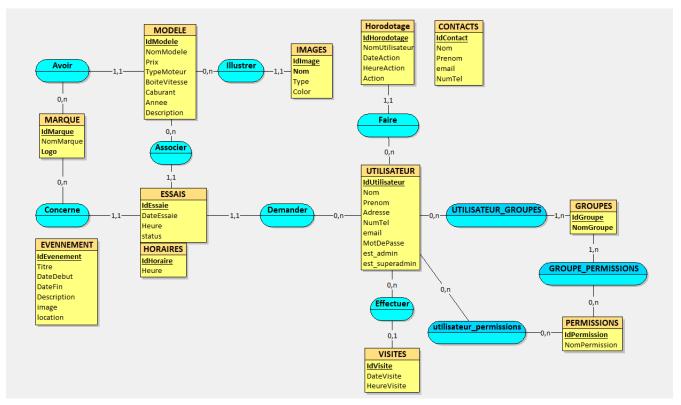
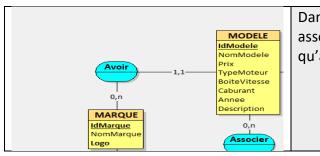
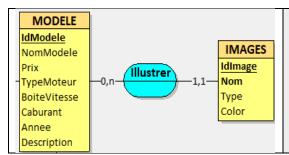
Le schéma MCD ci-dessous présente les différentes entités et leurs relations, garantissant une base solide pour le développement des fonctionnalités côté serveur

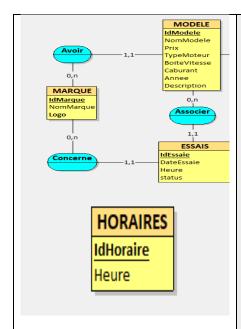




Dans une seule marque on peut avoir plusieurs modèles associés à cette marque mais un modèle n'appartient qu'à une seule marque.



Pour chaque modèle, plusieurs images sont gérées afin de refléter les différentes couleurs et variantes disponibles.



Une demande d'essai ne peut concerner qu'une seule marque et un seul modèle a la fois. Cependant un modèle peut être réserver plusieurs fois pour un essai indépendamment de la date et de l'heure.

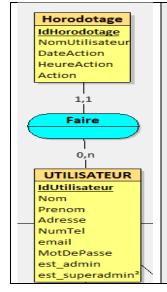
Nous gérons plusieurs créneaux horaires, avec un maximum de 3 essais par créneau (exemple : de 8h30 à 9h00). La table "Horaire" stocke l'ensemble des horaires disponibles pour les essais. Il n'y a pas de relation directe entre les horaires et les demandes d'essais. Lorsqu'un utilisateur soumet une demande d'essai, il sélectionne une date, puis filtre dans la base de données pour exclure les créneaux ayant déjà atteint le maximum de 3 essais confirmés pour cette date. Les créneaux encore disponibles sont alors affichés à l'utilisateur.

EVENNEMENT

IdEvenement
Titre
DateDebut
DateFin
Description
image
location

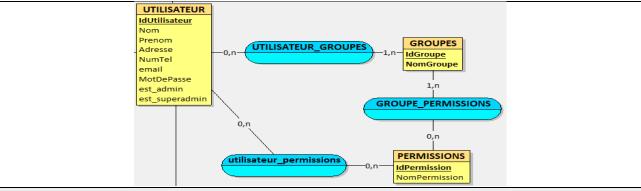
CONTACTS

Nom Prenom email NumTel Les tables "Événement" et "Contact" stockent respectivement les événements et les informations de contact des clients potentiels (nom complet, email, et téléphone). Ces tables ne possèdent aucune relation d'association avec d'autres tables dans la base de données.



La table "Horodatage" est utilisée pour conserver une trace de toutes les actions effectuées par les utilisateurs sur le site. Elle enregistre la date, l'heure, l'action réalisée (ajout, modification ou suppression) ainsi que la table concernée. En cas de suppression d'un utilisateur, le nom de la personne est également sauvegardé afin de pouvoir retracer les actions même après la suppression de son compte.

À noter : cette table ne concerne que les utilisateurs ayant accès à l'interface d'administration du site



Pour la gestion des contrôles d'accès des utilisateurs, deux méthodes sont utilisées :

1. ACL (Access Control List):

L'association entre les tables "Utilisateur" et "Permission" permet de définir une liste de permissions spécifiques pour chaque utilisateur individuellement. La propriété « est_admin » détermine si l'utilisateur authentifié a accès à l'interface d'administration. La propriété « est_superadmin », quant à elle, octroie automatiquement toutes les permissions à l'utilisateur concerné.

2. RBAC (Role-Based Access Control):

Cette méthode permet de regrouper les utilisateurs ayant les mêmes permissions au sein d'un groupe. Les permissions sont alors attribuées à l'ensemble des membres de ce groupe, simplifiant ainsi la gestion des droits d'accès.

Ces deux approches permettent une gestion flexible des autorisations selon les besoins du système.