

P R O J E T   J A V A F X  
D É V E L P P E M E N T   D E S   I H M

---

R A P P O R T

---

**Réalisé par:**  
Oumaima Achour  
Yassine Ait Ben Addi  
Meryeme Brika

**Encadré par:** Mme Sara Roubi

# Application de gestion des étudiants

## Travail demandé:

Réalisation d'une application desktop en utilisant javafx pour réaliser les opérations CRUD.

But: Mettre en pratique les connaissances acquises lors de différentes séances du module.

## Présentation du projet:

Nous avons créer une application javafx qui permet à l'utilisateur la gestion des étudiants de l'ensao.

L'utilisateur doit insérer:

- Le CNE de l'étudiant
- La date de naissance
- Le prénom
- Le nom
- La filière d'étude
- Le niveau d'étude
- L'email

## Les fonctionnalités de l'apolication:

- Lister l'ensemble des étudiants dans un tableView.
- Ajouter un étudiant après avoir remplir les champs néceassaires.
- Mettre à jour un étudiant déjà existant dans le tableView.
- Supprimer un étudiant du tableView.
- Voir le profil de l'étudiant sélectionné dans le tableView, ceci s'affichera sur une novell scène où il aura le choix d'imprimer la fiche récapitulatif en format PDF.

## La relation avec la base de données:

Nous avons utiliser un systeme de gestion de base de données relattionnelle MySql.

Une fois un étudiant est ajouté, il sera ajouté à la base de données.

Le tableView récupère les valeurs de la base de donées une fois qu'un étudiant est mis à jour ceci affectera les données disponibles dans la BDD, de même pour la suppression.

## Conception de l'interface:

La conception de l'interface utilisateur a été un aspect crucial du projet. L'objectif était de créer une interface conviviale et intuitive pour faciliter l'interaction de l'utilisateur avec l'application

Nous avons utiliser la manière procédurale pour la création de l'interface.

Nous avons choisi de regrouper les 4 opérations CRUD sur une seule scène ceci a rendu l'interface plus efficace et a permis de réaliser une bonne organisation visuelle ce qu'a servi à l'esthétique globale de l'application.