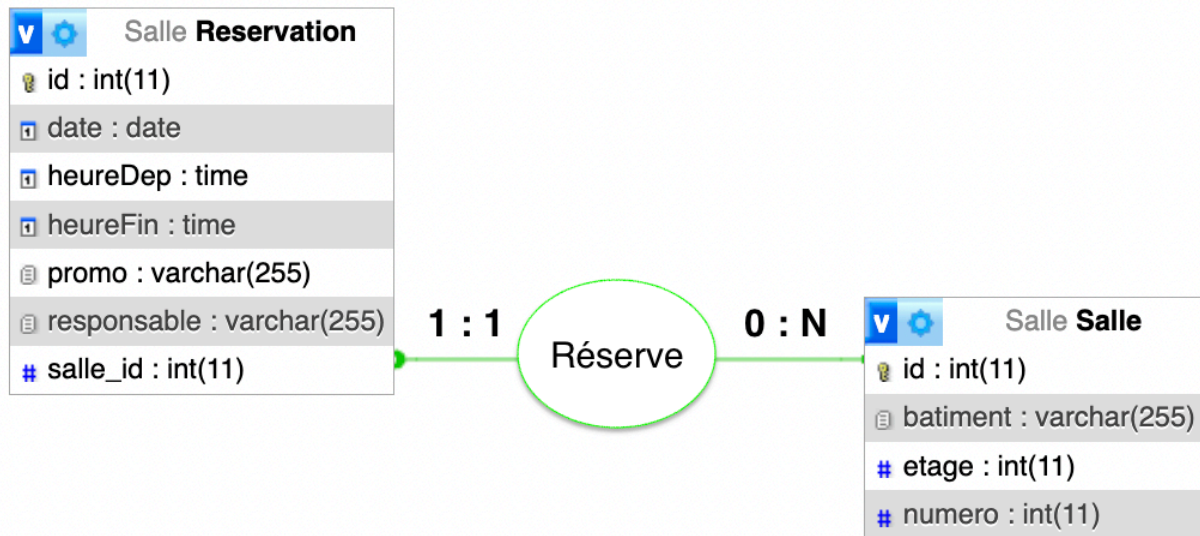


# Modèle Conceptuel de Données (MCD)



Relations :

Chaque réservation est associée à une seule salle, mais une salle peut avoir plusieurs réservations.

## Modèle Logique de Données (MLD)

### Tables :

Salle(id, batiment, etage, numero)

Reservation(id, date, heureDep, heureFin, promo, responsable, salle\_id)

### Contraintes :

- salle\_id est une clé étrangère qui référence id de la table Salle
- L'heure de départ est inférieure à l'heure de fin

- Pour une même salle, deux créneaux ne peuvent pas se chevaucher. *(Voir code JAVA)*

## Modèle Physique de Données (MPD)

Le MPD est une représentation spécifique à un SGBD (Système de Gestion de Base de Données) de la MLD.

SQL :

```
CREATE TABLE Salle ( id INT PRIMARY KEY, batiment VARCHAR(255), etage INT,
numero INT );

CREATE TABLE Reservation ( id INT PRIMARY KEY, date DATE, heureDep TIME,
heureFin TIME, promo VARCHAR(255), responsable VARCHAR(255), salle_id INT,
FOREIGN KEY (salle_id) REFERENCES Salle(id) )
CHECK (heure_dep < heure_fin) ;
```