

Filière : Transformation Digitale Industrielle (TDI)
Niveau : 1ère année du cycle Ingénieur

Rapport du projet

Création d'une application avec java :
Gestion d'une école

Présenter le 04/06/2022

Réalise par :

- ANAAM Saïd
- ESSAKINE Ibrahim
- LAMHAMDI Anouar
- OUHAGUA Omar

Encadrer par :

- Pr R. ALLAOUI



Plan de Travail

1

INTRODUCTION

2

Business Logique

3

User case

4

Les outils utilisés

5

Présentation de l'App

JavaFX aide à créer l'interface d'une application java mais qu'est-ce que java FX offre de plus que XAML ou HTML 5, swing ? qui pourra être le plus intéressé par cette nouvelle solution de l'éditeur de java ?

En fait, il s'adresse autant aux designers qu'aux programmeurs ...

Java veut aller au-delà du bureau et s'installer sur les navigateurs ainsi que sur les mobiles et tous appareils multimédia

Cela pose comme finalité une plateforme de RIA que pourront utiliser directement ou indirectement

- Les développeurs web
- Les auteurs de contenu
- Les concepteurs graphiques

Donc le webmaster sont concernés par ce Framework dans toutes les fonctions liées à l'interface utilisateur

En 2018, Oracle a décidé de faire de javaFX un outil distinct de java, et de le distribuer sur le site OpenJFX . En même temps elle augmente son investissement dans AWT/Swing ce qui dénote un désintérêt pour javaFX.

JavaFX veut être la Framework des application Web ainsi que des applications sur mobile.

Cela le met en concurrence avec plusieurs Framework déjà populaire ainsi qu'avec Android, plateforme de développement et OS mobile de Google

Il permet de réaliser plus facilement des interfaces que Swing cependant les composants de ce dernier n'avaient pas tous leurs équivalent sur javaFX Avec le temps cela cesse d'être le cas

gestion_ecole	administrateur
admin_id : int(11)	
nom : varchar(40)	
prenom : varchar(40)	
email : varchar(50)	
telephone : varchar(14)	
username : varchar(60)	
mdp : varchar(50)	

gestion_ecole	etudiant
apogee : int(10)	
# id_classe : int(11)	
nom : varchar(40)	
prenom : varchar(40)	
email : varchar(50)	
nom : varchar(40)	
telephone : varchar(12)	
mdp : varchar(50)	
username : varchar(56)	

gestion_ecole	professeur
SOM : int(11)	
nom : varchar(40)	
prenom : varchar(40)	
date_naissance : date	
email : varchar(40)	
telephone : varchar(12)	
sexe : enum('Homme', 'Femme')	
username : varchar(56)	
mdp : varchar(56)	
# classe_id : int(11)	
# matiere_id : int(11)	

gestion_ecole	note
note_id : int(11)	
# matiere_id : int(11)	
Cntrol1 : double	
Cntrol2 : double	
# examfinale : double	
# etudiant_id : int(11)	

gestion_ecole	classe
# id_classe : int(11)	
nom_classe : varchar(40)	

gestion_ecole	cours
cour_id : int(11)	
nom_cour : varchar(140)	
cour : longblob	
# matiere_id : int(11)	

gestion_ecole	matiere
matiere_id : int(11)	
nom_matiere : varchar(60)	
# classe_id : int(11)	

gestion_ecole	annonce_control
id_annonce : int(11)	
# classe_id : int(11)	
date_control : date	
description : varchar(300)	

User case



Admin

Modifier ces données

Gere les étudiants

Gérer les professeurs



Professeur

Annonce des contrôles

Gérer les notes des étudiants

Modifier les données
personnelles



Étudiant

Consulter les annonces des profs

Consulter ces notes

Modifier ces données



Visiteur

Faire inscription

➤ **FXML:**

Est un format de données textuelles, dérivé du format XML, qui permet de décrire une interface utilisateur pour des applications conçus avec JavaFX1.



➤ JavaFX:

Est un « Framework » et une bibliothèque d'interface utilisateur issue du projet OpenJFX, qui permet aux développeurs Java de créer une interface graphique pour des applications de bureau, des applications internet riches et des applications smartphones et tablettes tactiles.



➤ Merise:

Est une méthode d'analyse, de conception du projet informatique.



➤ Scene Builder:

Est un outil interactif de conception d'interface graphique pour JavaFX. Créé par Oracle, il permet de construire rapidement des interfaces utilisateurs sans avoir besoin de (savoir) coder.



➤ phpMyAdmin:

(PMA) est une application Web de gestion pour les systèmes de gestion de base de données MySQL et Maria DB.



➤ MySQL:

Est un serveur de bases de données relationnelles Open Source.



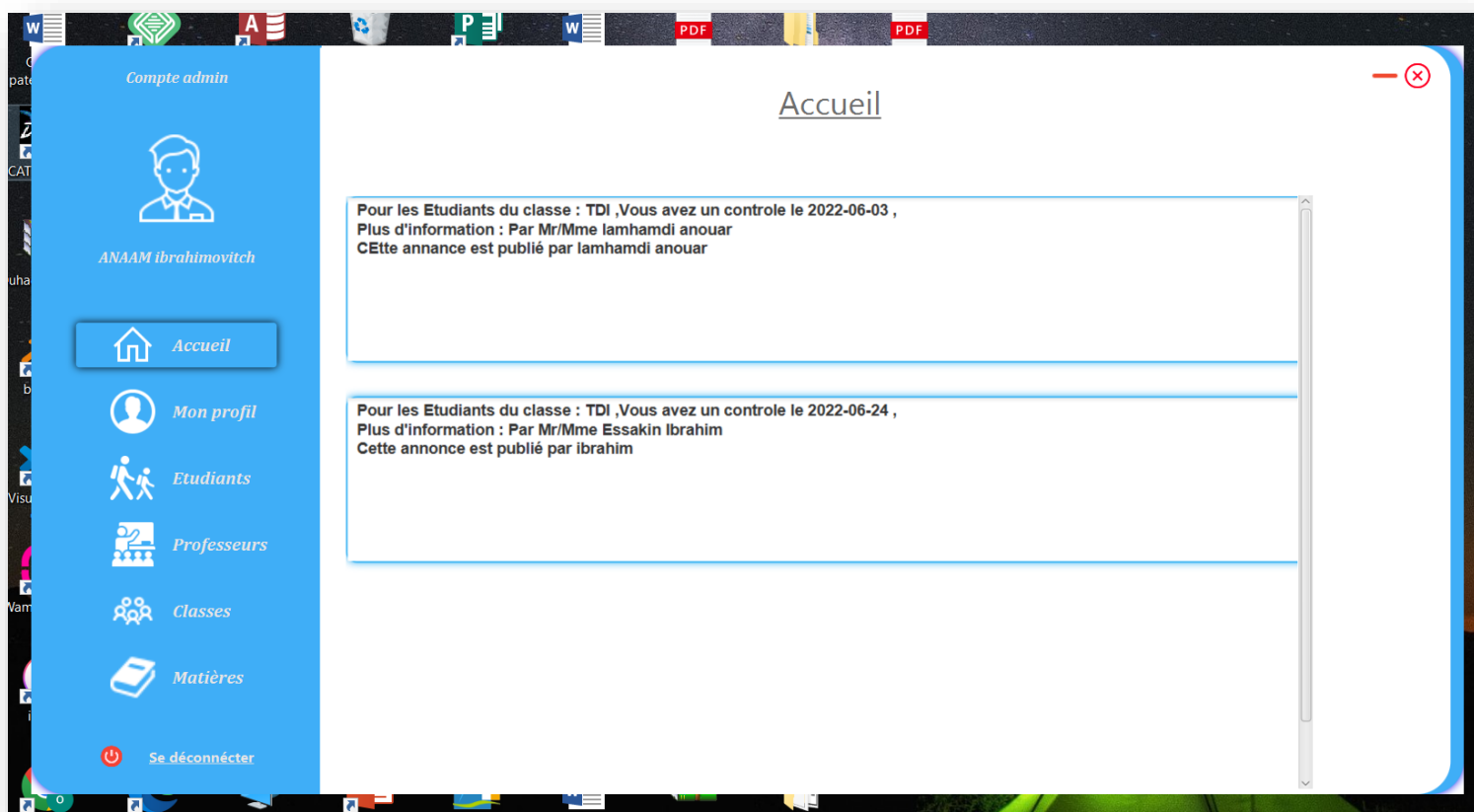
Présentation de l'App

Lorsque on démarre l'application (gestion d'une école) la première fenêtre qui s'affiche est une fenêtre de s'authentification il suffit de remplir « user_name » et le « mot de passe » :



The screenshot shows a login window for the 'Ecole Nationale des Sciences Appliquées Béni Mellal'. The window is divided into two main sections. The left section has a solid blue background and contains a white icon representing a group of three people. Below this icon, the school's name is written in white text. The right section has a white background and contains a logo in the top right corner, which is a blue square with yellow and green geometric shapes. Below the logo, there are two input fields: the first is for the username, and the second is for the password, labeled 'Mot de passe'. Below these fields are two buttons: 'Log in !' and 'S'inscrire'. A red 'X' button is located in the top right corner of the window.

Après la validation des données administrateur est le droit d'accès a tous services fournit par l'application, premièrement la fenêtre qui affiche tous les annonces et les réclamations des professeurs aux étudiant :



➤ Profil Admin :


L'admin est le droit de changer son profil à l'aide du l'ongle « Mon profil » :



➤ Gestion des étudiants

Pour la gestion des étudiant on peut visualiser, supprimer les étudiants de chaque filière :

Compte admin



admin admin

Accueil

Mon profil

Etudiants

Professeurs

Classes

Matières

Se déconnecter

Gestion des étudiants


TDI

apogee	Prénom	Nom	Email	Telephone
1	Ouhagua	Omar	omarouhga12@gmail.com	07626262
2	Lamhamdi	Anouar	anouarlamhamdi@gmail.com	07626262
3	anaam	said	saidanaam@gmail.com	078885554
4	aazabi	Khadija	khadaji@gmail.com	06060606
5	Berrada	meriem	mreiem@gmail.com	075896478
6	anbri	khalid	khalid@gmail.com	075896478
7	anbri	khalid	khalid@gmail.com	075896478
8	bouya	oussama	oussama@gmail.com	075896478
9	gaammaz	amine	amine@gmail.com	075896478
10	Labrakh	abderrahmane	abde@gmail.com	075896478
11	zaki	sara	sara@gmail.com	075896478
12	hacob	nisrin	nisrine@gmail.com	075896478
13	miqri	hajar	hajar@gmail.com	075896478
14	lamtouni	touria	touria@gmail.com	075896478
15	mounir	mouhamed	momo@gmail.com	075896478


➤ Gestion des professeurs


D'autres cote on peut ajouter ou modifier les profils des professeurs ou voir la liste du cadre professoral de l'école à l'aide du fenêtre « Professeurs » :


Compte admin





admin admin


 Accueil


 Mon profil

 Etudiants


 Professeurs


 Classes

 Matières


 Se déconnecter

Gestion des professeurs



1	Essakin			
Ibrahim	<input type="text" value="09/06/2002"/> 	<input checked="" type="radio"/> Homme <input type="radio"/> Femme	<input type="text" value="ibrahim"/>	
ibrahim@gmail.com	<input type="text" value="078596554"/>		<input type="text" value="azerty"/>	
<input type="text" value="cp1"/>		<input type="text" value="Algèbre 2"/>		

Mode Modification

 Modifier

[Liste des professeurs](#)

[illegible]

➤ Gestion des classes :

L'admin a le droit d'ajouter et supprimer (cp1 , agro , tdi , cp2 ...) :

Compte admin

admin admin

Accueil

Mon profil

Etudiants

Professeurs

Classes

Matières

Se déconnecter

Gestion des Classes

Nom de classe

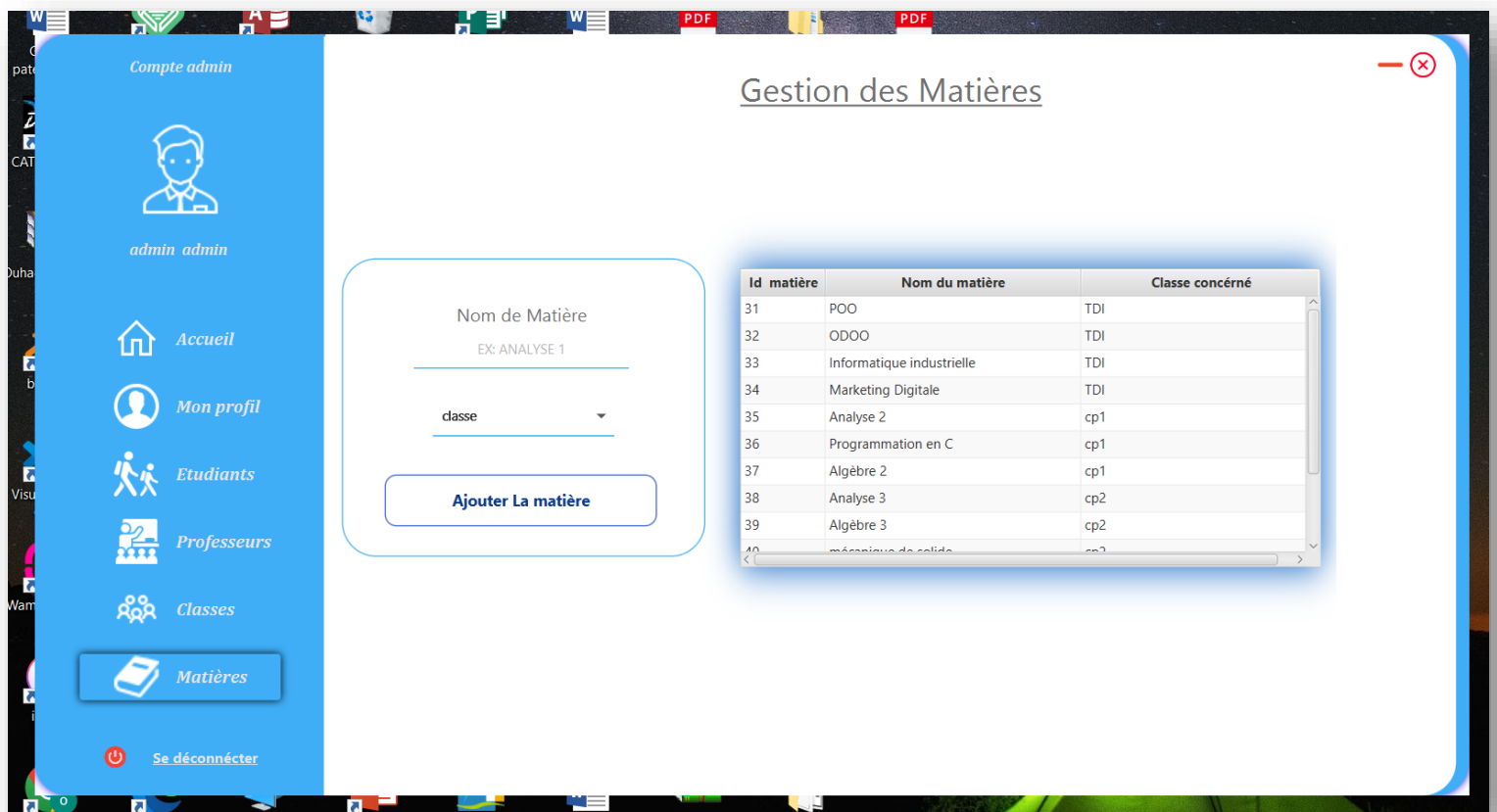
Ex : TDI

Ajouter La Classe

Id classe	Nom de classe	Nombre d'étudiants
6	TDI	15
8	cp1	0
9	cp2	0
10	EREE	0
11	AGRO	0
13	Génie informatique	0

➤ Gestion des matières :

À l'aide de cette fonctionnalité on peut ajouter les matières correspond à chaque classe :



Maintenant on va voir vue des professeurs l'application fournit des services un peut limiter par rapport aux admin Professeur a le droit d'ajouter des annonces pour tous les étudiants et aussi affecter des notes (contrôle 1, contrôle 2, contrôle 3) et la moyenne générale soit calculer automatiquement à l'aide d'un l'algorithme spécifique, il peut aussi modifier les profils personnels

Essakin Ibrahim

Accueil

Mon profil

Notes

Control

Se déconnecter

Mon Profile

Bienvenue Chér (e) professeur Mr/Mme Essakin Ibrahim

SOM: 1

Date de naissance :

09/06/2002

Nom :

Essakin

Prenom :

Ibrahim

Email :

ibrahim@gmail.com

Sexe :

Homme

user name

ibrahim

Mot de passe :

azerty

Téléphone :

078596554

Mettre à jour mes données

Essakin Ibrahim

Accueil

Mon profil

Notes


Control


Se déconnecter


Gestion des notes


classe TDI


apogee	Nom Complet	Controle 1	Controle 2	Examen final	Moyenne
1	Omar Ouhagua	17	15	14	15,33
2	Anouar Lamhamdi	14	15	14	14,33
3	said anaam	14	15	17	15,33
4	Khadija aazabi	0	0	0	0
5	meriem Berrada	0	0	0	0
6	khalid anbri	0	0	0	0
7	khalid anbri	0	0	0	0
8	oussama bouya	0	0	0	0
9	amine gaammaz	0	0	0	0
10	abderrahmane Labrakh	0	0	0	0
11	sara zaki	0	0	0	0
12	nisrin hacob	0	0	0	0
13	hajar miqri	0	0	0	0
14	touria lamtouni	0	0	0	0
15	mouhamed mounir	0	0	0	0



Essakin Ibrahim

 Accueil

 Mon profil

 Notes

 Control

 Se déconnecter

Annonce aux étudiants


Rappeler les étudiants du groupe TDI qu'il y aura un examen / controle , pour le


16/06/2022


Plus de détail :


C'est un test d'annonce


Soumettre !



Essakin Ibrahim

 Accueil

 Mon profil

 Notes

 Control

 Se déconnecter

Accueil

Pour les Etudiants du classe : TDI ,Vous avez un controle le 2022-06-03 ,
Plus d'information : Par Mr/Mme lamhamdi anouar
CETTE annonce est publié par lamhamdi anouar

Pour les Etudiants du classe : TDI ,Vous avez un controle le 2022-06-24 ,
Plus d'information : Par Mr/Mme Essakin Ibrahim
CETTE annonce est publié par ibrahim

Maintenant le dernière privilège « vue étudiant », pour accéder à l'application comme étudiant il faut d'abord terminer l'inscription en utilisant la fenêtre « s'inscrire »

Remarque: tous les informations sont obligatoires.

Docume...

apogee

Telephone

Nom

classe

Prénom

user name

Email

Mot de passe

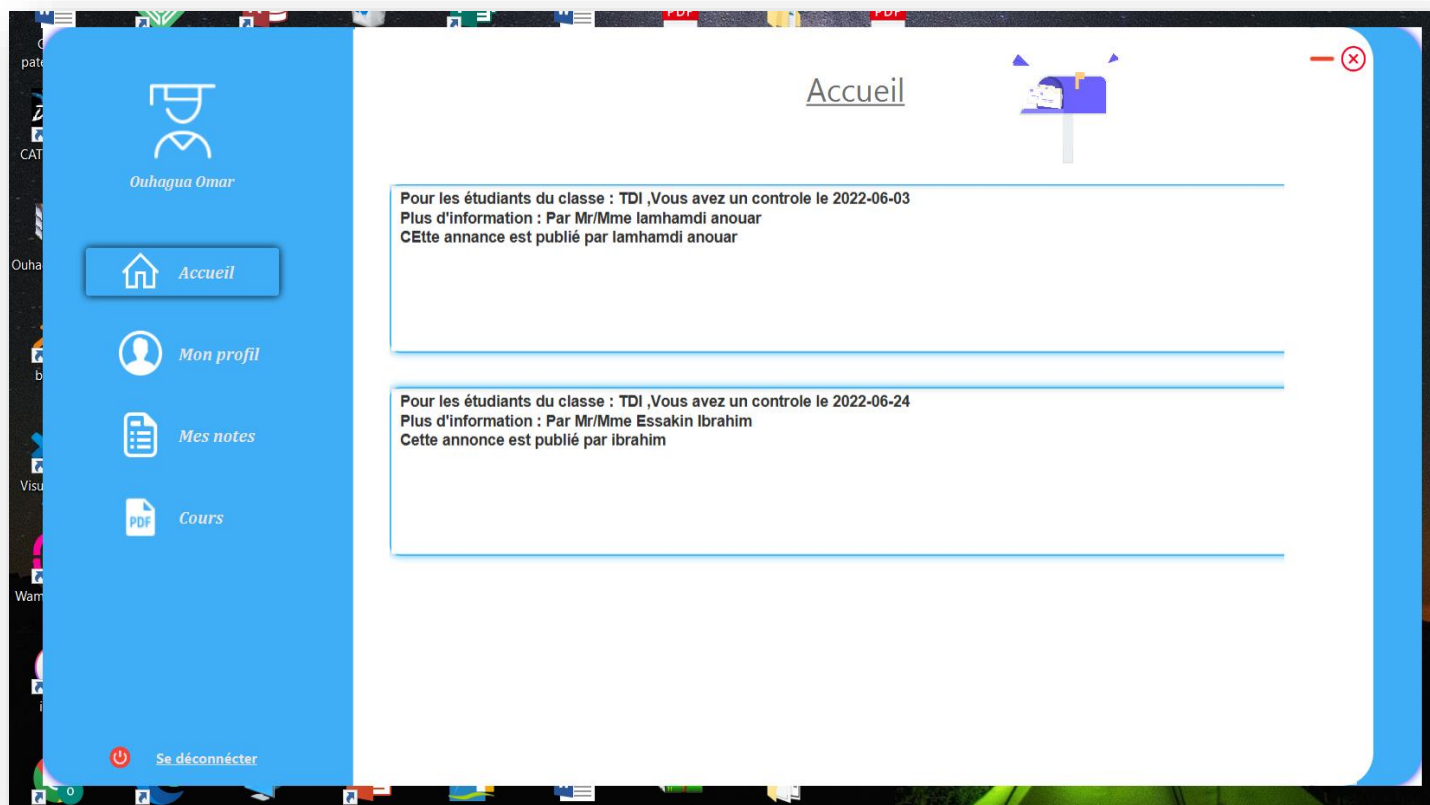
S'inscrire

Ou

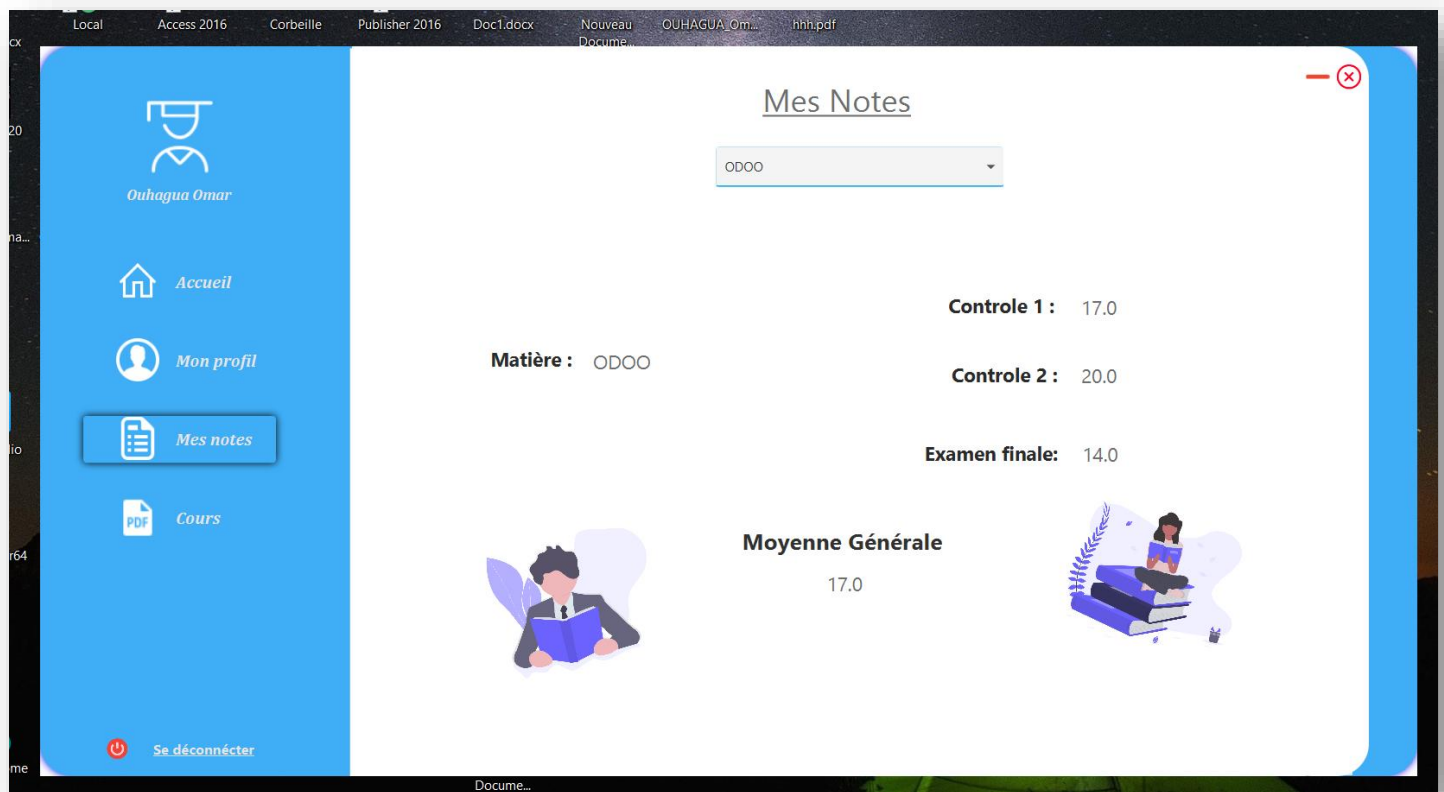
S'authentifier

Après terminer l'inscription l'étudiant va utiliser l'onglet s'authentification en utilisant user_name et mot de passe, la première fenêtre qui s'affiche toujours c'est les annonces et les réclamations des professeurs mais cette fois ici l'étudiant a le droit de voir seulement les annonces de notre classe.

La deuxième fenêtre c'est le profile personnelle, l'étudiant a le droit de changer son profil à n'importe quel moment.



Et finalement le dernier service qui fournit par l'application aux étudiants, deux onglets spécifiques pour consulter les notes (contrôle1, contrôle2, exam) si le professeur ne rempli pas les notes l'application affiche que les notes sont en cours



Dernière onglet affiche les cours disposer par les professeurs :

Local

Access 2016

Corbenille

Publisher 2016

Doc1.docx

Nouveau Docume

OUHAGUA Om...

hna.pdf

Docx

5R20

oma...

er


udio

e


ver64

es


chrome




Ouhagua Omar




Accueil




Mon profil



Mes notes



Cours





Se déconnecter

Mes Cours

ODOO

N° de Cour	Nom de Cour
Aucun contenu dans la table	



Docume...