**Requêtes SQL pour interroger notre Base de données : location\_voiture**

1. Afficher toutes les marques des voitures.

**SELECT** 'marque'  
**FROM** `voiture`

1. Afficher les marques et les couleurs de toutes les voitures :

**SELECT** 'marque', 'couleur'  
**FROM** `voiture`

1. Afficher les immatriculations des voitures noires

**SELECT** `immatriculation`  
**FROM** `voiture`  
**WHERE** `couleur` = 'bleu'

1. Afficher toutes les informations sur les clients qui habitent dans la ville de Paris

**SELECT** \*  
**FROM** `clients`  
**WHERE** `ville` = 'Paris'

1. Afficher toutes les informations concernant les voitures ayant un kilométrage <10000

**SELECT** \*  
**FROM** `voiture`  
**WHERE** `kilometrage` < '100'

1. Afficher les immatriculations des voitures diesel ayant un nombre de porte = 5

**SELECT** `immatriculation`  
**FROM** `voiture`  
**WHERE** `carburant` = 'Diesel'  
**AND** `nbr\_porte` = '5'

1. Afficher l’immatriculation, la marque, le modèle de toutes les voitures Renault

**SELECT** `immatriculation` , `modele` , `marque` , `couleur`  
**FROM** `voiture`  
**WHERE** `marque` = 'Renault'

**BASES DE DONNÉES**

**Definition :**

* Collection de fichiers relies par des pointeurs multiples, bien organisés, répondre efficacement à des demandes variées
* Collection d’informations via la modélisation du monde réel

**SGBD : Qu’est-ce que c’est ?**

* SGBD (DBMS) : Data Bases Management System *(Systèmes de Gestion de Bases de Données)*
* C’est un logiciel qui permet d’interagir avec une base de données

**Définition MySQL :** MySQL est un système de gestion de bases de données relationnelles. Le SQL dans « MySQL » signifie « Structured Query Language » : le langage standard pour les traitements de bases de données.

**Objets :**

* Le langage qui permet de gérer ces objets est appelé « Langage de Description des Données » (LDD)
* Les données sont stockées dans les tables sous forme de lignes (ou « tuples »).
* Le langage qui permet de manipuler les données est appelée « Langage de Manipulation des Données » (LMD)

**Clés primaires et étrangères :**

* Une table contient une clé primaire.
* Une clé primaire est constituée d’une ou plusieurs colonnes
* Les valeurs des colonnes qui constituent la clé primaire d’une table sont uniques pour toutes les lignes de la table. La clé primaire d’une table permet donc de faire référence de manière univoque à chaque ligne de la table.

**Un attribut** est un indicateur (un nom) décrivant une information stockée dans une base

Example : L’âge d’une personne, le nom d’une personne, le numéro de sécurité sociale…

**C’est quoi un enregistrement dans une base de données ?**

Chaque ligne d’une table est appelée enregistrement. Les enregistrements permettent de stocker les éléments d’information individuels. Chaque enregistrement est constitué d’une ou plusieurs champs.

Les relations entre tables servent de base à l’application de l’intégrité référentielle pour éviter la présence d’enregistrements orphelins dans votre base de données. Un enregistrement orphelin est un enregistrement qui fait référence à un autre enregistrement qui n’existe pas.