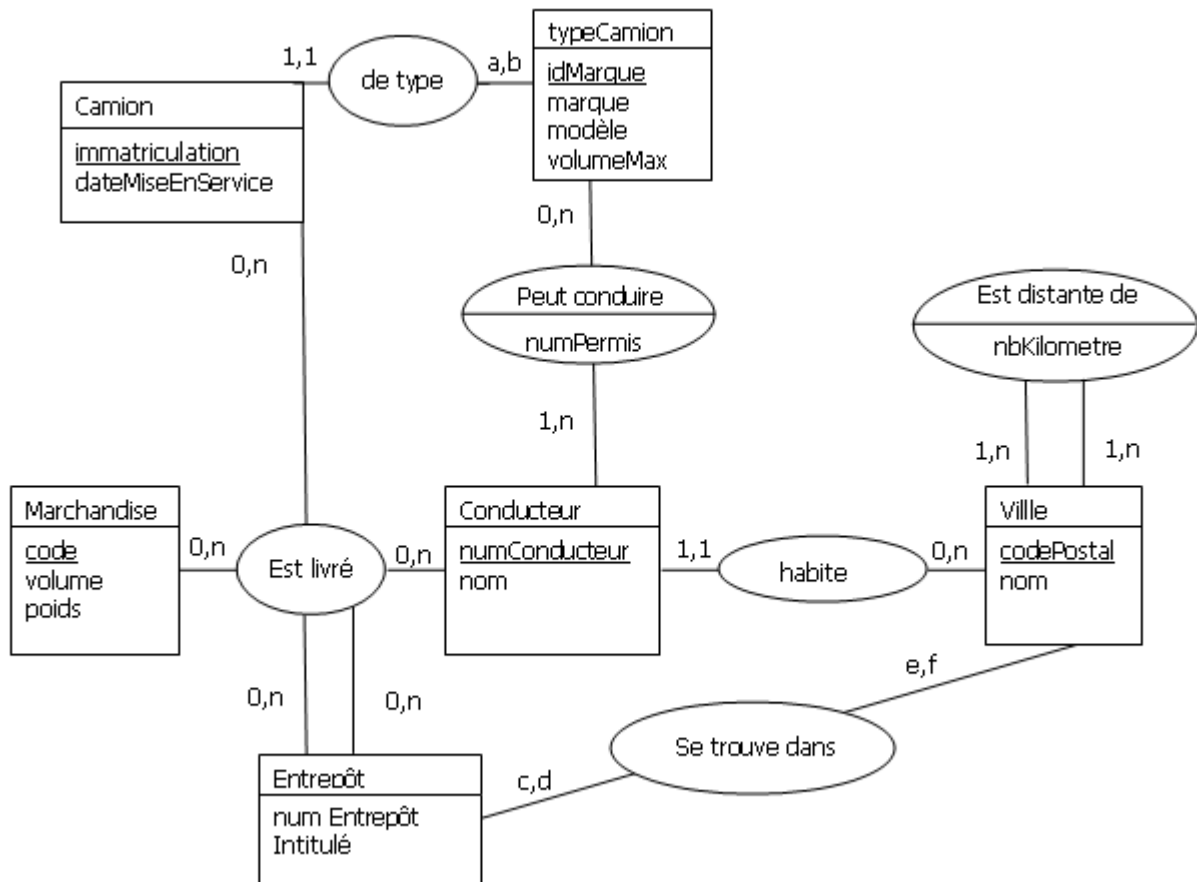


Les bases de données : Merise

Examen n°3-1

Une société de transport routier veut installer un système d'information pour rendre plus efficace sa logistique. Embauché au service informatique de cette compagnie, vous êtes donc chargé de reprendre le travail déjà effectué (c'est à dire le MCD ci dessous).



Remarque:

Une instance de l'association "Est Livré" met en relation 2 instances de l'entité "Entrepôt". (Une instance de l'association "Est Livré" est par exemple la marchandise X (en quantité Q) est livrée par le camion I32-WS-59 par le conducteur Dupont le 6/11/97 au départ d'un entrepôt de Valenciennes et a l'arrivée d'un entrepôt de Paris.)

1. Donnez et discutez les cardinalités manquantes de ce MCD ((a,b) ?, (c,d) ?, (e,f) ?).
2. Un conducteur peut-il avoir plusieurs permis ?
3. Un conducteur peut-il conduire plusieurs camions ?
4. Peut-il y avoir plusieurs conducteurs pour le même camion ?

Les bases de données : Merise

Examen n°3-2

Le service commercial d'une entreprise enregistre les commandes des clients . Une commande comporte un numéro de commande et une date de commande. Les lignes de commande spécifient les articles commandés et leur quantité. Deux lignes ne peuvent se référencer au même article. Les clients sont caractérisés par un numéro de client, un nom ou raison sociale et une adresse. Un article est référencé par un numéro et est caractérisé par un libellé descriptif et une quantité en stock.

Réalisez les étapes suivantes :

Première étape : repérage des entités

Deuxième étape : repérage des relations et écrire les règles de gestion métiers.

Troisième étape : identification des entités et écrire le dictionnaire des données.

Quatrième étape : définir les dépendances fonctionnelles.

Cinquième étape : établir le Modèle Conceptuel des Données (MCD).