Compte rendu final:

HENOCQUE Antoine

Au début du projet, nous nous sommes chacun donnés une tâche à faire en fonction de nos compétences.

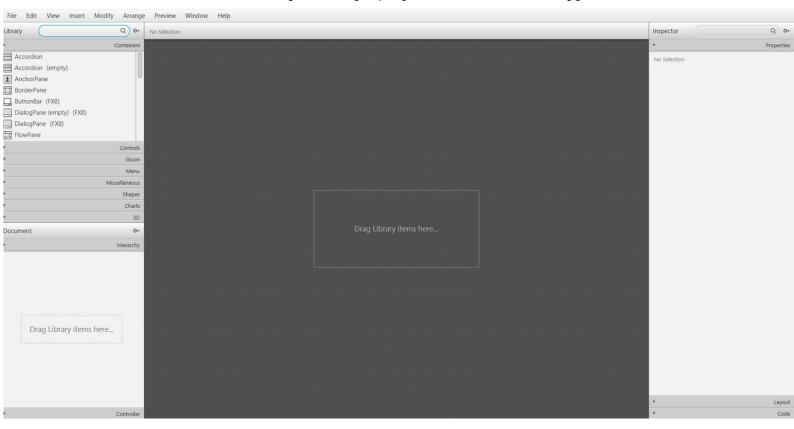
Ma tâche consistait à créer les pages « Etat des frais engagé » et « Remboursement des frais engagé ».

Pour ceci, j'ai utilisé l'application SceneBuilder, vivement recommandée par notre professeur.



Dans un premier temps, j'ai dû me familiariser avec l'outil, afin de créer et d'optimiser au mieux les pages nécessaires.

Ci-dessous, voici le premier aperçu que l'on a en ouvrant l'application :



Pour créer les pages, il à été nécessaire de créer deux fichiers .fxml différents.

- Un ficher « FicheFraisEE.fxml » :

```
D: E ひ 回 …
EXPLORATEUR: THIBAUT2
                                                       ♠ FicheFraisEE.fxml X
FicheFraisEE.fxml
                                                                 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
FicheRemboursement.fxml
                                                                 <?import javafx.scene.control.Button?>
                                                                 <?import javafx.scene.control.Label?</pre>
NoginV.fxml
                                                                 <?import javafx.scene.control.Separator?>
nrivilege.fxml
                                                                 <?import javafx.scene.layout.AnchorPane?>
                                                                 <?import javafx.scene.shape.Line?>
                                                                 <?import javafx.scene.text.Font?</pre>
                                                                 <AnchorPane maxHeight="-Infinity" maxWidth="-Infinity" minHeight="-Infinity" minWidth="-Infinity" modeOrientation="LEFT_TO_RIGHT</pre>
                                                                         <Label layoutX="99.0" prefHeight="39.0" prefHeight="248.0" text="ETAT DES FRAIS ENGAGE" textFill="#056c88">
                                                                                <Font name="Amiri" size="20.0" />
                                                                         <Separator layoutY="37.0" prefHeight="1.0" prefWidth="426.0" style="-fx-background-color: #696969;" />
                                                                         <Label layoutX="177.0" layoutY="190.0" text="Autres frais" textFill="#056c86"</pre>
                                                                         cLine endX="324.3999938964844" layoutX="101.0" layoutY="505.0" startX="-100.0" stroke="#969696" strokewidth="2.0" />
<TextArea layoutY="618.0" prefHeight="46.0" prefWidth="426.0" style="-fx-background-color: #FFFFFF;" text="%#10;</pre>
                                                                                <Font name="System Bold Italic" size="8.0" />
                                                                         <TextField fx:id="QTE_nuitee" layoutX="141.0" layoutY="80.0" onKeyReleased="#calcul" prefHeight="26.0" prefWidth="72.0" /:
                                                                         <TextField fx:id="QTE_repas" layoutX="141.0" layoutY="114.0" onKeyReleased="#calcul" prefHeight="26.0" prefWidth="72.0" /
                                                                         <TextField fx:id="QTE_km" layoutX="141.0" layoutY="147.0" onKeyReleased="#calcul" prefHeight="26.0" prefWidth="72.0" />
<Label alignment="CENTER" layoutX="18.0" layoutY="41.0" prefHeight="26.0" prefWidth="116.0" text="Frais forfaitaires" />
<Label alignment="CENTER" layoutX="37.0" layoutY="84.0" prefHeight="17.0" prefWidth="79.0" text="Nuitée" />
                                                                         <Label layoutX="43.0" layoutY="118.0" />
                                                                         <Label alignment="CENTER" layoutX="41.0" />
<Label alignment="CENTER" layoutX="40.0" layoutY="118.0" prefHeight="17.0" prefWidth="72.0" text="Repas midi" />
<Label alignment="CENTER" layoutX="41.0" layoutY="151.0" prefHeight="17.0" prefWidth="72.0" text="Kilométrage" />
```

- Un fichier « FicheRemboursement.fxml »:

C'est sur ces deux pages que les modifications effectuées sur SceneBuilders vont être prises en compte!

Pour terminer, après réflexions et conseils de mes collègues et d'autres groupes, je suis

```
中間で自己
                                                       ♠ FicheRemboursement.fxml X
accueil.fxml
                                                                 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
                                                               <?import javafx.geometry.Insets?</pre>
loginC.fxml
                                                               <?import javafx.scene.control.Button?>
<?import javafx.scene.control.Label?>
                                                               ?/import javafx.scene.layout.AnchorPane?>
<?import javafx.scene.shape.Line?>
<?import javafx.scene.text.Font?>
<?import javafx.scene.text.Text?>
                                                                <AnchorPane maxHeight="-Infinity" maxWidth="-Infinity" minHeight="-Infinity" minWidth="-Infinity" prefHeight="754.0" prefWidth="</pre>
                                                                     <children>
  <Label alignment="TOP_CENTER" layoutX="130.0" layoutY="14.0" prefHeight="39.0" prefWidth="370.0" text="REMBOURSEMENT DES F</pre>
                                                                                <Font name="Amiri" size="20.0" />
                                                                     </label>

</label>

</label>

</label>

</label>

</label>

</label>

<l
                                                                                <Font name="System Bold" size="12.0" />
                                                                        <Label layoutX="218.0" layoutY="190.0" text="Quantité" textFill="#056c88">
                                                                                <Font name="System Bold" size="12.0" />
                                                                        <Label layoutX="350.0" layoutY="190.0" text="Montant unitaire" textFill="#056c88">
                                                                                 <Font name="System Bold" size="12.0"</pre>
```

arrivé aux résultats suivants :

REMBOURSEMENT DES FRAIS ENGAGES

Visiteur

Label

Mois

Label

Frais forfaitaires	Quantité	Montant unitaire		Total		
Nuitée	Label	Label		Label		
Repas midi	Label	Label		Label		
Véhicule	Label	Label		Label		
Autres frais						
Date	Libe	Libellé		Montant		
Label	Lal	Label		Label		
Label	La	Label Label		Label		

Label	€

Fait à Paris, le 7 Janvier 2021 Vu l'agent comptable

Valider

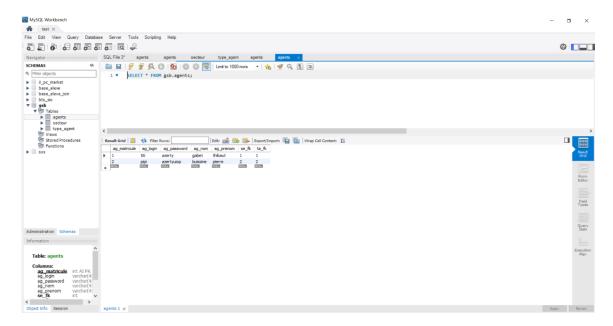
	ETAT DES FRAIS ENGAGE			
	Frais forfaitaires	Quantité	Montant unitaire	Total
	Nuitée		80.00	
	Repas midi			
			29.00	
	Kilométrage		0.52	
		Autres	frais	
	Date	Libe	elle	Montant
			Valide	er fiche de frais

- Ce travail m'a permis de développer des compétences à travailler en groupe et sur une longue durée.
- J'ai appris à plus écouter les avis critiques négatifs que je n'acceptais pas avant.
- Ce fût une bonne première expérience de travail et j'ai pris beaucoup de plaisir à me sentir utile et à contribuer au bon développement de notre application malgré un manque de fonctionnalités.

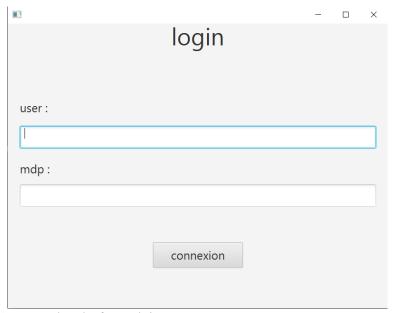
GABET Thibaut

Formulaire de connexion:

Tout d'abord j'ai créé la base de données sur Worbench.



Ensuite j'ai créé les éléments nécessaires au formulaire avec SceneBuilder.



Puis je suis passé aux codes du formulaire avec JavaFX.

Grace au code si dessous je récupéré le texte qu'a écrit l'utilisateur dans les casses login et mot de passe. S'il n'y a rien alors je ne me connecte pas à la bdd.

```
System.out.println( C_login.getText());
System.out.println( C_mdp.getText());

if (!C_login.getText().equals("") && !C_mdp.getText().equals("")) {

String dbURL = "jdbe:mysql://localhost:3306/gsb";
String username = "root";
String password = "";

try {

Connection conn = DriverManager.getConnection(dbURL, username, password);

if (conn != null) {

System.out.println("Connected");
```

Je récupère les données de la Table agents pour les mettre dans des variable String.

```
//étape 3: créer l'objet statement
Statement stmt = conn.createStatement();
String sql = "SELECT ag_matricule, ag_login, ag_password, ag_prenom, ag_nom FROM agents";
ResultSet res = stmt.executeQuery(sql);

while(res.next()){
    //Récupérer par nom de colonne
    String matricule = res.getString("ag_matricule");
    String login = res.getString("ag_login");
    String mdp = res.getString("ag_password");
    String prenom = res.getString("ag_prenom");
    String nom = res.getString("ag_nom");
```

Ensuite je vérifie si les données de la Table agents concordent avec les données d'entrée du login et du mot de passe de l'utilisateurs qui souhaite se connecter. Si c'est le cas l'utilisateur et connecter et change de page.

(j'ai décidé d'afficher les données pourvoir vérifier que tout fonctionne correctement)

```
if (C_login.getText().equals(login) && C_mdp.getText().equals(mdp)) {
    System.out.print(", matricule: " + matricule);
    System.out.print(", login: " + login);
    System.out.print(", password: " + mdp);
```

```
System.out.print(", prénom: " + prenom);
System.out.print(", nom: " + nom);

App.setRoot("secondary");
```

	ag_matricule	ag_login	ag_password	ag_nom	ag_prenom	se_fk	ta_fk
•	1	titi	azerty	gabet	thibaut	1	1

```
titi
azerty
Connected
, matricule: 1, login: titi, password: azerty, prénom: thibaut, nom: gabet
```

J'ai ensuite créé une classe Donnee pour pouvoir appeler les données de l'utilisateur sur une autre page de l'application.

```
public class Donnee {
    public static String matricule;
    public static String login;
    public static String mdp;
    public static String prenom;
    public static String prenom;
    public static String nom;
}
```

J'ai modifié ma requête sql pour pouvoir cibler les données que je souhaite récupérer en les comparant avec le login et le mot de passe entrer par l'utilisateur. Cela permet de ne pas récupérer toutes les données de la table agents.

```
String sql = "SELECT ag_matricule, ag_login, ag_password, ag_prenom, ag_nom
FROM comptables WHERE ag_login=""+C_login.getText()+"" AND ag_password=""+C_login.getText()+""
IS NOT NULL":
```

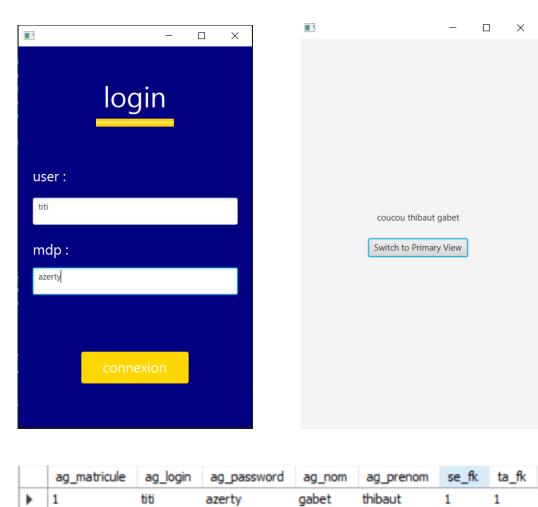
J'ai fait en sorte qu'il y est un message d'erreur si l'utilisateur entre un mot de passe incorrect ou un mauvais login incorrect.

Si le login et le mot de passe et correct alors l'utilisateur se connectera et changera de page.

Sur la deuxième page un message s'affiche avec les données de l'utilisateur récupéré grâce à la classe Donnee.

Text_U.setText("coucou" + Donnee.prenom +" "+ Donnee.nom);

Pour finir j'ai rajouté un peu de design à l'application.



Fiche de frais:



J'ai ajouté des id correspondant au casse dont je souhaite récupérer les valeurs d'entrer de l'utilisateur, que j'ai ensuite récupérer sur ma page FicheDeFraisEEController.

```
@FXML
private TextField MU_nuitee;
@FXML
private TextField QTE_nuitee;
@FXML
private <u>TextField</u> TOTAL_nuitee;
@FXML
private TextField MU_repas;
@FXML
private TextField QTE_repas;
@FXML
private TextField TOTAL_repas;
@FXML
private TextField MU_km;
@FXML
private TextField QTE_km;
@FXML
private TextField TOTAL_km;
@FXML
private Button Validation;
```

j'ai ensuite codé le calcul en java pour pouvoir changer la valeur du total et l'afficher au moment où l'utilisateur entre sa quantité dans les cases.

```
@FXML
  void calcul(KeyEvent event) {
    //calcule nuitée
    //recuperation et transformation variable 1
    String quantiter_nuitee = QTE_nuitee.getText();
    int nbr_QTE_nuitee = Integer.parseInt(quantiter_nuitee);
    //recuperation et transformation variable 2
    String montant_unitaire_nuitee = MU_nuitee.getText();
    double nbr_MU_nuitee = Double.parseDouble(montant_unitaire_nuitee);
    //calcul et transformation resultat
    double TOTAL1 = nbr_QTE_nuitee * nbr_MU_nuitee;
    String TOTALnuitee = String.valueOf(TOTAL1);
    TOTAL_nuitee.setText(TOTALnuitee);
    //calcule repas
    String quantiter_repas = QTE_repas.getText();
    int nbr_QTE_repas = Integer.parseInt(quantiter_repas);
    String montant_unitaire_repas = MU_repas.getText();
    double nbr_MU_repas = Double.parseDouble(montant_unitaire_repas);
    double TOTAL2 = nbr_QTE_repas * nbr_MU_repas;
    String TOTALrepas = String.valueOf(TOTAL2);
    //affichage resultat
    TOTAL_repas.setText(TOTALrepas);
   //calcule km
    String quantiter_km = QTE_km.getText();
    int nbr_QTE_km = Integer.parseInt(quantiter_km);
```

```
//recuperation et transformation variable 2
String montant_unitaire_km = MU_km.getText();
double nbr_MU_km = Double.parseDouble(montant_unitaire_km);

//calcul et transformation resultat
double TOTAL3 = nbr_QTE_km * nbr_MU_km;
String TOTALkm = String.valueOf(TOTAL3);

//affichage resultat
TOTAL_km.setText(TOTALkm);

//------//
```

I			_		×
ETAT DES FRAIS ENGAGE					
Frais forfaitaires	Quantité	Montant unitaire		Total	
Nuitée	2	80.00		160.0	
Repas midi	3	29.00		87.0	
Kilométrage	100	0.52		52.0	
	Autres	frais			
Date	Libe	elle	N	Nontant	
			Valide	r fiche de f	rais

Pour finir j'ai écrit le code de la requête sql pour envoyer les données de quantité à la base de données.

```
@FXML
 void ValidationEvent() throws IOException {
  if (|QTE_repas.getText().equals("") && !QTE_nuitee.getText().equals("") &&
QTE_km.getText().equals("")) {
    <u>String</u> dbURL = "jdbc:mysql://localhost:3306/application";
    String username = "root";
    String password = "";
     <u>Connection</u> conn = <u>DriverManager</u>.getConnection(dbURL, username, password);
     if (conn != null) {
      System.out.println("Connected");
      Statement stmt = conn.createStatement();
      <u>String</u> sql = "INSERT INTO fiche_de_frais (repas_midi, kilometrage, nuitee) VALUES
(""+QTE_repas.getText()+"', ""+QTE_km.getText()+"', ""+QTE_nuitee.getText()+"');";
      stmt.executeUpdate(sql);
    } catch (SQLException ex) {
     ex.printStackTrace();
```

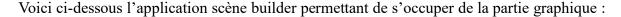


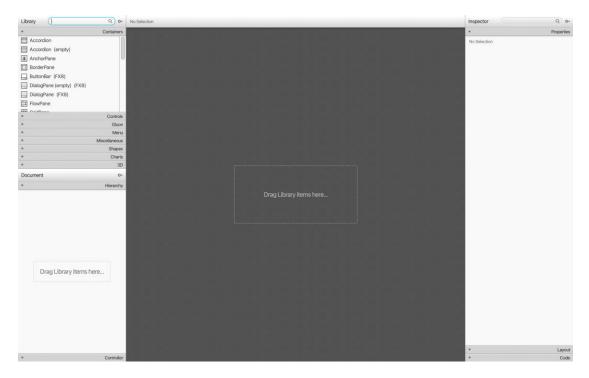
Ce projet en groupe fut très intéressant a développer et ma permit d'acquérir de de nouvelles compétente qui me seront très utile et me permettrons de finir cette application et dans crée d'autre par la suite.

RAVAUT Simon

Tout d'abord à l'aide de l'application Scène Builder, ma tâche était de réaliser la page de de connexion de l'application.

Cette page va permettre de s'identifier en tant que visiteur ou comptable. Selon le choix de connexion, la personne sera redirigée vers une autre page qui sera approprié au statut de la personne.





Ce logiciel permet d'exécuter des pages fxml . FXML est un format de données textuelles, dérivé du format XML, qui permet de décrire une interface utilisateur pour des applications conçus avec JavaFX .

Ci-dessous, on peut voir les objets que j'ai utilisés afin de conceptualiser la page de connexion. On y retrouve le type de page / bouton / label (texte) / ligne séparateur / ainsi que des images .

─ ★ AnchorPane
OK Button Je me connecte en tant que vis
ок Button Je me connecte en tant que co
abc Label ADMINISTRATION
□ Separator
ImageView
ImageView
ImageView
ImageView

La page de connexion une fois terminé, sera reliée à la page d'accueil mais avant cela on va devoir la connecter à la base de données afin que les visiteurs ou les comptables puissent s'identifier avec de vrai login et mot de passe.

Sur Visual Studio code, la bibliothèque javafx nous crée des pages FXML qu'on va pouvoir modifier afin de rajouter des actions pour des boutons ou encore relier différente page FXML lors d'une clique sur un bouton. Cela va permettre de passer d'une page à une autre.

On peut voir ci-dessous la page FXML que j'ai édité afin que lorsque l'on clique sur un bouton, il nous renvoie sur une deuxième page.

Ci- dessous on peut voir le résultat graphique de nôtre page de connexion :



Pour la fin de ce projet, je me suis occupé d'intégrer toutes les fiches de paiements donc la fiche de remboursements et les frais engagés. J'ai aussi vérifié lorsque l'on rentre les données dans la fiche de frais et que l'on clique sur le bouton valider, les informations sont bien envoyées dans la base de données. Pour cela j'ai dû remplacer l'ancienne base de données nommée gsb par la nouvelle base de données nommée application. Ensuite comme Thibaut s'occupait plus de la partie code et moi de la partie intégration ainsi que Scene Builder pour la création de l'interface et des fiches, j'aidais Thibaut dans la recherche de solution pour diverses choses qui nous été inconnu comme le convertisseur des valeurs par exemple.

Comme Thibaut s'y connais beaucoup plus que nous dans le langage java j'étais vraiment là pour l'assister et essayé de l'aider. J'avais pour tâche aussi de vérifier le bon fonctionnement de l'application afin de regarder si tout marchait bien. Je vérifier la connexion au compte visiteurs ainsi qu'au compte comptable pour voir le bon fonctionnement des identifiants et mot de passe. L'envoie des données dans notre base de données, le fonctionnement du convertisseur de valeur ainsi que les actions lors d'un appuie sur un bouton.

Je suis très fière de notre application même si elle est encore incomplète car cela nous a permis de travailler en équipe et d'apprendre la répartition des tâches par le biais de la communication.