

# Dictionnaire de données

## Table USER

Nom	Type	Taille	Description	Contrainte
id	INT	11	Identifiant unique de l'utilisateur	Clé primaire, Auto-increment
firstname	VARCHAR	255	Prénom de l'utilisateur	Non null
surname	VARCHAR	255	Nom de famille de l'utilisateur	Non null
email	VARCHAR	255	Adresse email de l'utilisateur	Non null
password	VARCHAR	255	Mot de passe hashé	Non null
role	VARCHAR	255	Rôle de l'utilisateur (admin, teacher, student)	Nullable
class_id	INT	11	Référence à la classe de l'étudiant	Clé étrangère, Nullable

## Table CLASS

Nom	Type	Taille	Description	Contrainte
id	INT	11	Identifiant unique de la classe	Clé primaire, Auto-increment
name	VARCHAR	255	Nom de la classe	Non null

## Table SUBJECT

Nom	Type	Taille	Description	Contrainte
id	INT	11	Identifiant unique de la matière	Clé primaire, Auto-increment
name	VARCHAR	255	Nom de la matière	Non null

## Table SCHEDULE

Nom	Type	Taille	Description	Contrainte
id	INT	11	Identifiant unique du créneau	Clé primaire, Auto-increment
start_datetime	DATETIME	6	Date et heure de début du cours	Non null
end_datetime	DATETIME	6	Date et heure de fin du cours	Non null
class_id	INT	11	Référence à la classe concernée	Clé étrangère, Non null
User_id	INT	11	Référence à l'enseignant	Clé étrangère, Nullable
Subject_id	INT	11	Référence à la matière enseignée	Clé étrangère, Non null
signatures_open	TINYINT	1	Indique si les signatures sont ouvertes (0/1)	Non null, Défaut 0

## Table SIGNATURE

Nom	Type	Taille	Description	Contrainte
id	INT	11	Identifiant unique de la signature	Clé primaire, Auto-increment
file_name	VARCHAR	255	Nom du fichier de signature	Non null
User_id	INT	11	Référence à l'étudiant signataire	Clé étrangère, Non null
Schedule_id	INT	11	Référence au créneau concerné	Clé étrangère, Non null
status	ENUM	-	Statut de la signature (pending, validated, absent)	Non null, Défaut 'pending'