

<b>Entité / Table</b>	<b>Attribut</b>	<b>Description / Signification</b>
<b>Membre</b>	id_membre	Identifiant unique du membre (clé primaire)
	nom	Nom de famille du membre
	prenom	Prénom du membre
	telephone	Numéro de téléphone du membre (contact principal)
	email	Adresse email du membre (contact secondaire)
	date_inscription	Date à laquelle le membre a rejoint la tontine
<b>Tontine</b>	id_tontine	Identifiant unique de la tontine (clé primaire)
	nom	Nom donné à la tontine (ex. « Tontine Famille 2026 », « Tontine Bureau »)
	type	Type de tontine : « présence » (obligatoire) ou « optionnelle » ( facultative )
	montant_cotisation	Montant de la cotisation par part et par séance/tour
	periode	Fréquence des séances ou tours (ex. « mensuelle », « hebdomadaire », « bimensuelle »)
<b>Participe</b>	id_membre	Identifiant du membre participant (clé étrangère vers Membre)
	id_tontine	Identifiant de la tontine concernée (clé étrangère vers Tontine)
	nb_parts	Nombre de parts souscrites par ce membre dans cette tontine (1 pour présence, $\geq 1$ pour optionnelle)
<b>Séance</b>	id_seance	Identifiant unique de la séance (clé primaire)
	date	Date de la séance
	lieu	Lieu où s'est tenue la séance
	statut	État de la séance : « tenue », « annulée », « reportée »
<b>Cotisation</b>	id_cotisation	Identifiant unique de la cotisation (clé primaire)
	montant	Montant effectivement versé ( $nb\_parts \times montant\_cotisation$ )
	date_paiement	Date à laquelle la cotisation a été payée
	id_membre	Membre qui a payé la cotisation (clé étrangère)
	id_tontine	Tontine à laquelle la cotisation est liée (clé étrangère)
	id_seance	Séance au cours de laquelle la cotisation a été versée (clé étrangère)
<b>Tour</b>	id_tour	Identifiant unique du tour (clé primaire)
	numero	Numéro séquentiel du tour dans la tontine
	date	Date du tour (distribution du gain)
	montant_distribue	Montant total distribué au bénéficiaire
	id_tontine	Tontine concernée (clé étrangère)
<b>Crédit</b>	id_credit	Membre qui a reçu le gain pour ce tour (clé étrangère)
	montant	Identifiant unique du crédit interne (clé primaire)
	date_demande	Montant emprunté
	date_remboursement_prevue	Date de la demande du crédit
		Date prévue pour le remboursement complet

<b>Entité / Table</b>	<b>Attribut</b>	<b>Description / Signification</b>
<b>Pénalité</b>	interet	Taux d'intérêt appliqué (si applicable)
	statut	État du crédit : « en_cours », « remboursé », « en_retard », « défaut »
	id_membre	Membre qui a contracté le crédit (clé étrangère)
	id_penalite	Identifiant unique de la pénalité (clé primaire)
	montant	Montant de la pénalité
	raison	Motif de la pénalité (ex. « absence non justifiée », « retard de paiement »)
<b>Projet</b>	date	Date d'application de la pénalité
	id_membre	Membre sanctionné (clé étrangère)
	id_seance	Séance liée à la pénalité (clé étrangère, optionnelle)
	id_projet	Identifiant unique du projet collectif FIAC (clé primaire)
	nom	Nom du projet
	description	Description détaillée du projet
	montant_alloue	Montant total alloué par la tontine au projet
	statut	État actuel : « en_cours », « terminé », « abandonné »
	id_tontine	Tontine qui finance le projet (clé étrangère)