

# Éléments d'analyses

## Analyse des besoins

### **Utilisateur :**

- Nom
- Prénom
- Email
- Numéro d'étudiant (optionnel)
- Statut (étudiant, enseignant, personnel administratif, etc.)

### **Matériel :**

- Identifiant du matériel
- Nom du matériel
- Description
- Quantité disponible
- État (nouveau, utilisé, endommagé, etc.)
- Emplacement (bâtiment, salle)

### **Réservation :**

- Identifiant de réservation
- Date de réservation
- Date de début de réservation
- Date de fin de réservation
- Utilisateur (lien vers l'utilisateur effectuant la réservation)
- Matériel réservé (lien vers le matériel réservé)
- Statut de réservation (en attente, confirmée, annulée, terminée, etc.)

### **Associations entre les entités :**

- Chaque Réservation est liée à un Utilisateur qui l'a effectuée.
- Chaque Réservation est liée à un ou plusieurs Matériels réservés.
- Chaque Utilisateur peut effectuer plusieurs réservations.
- Chaque Matériel peut être réservé à plusieurs reprises par différents utilisateurs.

## Modélisations des données

### Utilisateur

-----

ID\_Utilisateur (PK)

Nom

Prenom

Email

NumeroEtudiant

Statut

### Matériel

-----

ID\_Materiel (PK)

Nom

Description

QuantiteDisponible

Etat

Emplacement

### Réservation

-----

ID\_Reservation (PK)

DateReservation

DateDebutReservation

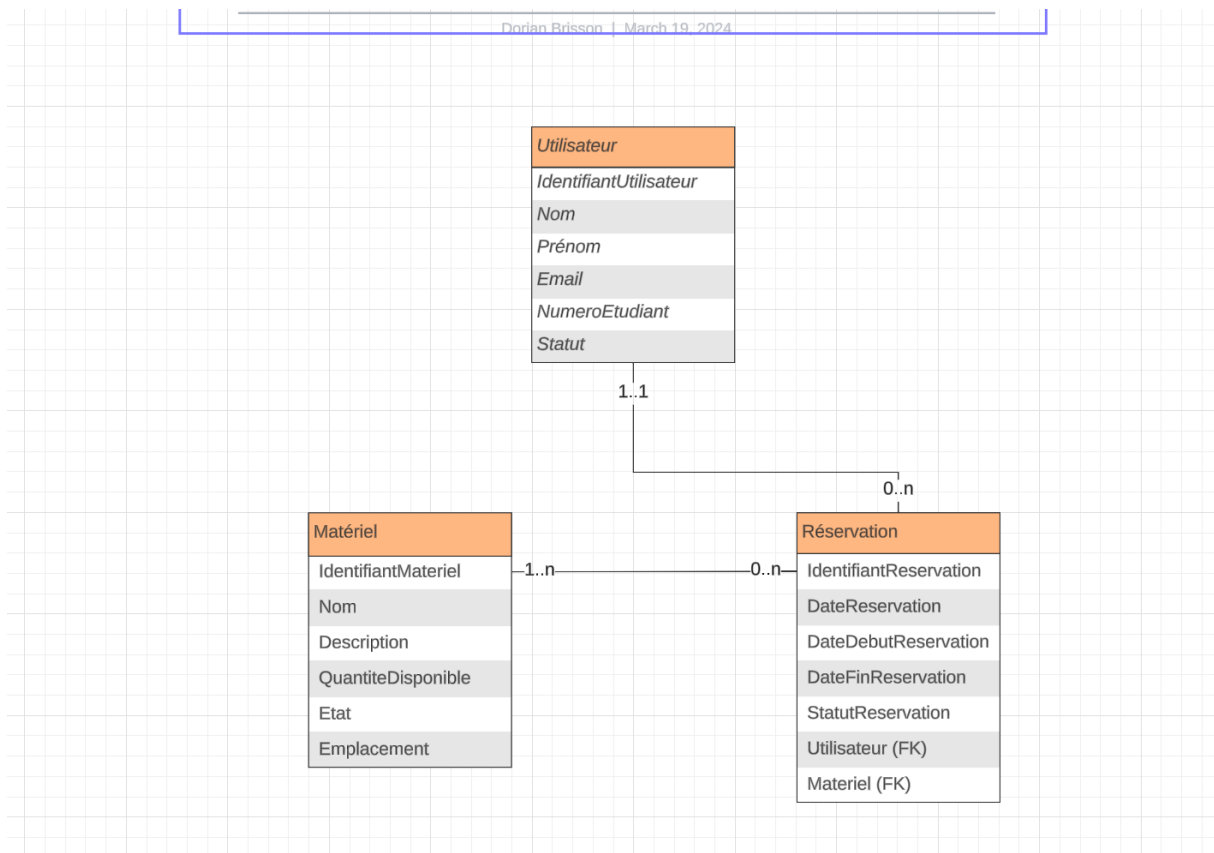
DateFinReservation

StatutReservation

Utilisateur\_ID (FK vers Utilisateur.IdentifiantUtilisateur)

Materiel\_ID (FK vers Matériel.IdentifiantMatériel)

## Modélisation logique



Les personnes que j'ai aidées durant les TP :

- Damien Lorigeon
- Amandine Langlais