

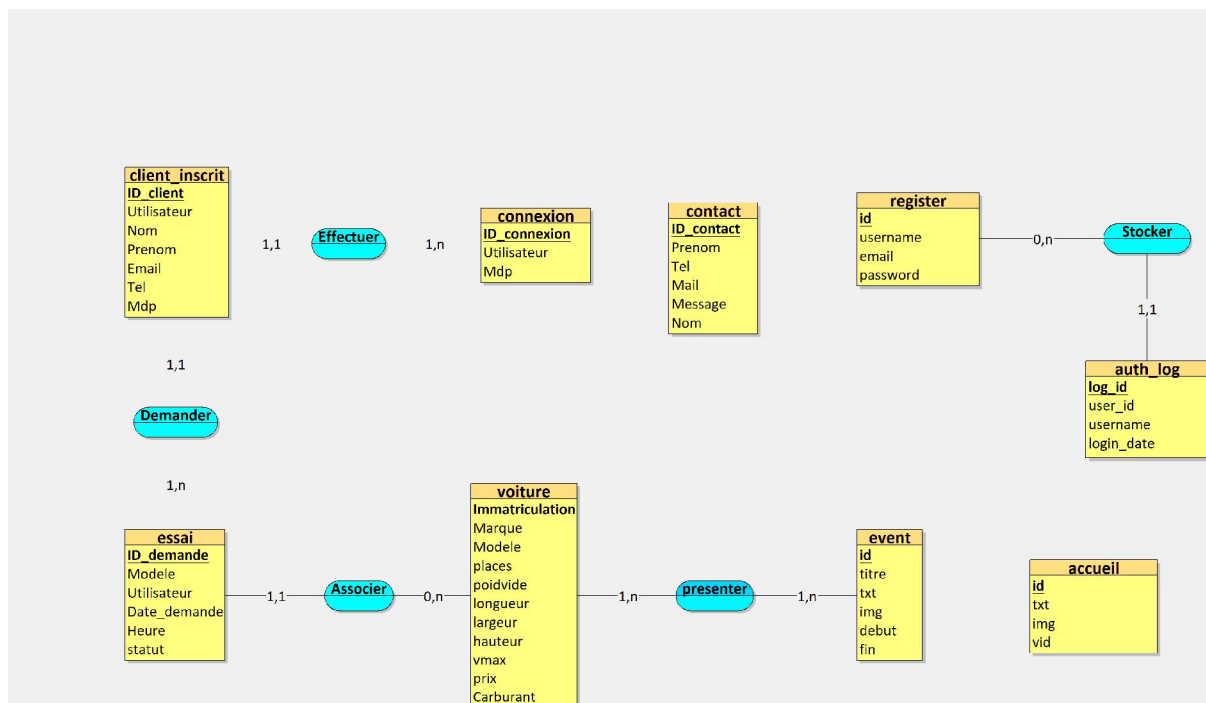
Le **Modèle Conceptuel de Données (MCD)** constitue une étape essentielle dans la conception d'une base de données. Il offre une vision globale, abstraite et indépendante de toute technologie, de la manière dont les données seront **organisées, structurées et reliées** entre elles dans le projet **"Supercar-Web"**. Ce schéma permet de **visualiser les entités principales** du système d'information, ainsi que les **relations** qui les unissent, de manière claire et compréhensible, avant toute implémentation technique.

MCD :

Dans le cadre du projet "Supercar-Web", le MCD fait apparaître plusieurs entités clés, telles que :

- **Accueil** : Représente la page d'entrée du site.
- **Voiture** : Contient les détails sur les véhicules proposés (modèle, marque, prix, etc.).
- **Événement** : Permet d'organiser des essais ou salons automobiles.
- **Inscription** : Gère les participations aux événements.
- **Connexion** : Gère l'accès utilisateur via l'authentification.
- **Contact** : Permet aux utilisateurs d'entrer en relation avec l'équipe du site.
- **Utilisateur** : Contient les informations personnelles et d'identification des membres.

Les entités sont **liées entre elles par des relations** exprimant des interactions logiques (ex. : un utilisateur peut s'inscrire à plusieurs événements, une voiture peut être liée à plusieurs événements, etc.). Pour assurer la cohérence des données, chaque entité possède une **clé primaire** (identifiant unique), et des **clés étrangères** assurent la connexion entre entités.



MLD : Modèle Logique de Données

Une fois le MCD validé, on le **transforme en Modèle Logique de Données (MLD)**, qui est une version plus technique et structurée, adaptée au **modèle relationnel** utilisé dans les bases de données comme **MySQL** ou **PostgreSQL**. Le MLD prend la forme de **tables**, chacune correspondant à une entité du MCD, et intègre les types de données, les clés primaires, étrangères, et les contraintes d'intégrité.

