

Durant mes deux premiers jours de stage, j'étais en charge de la conception du diagramme de classes du projet. Mon objectif était de modéliser les différentes entités et leurs relations afin d'assurer une structure cohérente et optimisée pour la base de données. Après analyse des besoins, j'ai élaboré un Modèle Conceptuel des Données (MCD) qui met en évidence les interactions entre les donateurs, les dons, les casques, les modes de livraison et les partenaires logistiques.

Description du Modèle Conceptuel des Données

Le système de gestion des dons de casques repose sur plusieurs entités et leurs relations. Voici les principales interactions :

1. **Relation entre Donateur et Don**
 - Un **donateur** peut réaliser un ou plusieurs **dons**.
 - Chaque **don** est réalisé par un et un seul **donateur**.
2. **Relation entre Don et Casque**
 - Un **don** peut comprendre un ou plusieurs **casques**.
 - Chaque **casque** appartient à un et un seul **don**.
3. **Association des Casques à un État et une Marque**
 - Chaque **casque** possède un et un seul **état** (neuf, usé, endommagé, etc.).
 - Un **état** peut être attribué à plusieurs **casques**.
 - Un **casque** peut être associé à une ou plusieurs **marques**.
 - Une **marque** peut être liée à plusieurs **casques**.
4. **Mode de Livraison et Partenaires Logistiques**
 - Chaque **don** est expédié via un et un seul **mode de livraison**.
 - Un **mode de livraison** peut être utilisé pour plusieurs **dons**.
 - Un **mode de livraison** est fourni par un ou plusieurs **partenaires logistiques**.
 - Un **partenaire logistique** peut proposer un ou plusieurs **modes de livraison**.