tout doit être géré et stocké via la Base de données et les requêtes SQL.
- ➔ Les utilisateurs auront accès à des fonctionnalités différentes en fonction du type de compte qui leur appartient.
- ➔ La longueur de leurs mots de passe doit être au minimum de 8.
- ➔ Les mots de passes devront être hashés en sha256.

La gestion des saisies de frais :

- ➔ Faire la différence entre des montants forfaitaires et non forfaitaires.
- ➔ Les montants forfaitaires doivent être conservés pendant trois années par les visiteurs.
- ➔ Le visiteur saisi après identification, les quantités de frais forfaitisés et les frais hors forfait engagés pour le mois écoulé.
- ➔ Le visiteur a accès à la modification de la fiche tout au long du mois et peut y ajouter de nouvelles données ou supprimer des éléments saisis.
- ➔ Le visiteur doit fournir au comptable une facture acquittée.
- ➔ Les frais saisis peuvent remonter jusqu'à un an en arrière.

La gestion des clôtures des saisies de frais :

- ➔ La fiche doit être clôturée au dernier jour du mois.
- ➔ Les visiteurs doivent pouvoir consulter sur l'année écoulée, pour chaque mois, le montant du remboursement effectué par le laboratoire et le nombre de prestations pris en compte.
- ➔ A la première saisie d'un frais par le visiteur à certain mois, sa fiche du mois précédent doit être clôturée si elle ne l'est pas déjà.
- ➔ Au début de la campagne de validation, toutes les fiches doivent être clôturées, même ceux qui ne le sont pas seront fait pas le logiciel.

La gestion des campagnes de validation :

- ➔ Les comptables doivent avoir accès aux fiches de frais comptabilisées.
- ➔ S'il y a une erreur dans les fiches de frais, le comptable peut appeler le visiteur qui a commis l'erreur.
- ➔ Les comptables doivent valider les fiches de frais après contrôle.
- ➔ Les frais qui ne sont pas valide sont supprimé et le visiteur doit en être tenu informé.
- ➔ Les comptables peuvent changer les frais non valides sans garder la trace de la modification.
- ➔ Les éléments reçus après le 10 seront reportés sur le mois ultérieur et seront basculés automatiquement sur la fiche du mois suivant leur saisie.
- ➔ Après la clôture, les visiteurs peuvent consulter l'évolution de la fiche mais ne peuvent plus la modifier.
- ➔ Le numéro de matricule du visiteur, la date (année/mois) de prise en charge doivent être affichés sur la facture.
- ➔ Les factures doivent être triées par ordre chronologique.

L'état de la fiche de frais fera l'objet d'un suivi précis qui sera affiché lors de la consultation, selon le cycle suivant :

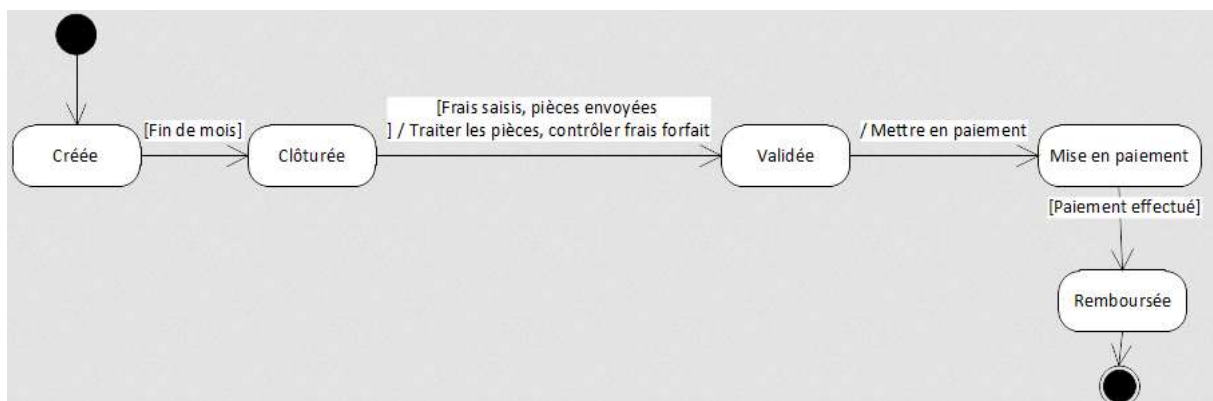
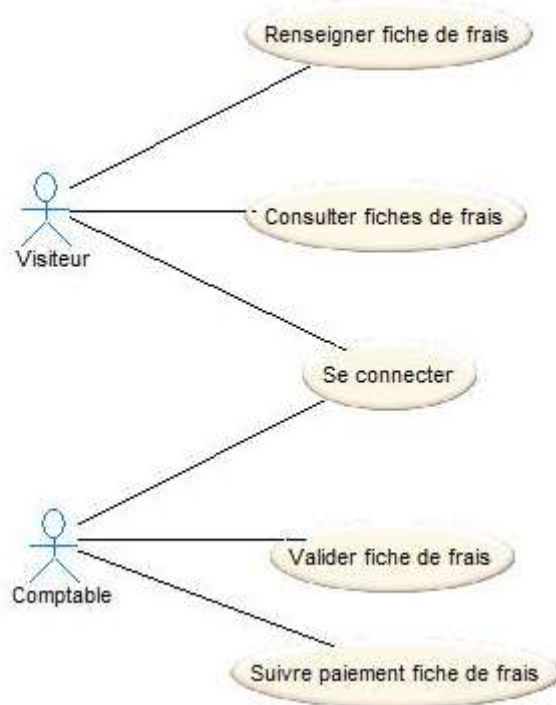


Diagramme des cas d'utilisation :**Les apports de chaque membre du groupe :**

VAYR Hugo :

- Supervise le projet
- Création de l'icône de l'application
- Création du premier rapport de suivi de projet
- Permettre le fonctionnement entre le code permettant de faire l'interface et le code de traitement.

TAISANT Marc-Antoine :

- Création de la base de données SQL
- Mettre en accord les types et les noms de variables de la base données nécessaire au fonctionnement de l'application

LABADIE Pierre :

- Elaboration de tout le code de traitement Java
- Code faisant le lien entre le code Java et la base de données permettant de traiter les données utilisées dans l'application

MALDRIE Zaccaria :

- Elaboration de l'interface de l'application

Description des fonctionnalités : terminé/en cours/non fait



: Pierre LABADIE



: Zaccaria MALDRIE



: Marc-Antoine TAISANT



: Hugo VAYR

À faire	En Cours	Terminé
Interface comptable, liaison entre javaFx et java, faire les extras.	Conception des requêtes SQL qui feront les opérations sur la BDD.(Ajouter les valeurs, les modifier, les lire,etc...)	Création de la structure de la BDD.
Finissions + adaptation du code pour l'interface graphiques	Faire en sorte qu'on puisse passer d'une fenêtre à une autre sur l'interface javaFx	Liaison entre la BDD et le code Java, Initialisation de la base de données en objets java pour le traitement, authentification des agents, création et suppression des frais, création et suppression des fiches de frais, validation des frais et des fiches de frais par les comptables.
+ Ajouter une autre carte	Création d'un logo pour l'application	Interface de connexion et visiteur sur javafx
	Gestion des vehicules et des refus de frais	+ Ajouter une autre carte
	Liaison entre le code de traitement et le code d'interface	
	+ Ajouter une autre carte	

Description des techniques, méthodes et outil de développement :

Base de données :

La base de données a été conçu sur le logiciel Workbench MySQL.

Code de traitement :

- Le code de traitement a été réalisé via le langage de programmation Java et l'IDE Virtual Studio Code.
- La liaison entre le code de traitement et la base de données a été faite avec l'API java.sql.
- Java.util a aussi été utilisé pour ajouter des listes ou des scanners notamment.

Interface :

L'interface a été fait grâce à JavaFX

Les difficultés rencontrées :

Liaison entre le code de traitement et la base de données :

La liaison entre le code de traitement et la base de données nous a posé quelques soucis, puis les types de variables de la base de données n'étais pas toujours les mêmes avec ceux du code de traitement. Ce qui créait des collisions.

Liaison entre le code de traitement et le code de l'interface :

De même pour la liaison entre le code de traitement et le code de l'interface où des noms de variables ne sont pas toujours les mêmes et les types non plus.

Affichage de l'interface :

L'affiche de l'interface ne se faisait pas sur la session principale du PC de Zaccaria pour une raison qui nous échappe.