

BASE DE DONNEE

❑ MODULE 0 : Base & utilisateurs communs

1. étudiants

Gère les comptes étudiants.

Champ	Type	Description
id_etudiant	INT UNSIGNED PK AI	Identifiant unique
matricule	VARCHAR(20) UNIQUE NULL	Matricule universitaire
nom	VARCHAR(50)	Nom
prenom	VARCHAR(50)	Prénom
email	VARCHAR(100) UNIQUE	Email
mot_de_passe	VARCHAR(255)	Mot de passe haché
photo	VARCHAR(255) NULL	Photo de profil
promotion	VARCHAR(50)	Niveau (ex: L2)
filiere	VARCHAR(100)	Filière (ex: SIL)
telephone	VARCHAR(30) NULL	Téléphone
date_inscription	DATE DEFAULT CURRENT_DATE	Date d'ajout
statut	ENUM('actif','inactif') DEFAULT 'actif'	Statut du compte
created_at / updated_at	TIMESTAMP	Suivi modification

2. administrateurs

Champ	Type	Description
id_admin	INT PK AI	Identifiant
nom	VARCHAR(50)	Nom
prenom	VARCHAR(50)	Prénom
email	VARCHAR(100)	Email unique
mot_de_passe	VARCHAR(255)	Mot de passe haché
role	ENUM('super_admin','administration', 'bureau')	Type d'admin
date_creation	DATETIME	Création du compte

3. academic_years

Champ	Type	Description
id	INT PK	Identifiant
label	VARCHAR(20) UNIQUE	Ex: 2024-2025
start_date	DATE	Début de l'année
end_date	DATE	Fin de l'année
is_current	TINYINT(1) DEFAULT 0	Année active ou non

MODULE 1 : Résultats académiques

4. semesters

Champ	Type	Description
id	INT PK	Identifiant unique du semestre
name	VARCHAR(50)	Nom du semestre (ex: Semestre 1, Semestre 2)
code	VARCHAR(10)	Code du semestre (ex: S1, S2)

5. ues

Champ	Type	Description
id	INT PK	Identifiant unique de l'UE
code	VARCHAR(50)	Code de l'UE
name	VARCHAR(191)	Nom de l'UE
coefficient	DECIMAL(6,2) DEFAULT 1.00	Coefficient de l'UE
description	TEXT NULL	Description optionnelle

6. matieres

Champ	Type	Description
id_matiere	INT PK	Identifiant unique de la matière
code_matiere	VARCHAR(20) UNIQUE	Code unique de la matière
nom_matiere	VARCHAR(100)	Nom de la matière
ue_id	INT FK → ues(id)	UE associée
semestre_id	INT FK → semesters(id)	Semestre concerné
filiere	VARCHAR(100)	Filière concernée
coefficient	DECIMAL(6,2) DEFAULT 1.00	Coefficient de la matière

7. resultats

Champ	Type	Description
id_resultat	INT PK	Identifiant unique du résultat
id_etudiant	INT FK → etudiants	Étudiant concerné
id_matiere	INT FK → matieres	Matière concernée
note	DECIMAL(5,2)	Note obtenue
academic_year_id	INT FK → academic_years	Année universitaire
semester_id	INT FK → semesters	Semestre
date_saisie	DATETIME	Date d'enregistrement du résultat
saisie_par	INT FK → administrateurs	Administrateur qui a saisi la note

8. student_subject_averages

Champ	Type	Description
id	INT PK	Identifiant unique
student_id	INT FK → etudiants	Étudiant concerné
subject_id	INT FK → matieres	Matière concernée
academic_year_id	INT FK → academic_years	Année universitaire
semester_id	INT FK → semesters	Semestre
average	DECIMAL(6,3)	Moyenne calculée pour la matière
computed_at	DATETIME	Date de calcul de la moyenne

9. student_ue_averages

Champ	Type	Description
id	INT PK	Identifiant unique
student_id	INT FK → etudiants	Étudiant concerné
ue_id	INT FK → ues	UE concernée
academic_year_id	INT FK → academic_years	Année universitaire
semester_id	INT FK → semesters	Semestre
average	DECIMAL(6,3)	Moyenne pondérée des matières de l'UE

10. student_semester_averages

Champ	Type	Description
id	INT PK	Identifiant unique
student_id	INT FK → etudiants	Étudiant concerné
academic_year_id	INT FK → academic_years	Année universitaire
semester_id	INT FK → semesters	Semestre concerné
average_gpa	DECIMAL(6,3)	Moyenne générale du semestre

11. student_year_averages

Champ	Type	Description
id	INT PK	Identifiant unique
student_id	INT FK → etudiants	Étudiant concerné
academic_year_id	INT FK → academic_years	Année universitaire
average	DECIMAL(6,3)	Moyenne annuelle
mention	VARCHAR(50) NULL	Mention éventuelle (Bien, Très Bien...)

MODULE 2 : Activités & événements

12. activites

Champ	Type	Description
id_activite	INT PK	Identifiant unique de l'activité
nom_activite	VARCHAR(100)	Nom de l'activité
description	TEXT	Description détaillée
conditions	TEXT	Conditions de participation
academic_year_id	INT FK → academic_years	Année universitaire concernée
date_creation	DATETIME	Date de création
cree_par	INT FK → administrateurs	Créateur / admin responsable

13. evenements

Champ	Type	Description
id_evenement	INT PK	Identifiant unique de l'événement
nom_evenement	VARCHAR(150)	Nom de l'événement
type_evenement	ENUM('sortie','soiree','concert','competition','autre')	Type ou catégorie de l'événement
description	TEXT	Détails
event_start	DATETIME	Date et heure de début
lieu	VARCHAR(255)	Lieu de l'événement
prix_ticket	DECIMAL(10,2)	Prix du ticket
academic_year_id	INT FK → academic_years	Année universitaire concernée
cree_par	INT FK → administrateurs	Créateur
is_public	TINYINT(1) DEFAULT 1	1 = public externe autorisé

14. external_participants

Champ	Type	Description
Id	INT PK	Identifiant unique
full_name	VARCHAR(200)	Nom complet de la personne
email	VARCHAR(150)	Email
phone	VARCHAR(50)	Téléphone
id_type	VARCHAR(50)	Type d'identifiant (CNI, passeport...)
id_number	VARCHAR(100)	Numéro de l'identifiant

15. tickets

Champ	Type	Description
id_ticket	INT PK	Identifiant unique du ticket
event_id	INT FK → evenements	Événement concerné
user_id	INT NULL FK → etudiants	Étudiant (nullable si externe)
external_participant_id	INT NULL FK → external_participants	Participant externe (nullable si étudiant)
code_ticket	VARCHAR(100) UNIQUE	Code QR ou UUID unique
ticket_pdf_path	VARCHAR(255)	Chemin du PDF généré
statut	ENUM('reserve','paye','annule','rembourse')	État du ticket
amount	DECIMAL(10,2)	Montant payé
is_checked_in	TINYINT(1)	0 = non entré, 1 = entré
checked_in_at	DATETIME NULL	Date et heure d'entrée

16. participants_evenements

Champ	Type	Description
id_participation	INT PK	Identifiant unique
event_id	INT FK → evenements	Événement concerné
user_id	INT NULL FK → etudiants	Participant étudiant (nullable si externe)
external_participant_id	INT NULL FK → external_participants	Participant externe
ticket_id	INT FK → tickets	Ticket associé
statut	ENUM('reserve','paye','present','absent')	Statut de participation
date_participation	DATETIME	Date de participation validée
is_checked_in	TINYINT(1)	Entrée effectuée
entered_at	DATETIME NULL	Date de check-in réel

17. inscriptions_activites

Champ	Type	Description
id_inscription	INT PK	Identifiant unique
id_activite	INT FK → activites	Activité concernée
id_etudiant	INT FK → etudiants	Étudiant candidat
date_inscription	DATETIME	Date de l'inscription
statut	ENUM('en_attente','acceptee','refusee')	Statut de la demande
motif_refus	TEXT NULL	Raison du refus si applicable

18. participants_activites

Champ	Type	Description
id_participation	INT PK	Identifiant unique
id_activite	INT FK → activites	Activité concernée
id_etudiant	INT FK → etudiants	Étudiant participant
academic_year_id	INT FK → academic_years	Année universitaire
role	VARCHAR(100)	Rôle (ex: joueur, danseur, membre...)
statut	ENUM('actif','abandonné','terminé')	Statut de la participation
performance	VARCHAR(255)	Résultat ou performance obtenue

19. galerie

Champ	Type	Description
id_media	INT PK	Identifiant unique
event_id	INT FK → evenements	Événement associé (nullable)
activity_id	INT FK → activites	Activité associée (nullable)
file_path	VARCHAR(255)	Chemin du fichier
file_type	ENUM('image','video')	Type de fichier
caption	VARCHAR(255)	Légende ou description

20. commentaires

Champ	Type	Description
id_commentaire	INT PK	Identifiant unique
activity_id	INT NULL FK → activites	Activité concernée
event_id	INT NULL FK → evenements	Événement concerné
id_etudiant	INT FK → etudiants	Auteur du commentaire
message	TEXT	Contenu du commentaire
note	TINYINT NULL	Note sur 5 (optionnelle)
date_commentaire	DATETIME	Date d'ajout

⚽ MODULE 3 : Football

21. *football_teams*

Champ	Type	Description
team_id	INT PK	Identifiant unique de l'équipe
name	VARCHAR(150)	Nom de l'équipe
coach	VARCHAR(150)	Nom de l'entraîneur
academic_year_id	INT FK → academic_years	Année universitaire du tournoi/équipe
created_by	INT FK → administrateurs	Admin ayant créé l'équipe
created_at	DATETIME	Date de création

22. *football_players*

Champ	Type	Description
player_id	INT PK	Identifiant unique du joueur
user_id	INT NULL FK → etudiants	Joueur étudiant (nullable si externe)
external_name	VARCHAR(191) NULL	Nom si joueur externe
position	VARCHAR(50)	Position sur le terrain (ex : attaquant, défenseur)
shirt_number	INT	Numéro de maillot
team_id	INT FK → football_teams	Équipe actuelle du joueur
is_captain	TINYINT(1)	1 = capitaine, 0 sinon
joined_at	DATE NULL	Date d'entrée dans l'équipe
left_at	DATE NULL	Date de sortie de l'équipe (nullable si encore dans l'équipe)
academic_year_id	INT FK → academic_years	Année universitaire du joueur dans cette équipe

23. *pools*

Champ	Type	Description
pool_id	INT PK	Identifiant unique de la poule
name	VARCHAR(50)	Nom de la poule (ex : Poule A)
event_id	INT FK → evenements	Événement/tournoi associé
academic_year_id	INT FK → academic_years	Année universitaire du tournoi
created_at	DATETIME	Date de création

25. *pool_teams*

Champ	Type	Description
id	INT PK	Identifiant unique
pool_id	INT FK → pools	Poule concernée
team_id	INT FK → football_teams	Équipe concernée
points	INT DEFAULT 0	Points accumulés
won	INT DEFAULT 0	Nombre de victoires
drawn	INT DEFAULT 0	Nombre de matchs nuls
lost	INT DEFAULT 0	Nombre de défaites
goals_for	INT DEFAULT 0	Buts marqués
goals_against	INT DEFAULT 0	Buts encaissés
academic_year_id	INT FK → academic_years	Année universitaire du tournoi
created_at	DATETIME	Date de création

26. matches

Champ	Type	Description
match_id	INT PK	Identifiant unique du match
event_id	INT FK → evenements	Événement/tournoi associé
pool_id	INT NULL FK → pools	Poule (NULL si phase finale)
team1_id	INT FK → football_teams	Équipe 1
team2_id	INT FK → football_teams	Équipe 2
stage	ENUM('group','quarter','semi','final','third_place')	Phase du match
match_datetime	DATETIME	Date et heure du match
location	VARCHAR(255)	Lieu du match
score_team1	SMALLINT	Score équipe 1
score_team2	SMALLINT	Score équipe 2
winner_team_id	INT FK → football_teams	Équipe gagnante
is_played	TINYINT(1)	1 = match joué, 0 sinon
academic_year_id	INT FK → academic_years	Année universitaire du match
created_at	DATETIME	Date de création

27. match_finale

Champ	Type	Description
id	INT PK	Identifiant unique
event_id	INT FK → evenements	Événement final
match_id	INT FK → matches.match_id	Match final joué
champion_team_id	INT FK → football_teams	Équipe championne
runner_up_team_id	INT FK → football_teams	Équipe finaliste
academic_year_id	INT FK → academic_years	Année universitaire du tournoi
created_at	DATETIME	Date de création

MODULE 4 : Notifications & Divers

28. notifications

Champ	Type	Description
id_notification	INT PK	Identifiant unique de la notification
user_id	INT FK → etudiants/administrateurs	Destinataire de la notification
type	ENUM('inscription','resultat','evenement','ticket')	Type de notification
title	VARCHAR(191)	Titre de la notification
message	TEXT	Contenu du message
is_read	TINYINT(1)	1 = lu, 0 = non lu
created_at	TIMESTAMP	Date et heure d'envoi

29. points

Champ	Type	Description
id_point	INT PK	Identifiant unique
id_etudiant	INT FK → etudiants	Étudiant concerné
points	INT DEFAULT 0	Nombre de points attribués
motif	VARCHAR(200)	Raison de l'attribution
date_attribution	DATETIME	Date d'attribution des points

30. export_logs

Champ	Type	Description
id	INT PK	Identifiant unique
user_id	INT FK → etudiants/administrateurs	Utilisateur ayant généré l'export
type	ENUM('csv','pdf')	Type de fichier exporté
description	VARCHAR(255)	Description ou contexte de l'export
file_path	VARCHAR(255)	Chemin du fichier exporté
created_at	TIMESTAMP	Date et heure de création de l'export

∞ Relations communes

- etudiants 1—N resultats, participants_activites, tickets, notifications
- evenements 1—N participants_evenements, galerie, tickets
- activites 1—N participants_activites, commentaires
- matieres 1—N resultats
- football_teams ↔ football_players **via** team_players
- pools ↔ football_teams **via** pool_teams