



# Project School

26.08.2020 - 28.08.2020

---

LAVARIE Stéphane

MEUNIER Marjorie

AGHARBI Ayman

COUSIN Marvin

## Reformulation du besoin

La demande client : un directeur d'école primaire vient vous voir pour simplifier la gestion de son école. Son école est actuellement composée de 2 classes par niveaux (CP, CE1, CE2, CM1 et CM2). Il souhaite digitaliser les process de gestion (les classes, les professeurs, les élèves, les notes, les présences, les emprunts de livres et les demandes de matériels que peuvent faire les profs pour un cours donné).

## Membre de l'équipe projet

Stéphane LAVARIE : Développeur

Marvin COUSIN : Développeur

Ayman AGHARBI : Développeur

Marjorie MEUNIER : Développeur

## Objectifs

Réaliser une application JEE en MVC pour la gestion d'une école.

## Organisation et mise en place

1. Réalisation des différents diagrammes (MCD/MLD/Diagramme de classe).
2. Réalisation des différentes maquettes.
3. Création de la base données
4. Insertion de données de test dans la base de données
5. Création du dépôt Git
6. Création du projet sous Maven
7. Création des différentes classes
8. Création des JSP
9. Création des classes DAO

## Les outils utilisés

- IDE : IntelliJ
- Git
- Github
- Wamp

## Découpage des tâches

Pour l'avancement, nous avons un « onglet » à développer chacun, chaque personne faisait un partage d'écran si un blocage/conseil était demandé.

Dès que nous avons des questions concernant le projet, nous posons directement la question à l'intervenant.

### I. LAVARIE Stéphane

- Création du projet
- Partie Design/Visuel
- Partie Accueil
- Partie Professeurs
- Partie Classes
- Partie Emprunts
- Partie Connexion

### II. MEUNIER Marjorie

- Création des maquettes
- Partie Elèves
- Partie Classes
- Partie Accueil

### III. COUSIN Marvin

- Création du MCD/MLD
- Création de la base de données

- Partie Matériels
- Partie Livres

#### IV. AGHARBI Ayman

- Création du diagramme de classe
- Partie Professeurs
- Partie Classes
- Partie Emprunts

### Fonctionnalités Présentes

#### Login :

- Se connecter (à voir le détail dans le RAF)
- URL : <http://localhost:8080/web/login>
- Login : Florian
- Mdp : a

#### Classe :

- Afficher les classes
- Créer une classe
- Modifier une classe
- Supprimer une classe

#### Elève :

- Afficher les élèves
- Créer un élève
- Modifier un élève
- Supprimer un élève

#### Profs :

- Afficher les professeurs
- Créer un professeur

- Modifier un professeur
- Supprimer un professeur

## Emprunt :

- Afficher les emprunts
- Créer un emprunt
- Supprimer un emprunt

## Livres :

- Afficher les livres
- Créer un livre
- Supprimer un livre

## Matériels :

- Afficher les matériels
- Créer un matériel
- Supprimer un matériel

# Fonctionnalités RAF

## Note :

- Afficher les notes
- Créer une note

## Présences :

- Afficher les présences
- Créer une présence

## Elèves, Professeurs et Classes :

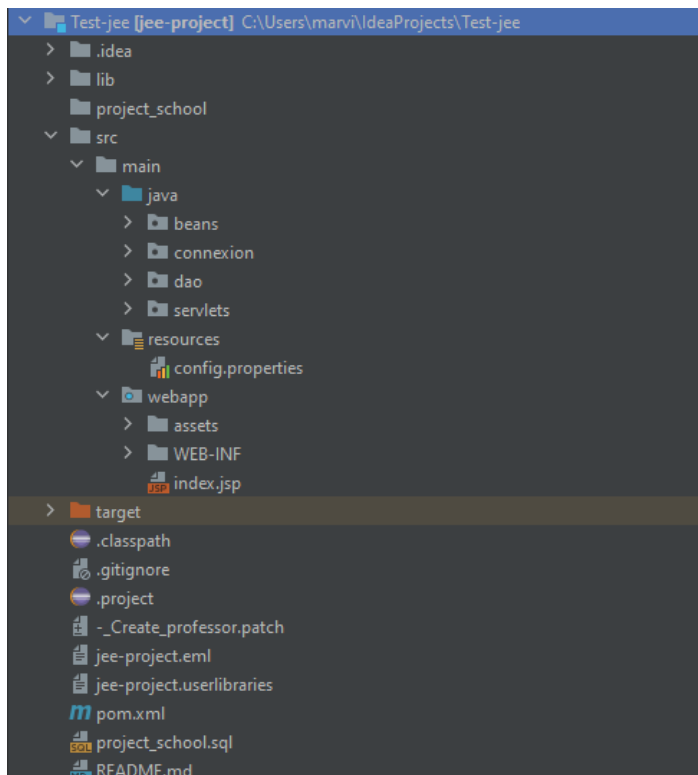
- Assigner un élève et un professeur à une classe
- Supprimer l'assignation
- Modifier l'assignation

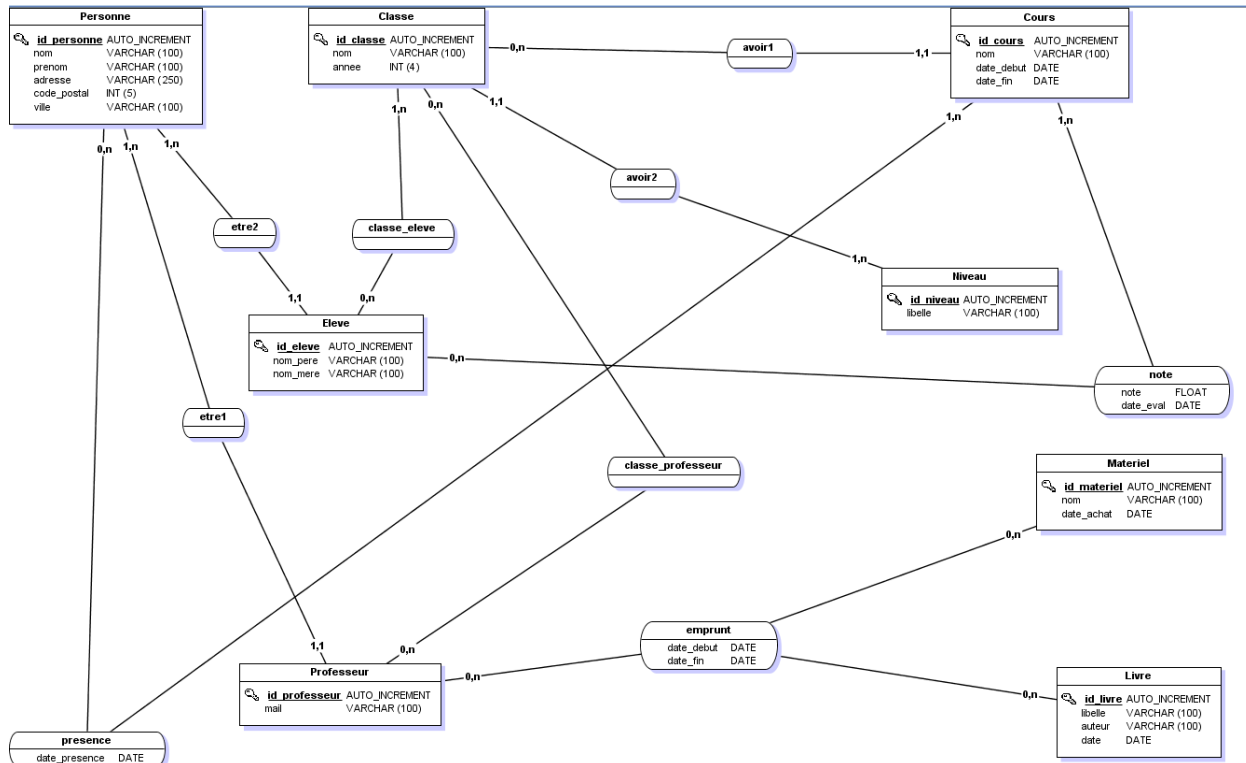
**Login :** La partie login n'interagit pas avec la BDD, nous avons priorisé les autres fonctionnalités. Le login / pass sont en « durs » dans LoginServlet avec une condition et une redirection, la déconnexion est juste une redirection sur la page login mais le rendu visuel est identique à la réalité.

- Prolonger la Session (Elle est créée au moment de l'identification mais n'est pas utilisée par la suite) elle affiche l'identifiant de la personne connectée mais n'empêche pas d'accéder aux pages en tapant l'url directement.
- Interagir avec la BDD pour la connexion
- Création de cookie

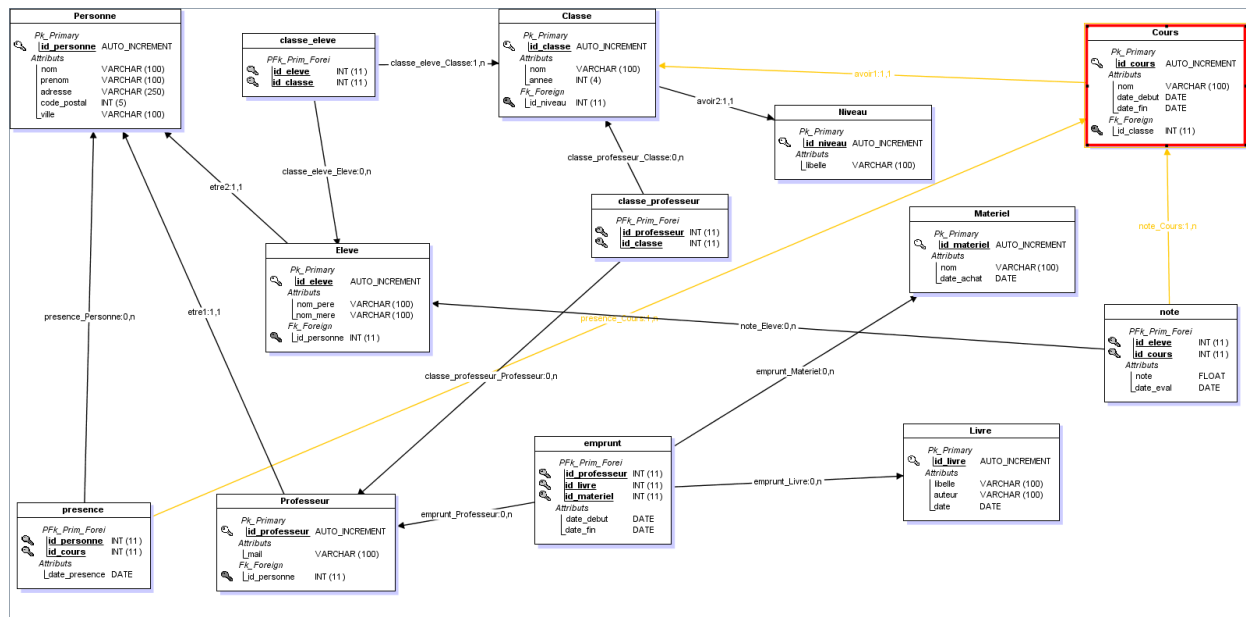
## Documentation Technique

### Architecture du projet

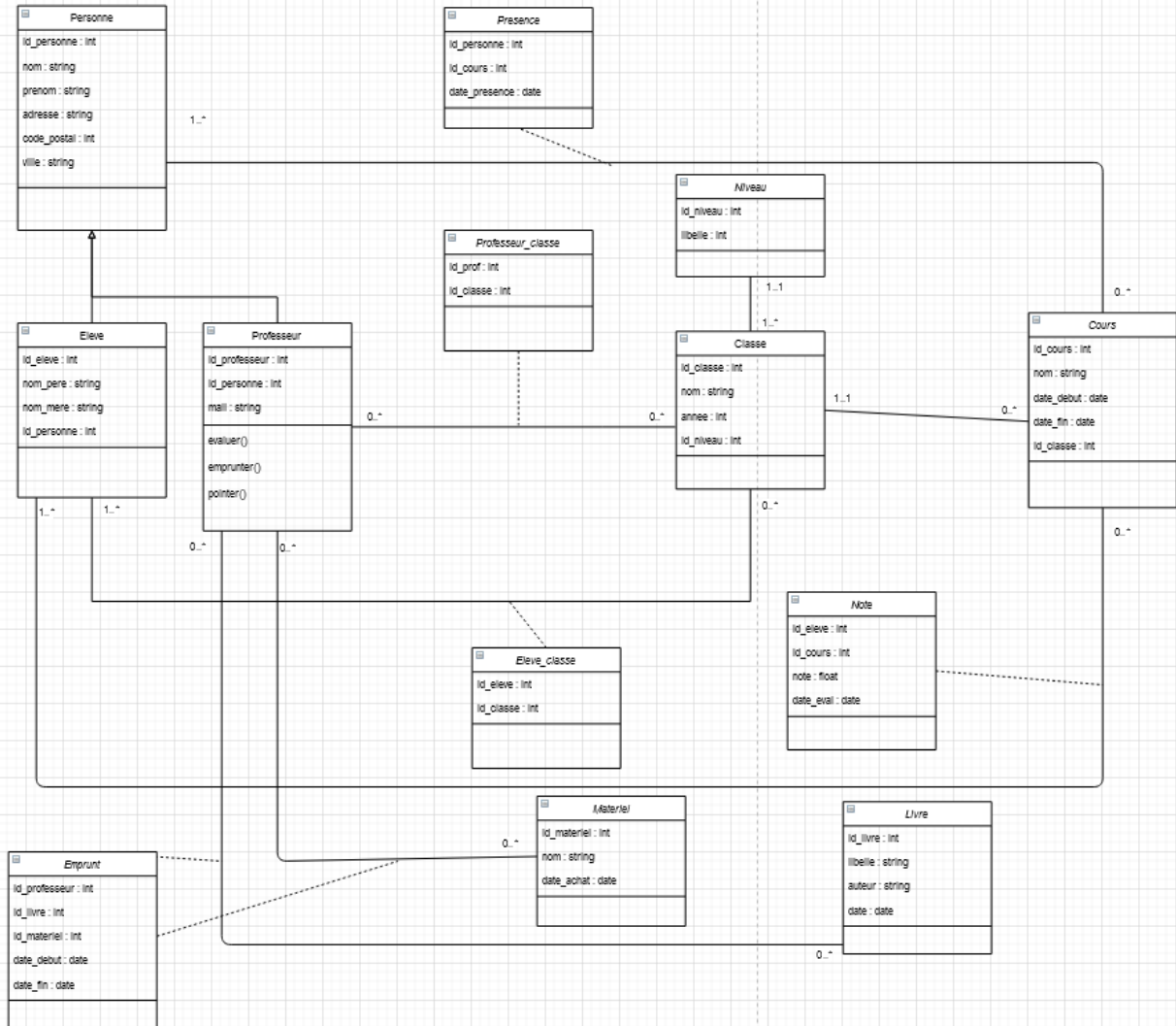




## MLD



## Diagramme de classe





## Design et choix des couleurs

Nous avons choisi les couleurs sur le site <https://paletton.com>, (en tetrad 4 couleurs).

La couleur de l'accueil est rose/violet (monde de l'enfance) avec des teintes vertes et orange, pour la diversité de celles-ci afin de rappeler l'imaginaire des enfants.

Emprunt est en thème « doré » pour rappeler l'argent, l'emprunt.

Professeurs, matériels et livres sont noirs (neutre) pour éviter d'avoir trop de couleur vu qu'il y a beaucoup d'onglet (6 au minimum) et parce que ces onglets sont liés. Nous avons mis en place « la dissuasion » de suppression dans les modales pour avertir l'utilisateur, en mettant toujours « rouge » cette action et modifier en orange, cela même à la confirmation de celles-ci.

## Maquettes

### Accueil

Accueil
Professeurs
Elèves
Classes
Emprunt

Tableau de bord

Professeurs

Nom	Prénom
Jean-Claude	Carribou
Jean-Claude	Carribou
Jean-Claude	Carribou

Classes

Libellé	Effectif élèves
CP	20
CE1	25
CE2	25
CM1	30
CM2	15

Effectifs

Professeurs : 8

Elèves : 125

Emprunts

Emprunts mois en cours : 25

Emprunts totaux : 50

### Gestion des professeurs

## Gestion des professeurs

Créer

Jean-Claude Carribou - 25 rue du nimporte quoi 41100 Vendôme - jeanclaud@exemple.com	X	
Jean-Claude Carribou - 25 rue du nimporte quoi 41100 Vendôme - jeanclaud@exemple.com	X	
Jean-Claude Carribou - 25 rue du nimporte quoi 41100 Vendôme - jeanclaud@exemple.com	X	
Jean-Claude Carribou - 25 rue du nimporte quoi 41100 Vendôme - jeanclaud@exemple.com	X	
Jean-Claude Carribou - 25 rue du nimporte quoi 41100 Vendôme - jeanclaud@exemple.com	X	
Jean-Claude Carribou - 25 rue du nimporte quoi 41100 Vendôme - jeanclaud@exemple.com	X	

## Ajout d'un professeur

## Gestion des professeurs

Créer

Jean-Claude Carribou - 25 rue du	Nom	aude@exemple.com	X	
Jean-Claude Carribou - 25 rue du	Prénom	aude@exemple.com	X	
Jean-Claude Carribou - 25 rue du	Adresse	aude@exemple.com	X	
Jean-Claude Carribou - 25 rue du	Code Postal	aude@exemple.com	X	
Jean-Claude Carribou - 25 rue du	Ville	aude@exemple.com	X	
Jean-Claude Carribou - 25 rue du	Adresse mail	aude@exemple.com	X	

Ajouter

### Gestion des professeurs

[illegible]

## Suppression d'un professeur

### Gestion des professeurs

The screenshot displays a web application interface. On the left, a table lists contacts, each with a name and address. A 'Créer' button is at the top left. In the center, a modal dialog box is open, asking for confirmation to delete a contact named 'Jean-Claude Carribou'. The dialog has a title bar with a close button and contains the text 'Voulez-vous vraiment supprimer Jean-Claude Carribou ?' with 'Oui' and 'Non' buttons. On the right, another table shows contact details, including email addresses, with edit and delete icons for each row.

## Gestion des élèves

Accueil Professeurs Elèves Classes Emprunt

## Gestion des élèves

Créer

Kirikou - 25 rue du nimporte quoi 41100 Vendôme - Jean-Claude - 0202020202	X	
Kirikou - 25 rue du nimporte quoi 41100 Vendôme - Jean-Claude - 0202020202	X	
Kirikou - 25 rue du nimporte quoi 41100 Vendôme - Jean-Claude - 0202020202	X	
Kirikou - 25 rue du nimporte quoi 41100 Vendôme - Jean-Claude - 0202020202	X	
Kirikou - 25 rue du nimporte quoi 41100 Vendôme - Jean-Claude - 0202020202	X	
Kirikou - 25 rue du nimporte quoi 41100 Vendôme - Jean-Claude - 0202020202	X	

## Ajout d'un élève

Accueil Professeurs Elèves Classes Emprunt

## Ajouter un élève

Créer

Kirikou - 25 rue du nimporte	Nom		
Kirikou - 25 rue du nimporte	Prénom	02020202	X
Kirikou - 25 rue du nimporte	Adresse	02020202	X
Kirikou - 25 rue du nimporte	Code Postal	02020202	X
Kirikou - 25 rue du nimporte	Ville	02020202	X
Kirikou - 25 rue du nimporte	Père	02020202	X
Kirikou - 25 rue du nimporte	Contact	02020202	X

Ajouter

## Mais... d'un élève

Accueil Professeurs Elèves Classes Emprunt

Créer

**Modifier un élève**

Nom  
Carribou

Prénom  
Kirikou

Adresse  
25 rue du nimporte quoi

Code Postal  
41100

Ville  
Vendôme

Père  
Jean-Claude Carribou

Contact  
02020202

02020202

02020202

02020202

02020202

02020202

02020202

Modifier

Accueil Professeurs Elèves Classes Emprunt

**Gestion des élèves**

Créer

Voulez-vous vraiment supprimer Kirikou Carribou ?

✓

✗

20202

20202

20202

20202

20202

20202

20202

## Suppression d'un élève

Accueil Professeurs Elèves **Classes** Emprunt

### Gestion des classes

[Créer](#)

CP - 2019-2020 - Professeur référent	X	
CE1 - 2019-2020 - Professeur référent	X	
CE2 - 2019-2020 - Professeur référent	X	
CM1 - 2019-2020 - Professeur référent	X	
CM2 - 2019-2020 - Professeur référent	X	

Ajout d'une classe

Modification d'une classe

Accueil Professeurs Elèves **Classes** Emprunt

### Gestion des classes

[Créer](#)

**Modifier une classe** X

Nom

Date

Professeur référent











[Ajouter](#)

CP - 2019-2020 - Professeur référent	X	
CE1 - 2019-2020 - Professeur référent	X	
CE2 - 2019-2020 - Professeur référent	X	
CM1 - 2019-2020 - Professeur référent	X	
CM2 - 2019-2020 - Professeur référent	X	


Accueil Professeurs Elèves Classes Emprunt

## Gestion des classes



[Créer](#)

CP - 2019-2020 - Professeur réf	 
CE1 - 2019-2020 - Professeur réf	 
CE2 - 2019-2020 - Professeur réf	 
CM1 - 2019-2020 - Professeur réf	 
CM2 - 2019-2020 - Professeur réf	 

**Gestion des classes**



Voulez-vous vraiment supprimer la classe CP ?

## Gestion des emprunts

Accueil Professeurs Elèves Classes Emprunt

## Gestion des emprunts

[Créer](#)

### Livres

Titre Livre	disponible 
Titre Livre - Nom Prof - Date	disponible 
Titre Livre	disponible 
Titre Livre - Nom Prof - Date	disponible 
Titre Livre	disponible 

### Matériels

Titre Matériel	disponible 
Titre Matériel	disponible 
Titre Matériel	disponible 
Titre Matériel	disponible 
Titre Matériel	disponible 

## Ajout d'un emprunt

The screenshot shows the 'Ajout d'un livre ou un matériel' form. It has a title bar with a close button (X). The form is divided into two main sections: 'Livres' and 'Matériels'. The 'Livres' section has a table with columns 'Titre Livre' and 'Date'. The 'Matériels' section has a table with columns 'Titre Matériel' and 'Date'. The form also includes a 'Nom' field, an 'Auteur' field, and a 'Date' field. There is a 'Ajouter' button at the bottom right.

The screenshot shows the 'Ajouter un professeur' form. It has a title bar with a close button (X). The form is divided into two main sections: 'Livres' and 'Matériels'. The 'Livres' section has a table with columns 'Titre Livre' and 'Date'. The 'Matériels' section has a table with columns 'Titre Matériel' and 'Date'. The form also includes a 'Professeur' dropdown menu, a 'Date d'emprunt' field, and a 'Date de fin d'emprunt' field. There is a 'Ajouter' button at the bottom right.

## Difficultés rencontrées

- Exporter la classe connexion (impossible de l'exporter suite au bug de package avec un projet Maven, rendant la portée de la classe connexion impossible).
- L'adaptation au langage était assez rude pour certains d'entre nous.
- Le projet n'est pas en UTF-8 , paramètre Tomcat ?.

## Retour d'expérience

Malgré une inexpérience sur JEE pur, nous avons produit un CRUD fonctionnel ainsi que la majorité des fonctionnalités rendant l'application opérationnelle dans ses grandes lignes. En n'utilisant pas de framework nous avons pu comprendre comment fonctionnait JEE, seulement avec les pdf et la pratique sur le projet.