

# GESTIO

## PARLONS UN PEU GENERALITE

### *Qu'est-ce Gestio ?*

**Gestio** est une plateforme réalisée pour un usage purement universitaire. D'abord d'où nous vient cette dénomination ? **Gestio** n'est en réalité que le diminutif de **Gestion**. Un concept bien étrange mais remarquons que l'image de toute institution dépend de la gestion faite en dessous. En d'autre terme le soubassement de toute entreprise se résume en une expression toute simple « **Gestion** ».

En terme mathématique : **Bonne Gestion = Meilleur rendement + Meilleur vu de l'extérieur**

Alors quoi de mieux que de vous proposer « **Gestio** », une plateforme a même de répondre à toutes vos doléances instantanément (comme le dis l'Italien « **estinto** »).

**Gestio** est un site web qui offre un cadre d'échange et de travail entre étudiants, professeurs et administration d'une université. Découvrons donc ensemble l'étendue de ses fonctionnalités !!

### *Présentation de Gestio*



## ***Description Globale de Gestio***

**Gestio** est essentiellement constitué de trois grandes sessions qui sont **Etudiant, Professeur et Administration**.

Dans la session **Etudiant** nous avons les sous menus suivants :

- ✓ Accueil
- ✓ Cours
- ✓ Mes notes
- ✓ Emploi du temps
- ✓ Offre de formation
- ✓ Paramètres
- ✓ Forum
- ✓ Aide
- ✓ Déconnexion

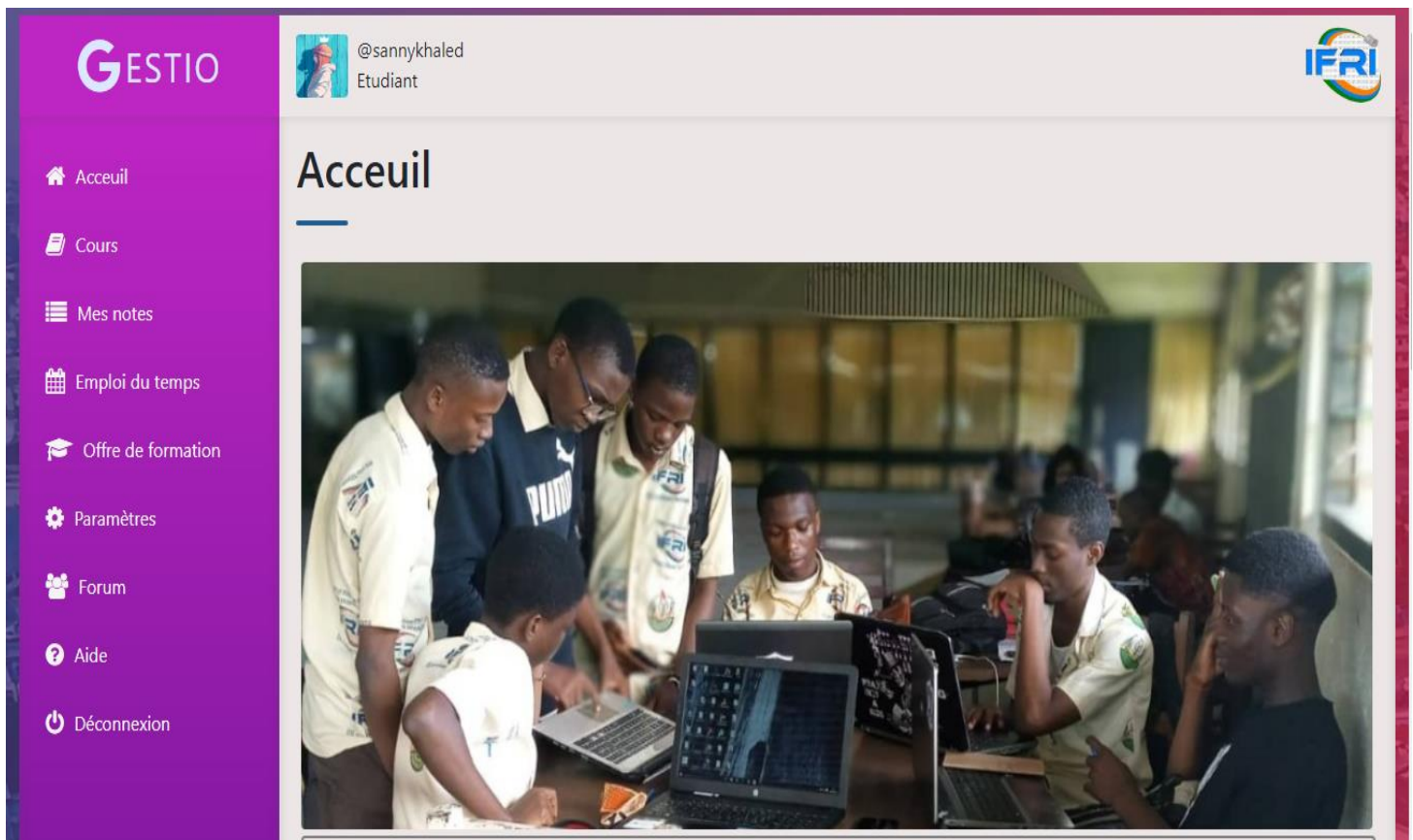
Dans la session **Professeur** nous avons les menus suivants :

- ✓ Accueil
- ✓ Cours
- ✓ Note des Etudiants
- ✓ Emploi du temps
- ✓ Publication
- ✓ Paramètres
- ✓ Forum
- ✓ Aide
- ✓ Déconnexion

Dans la session **Administration** nous avons les menus suivants :

- ✓ Dashboard
- ✓ Etudiant
- ✓ Professeur
- ✓ Paramètres
- ✓ Déconnexion

## *A quoi ressemblent les menus de Gestio ?*



### *Que renseignent les sous menus de Gestio ??*

#### ➤ Accueil

Que nous soyons dans la session **Etudiant** ou **Professeur** l'Accueil reste inchangé.

#### ➤ Cours

Ici nous retrouvons dans la session **Etudiant**, les cours par matières et ces cours sont téléchargeables en format PDF tandis que dans la session **Professeur** c'est à partir de ce menu qu'ils mettent à la disposition des Etudiants leurs cours.

#### ➤ Emploi du temps

L'**Etudiant** aussi bien que le **Professeur** reçoit l'emploi du temps envoyé par l'**Administration**. L'option d'envoi se trouve dans la session **Administration** au niveau du **Dashboard**.

#### ➤ Paramètres

Vous trouverez les informations personnelles de l'**Etudiant** ou du **Professeur** en fonction de la session ouverte avec la possibilité d'y apporter des modifications.

➤ Forum

Il est accessible aussi bien par les **Etudiants**, **Professeurs** et **Administration**. Son rôle est de non seulement permettre de véhiculer des informations mais aussi de favoriser des discussions porteuses de solution ou d'objection sur certains évènements.

➤ Aide

Comme son nom l'indique il guide les utilisateurs dans les tâches qu'ils souhaitent accomplir sur la plateforme.

➤ Déconnexion

Permet de fermer la session active

➤ Mes notes

Ce menu est Visible dans la session **Etudiant** mais les notes qui y sont envoyé dépendent du menu **Note des Etudiants** de la session **Professeur**.

➤ Note des Etudiants

C'est ici que les notes des étudiants sont insérées par les **Professeurs**.

➤ Publication

Ce menu est disponible au niveau de la session **Professeur** et aussi dans le **Dashboard** de la session **Administration**. Il est comparable à l'option « Ma journée » de Messenger. En fait il permet de transmettre des informations aux **Etudiants** sans qu'il n'y ait interaction.

➤ Dashboard

Il est réservé à l'**Administration** et on y retrouve les statistiques de visite du site (Dans le menu **VISITE**), le nombre de cours envoyé par **UE** et **UCU** (Dans le menu **Cours**), l'Accueil, Emploi du temps (C'est de là qu'est envoyé l'emploi du temps vers les autres sessions), Forum, Notes, Publications, Historique, Personnalisation, Aide.

➤ Etudiant

Les informations sur un **Etudiant** spécifique sont affichées à la demande des **Administrateurs**.

En termes d'information nous avons : les informations personnelles de l'étudiant, ses informations Scolaire et extra-scolaire.

➤ Professeur

Tous les professeurs exerçants dans cette faculté ou école Universitaire y sont renseignées.

# PARLONS UN PEU TECHNIQUE

## *Selon quelle approche a été créé Gestio ?*

Tout d'abord nous nous sommes attaqués à la conception de la base de données, ensuite nous avons totalement réalisé le **Front-End** du site et pour finir nous nous sommes attaqués au **Back-End**.

Donc **Gestio** fut réalisée en trois(3) étapes :

- 1- Conception et implémentation de la Base de données
- 2- Réalisation du Front-End
- 3- Réalisation du Back-End

**Gestio** a été créé en utilisant une programmation modulaire, une méthode d'inclusion des pages fabuleuse faite à l'aide du PHP.

## *Quelle sont les langages de programmation de Gestio ?*

**Gestio** a été programmé avec :

- Du **HTML** pour la description du Site
- Du **CSS** pour le Design
- Du **JavaScript** pour l'interactivité du Site
- Du **PHP** pour Dynamiser le Site et pour les inclusions.

## *Base de données de Gestio ?*

### *I- Contexte de la Base de Données*

C'est une application web pour offrir des services liés à l'administration d'une école universitaire. En effet, le premier service, le contrôle des professeurs, consiste à dans un premier temps, enregistrer les identifiants des professeurs, un professeur possède un nom un prénom, un email, un quota horaire et enseigne des matières.

Le deuxième service, le stockage des notes des étudiants, consiste dans un premier temps en l'enregistrement des élèves identifiables par leur matricule, leur nom, leur prénom. Dans un second temps, on reportera les notes par rapport à l'étudiant dans chaque matière concernée.

Le troisième service, le casier scolaire s'établit comme suit :  
Les élèves possèdent un registre dans lequel est stockée, leur matricule, leur nom, leur prénom, leur sexe, leur email, leur numéro de téléphone, leur spécialité, leur niveau d'étude, leur pays et ville d'origine, leur date de naissance, l'année de leur admission au BAC, le nom et prénom de leur père et mère

Le quatrième service, la gestion des cours et des emplois du temps concerne la sauvegarde des notes de cours, par matière et leur publication sur un espace réservé ainsi que l’affichage de l’emploi d’un temps.

Le cinquième service concerne le forum de discussion qui non seulement permettra de véhiculer des informations mais aussi de favoriser des discussions porteuses de solution ou d’objection sur certains évènements.

Le sixième service, l’aide est une page réservée pour l’explication du fonctionnement du site web.

Le septième service, interne, la page administrateur est la partie réservée à tout ce qui touche la modification et la gestion.



## ***Dictionnaire des données du contexte***

### **Admin**

colonne	Type	Null	Valeur par défaut	Est relié à	Commentaires	Type média(MIME)
Id_admin(Primaire)	Int(20)	Non				
Statut_super	Tinyint(1)	Non				
Nom_admin	varchar(20)	Non				

Prenom_admin	varchar(20)	Non				
Email_admin	varchar(50)	Non				
fonction	varchar(20)	Non				

## Index

Nom de l'index	Type	Unique	Compressé	Colonne	Cardinalité	Interclassement	Null	Commentaire
PRIMARY	BTREE	Oui	Non	Id_admin	2	A	Non	

## Emploi du temps

colonne	Type	Null	Valeur par défaut	Est relié à	Commentaires	Type média(MIME)
Id_emploi (Primaire)	bigint(20)	Non				
jour	Date	Non				
type	Int(1)	Non	1			
IdProf	Int(20)	Non		professeur -> idProf		
Id_classe	Int(20)	Non		Niveau_scolaire->id_classe		

## Index

Nom de l'index	Type	Unique	Compressé	Colonne	Cardinalité	Interclassement	Null	Commentaire
PRIMARY	BTREE	Oui	Non	Id_emploi	2	A	Non	
idProf	BTREE	Non	Non	idProf	2	A	Non	
Id_classe	BTREE	Non	Non	Id_classe	2	A	Non	

## Etudiant

colonne	Type	Null	Valeur par défaut	Est relié à	Commentaires	Type média(MIME)
Matricule(Primaire)	Int(20)	Non				
Nom_etu	varchar(20)	Non				

Prenom_etu	varchar(50)	Non				
Sexe_etu	Char(1)	Non				
Email_etu	varchar(50)	Non				
Num_tel	varchar(50)	Non				
Specialite_etu	varchar(10)	Non				
Niveau_etu_max	varchar(20)	Non				
Id_classe	Int(10)	Non				
Pays_origine	varchar(20)	Non				
Ville_origine	varchar(20)	Non				
Date_naiss	date	Non				
Annee_bac	Int(11)	Non				
Nom_papa	varchar(20)	Non				
Prenom_papa	varchar(20)	Non				
Num_tel_papa	varchar(20)	Non				
Nom_maman	varchar(20)	Non				
Prenom_maman	varchar(20)	Non				
Num_tel_maman	Varchar(50)	Non				

## Index

Nom de l'index	Type	Unique	Compressé	Colonne	Cardinalité	Interclassement	Null	Commentaire
PRIMARY	BTREE	Oui	Non	matricule	2	A	Non	
Id_classe	BTREE	Oui	Non	Id_classe	2	A	Non	

## Evaluation

colonne	Type	Null	Valeur par défaut	Est relié à	Commentaires	Type média(MIME)
Id_eval (Primaire)	Int(11)	Non				
Note	Int(2)	Non				
Code_mat	Int(20)	Non		Matiere->id_mat		
matricule	Int(20)	Non		Etudiant->matricule		

## Index

Nom de l'index	Type	Unique	Compressé	Colonne	Cardinalité	Interclassement	Null	Commentaire
PRIMARY	BTREE	Oui	Non	Id_eval	1	A	Non	
Code_mat	BTREE	Non	Non	Code_mat	1	A	Non	
matricule	BTREE	Non	Non	matricule	1	A	Non	

## Matiere



colonne	Type	Null	Valeur par défaut	Est relié à	Commentaires	Type média(MIME)
id_mat ( <i>Primaire</i> )	Int(20)	Non				
Nom_mat	varchar(50)	Non				
Coef	Int(2)	Non				
UE	varchar(50)	Non				
Id_prof1	Int(20)	Non		professeur -> idProf		
Id_prof2	Int(20)	Non		professeur -> idProf		
Id_prof3	Int(20)	Non		professeur -> idProf		
Id_prof4	Int(20)	Non		professeur -> idProf		
Id_prof5	Int(20)	Non		professeur -> idProf		

## Index

Nom de l'index	Type	Unique	Compressé	Colonne	Cardinalité	Interclassement	Null	Commentaire
PRIMARY	BTREE	Oui	Non	Id_mat	1	A	Non	
Id_prof1	BTREE	Non	Non	Id_prof1	1	A	Non	
Id_prof2	BTREE	Non	Non	Id_prof2	1	A	Non	
Id_prof3	BTREE	Non	Non	Id_prof3	1	A	Non	
Id_prof4	BTREE	Non	Non	Id_prof4	1	A	Non	
Id_prof5	BTREE	Non	Non	Id_prof5	1	A	Non	

## Niveau\_scolaire

colonne	Type	Null	Valeur par défaut	Est relié à	Commentaires	Type média(MIME)
Id_classe(Primaire)	Int(20)	Non				
Surnom	varchar(20)	Non				
Id_respo_1	Int(20)	Non		Etudiant->matricule		
Id_respo_2	Int(20)	Non		Etudiant->matricule		
Id_respo_3	Int(20)	Non		Etudiant->matricule		
Id_respo_4	Int(20)	Non		Etudiant->matricule		
Id_respo_5	Int(20)	Non		Etudiant->matricule		

Id_respo_6	Int(20)	Non		Etudiant->matricule		
------------	---------	-----	--	---------------------	--	--

## Index

Nom de l'index	Type	Unique	Compressé	Colonne	Cardinalité	Interclassement	Null	Commentaire
PRIMARY	BTREE	Oui	Non	Id_classe	2	A	Non	
Id_respo_1	BTREE	Non	Non	Id_respo_1	2	A	Non	
Id_respo_2	BTREE	Non	Non	Id_respo_2	2	A	Non	
Id_respo_3	BTREE	Non	Non	Id_respo_3	2	A	Non	
Id_respo_4	BTREE	Non	Non	Id_respo_4	2	A	Non	
Id_respo_4_2	BTREE	Non	Non	Id_respo_4	2	A	Non	
Id_respo_5	BTREE	Non	Non	Id_respo_5	2	A	Non	
Id_respo_6	BTREE	Non	Non	Id_respo_6	2	A	Non	

## Paieement

colonne	Type	Null	Valeur par défaut	Est relié à	Commentaires	Type média(MIME)
id_paiement ( <i>Primaire</i> )	Int(20)	Non				
matricule	Int(20)	Non		Etudiant->matricule		
Type_paiement	varchar(20)	Non				
valeur_paiement	Int(30)	Non				

## Index

Nom de l'index	Type	Unique	Compressé	Colonne	Cardinalité	Interclassement	Null	Commentaire
PRIMARY	BTREE	Oui	Non	id_paiement	1	A	Non	
matricule	BTREE	Non	Non	matricule	1	A	Non	

## Professeur

Colonne	Type	Null	Valeur par défaut	Est relié à	Commentaires	Type média (MIME)
idProf ( <i>Primaire</i> )	Int(20)	Non				
Nom_prof	varchar(20)	Non				
prenom_prof	varchar(20)	Non				
email	varchar(50)	Non				

quota_heure	Int(11)	Non				
-------------	---------	-----	--	--	--	--

## Index

Nom de l'index	Type	Unique	Compressé	Colonne	Cardinalité	Interclassement	Null	Commentaire
PRIMARY	BTREE	Oui	Non	idProf	2	A	Non	

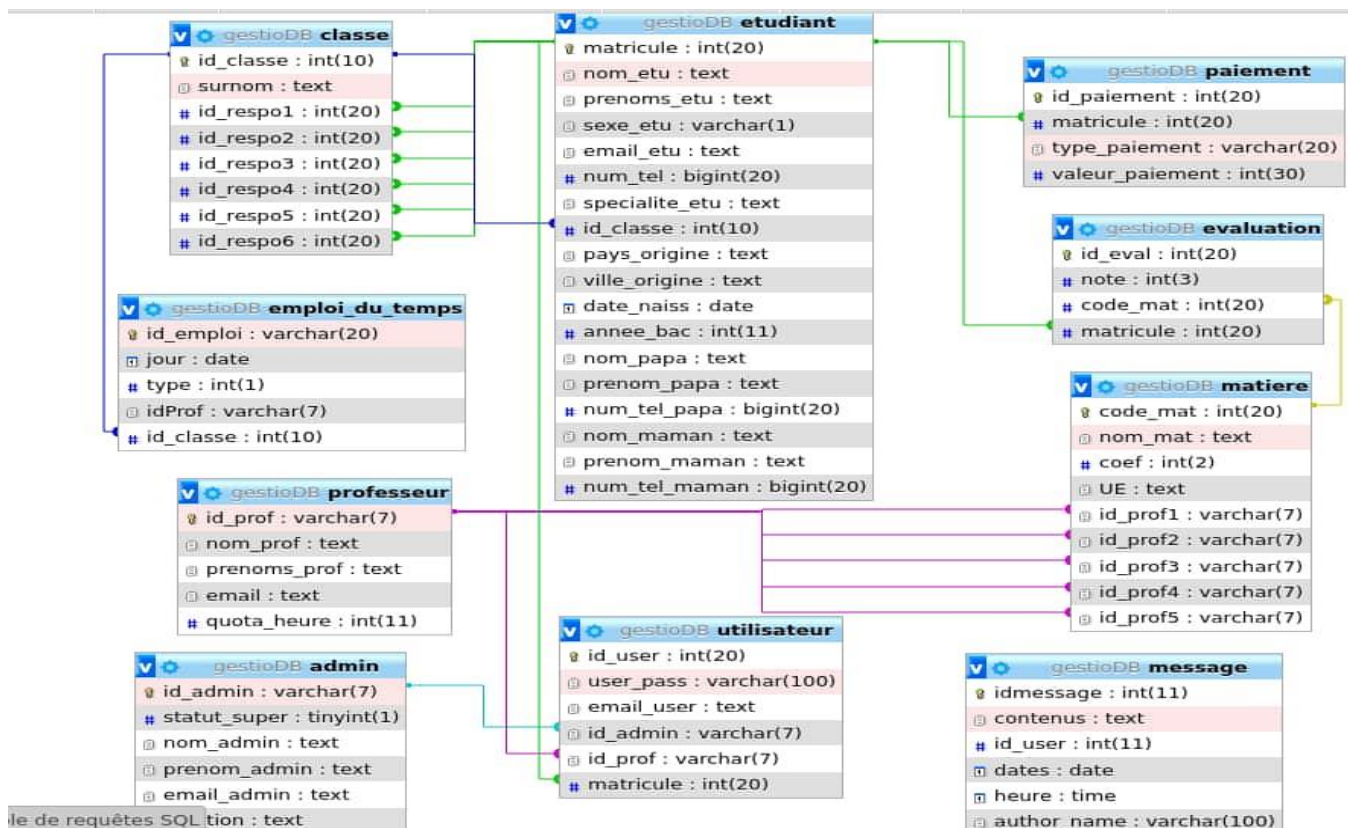
## Utilisateur

Colonne	Type	Null	Valeur par défaut	Est relié à	Commentaires	Type média (MUL)
id_user ( <i>Primaire</i> )	Int(20)	Non				
user_pass	varchar(20)	Non				
Email_user	varchar(20)	Non				
Id_admin	Int(20)	Non		Admin->id_admin		
Id_prof	Int(20)	Non		professeur -> idProf		
Id_etu	Int(20)	Non		Etudiant->matricule		

## Index

Nom de l'index	Type	Unique	Compressé	Colonne	Cardinalité	Interclassement	Null	Commentaire
PRIMARY	BTREE	Oui	Non	Id_user	1	A	Non	
Id_admin	BTREE	Non	Non	Id_admin	1	A	Non	
Id_prof	BTREE	Non	Non	Id_prof	1	A	Non	
Id_etu	BTREE	Non	Non	Id_etu	1	A	Non	

## Modèle conceptuel de Gestio



## Modèle logique des données de Gestio

**Utilisateur** (id\_user, user\_pass, email\_user, #id\_admin, #id\_prof, #id\_etu)

**Emploi\_du\_temps** (id\_emploi, jour, #type, #id\_prof, #idclasse)

**Admin** (id\_admin, nom\_admin, prenom\_admin, email\_admin, fonction, #statut\_super)

**Niveau\_scolaire** (id\_classe, surnom, #id\_respo\_1, #id\_respo\_2, #id\_respo\_3, #id\_respo4, #id\_respo\_5, #id\_respo\_6)

**Professeur** (id\_prof, nom\_prof, prenom\_prof, email, #quota\_heure)

**Paiement** (id\_paiement, type\_paiement, #matricule, #valeur\_paiement)

**Matiere** (id\_mat, nom\_mat, UE, #coef, #id\_prof1, #id\_prof2, #id\_prof3, #id\_prof4, #id\_prof5)

**Evaluation** (id\_eval, #note, #code\_mat, #matricule)

**Etudiant** (matricule, nom\_etu, prenom\_etu, sexe\_etu, email\_etu, numtel, speciale\_etu, niveau\_etu\_max, pays\_origine, ville\_origine, date\_naiss, nom\_papa, prenom\_papa, num\_tel\_papa, nom\_maman, prenom\_maman, num\_tel\_maman, #id\_classe, #annee\_bac)

## *Dépendance fonctionnelle*

**id\_user** → user\_pass, email\_user, #id\_admin, #id\_prof, #id\_etu

**id\_emploi** → jour, #type, #id\_prof, #idclasse

**id\_admin** → nom\_admin, prenom\_admin, email\_admin, fonction, #statut\_super

**id\_classe** → surnom, #id\_respo\_1, #id\_respo\_2, #id\_respo\_3, #id\_respo4, #id\_respo\_5, #id\_respo\_6

**id\_prof** → nom\_prof, prenom\_prof, email, #quota\_heure

**id\_paiement** → type\_paiement, #matricule, #valeur\_paiement

**id\_mat** → nom\_mat, UE, #coef, #id\_prof1, #id\_prof2, #id\_prof3, #id\_prof4, #id\_prof5

**id\_eval** → #note, #code\_mat, #matricule

**matricule** → nom\_etu, prenom\_etu, sexe\_etu, email\_etu, numtel, speciale\_etu, niveau\_etu\_max, pays\_origine, ville\_origine, date\_naiss, nom\_papa, prenom\_papa, num\_tel\_papa, nom\_maman, prenom\_maman, num\_tel\_maman, #id\_classe, #annee\_bac

## *Les concepteurs de Gestio !*

**Gestio** a été conçu par :

**AKOTENOU Génèreux** : Coordonnateur du projet et a beaucoup travailler sur le Front-End, le responsive du projet et le Back-End

**ALASSANE Abdel-Alim** : conception du forum, aussi bien du Front-End que du Back-End ainsi que de la Data Base

**ALASSANE Nassym** : A travailler sur la Base de données, création de menu, apport de correction sur le Back-End, réalisation du compte rendu.

**DAVAKAN Jeffrey** : Implémentation de la Base de données, implication dans la réalisation du Front-End, Initiateur du projet.

**GANTUA Flobert** : Implication dans la réalisation du Front-End, Charger du Back-End du projet.

**KOUTI Junias** : Implication dans la réalisation du Front-End

**KPATI Jeudida** : A travailler sur le Front-End, responsive des diverses pages

**SAÏZONOU Waris** : A travailler sur le Front-End, responsive des diverses pages

**SANNY Khaled** : Instaurateur du concept **Gestio**, Mise en place du projet, chargé du Design

**SALAMI Nahim Alamou** : Implication dans le Front-End

## ***Le bût de Gestio***

En raison de l'échéance fixée pour le projet tous les aspects qu'on aurait voulu aborder n'ont pas eu lieu d'être.

Partie pour résoudre le problème des listes de présence faite dans nos écoles Universitaire qui par la suite finissent par disparaître, **Gestio** a élargi ses horizons en Solutionnant la difficulté d'accès de l'étudiant à ses notes en temps réel et à l'utilisation inappropriée des réseaux sociaux tel que Whatsapp pour l'envoi du Programme et des cours.

La Gestion de la présence fût une expérience terrible à l'Institut de Formation et de Recherche en Informatique d'où la naissance de ce projet visant à épargner ce calvaire à nos jeunes frère.

## ***Les perspectives d'avenir de Gestio !***

**Gestio** compte intégrer en plus des fonctionnalités déjà présentes celles qui suivent :

- ❖ Un **Bot** chargé de la gestion automatique du Site
- ❖ Une planche Statistique dynamique
- ❖ Un module de présence pour les Etudiants et Professeurs (infaillible)
- ❖ Une Géolocalisation
- ❖ Un contrôle des paiements d'ordre scolaires
- ❖ Un usage de code QR
- ❖ Un mode sombre

*Pour l'instant voici ce que nous comptons accomplir avec « Gestio », mais nous ferons bien plus, puisqu'assouffé de connaissances nous n'avons autre choix que d'escalader des montagnes.*

## ***Pourquoi choisir Gestio ?***

La qualité de la sauce ne dépend pas que des ingrédients qu'on y met mais des personnes qui la prépare. Pour faire clair **Gestio** est loin d'être parfait mais sa perfection dépend de ses concepteurs. Et nous vous demanderons de faire confiance à notre ingéniosité et surtout à notre créativité. **Gestio** est un projet d'ordre académique mais son choix fût murement réfléchi afin d'apprendre de par sa conception et d'en faire usage pour trancher le nœud gordien(Solutionner).

Nous octroierons à **Gestio** plus d'une victoire à son palmarès.