**Modèle Conceptuel de Données (MCD) pour l’Application de Gestion de Supermarché**

1. **Entités** :
   * **Client** : Représente les clients du supermarché.
     + Attributs : Nom, prénom, adresse, numéro de téléphone, etc.
   * **Article** : Décrit les produits vendus dans le magasin (chaussures, vêtements, etc.).
     + Attributs : Nom, prix, quantité en stock, etc.
   * **Facture** : Enregistre les transactions de vente.
     + Attributs : Numéro de facture, date, montant total, etc.
   * **Ligne de Facture** : Détaille les articles achetés dans une facture.
     + Attributs : Quantité, prix unitaire, etc.
   * **Carte de Fidélité** : Liée aux clients et gère les points de fidélité.
     + Attributs : Numéro de carte, points accumulés, etc.
   * **Fournisseur** : Fournit les produits au supermarché.
     + Attributs : Nom, adresse, etc.
   * **Commande** : Enregistre les commandes passées auprès des fournisseurs.
     + Attributs : Numéro de commande, date, etc.
   * **Ligne de Commande** : Détaille les articles commandés.
     + Attributs : Quantité, prix unitaire, etc.
2. **Relations** :
   * **Achète** : Relie le client à l’article acheté.
   * **Possède** : Associe le client à sa carte de fidélité.
3. **Effectue** : Lie la facture à la vente réalisée.
4. **Contient** : Relie la facture à ses lignes de facture.
5. **Appartient** : Associe l’article à sa ligne de vente.
6. **Fournit** : Relie le fournisseur au produit fourni.
7. **Passe** : Associe la commande à sa ligne de commande.
8. **Livraison** : Lie la commande à ses articles livrés.