

# Cas « Seminfo »

## L'entreprise

La société Seminfo dispose actuellement d'une gestion de stocks qui a fait apparaître les informations suivantes dans différents fichiers.

<u>"Fichier" Client</u>	<u>"Fichier" Articles</u>	<u>"Fichier" Commandes clients</u>
N° Client	N° Article	N° Commande
Nom client	Libellé	Date commande
Adresse règlement	Prix vente HT	N° Client
N° Représentant ] 1 .. N	Nom Dépôt ]	Nom client
N° SIRET	Quantité ] 1 .. N	Adresse livraison
Taux remise	Adresse ]	N° Article ]
Date entrée		Désignation ] 1 .. N
		Quantité ]
<u>"Fichier" Dépôts</u>	<u>"Fichier" Factures</u>	<u>"Fichier" Livraisons</u>
Nom dépôt	N° Facture	N° Commande
Adresse dépôt	Date facture	N° Client
N° Article ]	N° Commande	Nom client
Libellé ] 1 .. N	N° Client	Adresse livraison
Quantité ]	Nom client	Nom dépôt ]
	Adresse facturation	N° Article ] 1 .. N
	N° Article ]	Désignation ]
	Désignation ] 1 .. N	Quantité ]
	Quantité ]	
	Prix facturé ]	
	Montant TVA	
	Total TTC facture	

## Travail à effectuer

A partir de cet ensemble de données brutes, construire le MCD :

1. Epurer les polysémies, synonymes et redondances
2. Dégager les entités naturelles et rattacher leurs propriétés
3. Enoncer les règles de gestion évidentes à partir des fichiers
4. Placer les associations et les cardinalités
5. Représenter le Modèle Entité Association
6. Vérifier :
  - a. chaque entité doit posséder un identifiant
  - b. toutes les propriétés d'une entité doivent être en dépendance fonctionnelle complète et directe de l'identifiant
  - c. toutes les propriétés d'une association doivent dépendre complètement des identifiants des entités participant à l'association
  - d. une propriété ne peut apparaître qu'une seule fois dans un mea
  - e. les propriétés résultant d'un calcul ne doivent pas apparaître (sauf si elles sont indispensables à la compréhension)