

Formation certifiante en Développement Web et Mobile

## GROUPE 2

---

# DOCUMENT DE PRÉSENTATION DE LA MODÉLISATION MERISE ET UML

---

Noms et prénoms des participants :

1. MOUSSA AHMAT HAMOUR
2. KOUNDOUNGA CHIMENE
3. ABDELDJELIL MOUSSA AHMAT
4. MOUSTAPHA CHOGRAR DINGA
5. NODJILELEM DJIMSOLNGAR

Formateur : BAYTA BOURKOU Elie

Année de formation : 2025

# Modèle Conceptuel de Données (MCD)

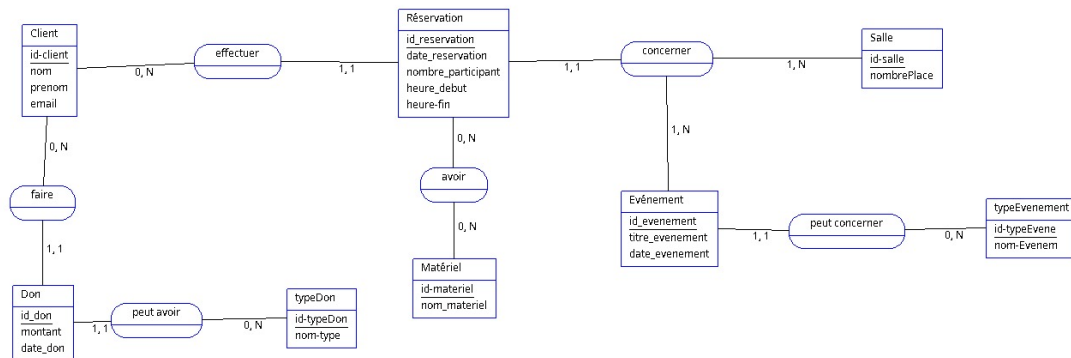


FIGURE 1 – Modèle Conceptuel de Données (MCD)

Le MCD représente la structure statique des données, indépendamment de toute contrainte technique.

## Entités et attributs

**Client :**

id\_client, nom, prenom

**Événement :**

id\_evenement, titre, date, description

**Don :**

id\_don, montant, nom\_donateur, email\_donateur

**Salle :**

id\_salle, nom, capacité, description

**Réservation :**

id\_reservation, date, heure\_debut, heure\_fin, nombre\_participants

**Type Événement :**

id\_typeEve, nom

**Matériel :**

id\_materiel, nom

## Relations

- **Client** – (0,n) **FAIRE\_DON** (0,n) – **Don** : Un utilisateur peut faire plusieurs dons.
- **Client** – (0,n) **FAIRE\_RESERVATION** (0,n) – **Réservation** : Un client peut effectuer plusieurs réservations.

— **Réservation** – (1,1) **CONCERNE** (0,n) – **Salle** : Une réservation concerne une salle.

# Modèle Logique de Données (MLD)

Le MLD est une traduction relationnelle du MCD. Il représente les tables qui seront créées dans une base relationnelle (ou collections NoSQL comme Firestore), sans se soucier encore de la syntaxe SQL.

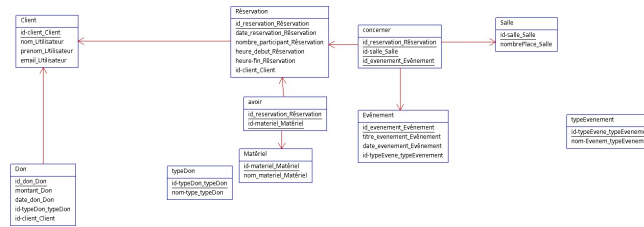


FIGURE 2 – Modèle Logique de Données

## Résumé des entités, clés primaires et relations

Table	Clés	Relations associées
Client	id_client	Fait des dons et des réservations
Don	id_don, id_typeDon, id_client	Lié à un client et à un type de don
typeDon	id_typeDon	Utilisé dans Don
Réservation	id_reservation	Liée à un client, un événement, une salle, du matériel
avoir	id_reservation, id_materiel	Associe réservation et matériel
Matériel	id_materiel	Utilisé via la relation avoir
concerner	id_reservation, id_salle, id_evenement	Connecte réservation salle événement
Salle	id_salle	Associée aux réservations
Événement	id_evenement, id_typeEvenement	Associé à une salle et un type
typeEvenement	id_typeEvenement	Utilisé dans Événement

## Modèle Physique de Données (Firestore)

Voici les collections principales pour modéliser la base sous Firestore (NoSQL) :

- **Client** : id\_client, nom, prenom, email
- **Don** : id\_don, montant, date\_don, référence à typeDon et Client
- **typeDon** : id\_typeDon, nom
- **Événement** : id\_evenement, titre, date, référence à typeEvenement
- **typeEvenement** : id\_typeEvenement, nom
- **Réservation** : id\_reservation, date, nombre\_participant, heure\_debut, heure\_fin, référence à Client
- **Matériel** : id\_materiel, nom
- **Salle** : id\_salle, nombrePlace

# Diagrammes UML

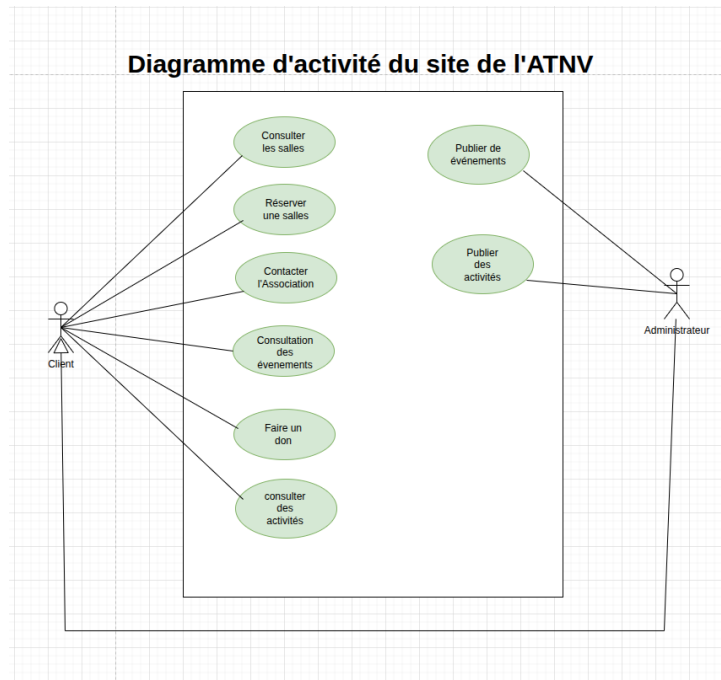


FIGURE 3 – Diagramme de classes UML

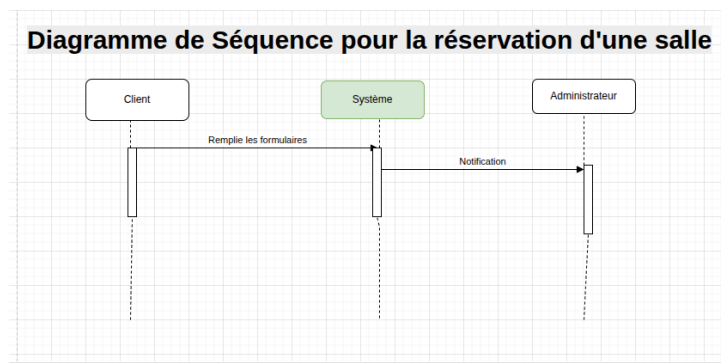


FIGURE 4 – Diagramme de séquence

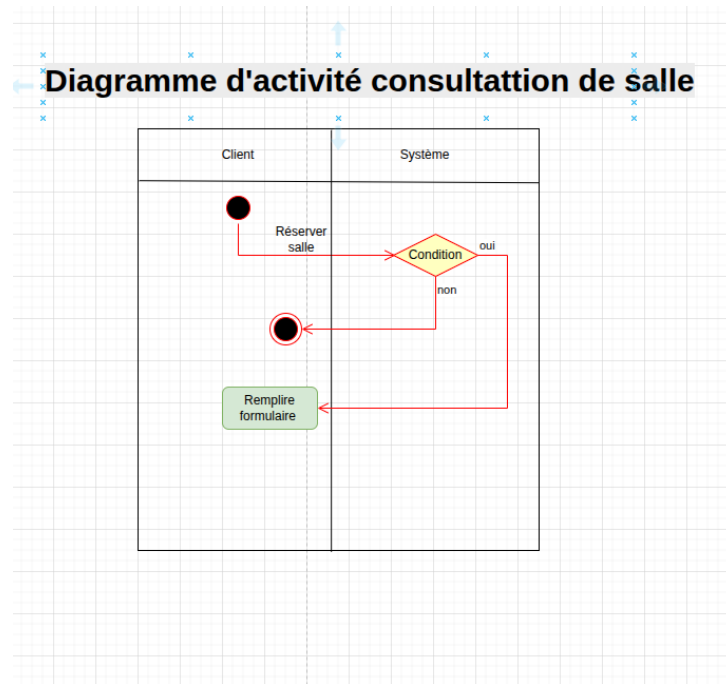


FIGURE 5 – Diagramme d'activités