

# PROJET - FICHE DE TRAVAIL

## BTS SIO 1 OPTION SLAM

2020/2021

<b>Session : 2020/2021</b>	<b>BTS SIO 1 OPTION SLAM</b>
<b>Participant du projet :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kyllian Hochart</li><li>- Jalel Bendaoud</li><li>- Valentin Deruche</li><li>- Simon Courtois</li></ul>

<b>Projet</b>	<b>Intitulé : AP2 - Projet Application Gestion de frais</b>
	Développement d'une application de gestion des frais de déplacement, de restauration et d'hébergement générés par l'activité de visite médicale.

<b>Description du projet</b>
<p><b>Contexte :</b> Grand poste de dépense, la gestion des frais de déplacement des visiteurs demande un suivi très précis. L'enveloppe annuelle pour ce seul poste s'élève à près de 25 millions d'euros. Il n'est donc pas question de le laisser s'envoler, tout en ne limitant pas les visiteurs à des hôtels de second ordre ou des repas chiches (il en va aussi de l'image de marque du laboratoire et de la motivation des équipes).</p> <p>Les prix d'hébergement ou de nourriture étant variés d'un lieu à l'autre, d'une région à l'autre, il a été procédé à une évaluation statistique permettant de dégager un montant forfaitaire dans la fourchette haute des dépenses pour chaque type de frais standard : repas midi, relais étape (nuit + repas), nuitée (hôtel seul), kilométrage (remboursement des frais kilométriques, chaque visiteur dispose d'un badge pour le télépéage pour éviter le remboursement de ces petits montants).</p> <p>Le remboursement de l'ensemble des frais engagés par les visiteurs s'organise mensuellement et donne lieu à une fiche de frais identifiée par le numéro du visiteur et le mois de l'année.</p> <p><b>Besoin :</b> Nous devons donc développer une application qui va permettre à un utilisateur d'effectuer un achat forfaitaire dans la fourchette haut des dépenses pour chaque type de frais standard : repas midi, relais étape (nuit + repas), nuitée (hôtel seul), kilométrage (remboursement des frais kilométriques, chaque visiteur dispose d'un badge pour le télépéage pour éviter le remboursement de ces petits montants).</p> <p>L'application doit être capable de fournir directement le montant total selon ses choix au travers d'une fiche frais afin de répondre correctement à son besoin. Les informations de l'utilisateur et de transaction doivent être entrés automatiquement dans la base de donnée</p>

## Technologie utilisés

### Utilisation de Google Drive pour le partage de fichiers :

[https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1y\\_Tnm7PxsK3fkb4\\_MOu3no\\_31Ce0kpPV](https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1y_Tnm7PxsK3fkb4_MOu3no_31Ce0kpPV)

### Utilisation de Discord afin de faciliter les communications entre les membres du groupe :

<https://discord.gg/xD6SzzCzh6>

### Utilisation de Trello afin de fixer les différents objectifs et étape concernant la conception de l'application

<https://trello.com/invite/b/BzLbm2VA/da2ea8641572cdec0a4d8bff5180b4c1/conduite-de-projet>

### Utilisation du langage Java et de sa bibliothèque JavaFX :

<https://openjfx.io/>

### Utilisation de l'IDE IntelliJ IDEA :

<https://www.jetbrains.com/fr-fr/idea/>

### Utilisation de Github afin de mettre en dépôt le code de l'Application (Les dépôts se font sur le compte Github de Simon Courtois) :

<https://github.com/S1moncourtois>

Démarche suivie	Productions	Contribution des participants du projet
-----------------	-------------	---

Identification des besoins	- Besoin de différents moyen de communication	- Mise en place d'un serveur Discord à la disponibilité de tous. Il y a également la mise en place d'un Trello qui permet de suivre l'évolution du projet et les différentes étapes à effectuer et enfin la création d'un fichier partagé sur Google Drive.	-> Collectif
	- Brainstorming		
	- JavaFX, SceneBuilder ainsi qu'un IDE		
	- Base de données, MySQL Workbench	- Installation de IntelliJ IDEA et installation de JavaFX 15 avec SceneBuilder pour le développement de l'application.	-> Collectif
	- Sécurisation de l'application	- Création d'une base de données	-> Collectif
		- Sécurisation de l'application encore en cours.	-> Collectif
		- Le Brainstorming a permis la répartition	-> Collectif

		des tâches et de révéler les différents besoins ainsi que défaut.	
<b>Définition des objectifs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Développement des pages Login / Register</li> <li>- Développement de la page Fiche de Frais</li> <li>- Utilisation de l'orienté objet</li> <li>- Connexion de la base données avec le code</li> <li>- Remplir la base de données avec les différentes données qui y seront regroupés</li> <li>- Capacité de remplir ou retirer des valeurs dans la base de données à partir de l'Application</li> <li>- Codage des calculs qui seront effectués</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mise en place de la page Login / Register avec connexion à la base de données afin d'entrer les informations pendant un register ou de vérifier les informations pendant un Login.</li> <li>- Utilisation de constructeur et autre afin d'exploiter au maximum l'orienté objet</li> <li>- Connexion à la base de donnée réussi avec</li> <li>- Début du remplissage de la base de donnée avec les données utilisateur et les données de transaction (Fiche de frais)</li> <li>- Codage des calculs qui seront effectué sur l'Application selon les choix de l'utilisateur</li> </ul>	<p>-&gt;Kyllian Hochart, Simon Courtois</p> <p>-&gt; Collectif</p> <p>-&gt; Jalel Bendaoud</p> <p>-&gt; Valentin Deruche</p> <p>-&gt; Valentin Deruche</p>
<b>Identification des contraintes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Manque de communication dans le groupe malgré les moyens mis en oeuvre</li> <li>- Problème lors du développement de l'Application (Problème de dépendance)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilisation des moyens de communication à son maximum</li> <li>- Mise à jour fréquente du Trello</li> <li>- Réécriture du code pour régler le problème de codage</li> </ul>	<p>-&gt; Collectif</p> <p>-&gt; Simon Courtois</p> <p>-&gt; Kyllian Hochart</p>

<b>Réalisation du projet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chaque membre à terminer sa première étape</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Début des autres étapes du développement</li> </ul>	<b>-&gt; Collectif</b>
<b>Résultat obtenus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bilan de groupe selon les résultats de chaque membre</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Résolution du problème de communication</li> <li>- Erreur de codage trouver, mais pas encore résolue</li> <li>- Les informations de transaction sont enregistrer dans la base de donnée</li> </ul>	<b>-&gt;Collectif</b>  <b>-&gt; Kyllian Hochart, Simon Courtois</b>  <b>-&gt; Jalel Bendaoud, Valentin Deruche</b>

#### **Prochaine étape de développement :**

Désormais nous allons nous pencher un peu plus sur la base de donnée et la Fiche de frais n'étant plus que les dernières choses à faire. Il faut également résoudre le problème de dépendances, celui-ci étant trouvé, mais non résolu. Les possibles solutions serait de passer à JDK 8 ou de préciser au code le chemin vers la librairies JavaFX.

#### **Bilan personnelle de Kyllian Hochart :**

-J'ai commencer par faire le login/register sur SceneBuilder  
 -Puis j'ai commencé à faire la connexion à la BDD afin que l'utilisateur puisse s'identifier et s'enregistrer et que les informations seront soit vérifier durant un login ou enregistrer dans la BDD pendant un registrar  
 -Je suis également à la recherche d'une solution pour régler le problème de dépendances.

Tout semble fonctionner correctement, le build du code sortant toujours de manière réussie à part le problème de dépendances qui semble empêcher l'Application de se lancer.

J'aide également Simon dans la réalisation de son code ! Nous travaillons d'ailleurs la plupart du temps ensemble sur le code.

#### **Bilan personnelle de Jalel Bendaoud :**

Pour ma part, voici ma contribution au sein du groupe :

- J'ai commencé par faire le lien entre la base de donnée et le java sur IntelliJ  
 - Puis j'ai commencé à faire la fiche de frais qui est toujours en cours étant donné que je rencontre quelques difficultés avec la création des tableaux

J'aide également Valentin de temps en temps dans son développement de code !

Pour le lien entre la base de donnée et le java j'arrivais pas à faire le lien à cause d'un problème au niveau des dépendances si je me souviens bien. Le problème est désormais résolu !

### Bilan personnelle de Simon Courtois :

J'ai tout d'abord commencé par faire le code qui fera fonctionner les interfaces graphiques que Kyliian était en train de faire sur SceneBuilder. Je me suis ensuite chargé de la conception du Trello et des autres moyens de communications afin de régler ce manque qui accable notre groupe.

Je n'ai pas rencontré de problème particulier durant mes différentes tâches.

### Bilan personnelle de Valentin Deruche :

Mon premier rôle a été de créer la base de données et de la remplir avec différents champs. Puis dans un second temps j'ai commencé à programmer en Java le code qui servira à calculer les frais.

Je n'ai rencontré aucun problème important hormis quelques bouts de code que je ne connaissais pas pour faire certaines choses. Et des légers problèmes de code suite à des petites erreurs. Tout ceci a été résolu n'était que des erreurs mineurs.

Je travaille également en collaboration avec Jalel, on s'aide mutuellement lorsqu'on rencontre des problèmes.

### Quelques images de l'Application :

The screenshot shows a login interface titled 'S'IDENTIFIER'. In the top right corner, there is a link 'Vous n'êtes pas membre ? S'enregistrer'. Below the title, the text 'Vous êtes de quel service ?' is followed by a dropdown menu labeled 'Saisir votre service'. The main form area contains two input fields: 'Nom d'utilisateur' with the placeholder 'Entrez votre nom d'utilisateur' and 'Mot de passe' with the placeholder 'Entrez votre mot de passe'. At the bottom of the form are two buttons: 'Se connecter' and 'Annuler'.

The screenshot shows a registration interface titled 'S'ENREGISTRER'. In the top right corner, there is a link 'Vous êtes déjà membre ? Se connecter'. Below the title, the text 'Vous êtes de quel service ?' is followed by a dropdown menu labeled 'Saisir votre service'. Below this, the text 'Entrez vos informations personnelles :' is followed by five input fields: 'Nom' (placeholder: 'Entrez votre nom'), 'Prénom' (placeholder: 'Entrez votre prénom'), 'Nom d'utilisateur' (placeholder: 'Entrez votre nom d'utilisateur'), 'Mot de passe' (placeholder: 'Entrez votre mot de passe'), and 'Confirmer votre mot de passe' (placeholder: 'Confirmer votre mot de passe').

**ETAT DE FRAIS ENGAGES**

A retourner accompagné des justificatifs au plus tard le 10 du mois qui suit l'engagement des frais

visiteur

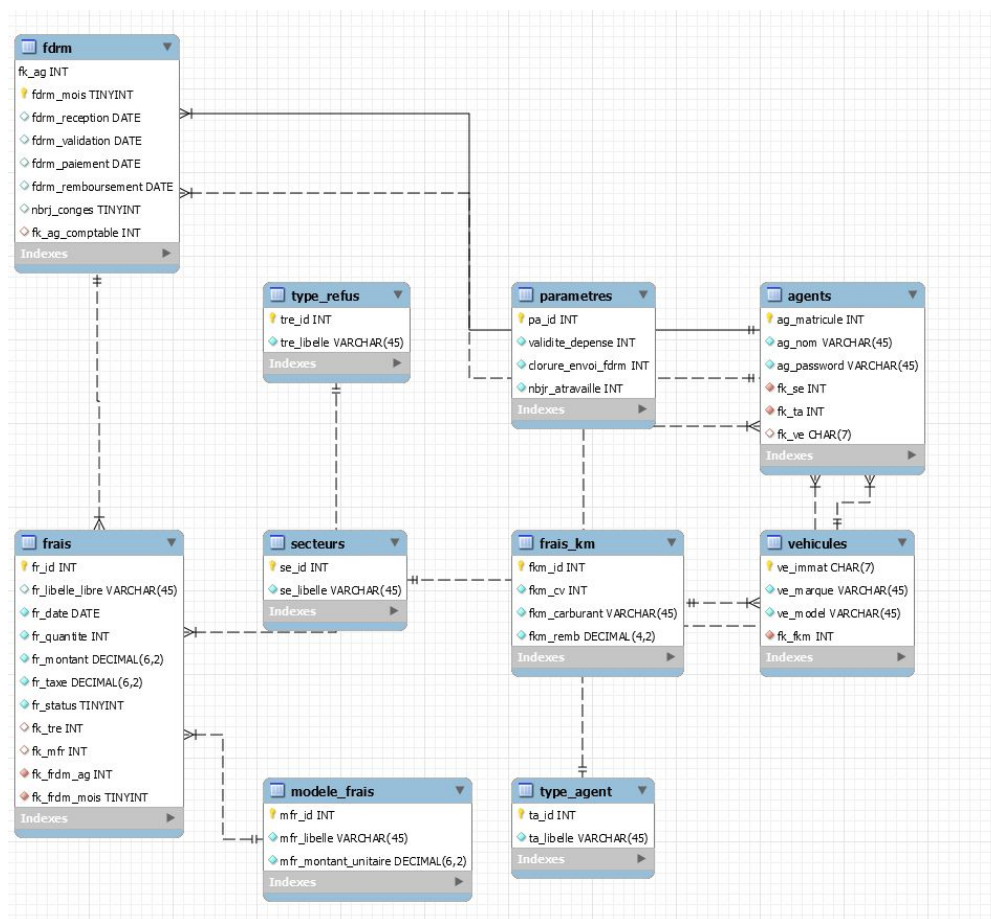
Matricule

Nom

\_\_\_\_\_

Mois

Frais Forfaitaires	Quantité	Montant Unitaire	Total
Aucun contenu dans la table			



**Le code se trouvera dans un fichier .zip qui vous sera envoyé en même temps que ce pdf.**