

# SQL

```
CREATE TABLE Medicament(  
    idMedicament VARCHAR(50),  
    nom VARCHAR(50) NOT NULL,  
    description VARCHAR(50),  
    effets_therapeutiques VARCHAR(50),  
    effets_secondaires VARCHAR(50),  
    PRIMARY KEY(idMedicament)  
);  
CREATE TABLE Activite(  
    idActivite VARCHAR(50),  
    description VARCHAR(50),  
    Dates DATE,  
    nom VARCHAR(50) NOT NULL,  
    lieu VARCHAR(50),  
    PRIMARY KEY(idActivite)  
);  
CREATE TABLE utilisateur(  
    idUtilisateur VARCHAR(50),  
    nom VARCHAR(50) NOT NULL,  
    prenom VARCHAR(50) NOT NULL,  
    email VARCHAR(50) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY(idUtilisateur),  
    UNIQUE(email)  
);  
CREATE TABLE Inscription(  
    idActivite VARCHAR(50),  
    idUtilisateur VARCHAR(50),  
    date_inscription DATE,  
    PRIMARY KEY(idActivite, idUtilisateur),  
    FOREIGN KEY(idActivite) REFERENCES Activite(idActivite),  
    FOREIGN KEY(idUtilisateur) REFERENCES utilisateur(idUtilisateur)  
);  
CREATE TABLE interactions(  
    idMedicament VARCHAR(50),  
    idMedicament_1 VARCHAR(50),  
    nom VARCHAR(50),  
    PRIMARY KEY(idMedicament, idMedicament_1),  
    FOREIGN KEY(idMedicament) REFERENCES Medicament(idMedicament),  
    FOREIGN KEY(idMedicament_1) REFERENCES Medicament(idMedicament)  
);
```

## MLD

Medicament = (idMedicament VARCHAR(50), nom VARCHAR(50),  
description VARCHAR(50), effets\_therapeutiques VARCHAR(50),  
effets\_secondaires VARCHAR(50));

Activite = (idActivite VARCHAR(50), description VARCHAR(50), Dates DATE, nom  
VARCHAR(50), lieu VARCHAR(50));

utilisateur = (idUtilisateur VARCHAR(50), nom VARCHAR(50), prenom  
VARCHAR(50), email VARCHAR(50));

Inscription = (#idActivite, #idUtilisateur, date\_inscription DATE);

interactions = (#idMedicament, #idMedicament\_1, nom VARCHAR(50));

## CRÉATION DES TABLES SQL DE LA BD ET MLD

```

graph LR
    Medicament[Medicament] -- "0,n" --> interactions((interactions))
    Activite[Activite] -- "0,n" --> Inscription((Inscription))
    utilisateur[utilisateur] -- "0,n" --> Inscription
    
```

**SQL**

```

CREATE TABLE Medicament(
  idMedicament VARCHAR(50),
  nom VARCHAR(50) NOT NULL,
  description VARCHAR(50),
  effets_therapeutiques VARCHAR(50),
  effets_secondaires VARCHAR(50),
  PRIMARY KEY(idMedicament)
);

CREATE TABLE Activite(
  idActivite VARCHAR(50),
  description VARCHAR(50),
  Dates DATE,
  nom VARCHAR(50) NOT NULL,
  lieu VARCHAR(50),
  PRIMARY KEY(idActivite)
);

CREATE TABLE utilisateur(
  idUtilisateur VARCHAR(50),
  nom VARCHAR(50) NOT NULL,
  prenom VARCHAR(50) NOT NULL,
  email VARCHAR(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY(idUtilisateur),
  UNIQUE(email)
);

CREATE TABLE Inscription(
  idActivite VARCHAR(50),
  idUtilisateur VARCHAR(50),
  date_inscription DATE,
  PRIMARY KEY(idActivite, idUtilisateur),
  FOREIGN KEY(idActivite) REFERENCES Activite(idActivite),
  FOREIGN KEY(idUtilisateur) REFERENCES utilisateur(idUtilisateur)
);

CREATE TABLE interactions(
  idMedicament VARCHAR(50),
  idMedicament_1 VARCHAR(50),
  nom VARCHAR(50),
  PRIMARY KEY(idMedicament, idMedicament_1),
  FOREIGN KEY(idMedicament) REFERENCES Medicament(idMedicament),
  FOREIGN KEY(idMedicament_1) REFERENCES Medicament(idMedicament)
);
          
```

**MLD**

```

Medicament = (idMedicament VARCHAR(50), nom VARCHAR(50), description VARCHAR(50), effets_therapeutiques VARCHAR(50), effets_secondaires VARCHAR(50));
Activite = (idActivite VARCHAR(50), description VARCHAR(50), Dates DATE, nom VARCHAR(50), lieu VARCHAR(50));
utilisateur = (idUtilisateur VARCHAR(50), nom VARCHAR(50), prenom VARCHAR(50), email VARCHAR(50));
Inscription = (#idActivite, #idUtilisateur, date_inscription DATE);
interactions = (#idMedicament, #idMedicament_1, nom VARCHAR(50));
          
```