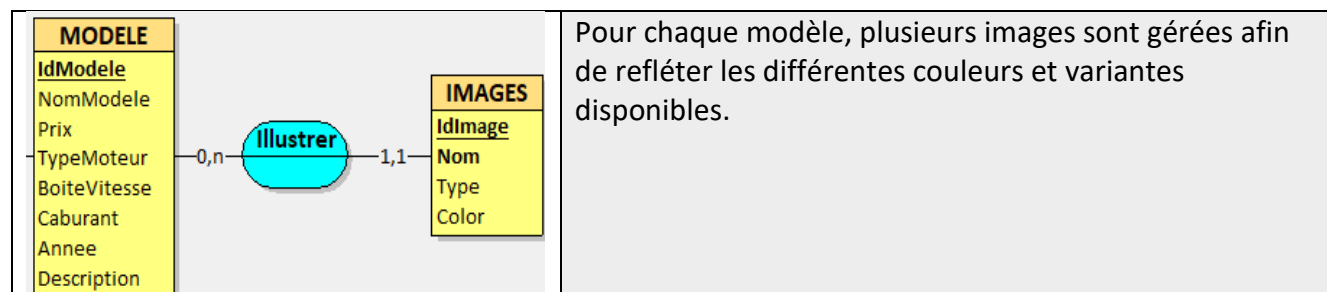
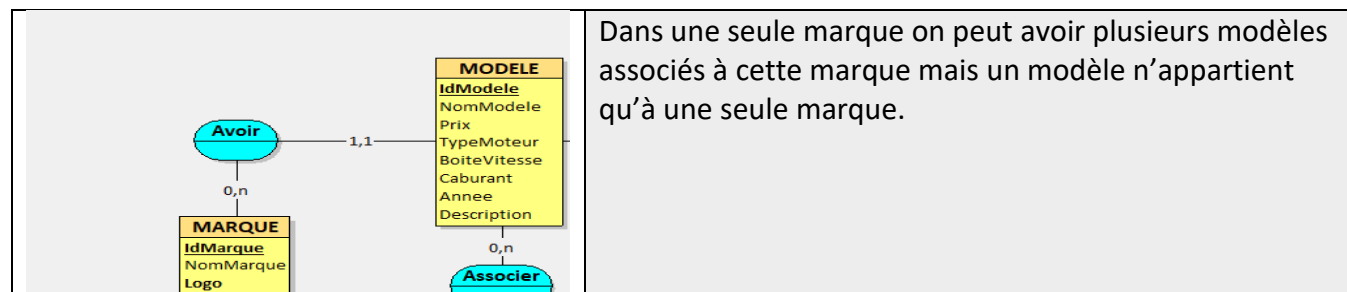
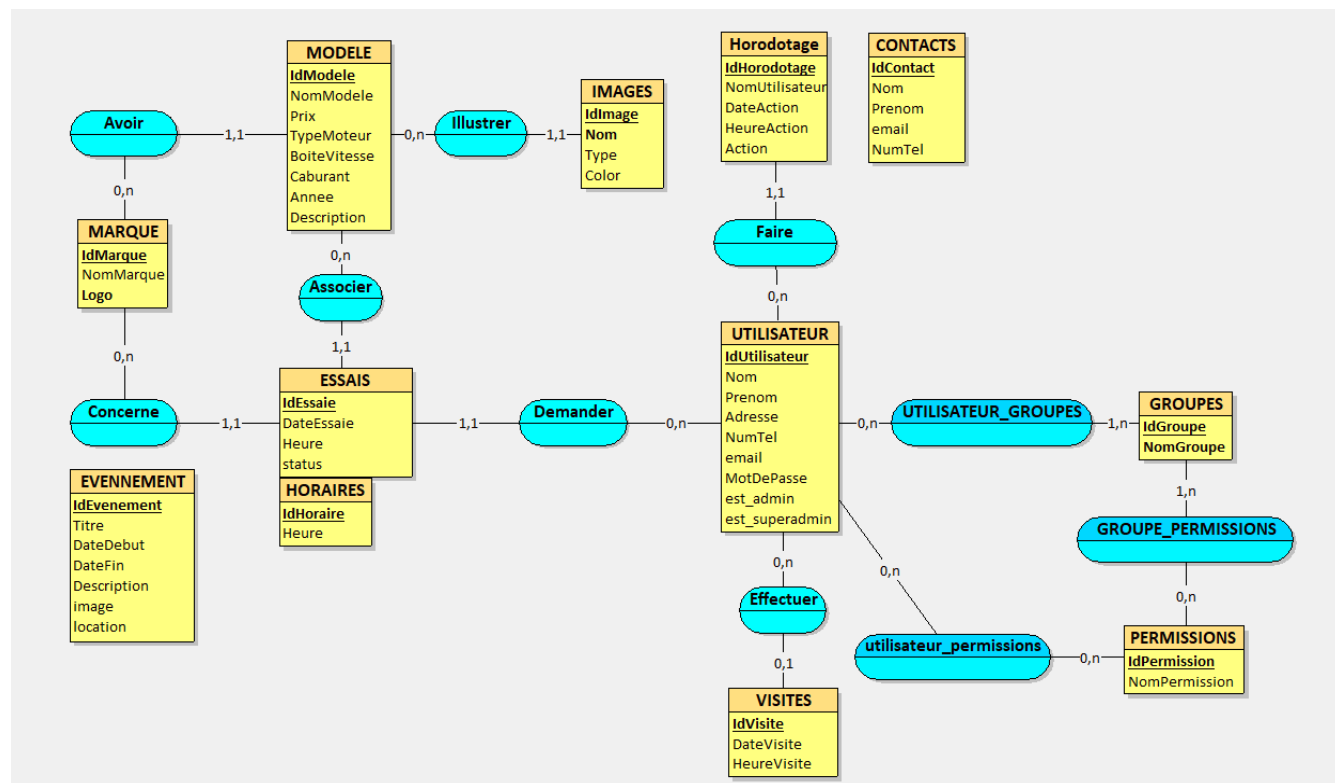
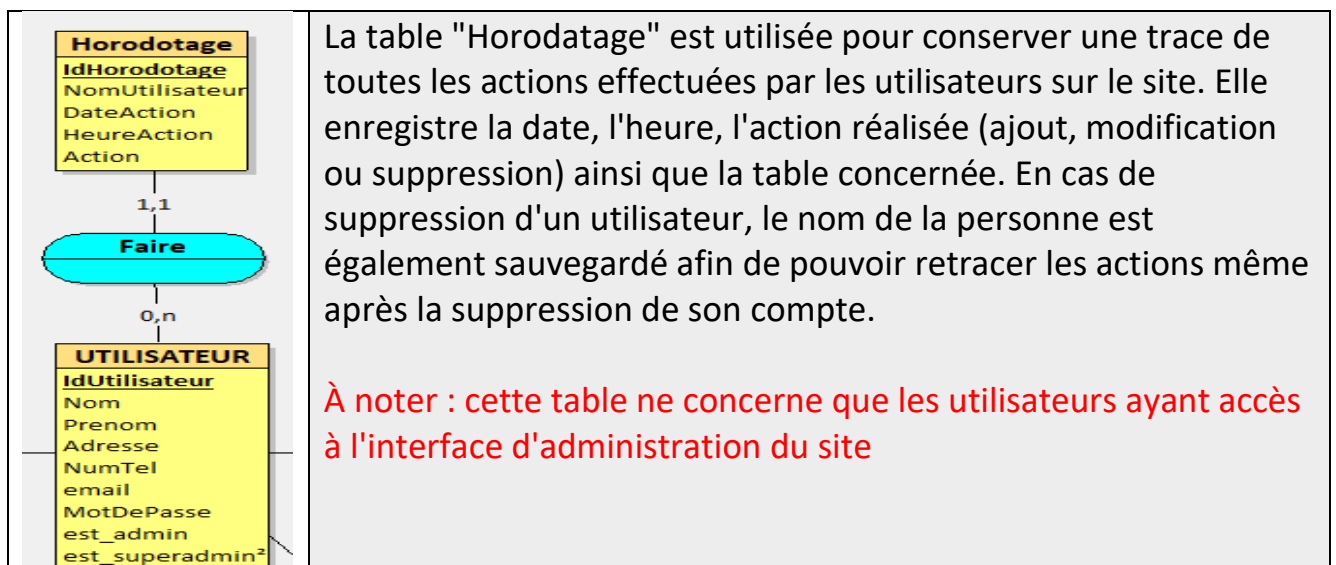
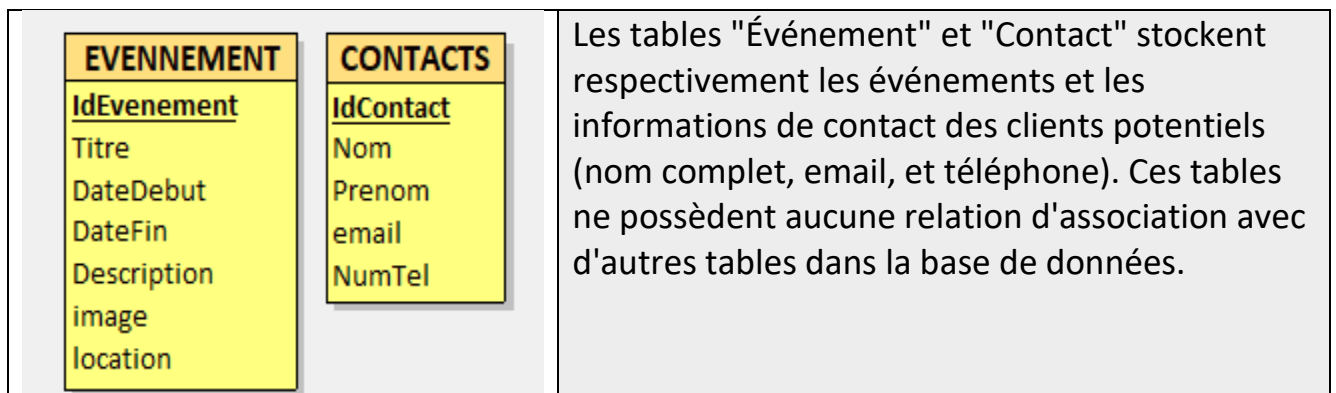
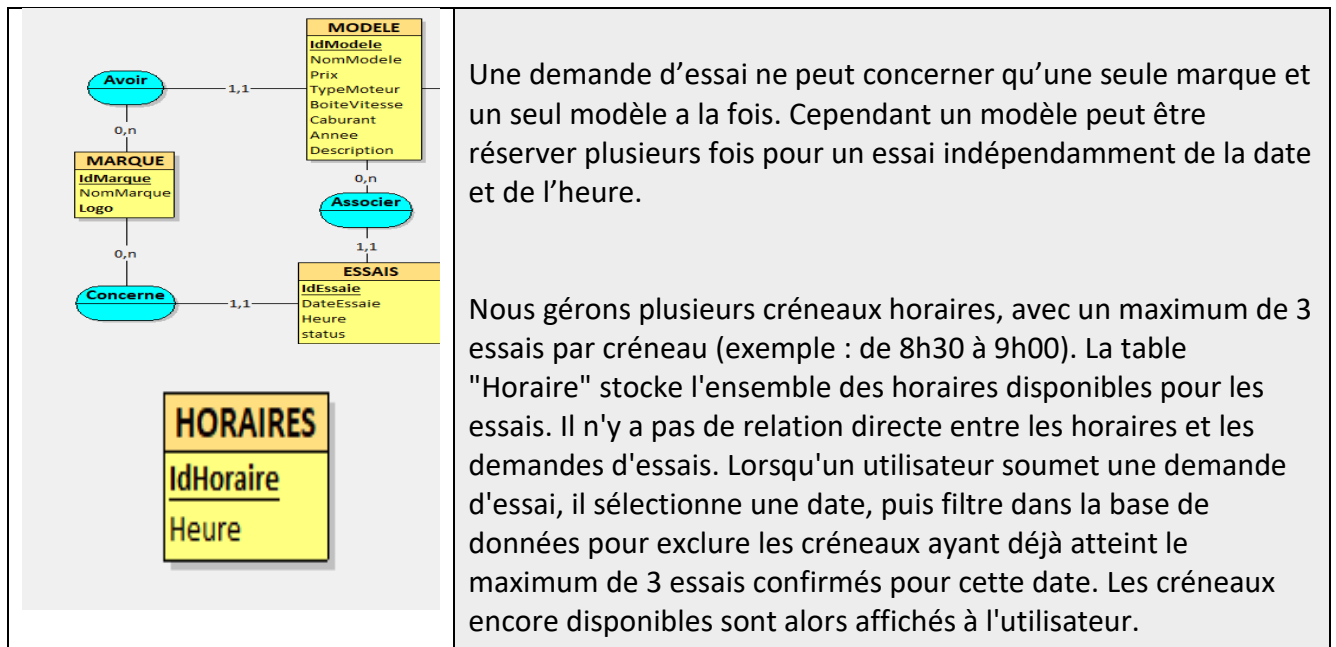
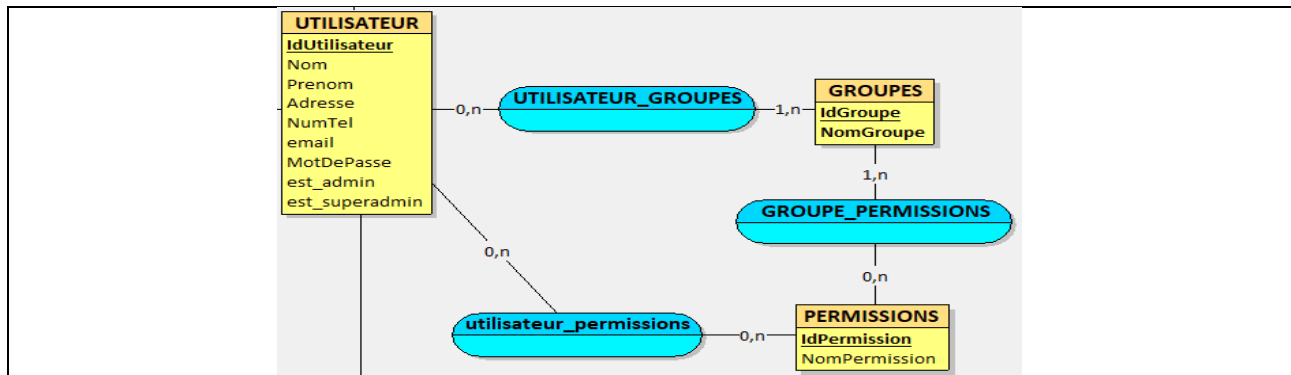


Le schéma MCD ci-dessous présente les différentes entités et leurs relations, garantissant une base solide pour le développement des fonctionnalités côté serveur







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.