



## Département d'Informatique

**INF2212 (Implémentation des Bases de Données)**  
**Projet de Base de Données : Application de gestion d'une tontine**  
**Janvier 2026**  
Etienne Kouokam

## Cadre général

Ce projet constitue un **travail de synthèse** de l'UE INF221. Il doit être réalisé par **groupes de 15 étudiants** environ. L'objectif est de concevoir et implémenter une **application complète de gestion d'une tontine**, reposant sur une base de données relationnelle et intégrant :

- modélisation,
- implémentation,
- requêtes,
- formulaires,
- états,
- automatisations (macros ou équivalent).

Le SGBD utilisé peut être **Microsoft Access, MySQL** ou tout autre SGBD relationnel.

## 1 Contexte fonctionnel : la tontine

Une tontine est une association financière dans laquelle :

- les membres versent des cotisations périodiques ;
- un membre bénéficie d'un gain lors d'un tour ;
- certains membres peuvent contracter des crédits internes ;
- des pénalités peuvent être appliquées ;
- des projets collectifs (FIAC) peuvent être financés.

L'application devra permettre une gestion fiable, traçable et synthétique de toutes ces opérations.

## 2 Règles de gestion spécifiques

### 2.1 Tontines de présence

- La tontine de présence est **obligatoire** pour tous les membres.
- Chaque membre doit cotiser à chaque séance.

## 2.2 Tontines optionnelles

- La participation est  **facultative**.
- Un membre peut souscrire **plusieurs parts**.
- Un membre peut donc être bénéficiaire **plusieurs fois**.

### Contrainte majeure

Le montant cumulé perçu par un membre dans une tontine optionnelle ne doit **jamais excéder** le montant total qu'il est censé cotiser sur l'ensemble des tours.

Cette contrainte doit être implémentée et contrôlée (logique BD, requêtes, macros ou triggers).

## 3 Travail demandé

### 3.1 A — Analyse et modélisation

- Cahier des charges détaillé
- Modèle conceptuel (E/A ou UML)
- Modèle relationnel
- Dictionnaire des données

### 3.2 B — Implémentation de la base

- Création des tables
- Clés primaires et étrangères
- Contraintes d'intégrité
- Jeux de données cohérents

### 3.3 C — Requêtes

Au moins **15 requêtes** dont :

- requêtes de sélection,
- requêtes paramétrées,
- requêtes de regroupement,
- requêtes action ou équivalent.

### 3.4 D — Formulaires / Interface

- Gestion des membres
- Saisie des opérations
- Gestion des crédits
- Menu principal

### 3.5 E — États

- Situation financière par membre
- État de séance
- Crédits en cours
- Synthèse AG

### 3.6 F — Automatisations

- Contrôles de saisie
- Calculs automatiques
- Navigation
- Génération d'états

## 4 Livrables attendus

### Documents (PDF)

- Cahier des charges
- MCD / MLD
- Dictionnaire des données
- Manuel utilisateur

### Fichiers techniques

- Fichier Access (.accdb) **ou** scripts SQL MySQL
- Données de test

### Document confidentiel

Le Chef de groupe devra fournir un document séparé et confidentiel s'il le souhaite indiquant le **pourcentage de participation réelle** de chaque membre du groupe. Ce pourcentage sera appliqué à la note de groupe pour obtenir la note individuelle.

#### Important

La note individuelle pourra différer de la note du groupe. **Seul l'avis du Chef de groupe fera foi.**

## 5 Modalités de remise

- **Date limite : 18 janvier 2026 à 12h00**
- **Adresse e-mail :** etienne.kouokam@facsciences-uy1.cm
- **Référence horaire :** heure Internet

Tout travail remis hors délai pourra être pénalisé.

Une **séance de démonstration en présentiel** sera organisée ultérieurement.

## 6 Conclusion

Ce projet vise à évaluer la capacité des étudiants à concevoir et implémenter une **application de gestion complète**, en mobilisant l'ensemble des compétences acquises dans l'UE INF221.