

## Compte rendu projet semestre 2:

### Contributeurs:

LEJEUNE Lucas  
WERQUIN Timothé

### LEJEUNE Lucas:

- Fonctionnement des portails de connexion (comptable et visiteur),
- Création Base de donnée,
- Liaison Base de donnée,
- Création et fonctionnement fiche de validation.

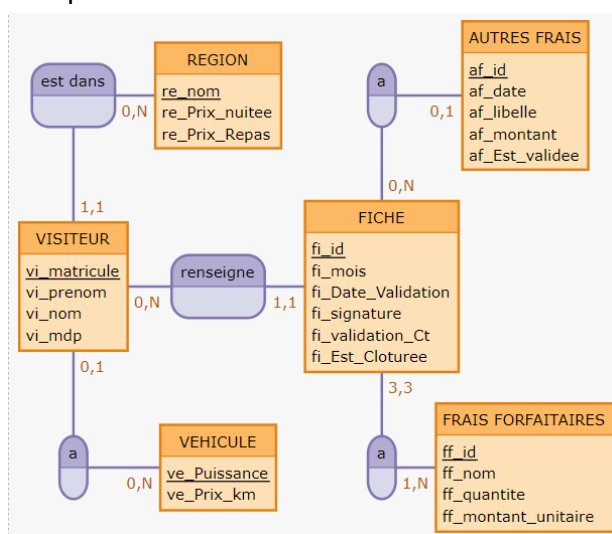
### WERQUIN Timothé:

- Création des différents portails de connections (comptable et visiteur)
- Côté Visiteurs :
  - Création d'une page à choix multiples : renseignement d'une nouvelle fiche de frais, consultation de la dernière fiche de frais, et déconnection.
  - Création de la page de renseignement d'une nouvelle fiche de frais
  - Création de la page de consultation de la dernière fiche de frais
  - Calcule automatiques des frais
  - Liaison des Frais forfaitaires avec la BDD
  - Correction des bugs de doublon lors de l'insertion des fiches
- Côté Comptables :
  - Création des pages de choix entre: Validations de fiche de frais, suivi de remboursement ,et déconnection

*Travaux effectués entre le vendredi 4 février et le vendredi 3 2022 :*

### LEJEUNE Lucas:

- Restructuration de la BDD
- Création d'un MCD pour aider la restructuration:



- Création d'un schéma relationnel pour la restructuration:

**REGION** ( re\_nom, re\_Prix\_nuitee, re\_Prix\_Repas )  
**AUTRES FRAIS** ( af\_id, af\_date, af\_libelle, af\_montant, af\_Est\_validee, *fk\_fi* )  
**VISITEUR** ( vi\_matricule, vi\_prenom, vi\_nom, vi\_mdp, *fk\_nom*, *fk\_Puissance* )  
**FICHE** ( fi\_id, fi\_mois, fi\_Date\_Validation, fi\_signature, fi\_validation\_Ct, fi\_Est\_Cloturee, *fk\_matricule* )  
**VEHICULE** ( ve\_Puissance, ve\_Prix\_km )  
**a** ( ff\_id, fi\_id )  
**FRAIS FORFAITAIRES** ( ff\_id, ff\_nom, ff\_quantite, ff\_montant\_unitaire )

- Remplacement des valeurs dans la Validation des fiches avec des données de la BDD
- Affichage du nom de la visiteur propriétaire de la fiche dans la partie Consultation
- Affichage du mois de la fiche en consultation
- Génération des autres frais depuis ma BDD
- Rechargement des autres frais en attente de validation
- Changement dans la base de donnée afin de séparer les visiteurs et les comptables
- Optimisation de l'affichage des autres frais avec un tableview (*en cours*)

#### **WERQUIN Timothé:**

- Création d'une classe Common sauvegardant le nom de la personne connecté, et permettant d'afficher les données liées à son nom dans la BDD
- Mise en place des calculs automatiques des totaux en fonction des quantités saisie dans la fiche de renseignement
- Remplacement des valeurs dans le renseignement des fiches avec des données de la BDD
- Affichage du nom de la visiteur propriétaire de la fiche dans la partie Renseignement d'une nouvelle fiche.

*Travaux réalisés jusqu'au 6 mai 2022:*

#### **LEJEUNE Lucas:**

- Création et fonctionnement page de suivi de remboursement

#### **WERQUIN Timothé:**

- Page de consultation des fiches

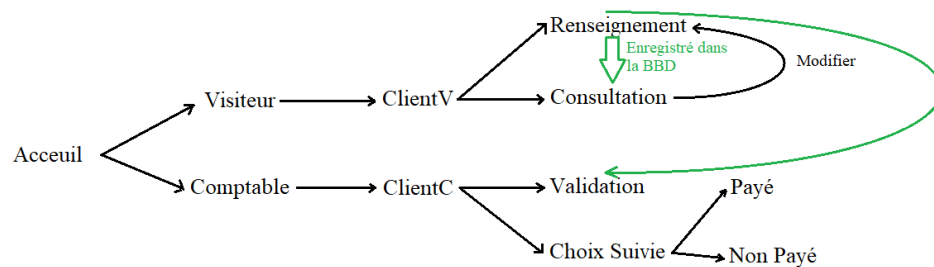
*[Plus de détails sur les travaux effectués ici](#)*

### **Besoins du projet:**

- Page de connexion visiteur et comptable */terminé*
- Page de renseignement des informations */terminé*
- Page de consultation des fiches de frais */terminé*
- Page de validation de fiche de frais */terminé*
- Page de suivi de remboursement */terminé*
- Dictionnaire de donnée */terminé*
- MCD */terminé*
- Créer ou améliorer les bases de données conformes au dictionnaire */terminé*
- Tout lier aux bases de données */terminé*
- Rendu graphique et amélioration du contenu graphique */en attente*

### **Outils de gestion:**

- Le travail a été séparé en deux, Timothé travaille sur la partie visiteur tandis que Lucas travaille sur la partie comptabilité principalement
- Un schéma a été réalisé afin de bien voir qui doit faire quelle tâche et les liens entre ces dernières:



## Conception et développement:

- **Développement:**
  - Scene builder (logiciel).
- **Bibliothèques Java:**
  - Javafx(bibliothèque graphique),
  - Java.sql(bibliothèque pour utiliser du sql).
- **Conception de base de données:**
  - Tables de base de données:

### Visiteurs:

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
vi_matricule	VARCHAR(45)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
vi_prenom	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
vi_nom	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
vi_mdp	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
fk_re	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
fk_ve	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

### Véhicule:

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
ve_Puissance	VARCHAR(5)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ve_Prix_km	FLOAT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

### Région:

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
re_nom	VARCHAR(45)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
re_Prix_nuıtee	FLOAT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
re_Prix_Repas	FLOAT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

### Frais forfaitaires:

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
ff_id	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ff_nom	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ff_quantite	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'0'
ff_montant_unitaire	FLOAT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
fk_fiche_ff	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

### Fiche:

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
fi_id	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
fi_mois	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
fi_Date_Validation	DATE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
fi_signature	TINYINT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'0'
fi_validation_Ct	TINYINT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'0'
fk_vi	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
fk_comptable	INT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
fi_remboursement	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'attente'
fi_date_modification	DATE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

### Comptables:

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
co_id	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
co_nom	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
co_prenom	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
co_mdp	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

### Autres frais:

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
af_id	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
af_date	DATE	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
af_libelle	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
af_montant	FLOAT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
af_Est_Validee	TINYINT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'0'
fk_fiche_af	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

- **Difficultés rencontrées:**

- Les bases de données ne sont pas conformes aux demandes, la mise en forme d'un dictionnaire de données ainsi qu'un MCD

### Bilan:

#### Lucas LEJEUNE:

Ce projet m'a montré ce qu'est le travail d'équipe, la gestion de l'organisation et du travail à faire, dans le sens du qui fait quelle tâche et dans quel ordre. Même si cela n'était pas trop complexe car le groupe n'est composé que de 2 personnes. Cependant, j'ai pu y comprendre la gestion de projet et les tâches annexes au code comme les comptes rendus ou encore, l'utilisation de différents outils de gestion de projet (Trello).

Dans l'optique d'un projet futur, je changerais tout de même ma gestion personnelle des tâches afin qu'elles soient plus claires et ordonnées dans mon esprit. Il en est de même pour la documentation du code et des bases de données.

#### Timothé WERQUIN:

En bilan je dirais que ce projet a été réalisé dans un bon cadre esprit d'équipe avec mon camarade. J'ai eu la chance d'avoir un partenaire professionnel, compréhensif et avec un bon esprit d'équipe. Le travail a avancé assez rapidement, plus rapidement que je ne le soupçonnais car je m'attendais à passer plus de temps à mettre en place et utiliser le système de mise en commun. Mais avec une bonne répartition des travaux à faire, on s'en est plutôt bien sorti. Néanmoins, quelques points à déplorer (mineurs tout de même) comme le manque de professionnalisme de certains groupes qui nous empêchaient parfois de nous concentrer sur nos tâches à faire.

Malgré ça, je tire de cette expérience une nouvelle façon de penser et surtout un très bon souvenir de première expérience dans ce domaine.

Enfin, je dirais que pour améliorer mes prochains projets de groupe j'utiliserai certains logiciels, essentiels au travail de groupe, plus tôt, comme par exemple Trello qui nous a beaucoup aidé et surtout un github commun ou partager nos projets en temps très rapidement.

