

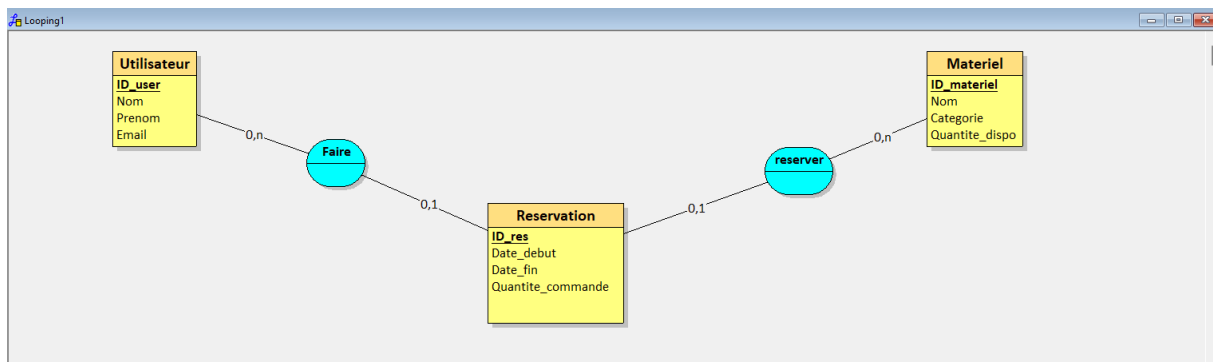
Compte Rendu Partie 1

1. Analyse du besoin :

Le système de réservation de matériel a trois entités : Utilisateur, Matériel et Réservation. Chaque utilisateur possède des attributs comme le nom, le prénom, et l'email, nécessaires à son identification. Le matériel est défini par des caractéristiques telles que le nom, la catégorie, et la quantité disponible. La réservation, permet de lier un utilisateur à un ou plusieurs matériels sur une période donnée, avec des informations comme la date de début, la date de fin, et la quantité réservé.

2. Modélisation des données :

Après avoir analysé le besoin, j'ai créé un MCD grâce au logiciel Looping tout en définissant les cardinalités. Ce qui a donné le MCD suivant :



3. Modélisation logique :

Dans le logiciel Looping, il est possible de générer le modèle logique (MLD) directement grâce au MCD. Ce qui a permis de donner cela :

```
MLD

Utilisateur = (ID_user VARCHAR(50), Nom VARCHAR(256), Prénom VARCHAR(256), Email VARCHAR(256));
Matériel = (ID_materiel VARCHAR(50), Nom VARCHAR(50), Catégorie VARCHAR(50), Quantité_dispo BIGINT);
Réservation = (ID_res VARCHAR(50), Date_debut VARCHAR(50), Date_fin VARCHAR(50), Quantité_commande BIGINT, #ID_materiel*, #ID_user*);
```