

Mini-projet :

Gestion administrative d'un collège



Réalisé par :

FAKHAM Chaimaa

AZLAG Nouhaila

LAHRECH Ilham

PLAN

- ***Diagramme de classe – UML***
- ***Conception de la base de données***
- ***Réalisation*** (les outils informatique)
- ***Les fenêtres***
- ***Application***

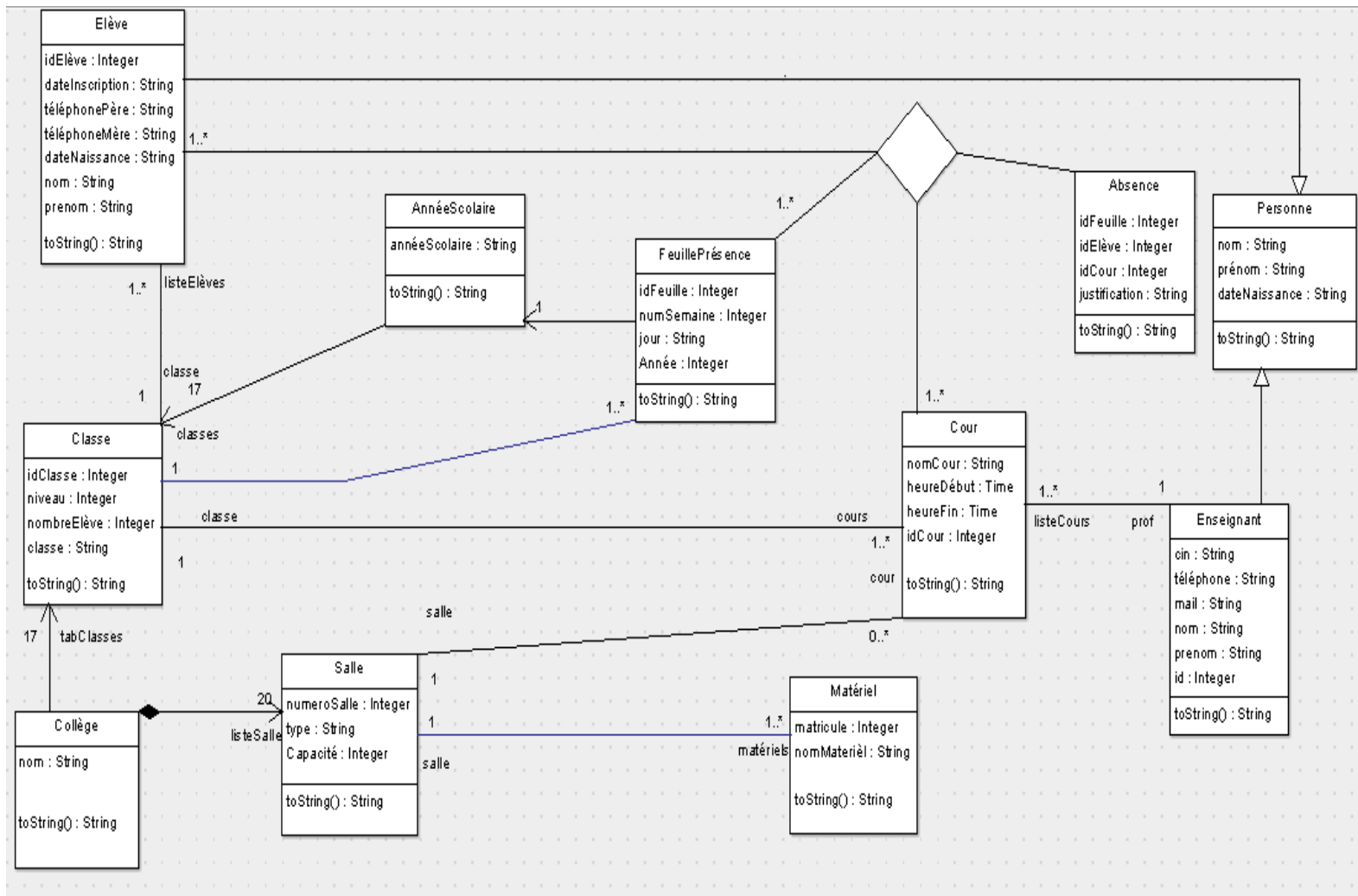
Une collège veut réaliser l'informatisation de l'affectation hebdomadaire des salles d'un collège, et la gestion des absences des élèves.

❖ **Diagramme de classe – UML**

Le diagramme de classes est un schéma utilisé pour présenter les classes et les interfaces ainsi que les différentes relations entre celles-ci.

- **Les règles qu'on a suivies :**

- R1 : Chaque salle peut prendre plusieurs matériels .
- R2 : Chaque classe a plusieurs élèves .
- R3 : Chaque classe suivie le même cours .
- R4 : Chaque cour peut être assurée par un seul enseignant .
- R5 : Chaque enseignant peut assurer un ou plusieurs cours .
- R6 : Chaque salle peut accueillir un cour dans un l'horaire .
- R7 : Chaque feuille de présence a une liste des absences dans chaque cour .



❖ *Conception de la base de données*

- Le dictionnaire de données permet de recenser les informations nécessaires de la base de données BDD. Il précise le nom de chaque champ dans la base de données, le type de données, la taille et la signification de champ (voir les tableaux suivantes).

• Table annéescolaire:

Nom	Désignation	Type
Année	Année scolaire	Varchar(11)

• Table élève:

Nom	Désignation	Type
numéro_élève	Numéro d'élève	int
nom	Nom d'élève	Varchar(20)
prénom	Prénom d'élève	Varchar(20)
date_naissance	Date de naissance	Date
id_classe	Numéro de la classe	int
date_inscription	Date d'inscription	Date
téléphone_père	Téléphone du père	Varchar(20)
téléphone_mère	Téléphone de la mère	Varchar(20)

• Table classe:

Nom	Désignation	Type
id_classe	Numéro de la classe	int
niveau	Niveau de la classe	Varchar(20)
classe	La classe	Varchar(5)
nombre_élève	Nombre d'élève	int
Année	Année scolaire	Varchar(11)

- Table enseignant:

Nom	Désignation	Type
Id_enseignant	numéro de l'enseignant	int
CIN	Code identifié national	Varchar(20)
nom	Nom d'enseignant	Varchar(20)
prénom	Prénom d'enseignant	Varchar(20)
DateNaissance	Date de naissance	Date
email	Email	Varchar(30)
téléphone	téléphone	Varchar(20)

- Table matériels:

Nom	Désignation	Type
matricule	Matricule du matériel	int
nom	Nom du matériel	Varchar(20)
NumSalle	Numéro de la salle	int

- Table salle:

Nom	Désignation	Type
NumSalle	Numéro de la salle	int
type	Type de la salle	Varchar(30)
capacité	Capacité de la salle	int

- Table cour:

Nom	Désignation	Type
id_cour	Numéro de cour	int
nom_cour	Le nom de la cour	Varchar(20)
jour	Le jour du cour	Varchar(10)
heureDébut	Heure début de cour	Time
heureFin	Heure fin de cour	Time
Id_classe	Numéro de la classe	int
Id_enseignant	numéro de l'enseignant	int
NumSalle	Numéro du salle	int

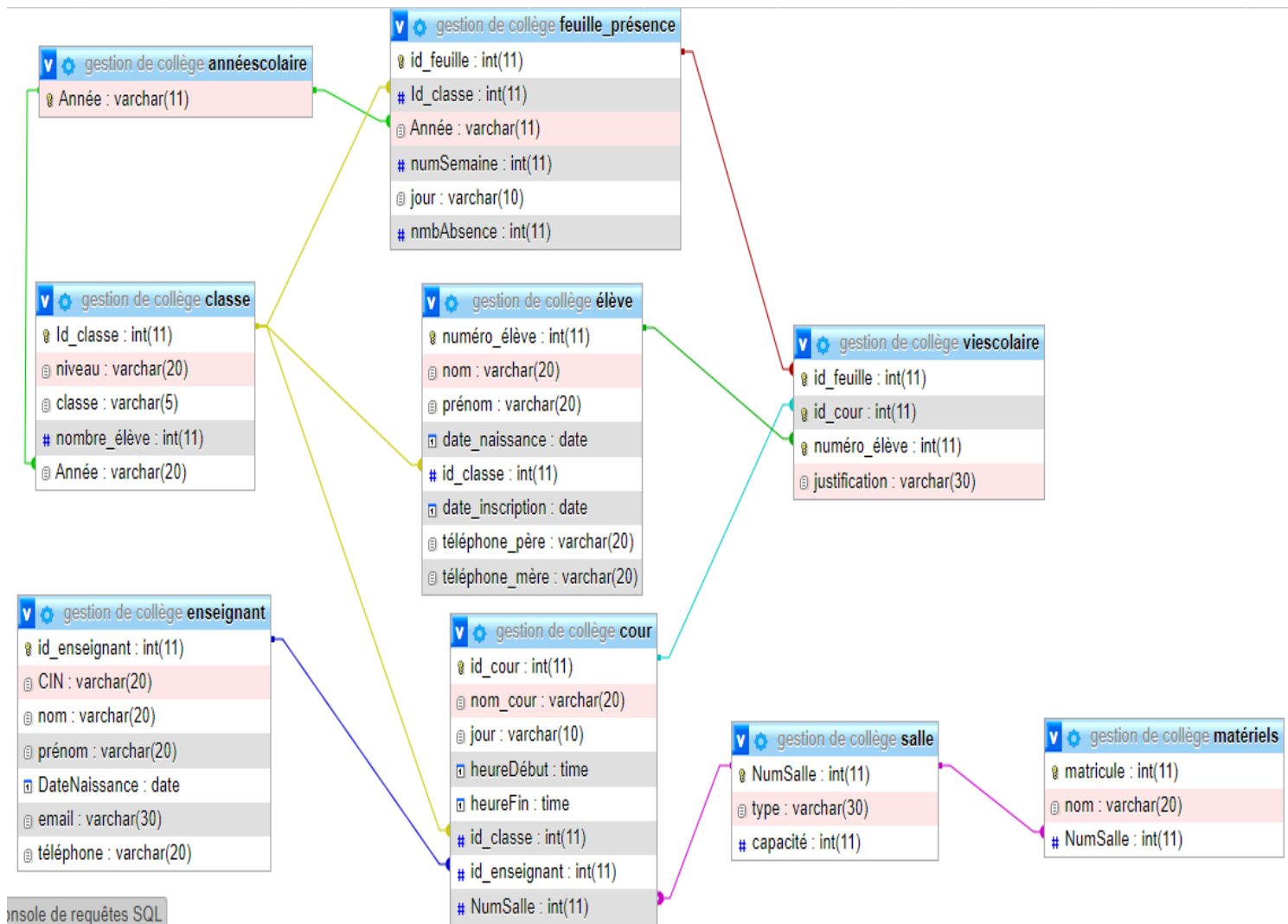
- Table viescolaire:

Nom	Désignation	Type
Id_feuille	Numéro de la feuille de présence	int
id_cour	Numéro de cour	int
NumSalle	Numéro de la salle	int
justification	Justification de l'absence	Varchar(30)

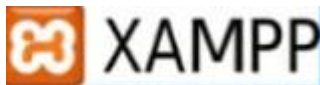
- Table feuille_présence:

Nom	Désignation	Type
Id_feuille	Numéro de la feuille de présence	int
Année	Année scolaire	Varchar(11)
numSemaine	Numéro de la semaine	int
jour	Jour	Varchar(10)
nmbAbsence	Nombre d'absences	int

❖ La Base de données :



❖ *Réalisation*



❖ *Les fenêtres*

1- Fenêtre authentication:

- authentication de l'utilisateur

2-Fenêtre accueil :

- l'accès à la fenêtre :
 - Salles
 - Classes
 - Enseignants
 - Elèves
 - Absences

3-Fenêtre Salles :

- Ajouter une salle
- Supprimer une salle
- Afficher tous les salles
- Chercher sur une salle vide
- Emploi d'une salle
- Affectation hebdomadaire d'une salle

4-Fenêtre Classes :

- Afficher une classe
- Afficher l'emploi d'une classe

5-Fenêtre Enseignant :

- Ajouter un enseignant
- Supprimer un enseignant
- Afficher tous les enseignants
- Afficher l'emploi d'un enseignant

6-Fenêtre Elève:

- Ajouter un élève
- Modifier les informations d'un élève
- Chercher sur un élève

- Supprimer un élève

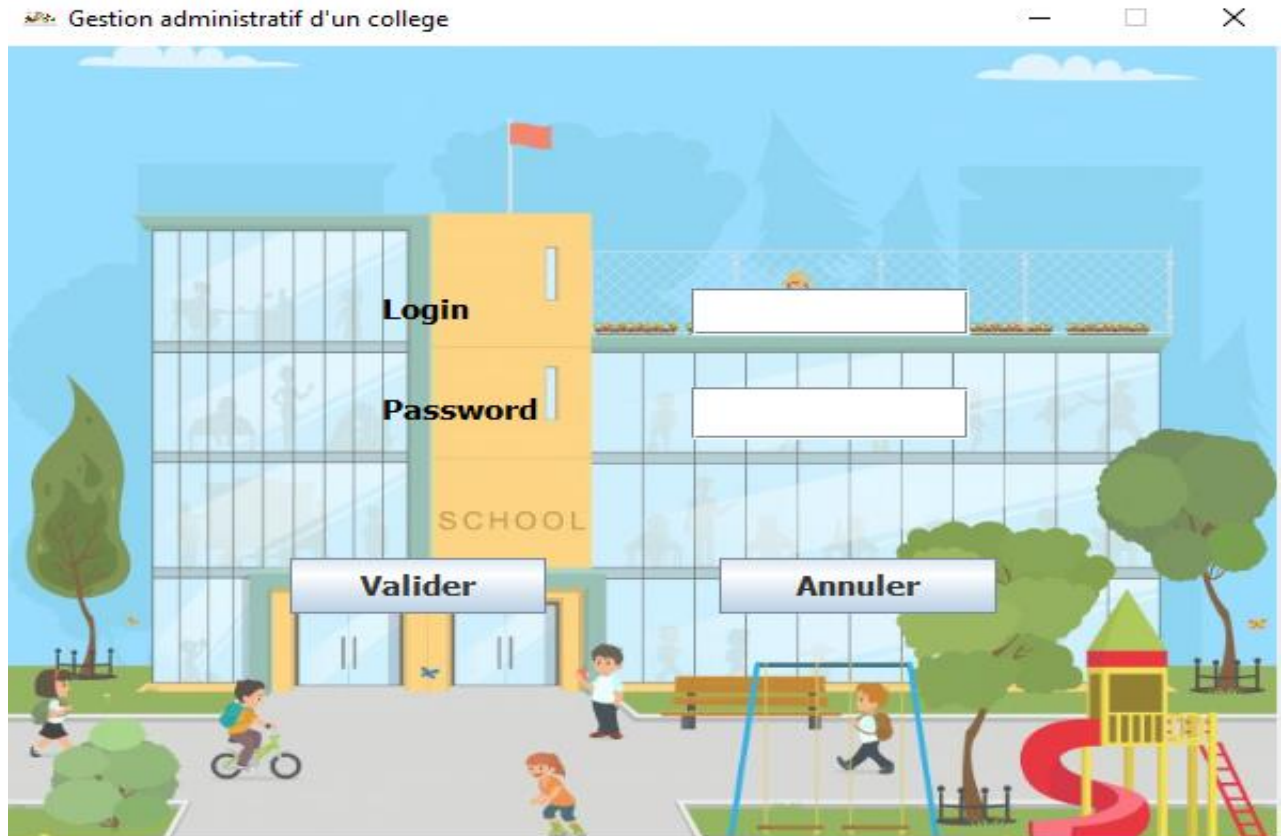
7-Fenêtre Absence:

- Ajouter un élève absent
- Afficher les élèves absents

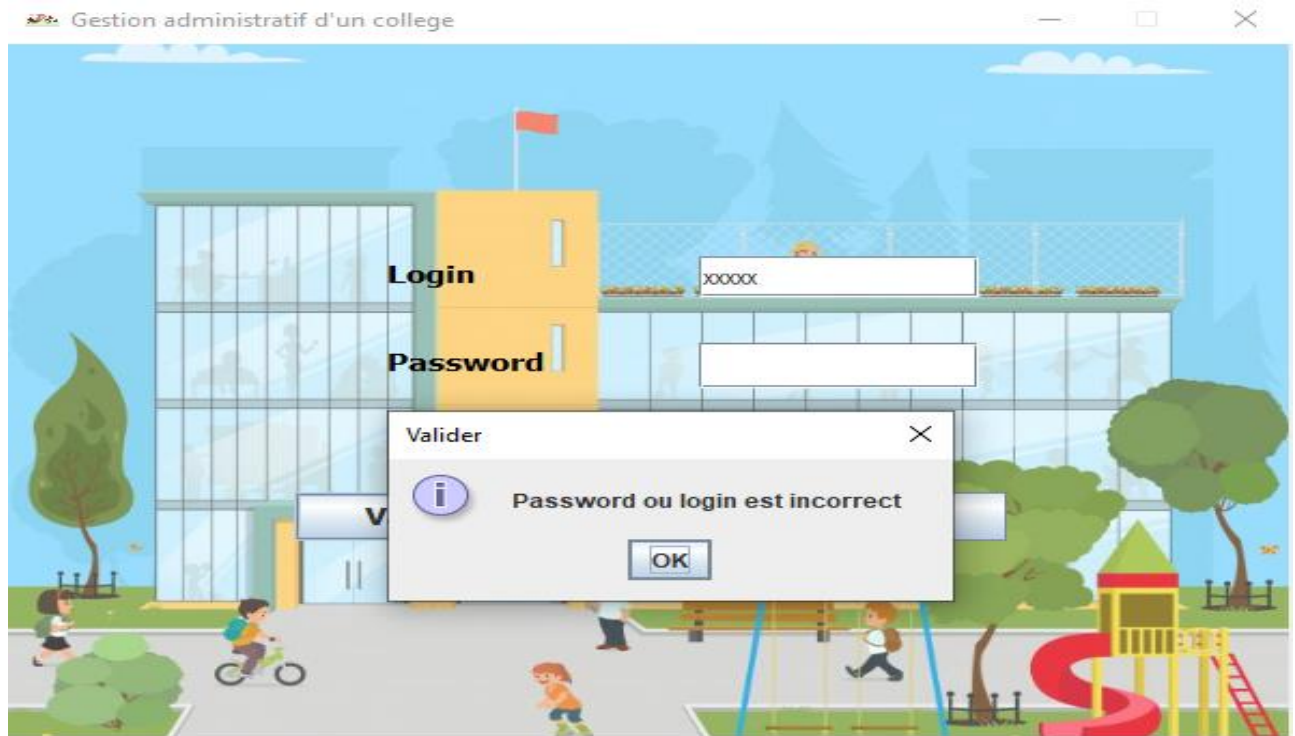
❖ *Application*

1.Fenêtre Login

Cette fenêtre , c'est la phase d'identification pour accéder à l'application. Dès l'exécution , la fenêtre d'authentification s'affiche. Elle est composée de la zone 'Login' et la zone 'Pasword' .



- Si le couple login / mot de passe est incorrect ou les deux sont incorrect

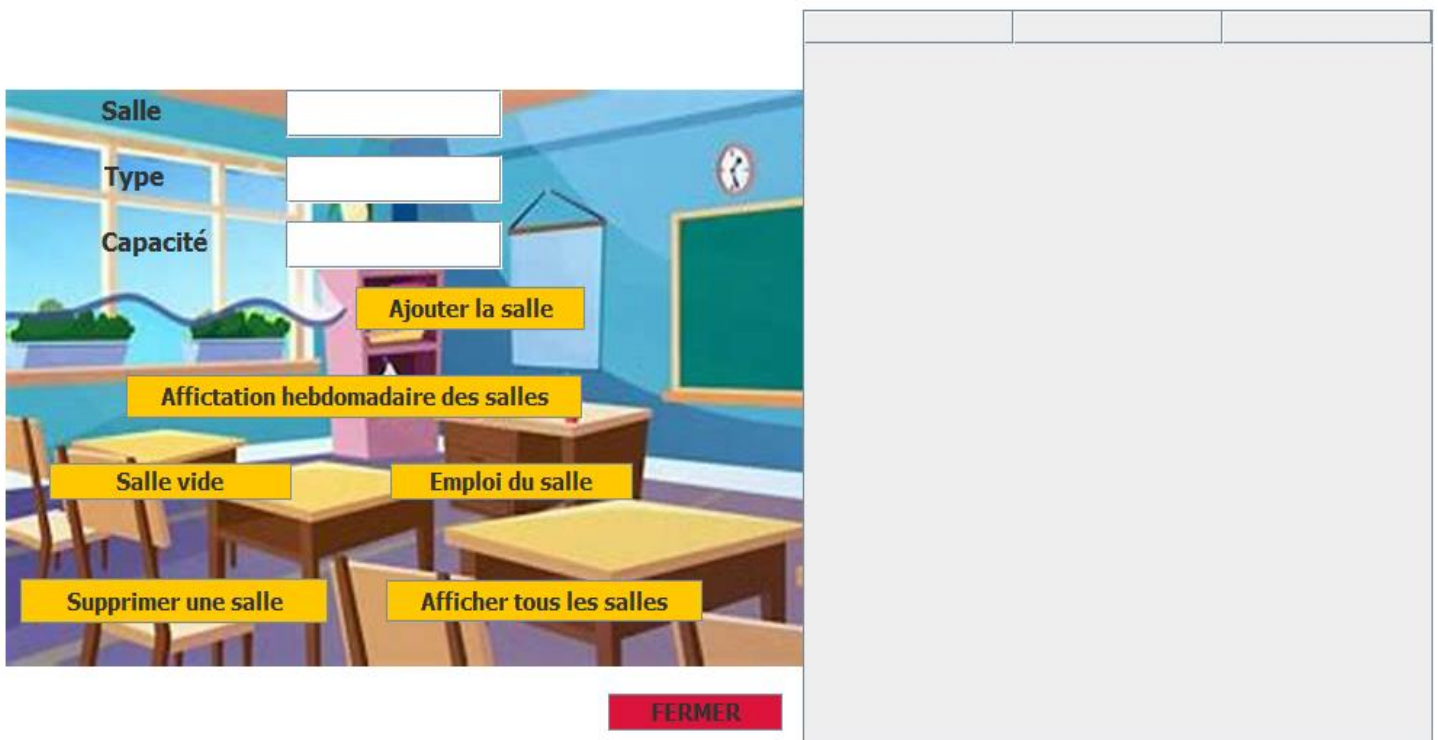


2. Fenêtre Accueil



Cette fenêtre est composée des buttons pour accéder à les autres fenêtres .

3.Fenêtre Salles

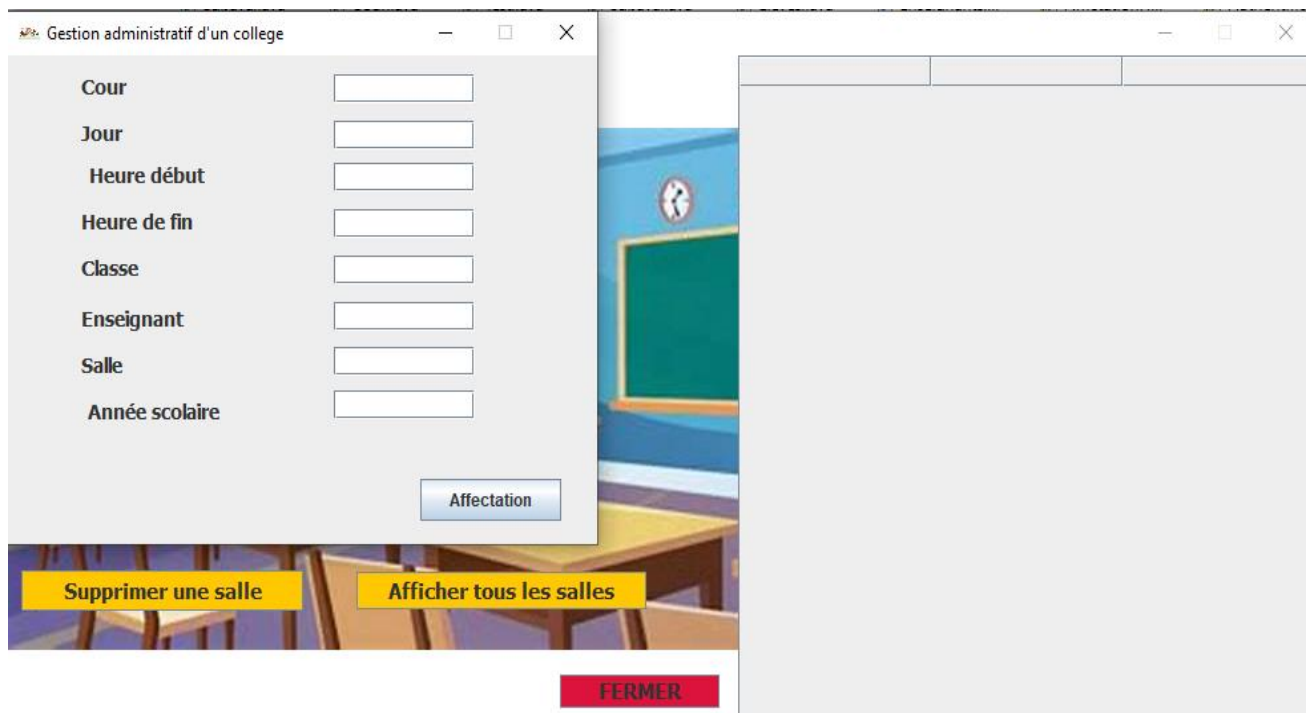


The screenshot shows a software window titled 'Salles' (Rooms) with a background image of a classroom. The window contains several input fields and buttons:

- Input fields for 'Salle', 'Type', and 'Capacité' (Capacity).
- A yellow button labeled 'Ajouter la salle' (Add room).
- A yellow button labeled 'Affictation hebdomadaire des salles' (Weekly room assignment).
- Two yellow buttons: 'Salle vide' (Empty room) and 'Emploi du salle' (Room usage).
- Two yellow buttons: 'Supprimer une salle' (Delete a room) and 'Afficher tous les salles' (Show all rooms).
- A red button labeled 'FERMER' (Close) at the bottom right.

Dans cette fenêtre on peut :

- ajouter une salle appartient de remplissage des champs (Salle , Type , Capacité)
- affecter à une salle les cours de chaque jour appartient de remplissage les champs ce dessous



Gestion administratif d'un college

Cour

Jour

Heure début

Heure de fin

Classe

Enseignant

Salle

Année scolaire

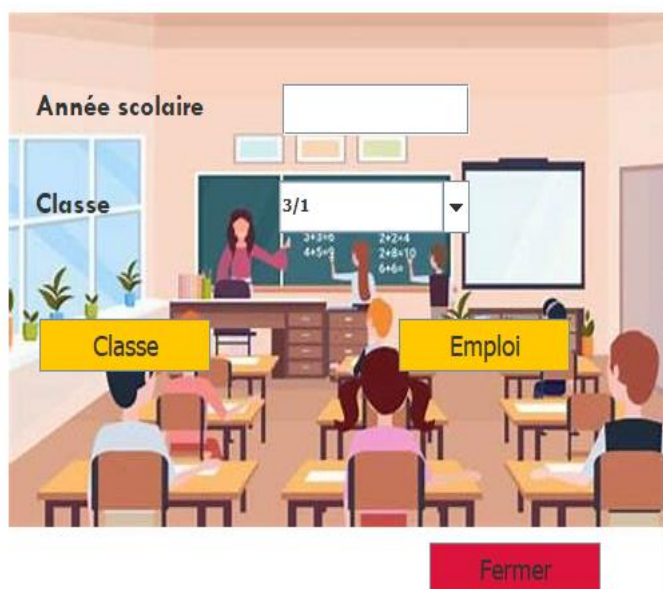
Affectation

Supprimer une salle

Afficher tous les salles

FERMER

4. Fenêtre Classes



Année scolaire

Classe

Classe

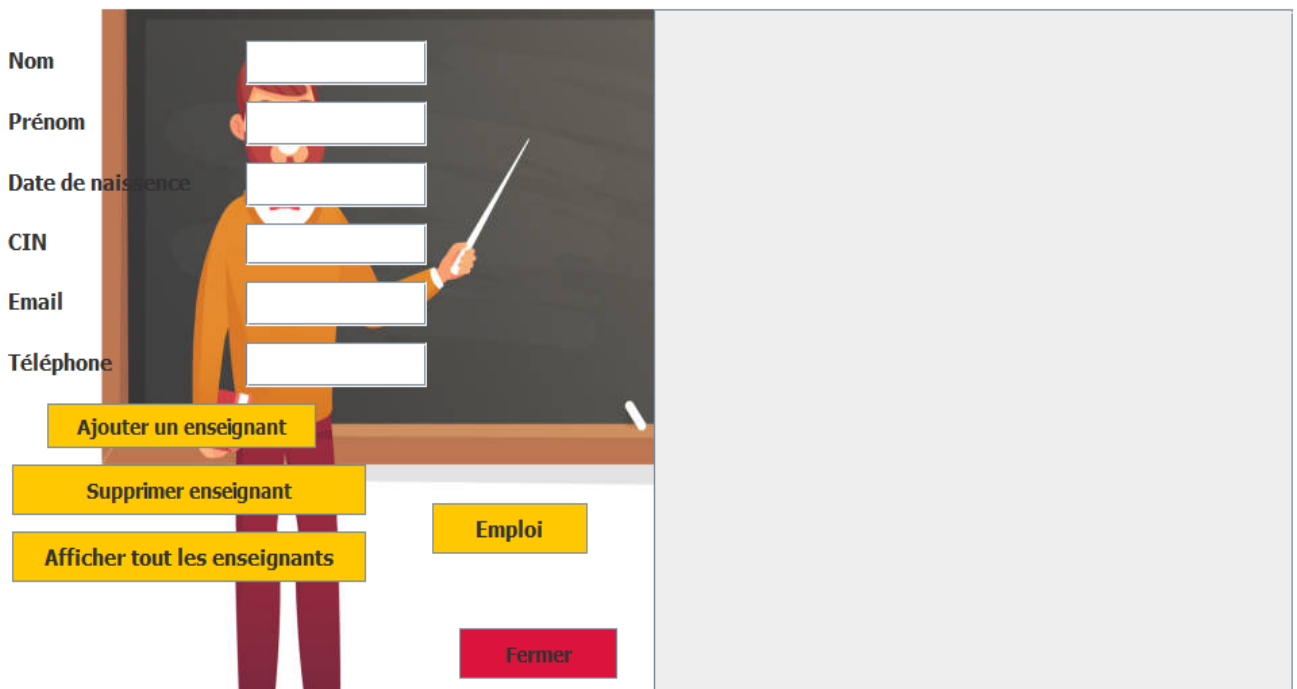
Emploi

Fermer

Dans cette fenêtre on peut :

- afficher les élèves d'une classe
- afficher l'emploi d'une classe

5. Fenêtre Enseignants



Dans cette fenêtre on peut :

- ajouter un enseignant appartient de remplissage des champs (Nom , Prénom , Date de naissance ...)
- afficher tous les enseignants
- supprimer un enseignant appartient son Id

- afficher l'emploi d'un enseignant appartient son nom

6. Fenêtre Elèves

Nom

Prénom

Date de naissance

Classe

Année scolaire

Date d'inscription

Télé.père

Télé.mère

numéro_élève

nom

prénom

Classe

Modifier les information

Chercher sur un élève

Supprimer un élève

Ajouter un élève

Fermer

Dans cette fenêtre on peut :

- ajouter un élève appartient de remplissage des champs (Nom , Prénom , Date de naissance ...)
- modifier les informations d'un élève
- chercher sur un élève appartient de son numéro
- supprimer un élève

7. Fenêtre Feuille de présence

Année scolaire

Jour

Numéro de la semaine

Classe

Ajouter un absent

Afficher les absents

Création d'une feuille de présence

Fermer

Numéro d'élève	Nom	Prénom	Cour	Justification

Dans cette fenêtre on peut :

- afficher tous les absences d'une classe dans un jour
- ajouter un absent
- créer une nouvelle feuille de présence