



AUTOMATISATION DU TRANSFERT DES NOTES ET PV

CAHIER D'ANALYSE DETAILLEE TECHNIQUE du Projet : AUTOMARK2022

Type de projet: Projet social (académique)

GESTION DES NOTES: AUTOMATISATION DU TRANSFERT DE NOTES ET DE PV

Maîtrise d'œuvre:

1. LAURENCE AUDREY TONG
2. TUEGUEM MELVIS

Sous traitance: Dr. ABOSSOLO
CHEF de projet: Dr. MESSI

Délais de livraison: 12/07/2022



INTRODUCTION

Le présent document est rédigé à titre de dossier d'analyse technique détaillé. L'objet de ce dernier est d'une part, de décrire la liste des fonctionnalités à développer afin de disposer d'une application de gestion automatique de notes et d'autre part de décrire l'ensemble du processus permettant d'aboutir à ce résultat. Celui-ci spécifie également les différentes phases du projet, qu'il sera obligatoire de suivre afin d'assurer la réalisation du projet. Aussi la méthode selon laquelle le projet devra être conduit est évoquée.

1.Présentation du produit

Le Projet AUTOMARK2022 a pour but de mettre sur pied une application web d'automatisation de l'envoi des notes en facultés de sciences de l'Université de Yaoundé I. Cette application devra offrir un espace de travail agréable et une facilité d'utilisation pour ses usagers.

a. Identification des besoins fonctionnels de l'application

Celle-ci devra permettre de:

- Créer un compte
- S'authentifier
- Se connecter
- Se déconnecter
- Personnaliser son compte
- Saisir note CC, TP, EE
- Importer un fichier
- Sauvegarder les notes
- Valider les notes
- Auto-valider les notes
- Ajouter un étudiant
- Faire correspondance anonymat-matricule pour chaque étudiant
- Ouvrir une session de Jury
- Affecter les membres du jury à chaque niveau
- Modifier les notes
- Envoyer les notes
- Affecter les classes par étudiants
- Notifier Étudiants



b. Identification des besoins non fonctionnels de l'application

- L'application devra être **opérationnelle**, c'est-à-dire qu'elle devra permettre d'ajouter ou de modifier des notes
- L'application devra être **compatible** avec n'importe quel système d'exploitation
- L'application devra être hautement **sécurisée** car les informations ne devront pas être accessibles à tout le monde
- **Ergonomie et souplesse**: l'application doit offrir une interface conviviale et exploitable et facile à manipuler par les utilisateurs
- **Rapidité**: l'application devra permettre à plusieurs utilisateurs de travailler simultanément (gestion des concurrences et accès à la base de données)
- **Efficacité**: l'application ne doit pas être lourde (utilisation d'algorithmes simples et optimaux en back-end pour accélérer la vitesse de chargement des pages de l'application)
- La **traçabilité**: toutes modifications effectuées sur les notes de l'étudiant doivent être connues (jour, heure, année)

c. Identification des acteurs et leurs rôles

1.1 Acteurs internes

- **Enseignants**: devront être capables d'envoyer eux-mêmes les notes de chacune des UE qu'ils ont directement à la cellule informatique.
- **Jury**: les membres du jury devront être capables de modifier les notes des étudiants, de valider la conformité des notes modifiées et de l'afficher au tableau.
- **Scolarité**: les membres de la scolarité devront être capables de faire la correspondance anonymat-matricule par UE pour chaque étudiant.
- **Cellule informatique**: les membres de la cellule informatique devront être capables de gérer les sessions de jury, d'envoyer les PVs aux enseignants.

1.2 Acteur externe

- **Étudiant**: ils pourront directement consulter leurs notes directement via l'application et seront notifiés lors de la sortie du PV de chaque note



2.Développement spécifique, adaptation de logiciel et utilisation de progiciel

a.Configuration de l'environnement de développement

- **Système d'exploitation:** Windows
- **Framework:** Bootstrap, Tellwind
- **Éditeur de texte:** Visual studio code
- **Navigateur web:** Firefox, Google chrome
- **Langages de Programmation:** CSS3, PHP, Ajax, JQuery, JS
- **Extension des fichiers a intégrer:** Xlsx, PDF
- **Plugins:** upload et download de fichiers
- **Template:** Dashboard



3.architecture fonctionnelle

a. Diagramme de cas d'utilisation



b.Diagramme de classes

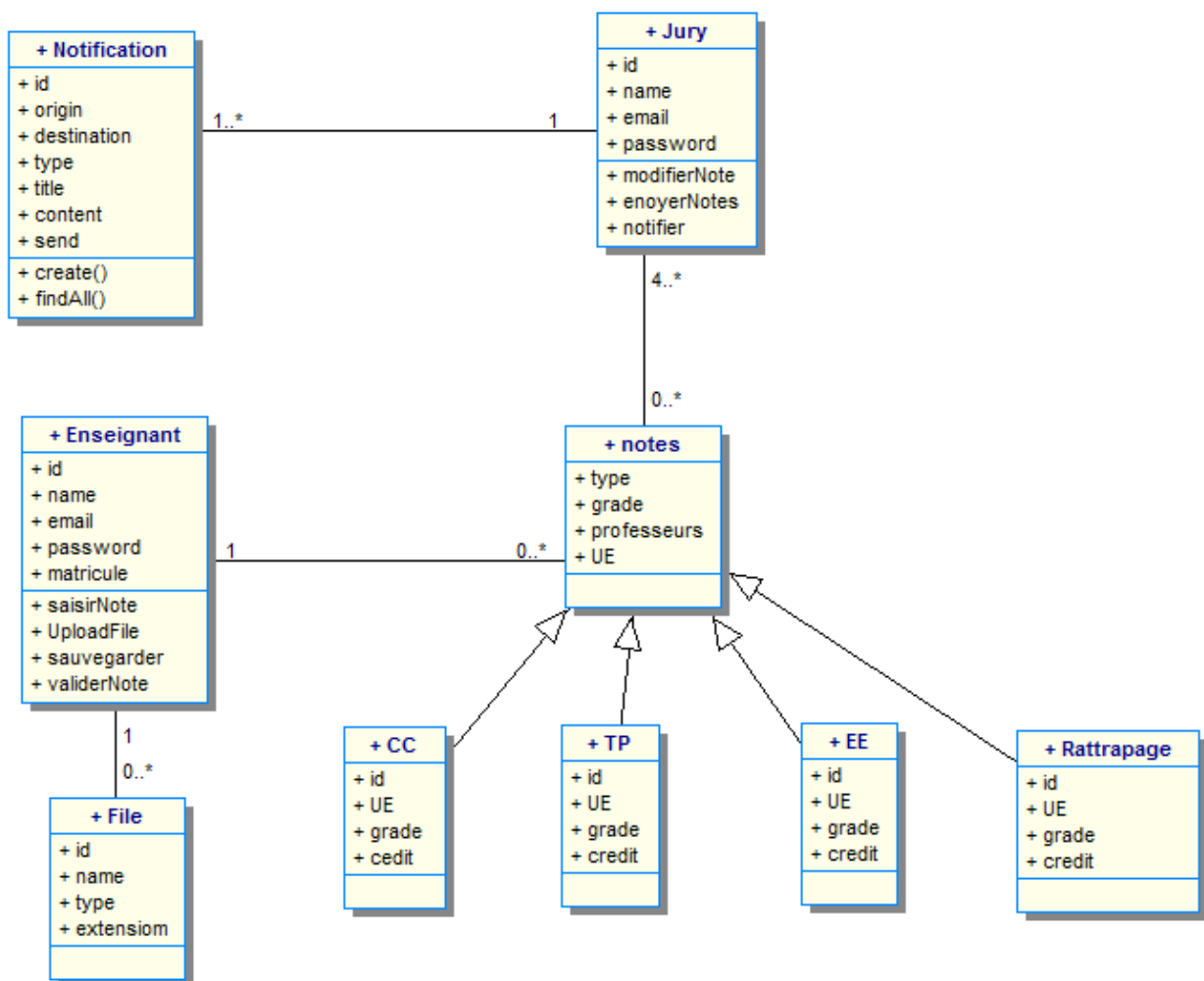
1 Identification des entités, attributs et méthodes

Entité	Attribut	Méthode
Enseignant	Id:int Nom: varchar Email: varchar Password:varchar Matricule:varchar	saisirNote() uploadFile() sauvegarder() valider()
jury	Id:int Nom: varchar Email: varchar Password:varchar Matricule:varchar	modfierNote() envoyerNote() afficherNote() notifier()
Notes	Type: varchar	



	Grade: varchar Credit:int Matricule: varchar	
File	Id:int Name:varchar Type: varchar Extensxon: varchar	
Notification	Id: int Origin: Destination: Type: Content: Send:	Create() findAll()
Scolarite		Anonymat- Matricule()

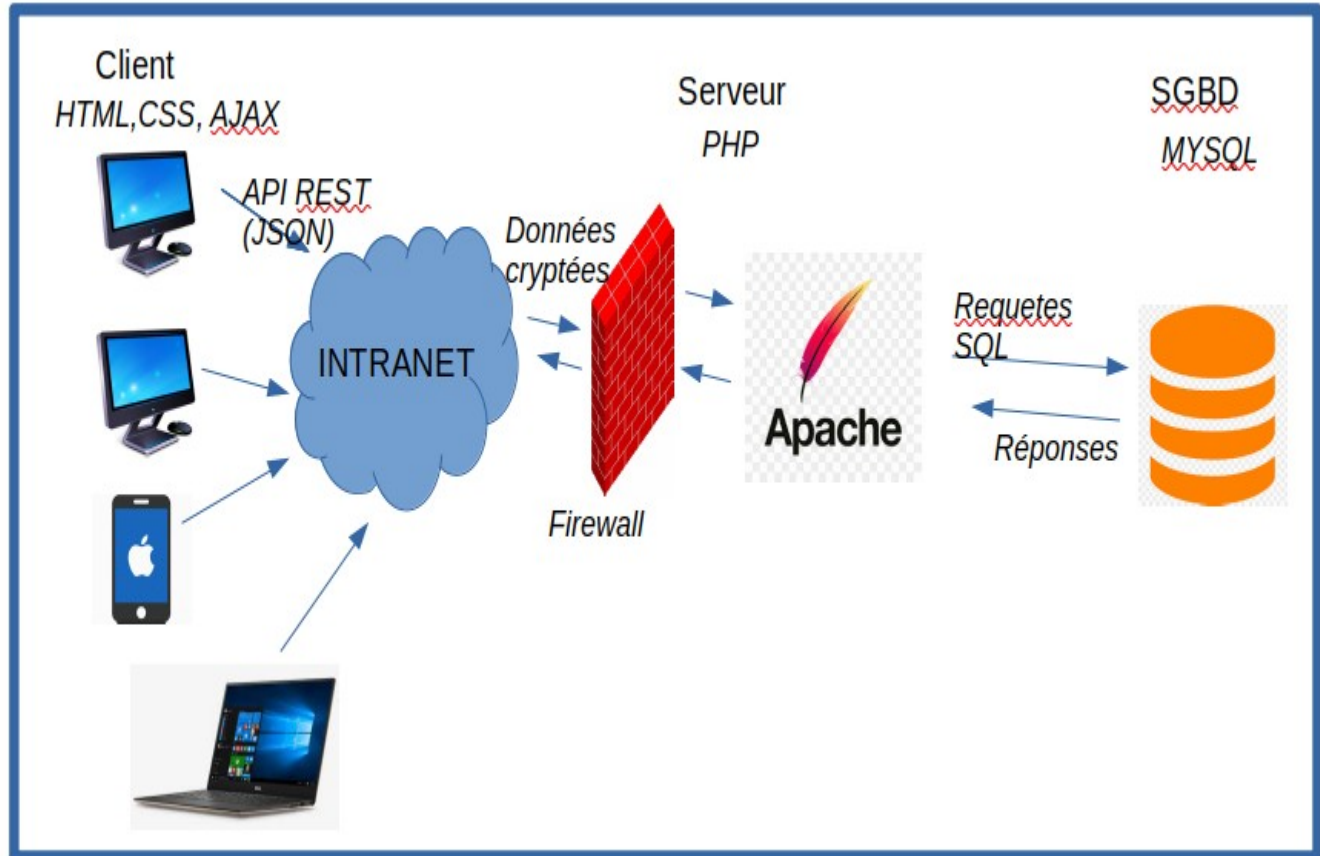
2 Diagramme de classes





4. Architecture technique

ARCHITECTURE CLIENT SERVEUR DE L'APPLICATION



5. Description des grilles, Navigation et Description des traitements

Description textuelle des principaux cas d'utilisation

- **Cas d'utilisation: créer un compte**

Acteur	Enseignant, jury
Description	<ul style="list-style-type: none">- L'utilisateur saisit son nom, mot de passe, e-mail et matricule- Cliquer sur le bouton valider pour envoyer ses informations sur le serveur- Le compte est ensuite créé
précondition	Remplir le formulaire d'enregistrement
Post condition	Création d'un nouveau membre
Exception	<ul style="list-style-type: none">- Le mot de passe a déjà été utilisé



AUTOMATISATION DU TRANSFERT DES NOTES ET PV

- **Cas d'utilisation: s'authentifier**

Acteur	Enseignant, jury
Description	<ul style="list-style-type: none">- L'utilisateur saisit son login et e-mail- Cliquer sur le bouton valider pour envoyer ses informations sur le serveur- Accès a son interface
Précondition	Avoir un compte
Post condition	Accès a con interface personnelle
Exception	<ul style="list-style-type: none">- Mot de passe invalide- Vous avez expiré le nombre d'essai- Compte bloqué

- **Cas d'utilisation: saisir notes**

Acteur	Enseignant
Description	<ul style="list-style-type: none">- L'utilisateur se connecte à la plateforme- Puis il remplit le formulaire Excel comprenant le nom, note et matricule
Précondition	Être connecté
Post condition	Saisi effective des notes
Exception	Nomenclature non respectée

- **Cas d'utilisation: importer fichier**

Acteur	Enseignant
Description	<ul style="list-style-type: none">- L'utilisateur se connecte à la plateforme- Puis il sélectionne un fichier dans sa machine via l'onglet
Précondition	Être connecté
Post condition	Importation du fichier effectué
Exception	Nomenclature non respectée

- **Cas d'utilisation: ajouter un étudiant**

Acteur	Étudiant
Description	<ul style="list-style-type: none">- L'enseignant se connecte à la plateforme



AUTOMATISATION DU TRANSFERT DES NOTES ET PV

	- Puis il remplit le formulaire d'ajout d'un nouvel étudiant
Précondition	Être membre
Post condition	Nouvel étudiant ajouté
Exception	Les informations de l'étudiant ne correspondent pas aux normes de création

- **Cas d'utilisation: ouvrir une session de jury**

Acteur	Cellule informatique
Description	La cellule lance la session de jury
Précondition	<ul style="list-style-type: none">- Au moins 04 membres jury doivent valider- Un temps doit être prédéfini pour chacune des sessions de jury
Post condition	La session de jury est ouverte
Exception	Moins de 04 jury on valider le lancement de la session

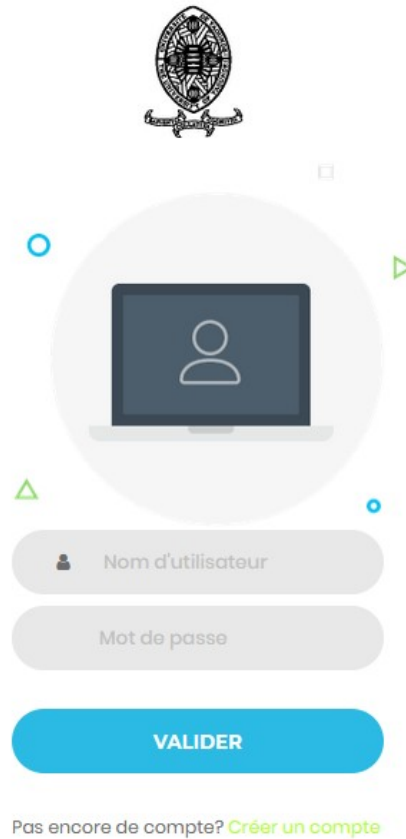
- **Cas d'utilisation: modifier une note**

Acteur	Jury
Description	Remplir le formulaire de modification
Précondition	Avoir ajouté une note
Post condition	La note a été modifiée
Exception	Nomenclature non respectée



6.Description des interfaces

a. Authentification: LOGIN



The login interface features a central graphic of a laptop displaying a user icon, surrounded by four colored triangles (blue, green, green, blue) and a small square icon above it. Below this graphic are two input fields: 'Nom d'utilisateur' with a user icon and 'Mot de passe'. A blue 'VALIDER' button is positioned below the fields. At the bottom, a link reads 'Pas encore de compte? [Créer un compte](#)'.

b.Authentification: SIGN IN




AUTOMATISATION DU TRANSFERT DES NOTES ET PV



Ecrivez votre nom

Ecrivez votre prénom


 prenom.nom@facscienc


Je suis:

Enseignant

Mon département:

-Sélectionner un département-

 votre username

 Mot de passe svp

VALIDER

c. Acteur: Cellule informatique



Administration de compte utilisateur

- Gestion des PVs
 - Nouvelles notes reçues
 - Notes reçues
 - PVs envoyés
- Edition des PVs
 - Modifier des elements sur un PV
- Gestion de compte
 - Paramètres
- Boite de reception 20
- Nouveau message

Envoyer des PVs

GESTION DES RESULTATS UYI/FS

Statistiques

<p>Nouvelles notes reçues</p> <p>125</p> <p>Progression 45%</p>	<p>PVs envoyés</p> <p>830</p> <p>Progression 65%</p>	<p>PVs édités</p> <p>500</p> <p>Progression 56%</p>
--	---	--



AUTOMATISATION DU TRANSFERT DES NOTES ET PV



Administration de compte utilisateur

- Gestion des PVs «
- Edition des PVs »
- Modifier des elements sur un PV
- Gestion de compte «
- Boite de reception 20
- Nouveau message

Envoyer des PVs

GESTION DES RESULTATS UYI/FS

Edition de documents


Quel fichier cherchez-vous? [Chercher](#)

Annee academique: -Sélectionner- Note de: -Sélectionner- Département -Sélectionner- Filiere -Sélectionner-

Type de document	Libellé	Date de dernière modification	
			Editer
			Editer
			Editer

Fichier inexistant dans la liste? Alors:

[Impoter un fichier](#)



Administration de compte utilisateur

- Gestion des PVs «
- Edition des PVs «
- Gestion de compte «
- Boite de reception 20
- Nouveau message

Envoyer des PVs

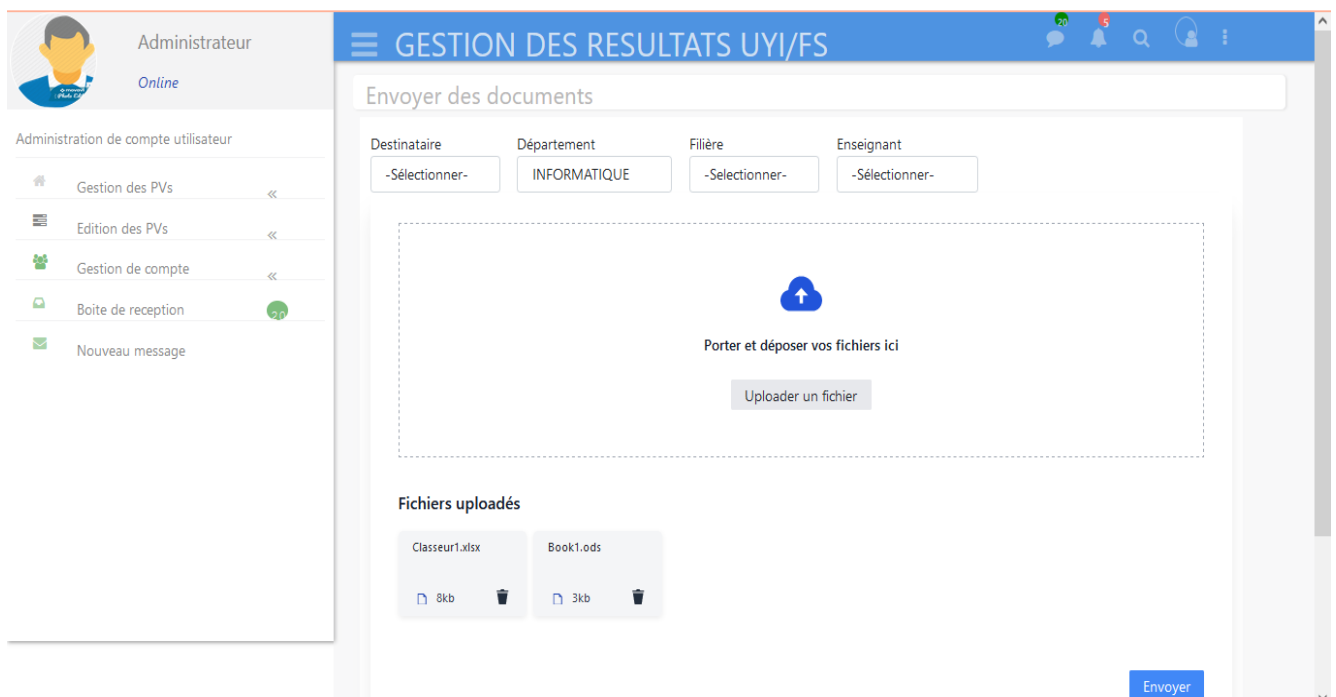
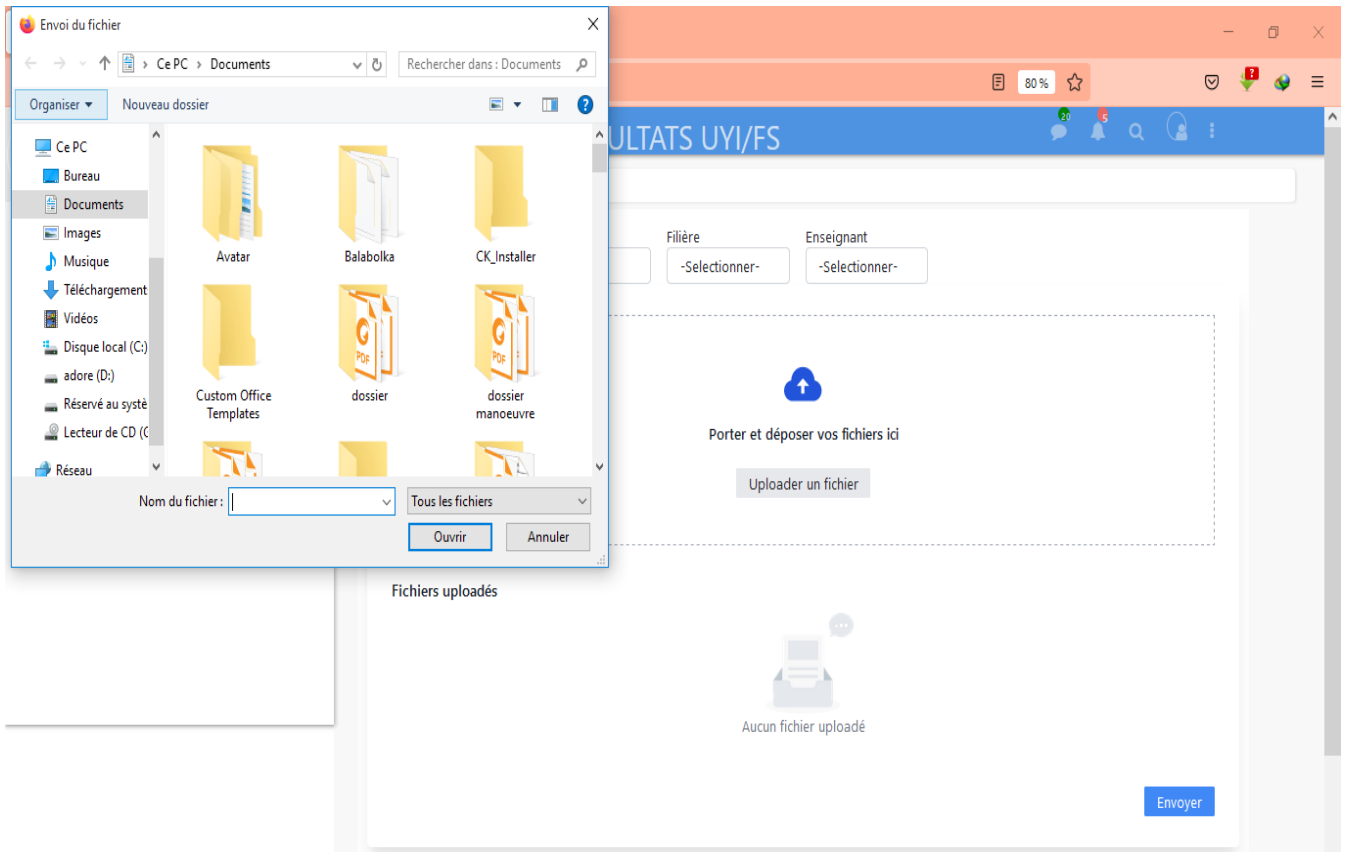
GESTION DES RESULTATS UYI/FS

Nouvelles notes reçues

cv 2022 audel.pdf
diplome.pdf
lettre de motivation.pdf



AUTOMATISATION DU TRANSFERT DES NOTES ET PV





AUTOMATISATION DU TRANSFERT DES NOTES ET PV

d.Acteur: Enseignant

Utilisateur
Online

Administration de compte utilisateur

Gestion des notes

Notes envoyées

Nouveaux PVs reçus

Notes anonymées reçues

Nouvelles notes anonymées reçues

PVs reçus

Edition des notes

Modifier des notes

Modifier des notes anonymées

Modifier des notes sur un PV

Gestion de compte

Boîte de réception

Nouveau message

Envoyer des notes

Finalisez votre inscription

GESTION DES RESULTATS UYI/FS

Statistiques

Nouveaux Pvs reçus

125

Progression 45%

Notes envoyées

830

Progression 65%

Notes éditées

500

Progression 56%

Utilisateur
Online

Administration de compte utilisateur

Gestion des notes

Edition des notes

Modifier des notes

Modifier des notes anonymées

Modifier des notes sur un PV

Gestion de compte

Boîte de réception

Nouveau message

Envoyer des notes

Finalisez votre inscription

GESTION DES RESULTATS UYI/FS

Edition des notes anonymées

Type de document	Libellé	Date de dernière modification
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		

Upload



AUTOMATISATION DU TRANSFERT DES NOTES ET PV



Utilisateur
Online

Administration de compte utilisateur

- Gestion des notes
- Edition des notes
- Gestion de compte
- Boite de reception
- Nouveau message

Envoyer des notes

GESTION DES RESULTATS UYI/FS

Envoyer des notes

Destinataire
-Sélectionner-

Département
-Sélectionner-

Filière
-Sélectionner-

Enseignant
-Sélectionner-

Porter et déposer vos fichiers ici


Uploader un fichier

Fichiers uploadés

Aucun fichier uploadé

Envoyer

e.Acteur Sclarité



Utilisateur
Online

Administration de compte utilisateur

- Gestion des anonymats
- Fichiers anonymés envoyés
- Notes anonymées reçues
- Nouvelles Notes anonymées reçues
- Edition des notes
- Modifier des fichiers anonymés
- Gestion de compte
- Paramètres
- Boite de reception
- Nouveau message

Envoyer des notes

GESTION DES RESULTATS UYI/FS

Statistiques

Notes anonymées reçues
125
Progression 45%

Fichiers envoyés
830
Progression 65%

fichiers édités
500
Progression 56%



AUTOMATISATION DU TRANSFERT DES NOTES ET PV

Utilisateur
Online

Administration de compte utilisateur

- Gestion des anonymats
- Edition des notes
- Modifier des fichiers anonymés
- Gestion de compte
- Paramètres
- Boite de reception
- Nouveau message

Envoyer des notes

GESTION DES RESULTATS UYI/FS

Edition des fichiers anonymés

Type de document	Libellé	Date de dernière modification
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		

Upload

7.Charges et délais de réalisation

1.Charges

Tâche	Description	Durée (jours)	Antériorité
A	Capture des besoins	4	-
B	Analyse et spécifications	5	A
C	Écriture des modèles	3	B
D	Conception architecturale	2	B
E	Conception détaillée	4	C,D
F	Création des maquettes	2	E
G	Création de la base de données	2	E
H	Validation des maquettes	2	F
I	Validation du contenu de la BD	2	G
J	Codage des interfaces utilisateur	7	I,J
K	Codage du module d'authentification	15	E,H
L	Codage du module cellule informatique	15	E,H
M	Codage du module jury	15	M,N
O	Codage du module enseignant	15	M,N
P	Codage du module scolarité	7	O,P
Q	Intégration du module enseignant à ses interfaces	3	L,P
R	Intégration du module cellule informatique à ses interfaces	3	L,N
S	Intégration du module jury à ses interfaces	3	L,O



AUTOMATISATION DU TRANSFERT DES NOTES ET PV

T	Intégration du module scolarité à ses interfaces	3	L,Q
U	Réalisation des tests d'intégration du module Jury	4	T
V	Réalisation des tests d'intégration du module enseignant	4	R
W	Réalisation des tests d'intégration du module cellule informatique	4	S
X	Réalisation des tests d'intégration du module scolarité	4	U
Y	Réalisation des tests d'acceptation et système	5	M,V,W,X
Z	Réalisation des tests de non régression	1	Y
X'	Mise en service de l'application	4	Z
Y'	Maintenance (corrective, adaptative et évolutive)	7	X'





2. Délais de réalisation

- Date limite d'envoi des devis: 04/04/2022
- Date de retour de notre part vers les prestataires retenus: 10/04/2022
- Dates de RV d'échange/de sélection du prestataire : 12/04/2022
- Date de livraison du projet: 12/07/2022
- Date de mise en ligne de l'application web: 14/07/2022