

# Rapport Technique de l'Application EduFord

OUAKIB Amine

23 août 2025

## 1 Présentation de l'application

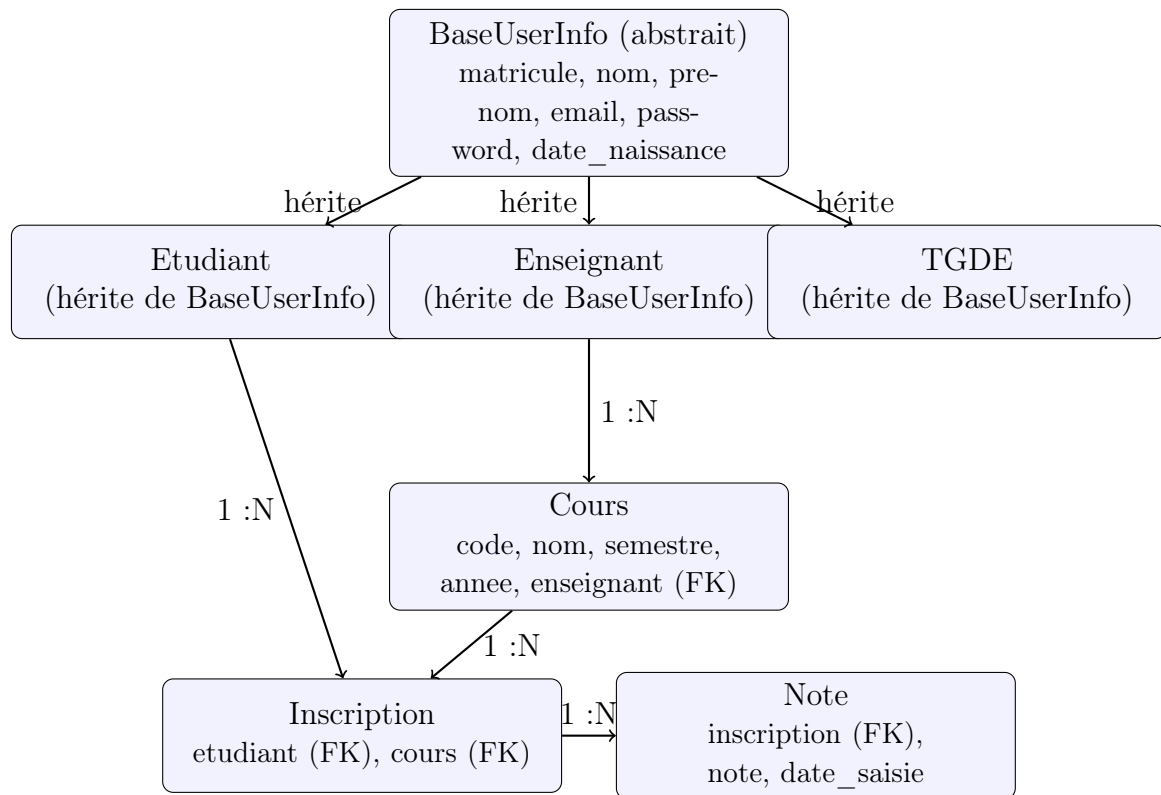
Cette application académique est conçue pour gérer les utilisateurs (étudiants, enseignants, TGDE) ainsi que les cours, inscriptions et notes. Elle permet une gestion claire des rôles et des données académiques, facilitant le suivi des étudiants, la gestion des cours et l'enregistrement des notes.

## 2 Outils et technologies utilisés

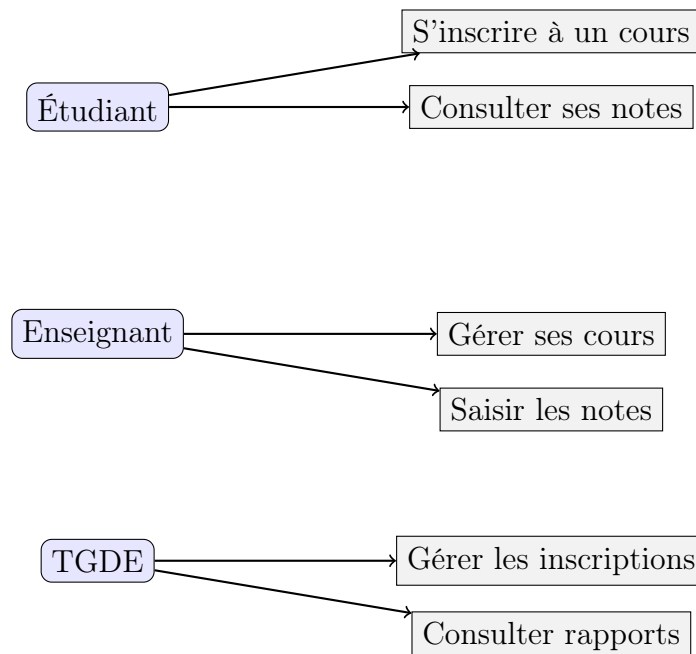
- **Python 3** : Langage principal
- **Django** : Framework web backend (architecture MVC)
- **SQLite / PostgreSQL** : Bases de données relationnelles
- **HTML, CSS, Bootstrap** : Interface frontend
- **Django Admin** : Interface d'administration CRUD
- **Git** : Gestion de version
- **VS Code / PyCharm** : Environnements de développement

### 3 Diagrammes UML

#### 3.1 Diagramme des classes principales



#### 3.2 Diagramme des cas d'utilisation



## 4 Description des modèles

### 4.1 BaseUserInfo (abstrait)

Classe abstraite contenant les informations communes aux utilisateurs : matricule, nom, prénom, email, mot de passe (hashé idéalement), date de naissance.

### 4.2 Etudiant, Enseignant, TGDE

Héritent de BaseUserInfo et représentent respectivement les rôles d'étudiant, d'enseignant et de TGDE.

### 4.3 Cours

Représente un cours donné par un enseignant, avec code unique, nom, semestre et année.

### 4.4 Inscription

Représente l'inscription d'un étudiant à un cours. La combinaison (étudiant, cours) est unique.

### 4.5 Note

Contient la note associée à une inscription, avec date de saisie.

## 5 Gestion des utilisateurs et rôles

- **Étudiant** : inscription aux cours, consultation des notes.
- **Enseignant** : gestion des cours, saisie des notes.
- **TGDE** : gestion des inscriptions, consultation des rapports.

## 6 Fonctionnalités principales

- 43 Gestion claire et structurée des rôles utilisateurs.
- 43 Inscription sécurisée des étudiants aux cours.
- 43 Saisie et suivi des notes avec historique.
- 43 Gestion des cours avec attribution d'enseignants.
- 43 Interface d'administration Django pour CRUD complet.

## 7 Suggestions d'amélioration

- Intégration avec le système d'authentification Django (User model).
- Ajout de fonctionnalités pour les TGDE (rapports statistiques, etc.).

- Notifications par email lors des inscriptions ou saisie des notes.
- Interface frontend améliorée avec React ou Vue.js.

## 8 Conclusion

Cette application académique offre une base solide pour la gestion des utilisateurs, cours, inscriptions et notes. Son architecture modulaire facilite l'extension et la maintenance.

EduFord

NotesÉtudiantsCoursDéconnexion

All Students

Student Records

MATRICULE	NOM	PRENOM	EMAIL	DATE DE NAISSANCE	ACTIONS
3467892	ouakib	amine	amineouakib3@gmail.com	April 11, 2025	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
4567893	ricer	mahoamed	mohamedricer32@gmail.com	Aug. 16, 2023	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
5678922	doubati	zakaria	doubatizakaria@gmail.com	Feb. 19, 2025	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>

Copyright © 2025 Amine ouakib .

EduFord

NotesÉtudiantsCoursDéconnexion

Toutes les Notes

+ Ajouter une note

Notes des Étudiants

MATRICULE	NOM	PRENOM	MATIERE	NOTE	ACTIONS
3467892	ouakib	amine	machine learning	96.00	<div><div></div><div></div><div></div></div>
3467892	ouakib	amine	deep learning	85.00	<div><div></div><div></div><div></div></div>

Copyright © 2025 Amine ouakib .

EduFord

NotesÉtudiantsCoursDéconnexion

Toutes les cours

+ Ajouter un cours

Les cours disponible

CODE	NOM	SEMESTRE	ACTIONS
IFT 6640	TALN	hiver	<div><div></div><div></div><div></div></div>
IFT 6789	machine learning	Automn	<div><div></div><div></div><div></div></div>
IFT 6534	deep learning	hiver	<div><div></div><div></div><div></div></div>
IFT 6649	machine learning avance	Automn	<div><div></div><div></div><div></div></div>

EduFord

NotesÉtudiantsCoursDéconnexion

Toutes les cours

+ Ajouter un cours

Les cours disponible

CODE	NOM	SEMESTRE	ACTIONS
IFT 6640	TALN	hiver	<div><div></div><div></div><div></div></div>
IFT 6789	machine learning	Automn	<div><div></div><div></div><div></div></div>
IFT 6534	deep learning	hiver	<div><div></div><div></div><div></div></div>
IFT 6649	machine learning avance	Automn	<div><div></div><div></div><div></div></div>

Détails du cours

Code du cours : IFT 6640

Nom du cours : TALN

Semestre du cours : hiver

Fermer

EduFord

NotesÉtudiantsCoursDéconnexion

Update Courses

Update Student Records

Code:

IFT 6640

Nom:

TALN

Semestre:

hiver

Année:

2024

Enseignant:

1

Update

Cancel

EduFord

Étudiants

Cours

Déconnexion

Toutes les cours

+ Ajouter un cours

Les cours disponible

CODE	NOM	SEMESTRE	ACTIONS
IFT 6640	TALN	hiver	<div><div></div><div></div><div></div></div>
IFT 6789	machine learning	Automn	<div><div></div><div></div><div></div></div>
IFT 6534	deep learning	hiver	<div><div></div><div></div><div></div></div>
IFT 6649	machine learning avance	Automn	<div><div></div><div></div><div></div></div>

Supprimer le cours

Voulez-vous vraiment supprimer cette note ?

Supprimer

Annuler

EduFord

Notes

Déconnexion

Année

Semestre

Toutes

Tous

Filter

PDF

Notes de amine ouakib

COURS	NOTE	ANNÉE	SEMESTRE
machine learning	96.00	2024	Automn
deep learning	85.00	2024	hiver
Moyenne	90.50		

Copyright © 2025 Amine ouakib .