

## Projet Csv - sql - en python

<https://github.com/ilyasdevelop/projet-csv-python/tree/main>

### Modèle Logique de Données (MLD) :

**Lieu**(id\_lieux, atmosphere, latitude, longitude, categorie\_route, surface, # Num\_acc)

**Accident**(Num\_acc, id\_lieux, choc, gravité, securite, sens\_circulation, collision, #id\_lieux, #id\_vehicule)

**Vehicule**(id\_vehicule, categorie\_vehicule, moteur, manœuvre)

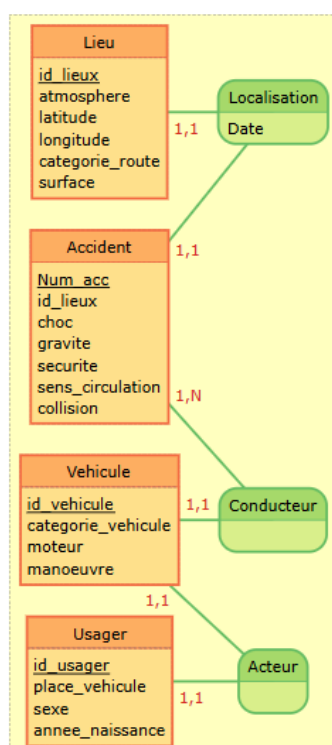
**Usager**(id\_usager, place\_vehicule, sexe, annee\_naissance, # id\_vehicule)

**Localisation**(#id\_lieux, #Num\_acc, Date)

**Conducteur**(#Num\_acc, #id\_vehicule)

**Acteur**(#id\_vehicule, # id\_usager)

### Modèle Conceptuel de Données (MCD):



### Bilan du projet (individuel) :

#### **Isabelle:**

Conception du MCD: Pas de difficulté particulière si ce n'est les corrections de quelques erreurs MCD de base pour la conception du MLD. Relecture des requêtes SQL et corrections de celles-ci, pour les faire fonctionner avec la base de données.

#### **Thibault:**

Conception du MCD: Difficultés à créer de bonne cohérence entre les différentes tables pour avoir un minimum d'optimisation. Relecture du code de mes camarades et trouver les potentielles erreurs/incohérences.

#### **Ilyas:**

Gérer les éventuelles incohérences ou erreurs dans les données.

#### **Arthur:**

Interface graphique : difficultés dans l'ouverture de la base de données

### Partage du travail:

Isabelle: conception MLD, mise en forme de la base de données.

Thibault: Conception du MCD, Création des tables en SQL, Requêtes en Français et en SQL.  
Aide du debugging de la création de la base de données ainsi que l'interface graphique

Arthur: Création de l'interface graphique et aide à la création de la base de données en python

#### **Ilyas:**

J'ai importé les fichiers CSV et je les ai transformés en tables SQL complètes en utilisant Python.

Description de chaque requête en français :

Nombre total d'accidents par année

Liste des accidents avec blessures graves

Répartition des accidents par conditions atmosphériques

Accidents impliquant des piétons

Distribution des accidents par luminosité

Accidents par département, classés par fréquence

Accidents impliquant des véhicules électriques

Nombre d'accidents par type de collision

Répartition des accidents par état de surface

Accidents par catégorie de véhicule impliqué

Nombre d'usagers par sexe impliqués dans des accidents

Accidents par heure de la journée

Accidents par jour de la semaine

Âge moyen des usagers impliqués dans les accidents

Accidents en fonction du type de trajet

Accidents en agglomération ou hors agglomération

Gravité des blessures par catégorie d'usager

Accidents en fonction du régime de circulation

Localisation géographique des accidents les plus graves

Utilisation des équipements de sécurité par gravité de blessure