

#### REPUBLIQUE DE COTE D'VOIRE

Union-Discipline-Travail



Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique



Institut National Polytechnique

Félix HOUPHOUËT-BOIGNY





Ecole supérieure d'industrie

Département de Formation et de Recherche Génie Chimique Agroalimentaire



# **EQUIPE PROJET:**

- ♣ KOFFI MIENSIE EZECHIEL
- ♣ KONE WASSA
- **♣** GOLE BI TRA DECLAIRE
- **UATTARA LAMINE**

## PROFFESSEUR:

Mr KOFFI

**ING STCGP 1** 

**ANNEE ACADEMIQUE: 2023-2024** 

# **SOMMAIRE**

Introduction	1
I. Présentation du projet	2
I.1.1. Objectif du projet	2
I.1.2. Cahier de charge	2
II. Mise en œuvre du projet	2
II.1. Résume du projet	2
II.2. Conception du logiciel	2
II.3. Explication des interfaces	3
II.3.1. Interface ACCUEIL	3
II.3.2. Interface ETUDIANT	5
II.3.3. Interface MATIERE SEMESTRE	7
II.3.4. Interface de BILAN SEMESTRE	10
II.3.5. Interface BILAN ANNUELLE	11
II.3.6. Interface BULLETIN	12
III. Reference bibliographique	12

#### Introduction

Dans le cadre de l'enseignement supérieur, la gestion des données académiques comme les moyennes joue un rôle crucial. C'est dans cette optique que notre projet voit le jour, avec pour objectif de concevoir un logiciel novateur dédié aux filières de l'INPHB. Notre ambition est de simplifier et d'améliorer le processus de calcul des moyennes semestrielles des matières, offrant ainsi une solution intelligente tant aux étudiants qu'aux inspecteurs. Ce logiciel représente bien plus qu'une simple plateforme de calcul de notes. Il incarne une réponse moderne aux défis rencontrés dans le suivi académique, cherchant à éliminer les tracas associés à la compilation et à l'analyse des résultats scolaires. Conçu avec une approche intuitive, il vise à rendre l'expérience de gestion des notes plus efficace, transparente et accessible à tous les acteurs du processus éducatif. Notre engagement envers l'innovation se manifeste à travers une interface conviviale qui permettra aux étudiants de saisir leurs résultats avec facilité, tout en offrant aux inspecteurs un outil puissant pour générer rapidement les moyennes semestrielles. En intégrant des fonctionnalités intelligentes et des algorithmes de calcul avancés, notre logiciel aspire à devenir un compagnon indispensable, garantissant une gestion transparente des données académiques. Dans ce document, nous allons examiner l'architecture du système, les fonctionnalités essentielles qu'il propose, ainsi que les avantages opérationnels qu'il procure. Érigé sur des fondations technologiques robustes, ce système aspire à optimiser l'efficacité, la précision des données, et la convivialité inhérente à la gestion quotidienne des données académiques.

# I. Présentation du projet

## 1.1.1. Objectif du projet

L'objectif général visé par ce projet est de faciliter la gestion des moyennes des de chaque filière de l'INPHB.

## I.1.2. Cahier de charge

- Recherche bibliographique;
- Utilisation du logiciel Microsoft Excel
- Conception du projet;
- Revue et amélioration du projet.

# II. Mise en œuvre du projet

#### II.1. Résume du projet

Le projet vise à développer un logiciel novateur dédié aux filières de l'INPHB, simplifiant le calcul des moyennes semestrielles des matières. Ce logiciel, construit sur une base technologique solide, promet d'offrir une solution intelligente pour les étudiants et les inspecteurs. En éliminant les tracas associés à la gestion des notes, il aspire à rendre le processus plus efficace, transparent et accessible. À travers une interface conviviale et des fonctionnalités avancées, le logiciel s'engage à transformer l'expérience académique, contribuant ainsi à une gestion précise et éclairée des performances scolaires au sein des filières de l'INPHB.

#### II.2. Conception du logiciel

Le logiciel a été à l'aide des feuilles de calcul d'Excel. Chacune de ces feuilles a une fonction spécifique, ce sont les suivantes :

- o Page Accueil
  - C'est la première feuille de calcul possédant plusieurs fonctionnalités pour accéder à d'autre page.
- o Page Etudiant
  - Cette page permet d'insérer les étudiants dont les moyennes seront calculées. Elle possède aussi des fonctionnalités.
- o Page Matière semestre 1
  - Elle permet d'enregistrer les UE et leurs matières pour le 1<sup>er</sup> semestre.
- o Page Matière semestre 2
  - Elle permet d'enregistrer les UE et leurs matières pour le 2ème semestre.

#### o Page Bilan semestre 1

Cette page permet d'afficher le bilan de chaque UE du semestre 1 en fonction des matières et un bilan semestrielle en fonction des UE.

## o Page Bilan semestre 2

Cette page permet d'afficher le bilan de chaque UE du semestre 2 en fonction des matières et un bilan semestrielle en fonction des UE.

## o Page Bilan annuelle

Celle-ci permet de faire un bilan de l'année en fonction des moyennes des semestres 1 et 2.

# o Page Bulletin

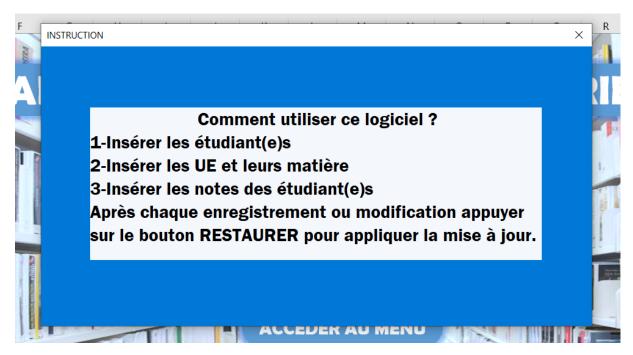
C'est la dernière feuille de calcul qui permet de visualiser le parcours académique de chaque étudiant.

# II.3. Explication des interfaces

#### II.3.1. Interface ACCUEIL



La première page de notre logiciel été conçue comme un point d'entrée convivial, offrant aux utilisateurs la possibilité d'accéder au menu. Sur cette page, vous trouverez d'abord un bouton INSTRUCTION qui permet de voir comment se servir de ce logiciel.



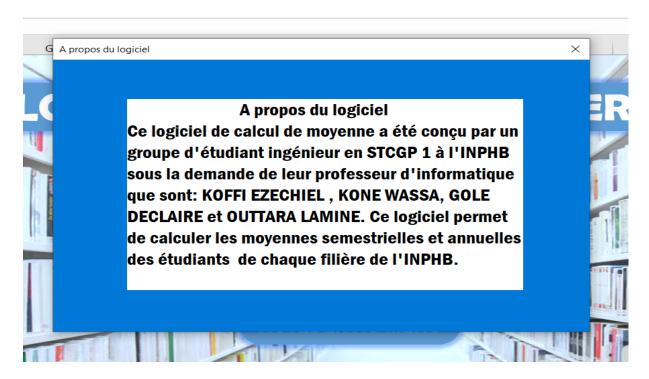
Ensuite un bouton qui permet d'accéder au menu, mais en cliquant sur ce bouton, il apparait un système de sécurité qui demande le mot de passe pour utiliser le logiciel.



Après validation du mot de passe on a une interface pour renseigner la filière des étudiants



Enfin le bouton A PROPOS DU LOGICIEL vous donne de voir les informations sur ce logiciel

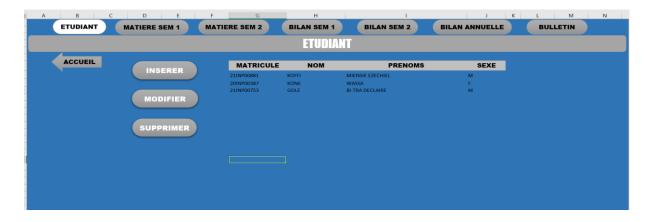


## II.3.2. Interface ETUDIANT

D'abord notre menu apparait comme une liste de bouton aligné horizontalement qui permet de visiter chaque page.



La première page est la page ETUDIANT.

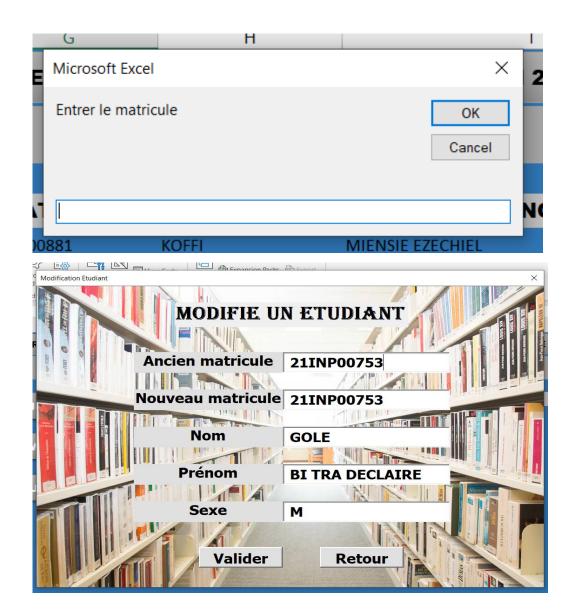


Sur cette page on enregistre tous les étudiants dont les moyennes seront calculées au cours de l'année. Nous avons quatre boutons que sont :

- ❖ Le bouton ACCUEIL, qui permet de retourner à la page d'accueil.
- ❖ Le bouton INSERER permet d'enregistrer un nouvel étudiant à l'aide de son matricule, son nom, son prénom et son sexe.

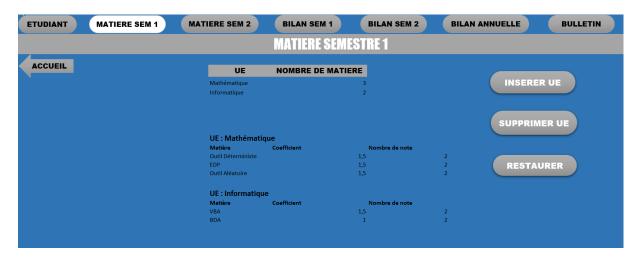


❖ Le bouton MODIFIER qui de permet d'apporter des modifications aux donnés d'un étudiant en insérant son matricule.



❖ Le bouton SUPPRIMER, qui permet de supprimer un étudiant.

# II.3.3. Interface MATIERE SEMESTRE

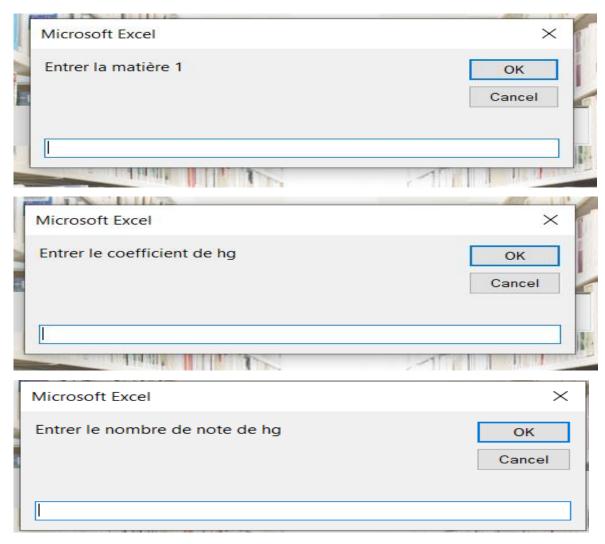


Sur cette page on enregistre les UE et les matières du semestre. Nous avons quatre boutons que sont :

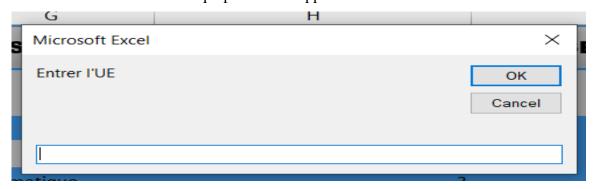
- ❖ Le bouton ACCUEIL, qui permet de retourner à la page d'accueil.
- ❖ Le bouton INSERER UE qui permet d'enregistrer une UE et ses matières qui la compose.



Après avoir saisi l'UE et le nombre de matière, il y a des champs de saisi qui apparaissent de façon successive : le nom de la matière, son coefficient et le nombre de note dans la matière.



❖ Le bouton SUPPRIMER UE qui permet de supprimer une UE et ses matières.



❖ Le bouton RESTAURER qui permet de mettre à jour la page après chaque ajout.

## II.3.4. Interface de BILAN SEMESTRE

			BILA	IN SEMESTRE 1					
INSERER	UE : Mathématique								ACCUEIL
	MATRICULE	NOM	PRENOM	Outil Détermini EDP	Out	til Aléatoir MOYI	ENNE RANG	APPRECIATION	
	21INP00881	KOFFI	MIENSIE EZECHIEL	0	16	9,5	8,5	1 Médiocre	
	21INP00753	GOLE	BI TRA DECLAIRE	10,5	0	9,5	6,67	2 Médiocre	
MODIFIER	20INP00387	KONE	WASSA	0	14	0	4,67	3 Médiocre	
ESTAURER				UE : Inforn	natiq	ue			
	MATRICULE	NOM	PRENOM	VBA BDA	МО	YENNE RANG	APPR	ECIATION	
	21INP00881	KOFFI	MIENSIE EZECHIEL			0	1 Médio	ocre	
	20INP00387	KONE	WASSA			0	2 Médio	ocre	
	21INP00753	GOLE	BI TRA DECLAIRE			0	3 Médio	ocre	
				BILAN DU	SEME	STRE			
	MATRICULE	NOM	PRENOM	Mathématique Inform	atique MO	YENNE RANG	G APPR	ECIATION	
	21INP00881	KOFFI	MIENSIE EZECHIEL	8,5	0	5,46	1 Médio	ocre	
		COLE	DI TRA DECLAIRE	6.67	0	4,29	2 Médio		
	21INP00753	GOLE	BI TRA DECLAIRE	0,07	U	4,29	Z ivieuii	ocre	

Sur cette page on enregistrera la note des étudiants par matière dans chaque UE. Elle nous affiche le bilan par UE et le bilan semestriel de tous les étudiants. On retrouve aussi quatre boutons que sont :

- ❖ Le bouton ACCUEIL, qui permet de retourner à la page d'accueil.
- ❖ Le bouton INSERER, qui permet d'insérer les notes d'un étudiant



❖ Le bouton MODIFIER, qui permet de modifier la note d'un étudiant



❖ Le bouton RESTAURER qui permet de mettre à jour la page après chaque insertion des notes d'un étudiant.

## II.3.5. Interface BILAN ANNUELLE



Cette page BILAN ANNUELLE permet d'afficher le bilan annuel des étudiants en fonction des moyennes des semestres 1 et 2. Comme les pages précédentes elle possède deux boutons :

- ❖ Le bouton ACCUEIL, qui permet de retourner à la page d'accueil.
- ❖ Le bouton RESTAURER qui permet de mettre à jour la page après chaque insertion des notes d'un étudiant dans les pages BILAN SEMESTRE.

#### II.3.6. Interface BULLETIN

					BULLET	IN ANNUELLE					
SEMESTRE 1	SEMESTRE 1  BULLETIN ANNUELLE INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE FELIX HOUPHOUET BOIGNY DE YAMOUSSOUKRO STCGP										
SEMESTRE 2	Matricule : Nom :	21INP00881 KOFFI			Prénom : Sexe :	MIENSIE EZECHIEL M					
Bilan SEMESTRE 1 UE : Mathématique											
IMPRIMER	Matière Outil Déterministe EDP Outil Aléatoire			Moyenne 1,5 1,5	Rang 0 16 9,5	Appréciation 2 Médiocre 1 T. Bien 1 Médiocre	Décision de fin de SEM Non validée Validée Validée				
		Bilan :		4,5	8,5	1 Médiocre	Non validée				
				UE : Info	rmatique						
	Matière VBA BDA		Coefficient	Moyenne 1,5	Rang	Appréciation	Décision de fin de SEM				

Cette page BULLETIN permet d'afficher le bulletin du semestre 1, 2 et annuel d'un étudiant en lui demandant son matricule. Comme les pages précédentes elle possède cinq boutons :

- ❖ Le bouton ACCUEIL, qui permet de retourner à la page d'accueil.
- ❖ Le bouton SEMESTRE 1, qui permet d'afficher le bulletin du semestre 1 d'un étudiant.
- ❖ Le bouton SEMESTRE 2, qui permet d'afficher le bulletin du semestre 2 d'un étudiant.
- ❖ Le bouton SEMESTRE 3, qui permet d'afficher le bulletin annuel d'un étudiant.
- ❖ Le bouton IMPRIMER, qui permet de faire l'impression du bulletin qui est affiché sur la page.

# III. Reference bibliographique

- ☐ SUPPORT DE COUR DU PROFESSEUR
- ☐ WWW.YOUTUBE.COM (vidéo)
- ☐ WWW.wikipidia.COM

#### Conclusion

En conclusion, il est clair que la conception d'un logiciel dédié aux filières de l'INPHB offre des opportunités significatives pour une gestion académique plus efficace et innovante. En créant un système interconnecté avec des fonctionnalités intuitives, nous visons à simplifier le suivi des performances des étudiants tout en offrant aux inspecteurs puissants pour faciliter la gestion des moyennes. Au-delà de la simple automatisation des calculs de moyennes, notre logiciel aspire à transformer l'expérience éducative en un processus fluide et accessible. En se basant sur des bases technologiques solides, il offre une solution moderne pour la gestion des données académiques, s'alignant ainsi sur les besoins actuels de l'éducation. Il représente bien plus qu'un simple logiciel de calcul de moyennes. Il incarne une réponse innovante aux défis rencontrés dans le suivi académique, visant à améliorer la qualité de la gestion des données pour les étudiants et les inspecteurs.