

# PROJET CRUD

Réalisé par :

- MIMOUNI HIBA.
- IMANE KASMI.
- KAWTHAR JEDDI.

## I.INTRODUCTION :

Le présent rapport vise à présenter le développement d'une application de gestion d'application est conçue pour offrir une interface conviviale et intuitive, permettant aux utilisateurs d'ajouter de nouveaux étudiants, de mettre à jour leurs informations, de supprimer des enregistrements et de visualiser les profils des étudiants. De plus, l'application offre la possibilité d'imprimer une fiche récapitulative des informations de l'étudiant sélectionné, Le rapport présentera en détail les différentes fonctionnalités de l'application.

## II. Objectifs :

L'objectif de ce projet est de développer une application de gestion des étudiants qui facilite la manipulation des informations des étudiants, offre une interface utilisateur conviviale et garantit la persistance des données.

L'application vise à simplifier les processus de gestion des étudiants, permettant ainsi d'optimiser l'efficacité et la productivité dans un contexte où la gestion des informations des étudiants est essentielle.

## III. Fonctionnalités:

technologie :

- Framework :JavaFX pour la création de l'interface utilisateur.

- Base de données : utilisation d'une base de données relationnelle MySQL.

**Architecture logicielle** : l'utilisation du modèle MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) pour séparer la logique métier, l'interface utilisateur et les données.

l'environnement de développement intégrés (IDE) est Eclipse, le gestionnaire de version est Git.

Le CRUD Manager est implémenté en utilisant le langage de programmation Java et la bibliothèque JavaFX pour l'interface utilisateur. La base de données est gérée avec JDBC (Java Database Connectivity).

- **Affichage des données :**

L'application affiche dans une table le nom, âge et l'adresse de l'étudiant. Ces données sont extraites de la base de données et affichées dans la table, cette fonctionnalité permet de visualiser facilement les informations des étudiants de manière structurée.

Nom	Âge	Adresse
imane kasmi	22	41,rue xx,ou...
hiba mimouni	21	41,rue yy,ou...
kawthar jeddi	22	56,rue zz,ou...

Nom: kawthar jeddi    Age: 22    Adresse: 56,rue zz,oujda

Ajouter  
Supprimer  
Mettre à jour  
Voir profil  
Imprimer

### Ajout des étudiants :

L'application permet d'ajouter des nouveaux étudiants en saisissant leur nom, leur âge et leur adresse dans les champs correspondants

il est obligatoire de remplir tous les champs si l'un des champs est vide, un message d'erreur est affiché pour informer l'utilisateur de remplir tous les champs requis. Si l'insertion dans la table étudiant est réussie un message de succès est affiché dans la console la console

Gestion des étudiants

Nom	Âge	Adresse
Aucun contenu dans la table		

Nom:

Age:

Adresse:

imane kasmi

22

41,rue xx,oujda

Ajouter

Supprimer

Mettre à jour

Voir profil

Imprimer

Gestion des étudiants

Nom	Âge	Adresse
imane kasmi	22	41,rue xx,ou...

Nom:

Age:

Adresse:

imane kasmi

22

41,rue xx,oujda

Ajouter

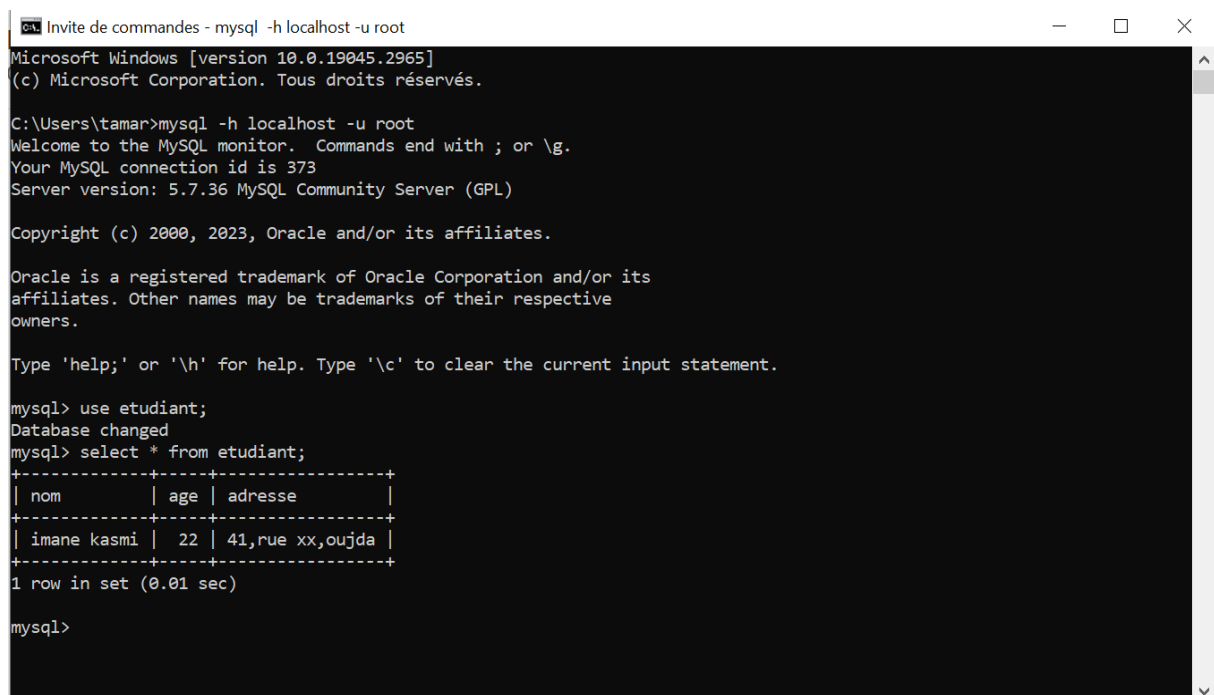
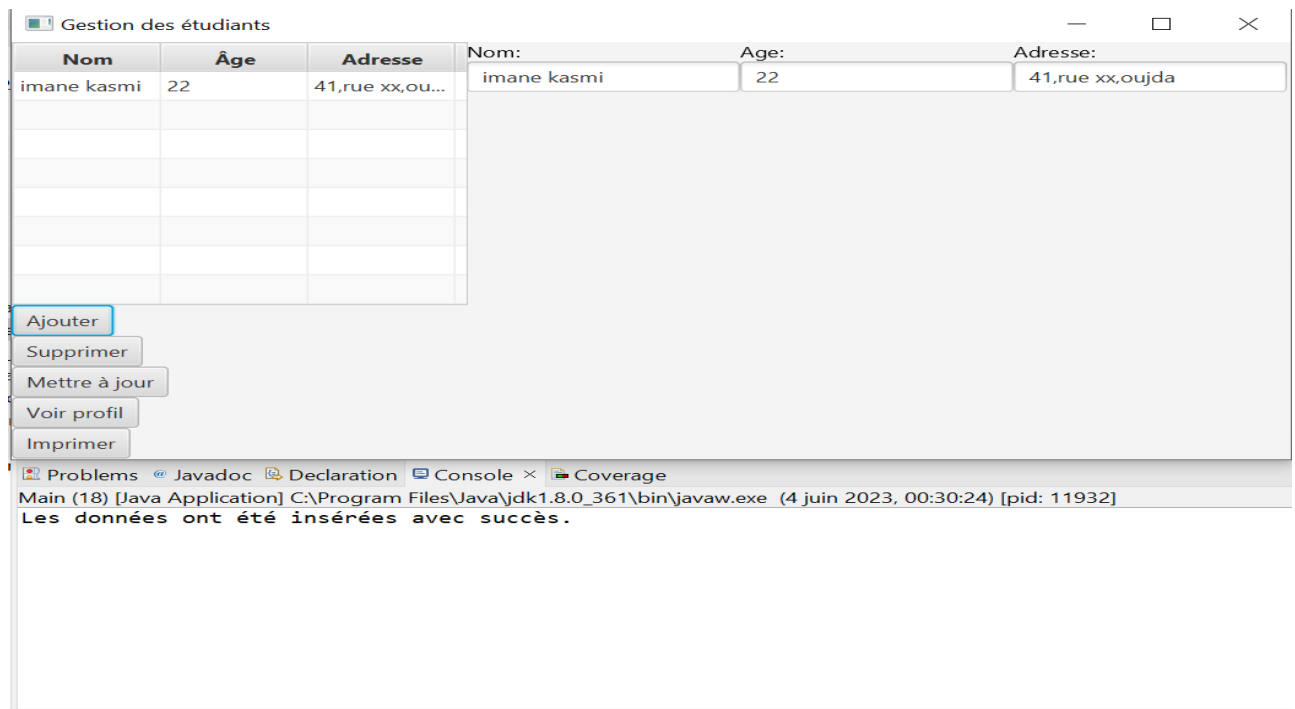
Supprimer

Mettre à jour

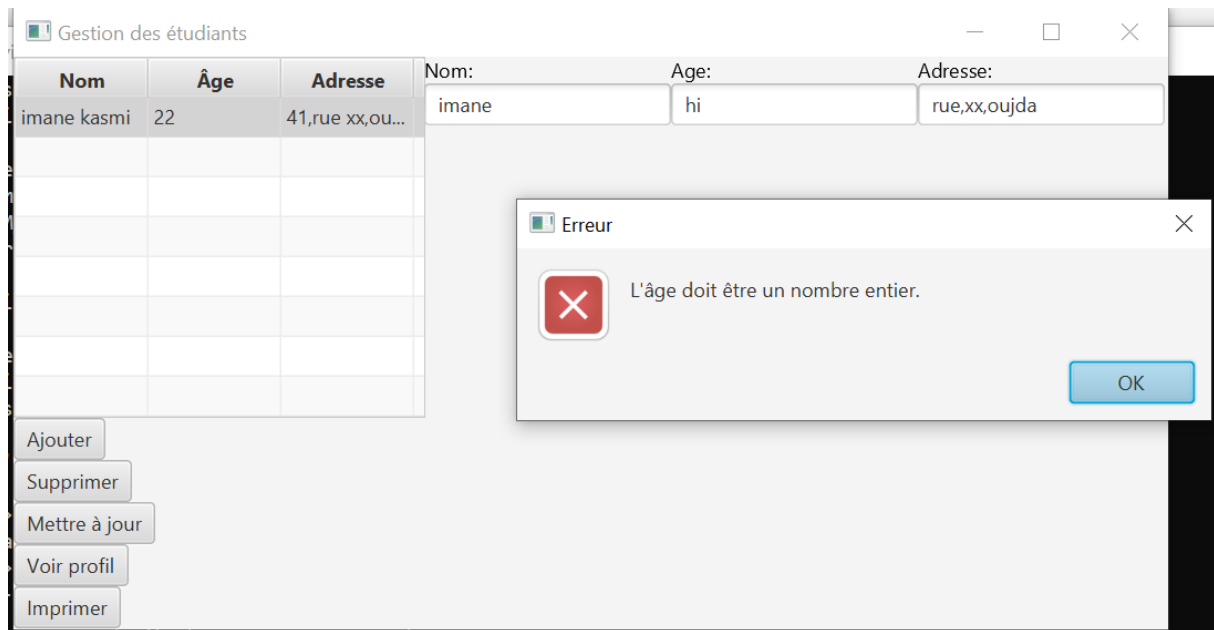
Voir profil

Imprimer

Si l'insertion dans la table étudiant est réussie un message de succès est affiché dans la console



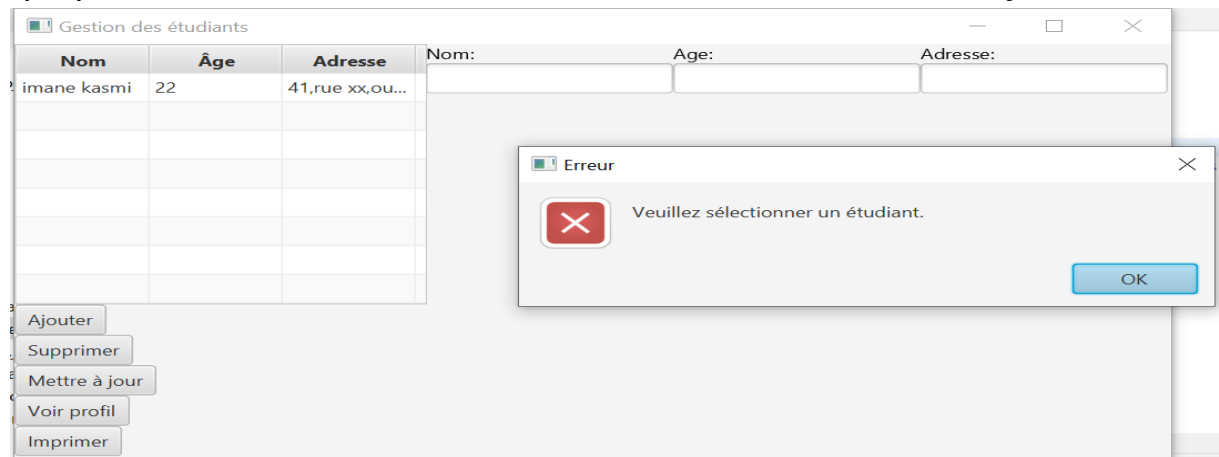
Si l'âge n'est pas un nombre un message d'erreur est affiché pour informer l'utilisateur de remplir le champ d'âge avec un nombre entier.



- **Mise à jour des étudiants :**

Les utilisateurs peuvent modifier les informations d'un étudiant existant, telles que son nom, son âge et son adresse, si l'étudiant n'est pas sélectionné un message d'erreur est affiché pour informer l'utilisateur de sélectionner un étudiant.

Les changements sont enregistrés dans la base de données, ce qui permet de maintenir les informations des étudiants à jour.



Si la modification dans la table étudiant est réussie un message de succès est affiché dans la console

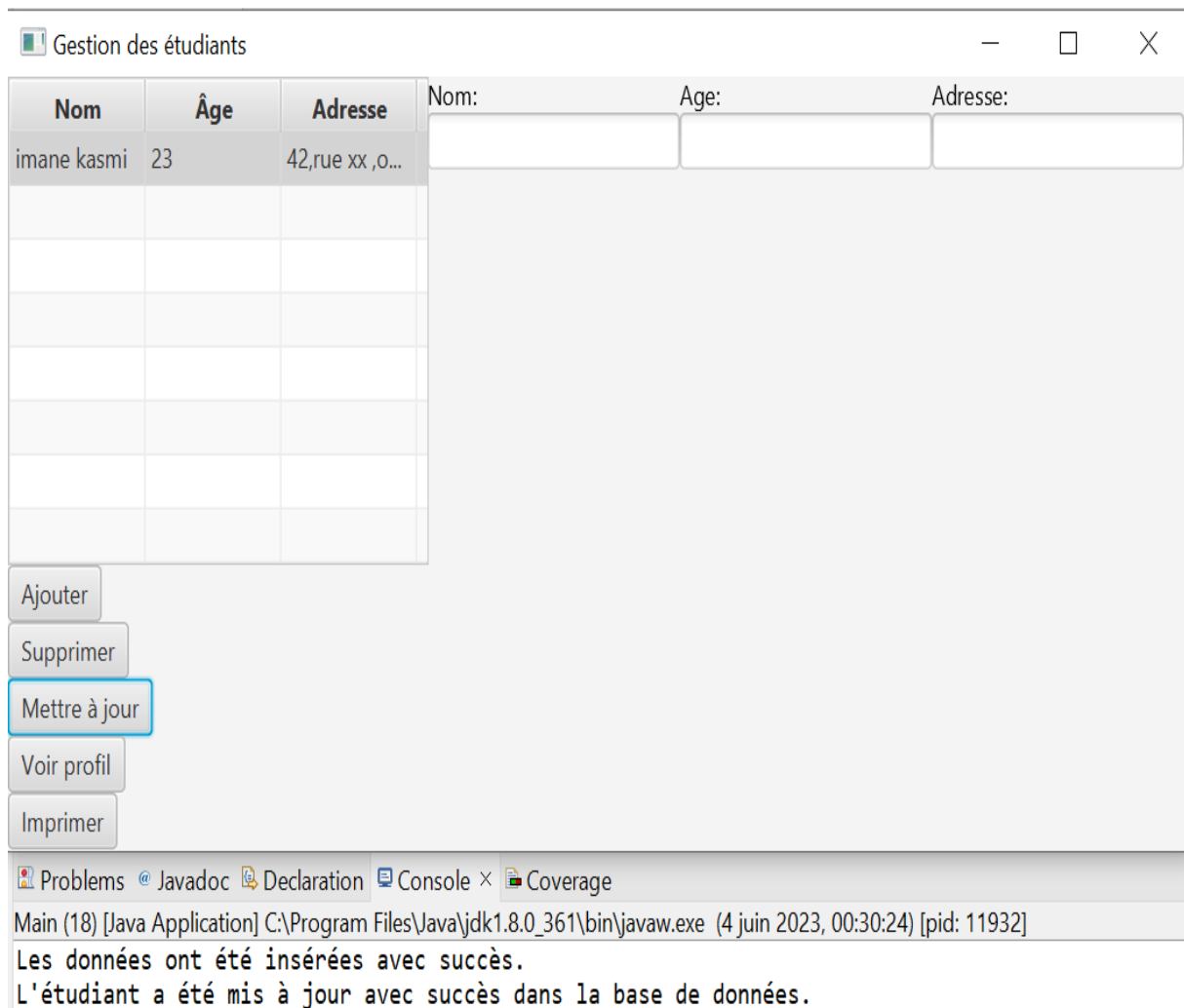
Gestion des étudiants

Nom	Âge	Adresse
imane kasmi	22	41,rue xx,ou...

```
mysql> select * from etudiant;
+-----+-----+-----+
| nom      | age | adresse      |
+-----+-----+-----+
| imane kasmi | 22 | 41,rue xx,oujda |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

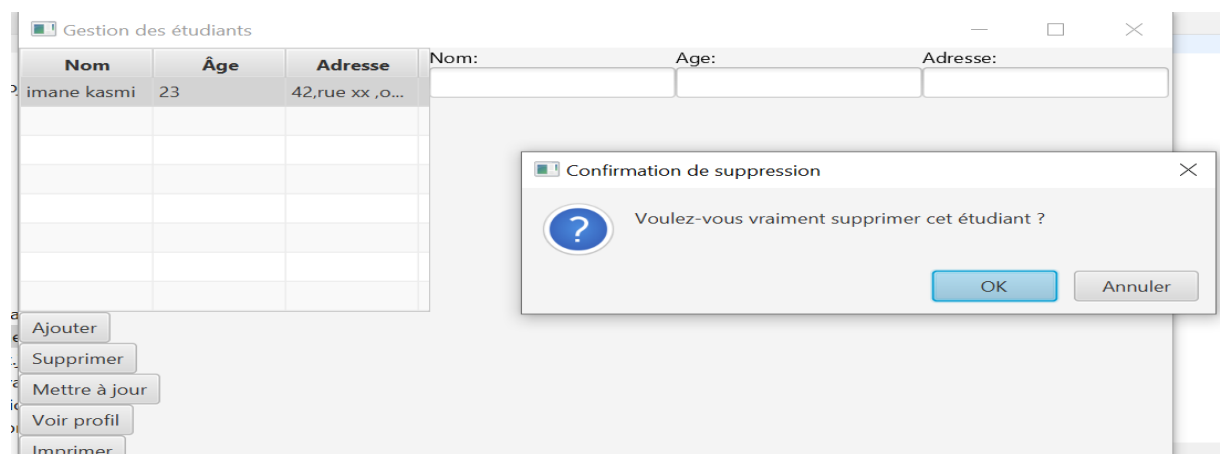
mysql> select * from etudiant;
+-----+-----+-----+
| nom      | age | adresse      |
+-----+-----+-----+
| imane kasmi | 23 | 42,rue xx ,oujda |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql>
```



- **Suppression des étudiants :**

Les utilisateurs peuvent supprimer un étudiant de la base de données s'ils le souhaitent. Une confirmation est demandée avant la suppression. L'utilisateur doit sélectionner l'étudiant qu'il veut supprimer sinon un message d'erreur est affiché pour informer l'utilisateur de sélectionner un étudiant .



Gestion des étudiants

Nom	Âge	Adresse
Aucun contenu dans la table		

Ajouter  
 Supprimer  
 Mettre à jour  
 Voir profil  
 Imprimer

Nom: Age: Adresse:

L'étudiant a été mis à jour avec succès dans la base de données.  
 L'étudiant a été supprimé avec succès de la base de données.

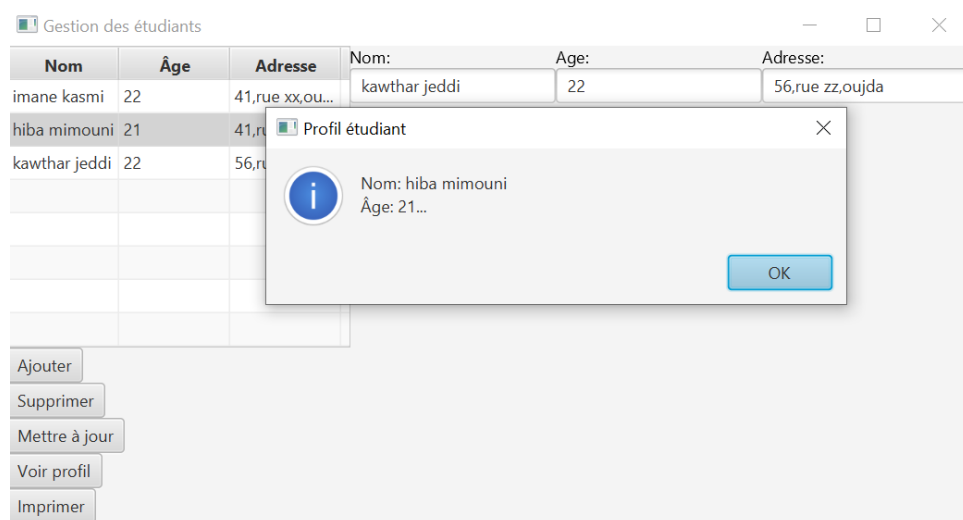
```
mysql> select * from etudiant;
+-----+-----+-----+
| nom      | age | adresse      |
+-----+-----+-----+
| imane kasmi | 23 | 42,rue xx ,oujda |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql> select
-> select * from etudiant;
ERROR 1064 (42000): Erreur de syntaxe près de 'select * from etudiant' à la ligne 2
mysql> select * from etudiant;
Empty set (0.00 sec)
```

- **Voir profil d'un étudiant :**

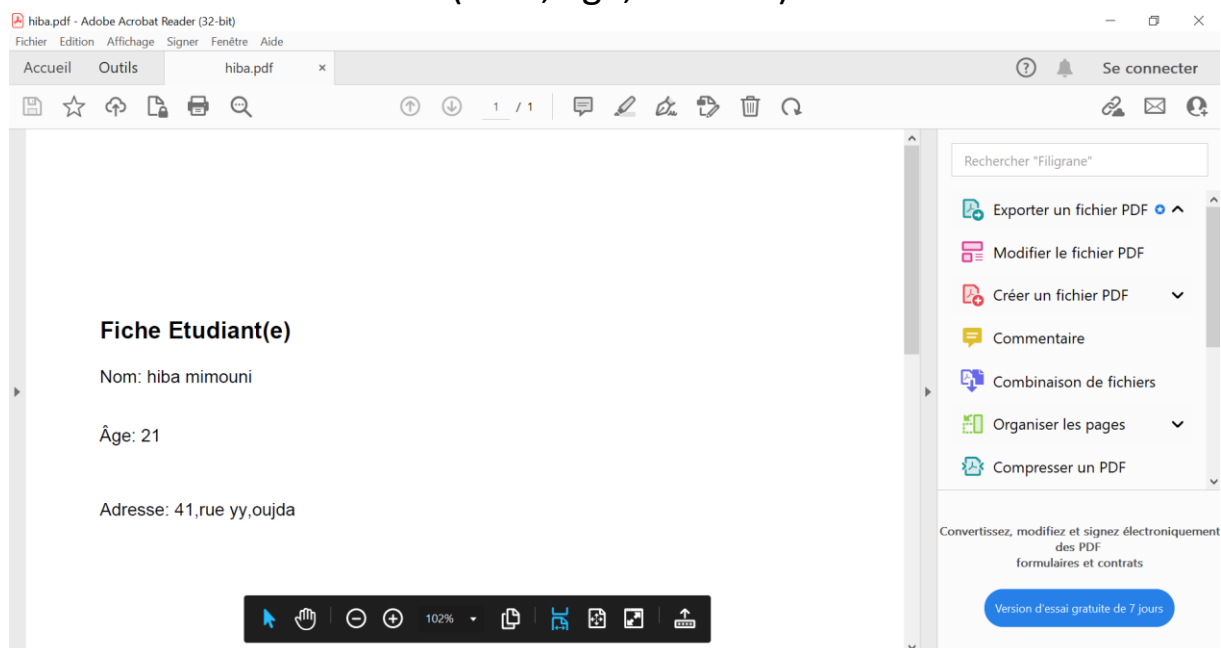
L'utilisateur peut sélectionner un étudiant dans la table et cliquer sur le bouton "Voir profil" pour afficher une boîte de dialogue contenant les informations détaillées de l'étudiant (nom, âge, adresse).





- **Impression d'une fiche récapitulative :**

L'utilisateur peut sélectionner un étudiant dans la table et cliquer sur le bouton "Imprimer" pour enregistrer une fiche récapitulative au format PDF. La fiche récapitulative contient les informations essentielles de l'étudiant (nom, âge, adresse).



#### IV. Conclusion :

Nous avons développé une application conviviale et fonctionnelle qui permet aux utilisateurs d'ajouter, de supprimer, de mettre à jour et de visualiser les informations des étudiants et aussi permet de maintenir une base de données organisée et à jour., Nous avons atteint les objectifs que nous nous étions fixés, à savoir créer

une application permettant de gérer efficacement les données des étudiants.