**MLD :**

**Medicaments** = (id INT, nom VARCHAR(255), date\_creation DATE, laboratoire\_createur VARCHAR(255), dose\_max\_journaliere VARCHAR(50));

**Liste\_effets\_therapeutiques** = (id INT, effet TEXT);

**Liste\_effets\_secondaires** = (id INT, effet TEXT);

**Activites** = (id INT, nom VARCHAR(255), description TEXT, date\_heure DATETIME);

**Utilisateurs** = (email VARCHAR(255), nom VARCHAR(255), prenom VARCHAR(255));

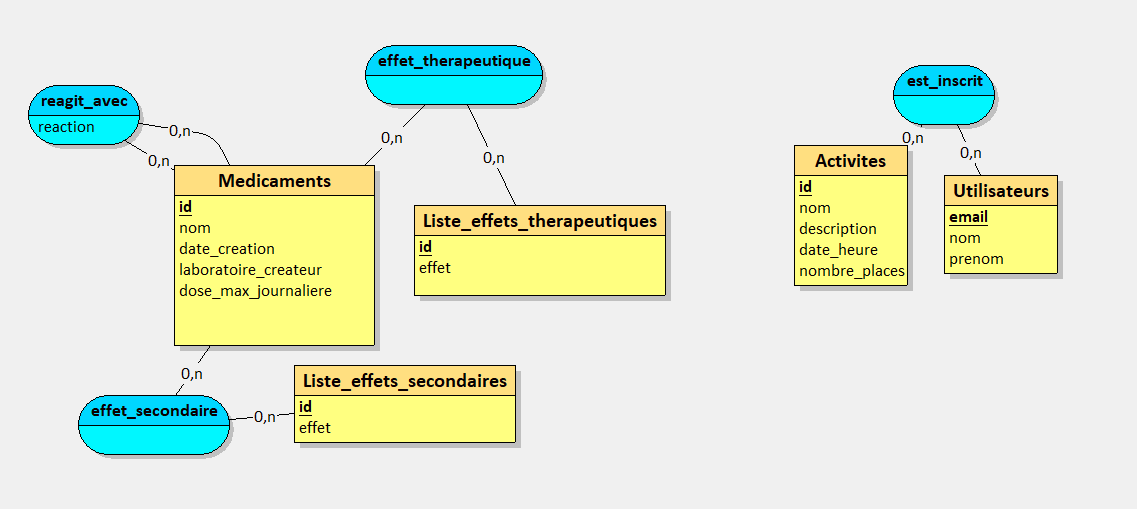
**reagit\_avec** = (#id\_medicament\_1, #id\_medicament\_2, reaction TEXT);

**effet\_therapeutique** = (#id\_medicament, #id\_effet);

**effet\_secondaire** = (#id\_medicament, #id\_effet);

**est\_inscrit** = (#id\_activite, #id\_utilisateur);

**MCD**

****

**Script SQL :**

CREATE TABLE Medicaments(

id INT,

nom VARCHAR(255),

date\_creation DATE,

laboratoire\_createur VARCHAR(255),

dose\_max\_journaliere VARCHAR(50),

PRIMARY KEY(id)

);

CREATE TABLE Liste\_effets\_therapeutiques(

id INT,

effet TEXT,

PRIMARY KEY(id)

);

CREATE TABLE Liste\_effets\_secondaires(

id INT,

effet TEXT,

PRIMARY KEY(id)

);

CREATE TABLE Activites(

id INT,

nom VARCHAR(255),

description TEXT,

date\_heure DATETIME,

nombre\_places INT,

PRIMARY KEY(id)

);

CREATE TABLE Utilisateurs(

email VARCHAR(255),

nom VARCHAR(255),

prenom VARCHAR(255),

PRIMARY KEY(email)

);

CREATE TABLE reagit\_avec(

id INT,

id\_1 INT,

reaction TEXT,

PRIMARY KEY(id, id\_1),

FOREIGN KEY(id) REFERENCES Medicaments(id),

FOREIGN KEY(id\_1) REFERENCES Medicaments(id)

);

CREATE TABLE effet\_therapeutique(

id INT,

id\_1 INT,

PRIMARY KEY(id, id\_1),

FOREIGN KEY(id) REFERENCES Medicaments(id),

FOREIGN KEY(id\_1) REFERENCES Liste\_effets\_therapeutiques(id)

);

CREATE TABLE effet\_secondaire(

id INT,

id\_1 INT,

PRIMARY KEY(id, id\_1),

FOREIGN KEY(id) REFERENCES Medicaments(id),

FOREIGN KEY(id\_1) REFERENCES Liste\_effets\_secondaires(id)

);

CREATE TABLE est\_inscrit(

id INT,

email VARCHAR(255),

PRIMARY KEY(id, email),

FOREIGN KEY(id) REFERENCES Activites(id),

FOREIGN KEY(email) REFERENCES Utilisateurs(email)

);

**Triggers :**

Rajouter une place lorsqu’un utilisateur de désinscrit :

CREATE TRIGGER `desinscription\_activite` AFTER DELETE ON `est\_inscrit` FOR EACH ROW BEGIN

UPDATE Activites

SET nombre\_places = nombre\_places + 1

WHERE id = OLD.id\_activite;

END

Enlever une place lorsqu’un utilisateur s’inscrit

CREATE TRIGGER `inscription\_activite` AFTER INSERT ON `est\_inscrit` FOR EACH ROW BEGIN

UPDATE Activites

SET nombre\_places = nombre\_places - 1

WHERE id = NEW.id\_activite;

END

Supprimer toutes les inscriptions d’un utilisateur lorsqu’un est supprimé de la table utilisateurs

CREATE TRIGGER `suppression\_utilisateur` AFTER DELETE ON `utilisateurs` FOR EACH ROW BEGIN

DELETE FROM est\_inscrit WHERE email = OLD.email;

END