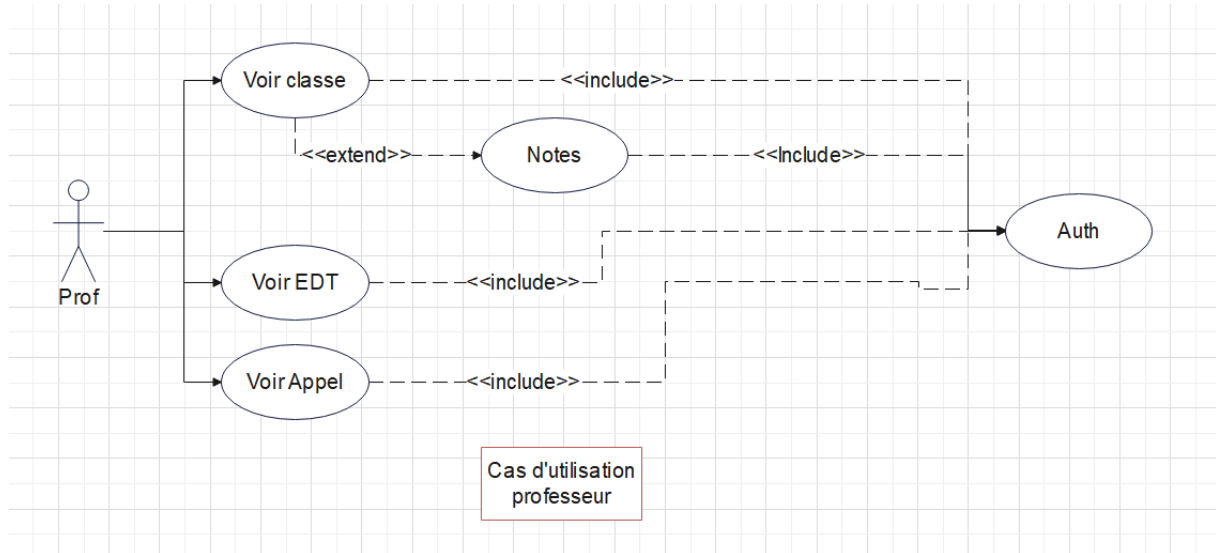


# Réponse au cahier des charges

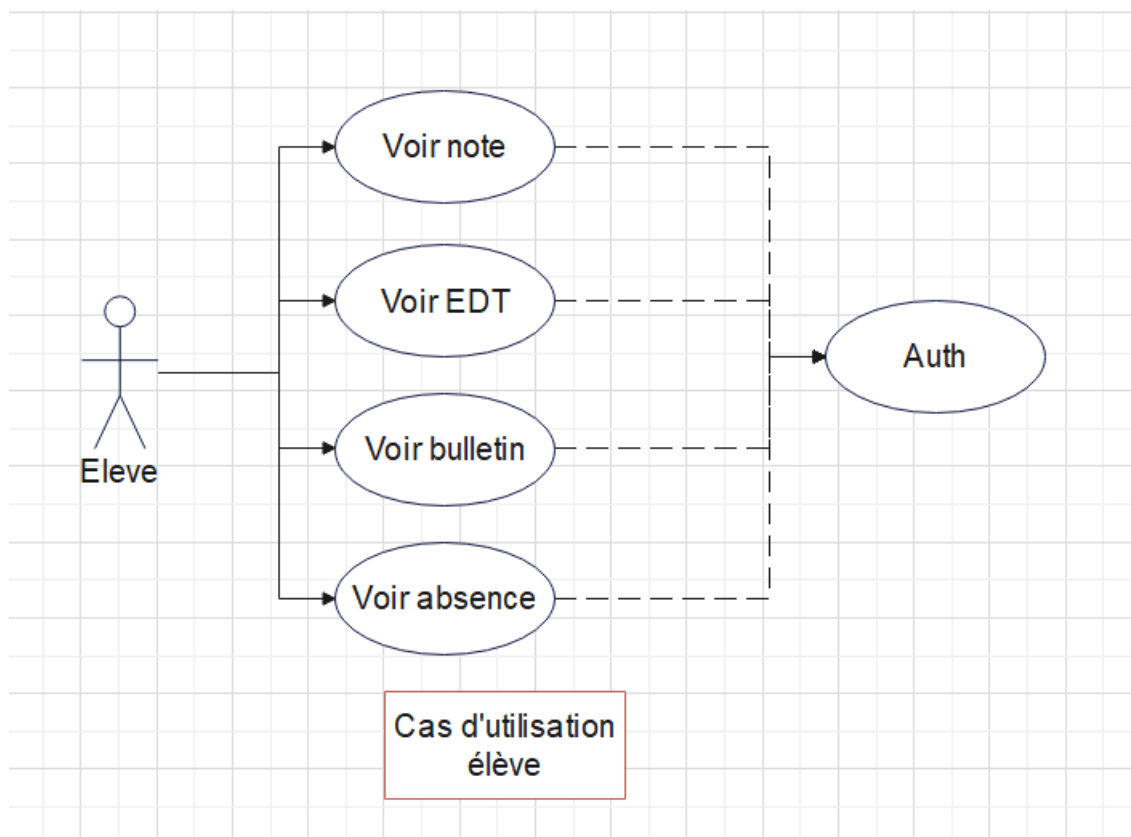
## Diagrammes

### Cas d'utilisation

#### Cas d'utilisation des professeurs

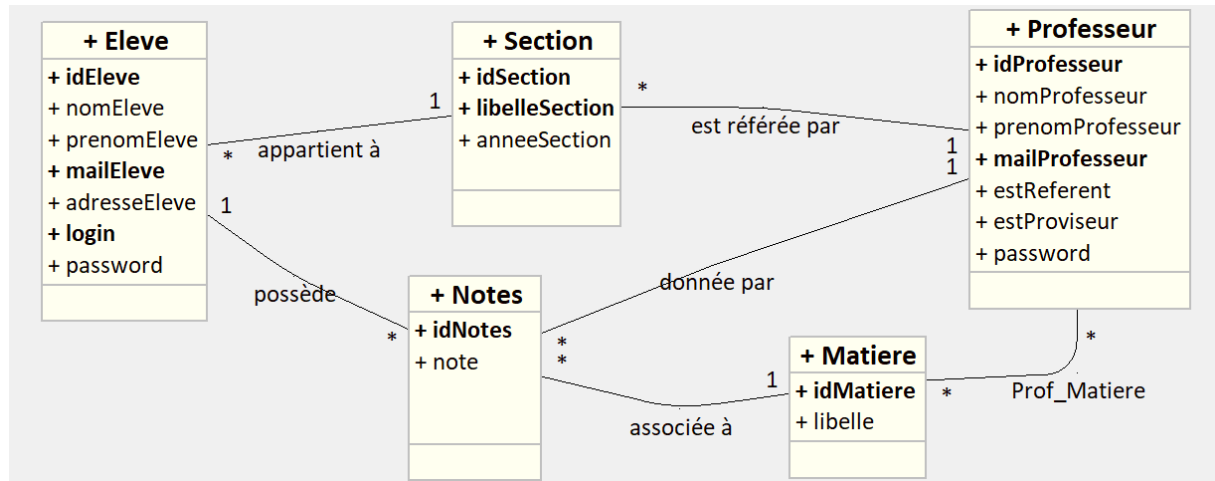


#### Cas d'utilisation des élèves



## Base de données

### UML



### Schéma relationnel

**Professeur = (idProfesseur, nomProfesseur, prenomProfesseur, mailProfesseur, estReferent, estProvisueur, password);**

**Clé primaire :** idProfesseur

**Matiere = (idMatiere, libelle);**

**Clé primaire :** idMatiere

**Section = (idSection, libelleSection, anneeSection, idProfesseur);**

**Clé primaire :** idSection

**Clé étrangère :** idProfesseur en référence à la clé idProfesseur de table Professeur

**Eleve = (idEleve, nomEleve, prenomEleve, mailEleve, adresseEleve, login, idSection, password);**

**Clé primaire :** idEleve

**Clé étrangère :** idSection en référence à la clé idSection de table Section

**Notes = (idNotes, note, idProfesseur, idMatiere, idEleve);**

**Clé primaire :** idSection

**Clé étrangère :** idProfesseur en référence à la clé idProfesseur de table Professeur

**Clé étrangère :** idMatiere en référence à la clé idMatiere de table Matiere

**Clé étrangère :** idEleve en référence à la clé idEleve de table Eleve

**Prof\_Matiere = (idProfesseur, idMatiere);**

**Clé primaire :** couple idProfesseur, idMatiere

**Clé étrangère :** idProfesseur en référence à la clé idProfesseur de table Professeur

**Clé étrangère :** idMatiere en référence à la clé idMatiere de table Matiere

## Proposition de technologies

### Serveur

Deno (pour TypeScript)

NodeJS (pour Javascript)

### Langage

TypeScript

Javascript

### Moteur de vues

EJS

### CSS

Bulma CSS

Bootstrap

### Module

ExpressJS

VueJS