**Analyse : Méthode Merise :**

**Exercice 1 :**

Une banque désire posséder un SGBD pour suivre ses clients. Elle désire ainsi stocker les coordonnées de chaque client (nom, prénom, adresse), et les comptes dont elle dispose ainsi que leur solde (sachant par ailleurs que certains comptes ont plusieurs bénéficiaires). On stockera également les opérations relatives à ces comptes (retrait et dépôt, avec leur date et le montant).

**Question :**

1. **Identifier les différentes entités et leurs propriétés pour cette gestion :**



1. **Préciser les différentes associations entre les entités et ajouter les propriétés pour les associations porteuses de propriétés.**

* Un client possède 0-N comptes
* Un compte appartient à 0-N clients
* Un retrait est effectué sur un compte
* Un compte permet plusieurs retraits
* Un dépôt est effectué sur un compte
* Un compte permet plusieurs dépôts

1. **Préciser les cardinalités pour les différentes associations : MCD**

****

1. **MPD**



1. **Script de création de base**

**Exercice 2 :**

Le but est de construire un système permettant de gérer un magasin de vente de produit a des particuliers.

Les produits du magasin possèdent une référence (un code), un libelle et un prix unitaire.

Les clients ont un identité (nom, prénom, adresse).

Les clients passent des commandes de produits. On mémorise la date de la commande.

Pour chaque commande, le client précise une adresse de livraison.

La commande concerne un certain nombre de produits, en une quantité spécifiée pour chaque produit.

**Questions :**

1. **Identifier les différentes entités et leurs propriétés pour cette gestion**



1. **Préciser les différentes associations entre les entités et ajouter les propriétés pour les associations porteuses de propriétés**

* Un client commande 1-N produit(s)
* Un produit est commandé par 1-N client(s)
* Une commande est lancée par 1-1 client

1. **Préciser les cardinalités pour les différentes associations : MCD**

****

1. **MPD**



1. **Script de création de base**

**Exercice 3 :**

**« Gestion d’école »**

**Rédiger les phrases expliquant les relations du MCD suivant.**

**Transformez le MCD suivant, qui représente « la gestion d’une école » en un MPD en respectant toutes les règles du passage MCD au MPD.**

-Un ou plusieurs élèves d’une année scolaire fréquente(nt) une classe

-Une classe est fréquentée par un ou plusieurs élèves d’une année scolaire

-Un professeur enseigne à une ou plusieurs classes

-Une classe reçoit l’enseignement d’un ou plusieurs professeurs

-Une classe se fait enseigner une ou plusieurs matières

-Une matière est enseignée dans 0 ou plusieurs classes

-Un professeur enseigne 0 ou plusieurs matières

-Une matière est enseignée par 0 ou plusieurs professeurs

**MPD**

****