

SQL (postgresql)

```
-- [...] = optionnel

DROP TYPE IF EXISTS TYPE_DEPENSE CASCADE; -- CASCADE supprime les colonnes de tables, fonctions et opérateurs qui dépendent du type
CREATE TYPE TYPE_DEPENSE AS ENUM ('matériel', 'fonctionnement');

DROP TABLE IF EXISTS MATABLE CASCADE; -- CASCADE supprime les vues qui en dépendent, et les foreign key dans les autres tables
CREATE TABLE MEMBRE_LABO (
  matable_id SERIAL PRIMARY KEY, -- SERIAL = INTEGER + crée une séquence automatiquement ; PRIMARY KEY = UNIQUE + NOT NULL
  categorie TEXT NOT NULL CHECK (type = 'I' OR type = 'B'),
  mail_provider FLOAT [CONSTRAINT nom_de_la_contrainte] UNIQUE, -- NULL est autorisé plusieurs fois
  telephone VARCHAR(22),
  date_debut DATE, -- 'YYYY-MM-DD'
  rdv TIMESTAMP REFERENCES RENDEZVOUS, -- 'YYYY-MM-DD HH:MM:SS' -- Référence la primary key de la table RENDEZVOUS
  statut BOOLEAN,
  depense TYPE_DEPENSE NOT NULL
  CHECK (date_debut IS NOT NULL),
  CHECK (mail_provider BETWEEN 1.2 AND 1.5),
  UNIQUE (date_debut, rdv), -- On peut aussi mettre PRIMARY KEY ici, si on ne l'a pas écrit plus haut
  FOREIGN KEY(mail_provider,telephone) REFERENCES USER(mail,telephone) ON DELETE CASCADE -- Les entrées seront supprimés quand (mail,
    telephone) n'existe plus dans USER
);

CREATE SEQUENCE serial [INCREMENT BY 2] [MINVALUE 1] [MAXVALUE 500] [START 101] [CYCLE]; -- CYCLE = on recommence quand on atteint
  MAXVALUE
SELECT currval('serial'); -- On peut faire un INSERT INTO xxx VALUES (nextval('serial'));
```