

MCD	MLD	MPD
E/A	Entités	Tables = Entité typée
Indépendant du SGBD		Dépend du SGBD

Chapitre 5 : MLD

Le Modèle logique des données (MLD)

Le **MLD** ajoute au MCD la notion d'organisation. Le **MLD** indique donc comment les données seront organisées. Cette formalisation nécessite de connaître les moyens disponibles pour la manipulation des données :

- Base de données navigationnelles.
- Base de données relationnelles.
- Fichiers indexés
-

On ne traite ici que de la formalisation du MLD appliquée à une base de données relationnelle.

Les entités types du MCD sont converties en tables dans le MLD. Selon les cardinalités, les associations types du MLD sont converties en tables ou supprimées (voir ci-dessous). **Schéma de conversion du MCD en MLD.**

Les propriétés en gras indiquent :

L'identifiant d'une entité (MCD).

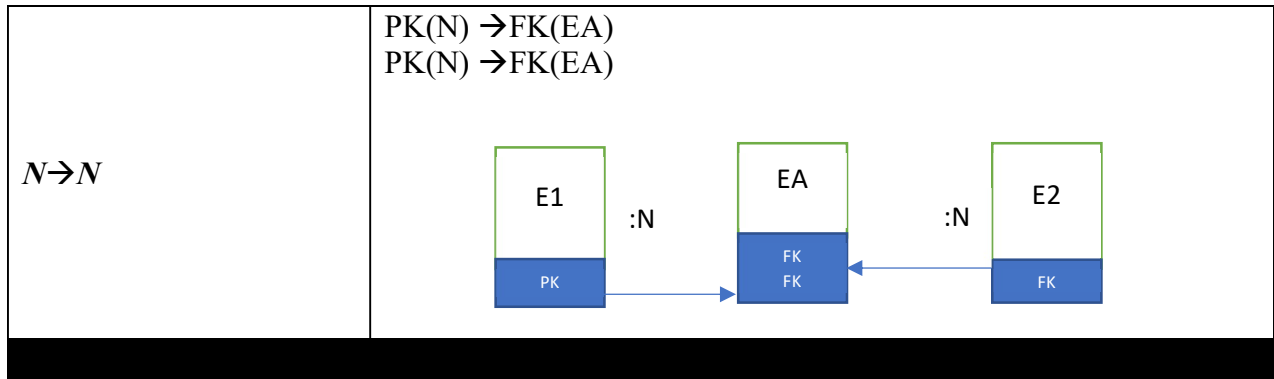
La clé primaire d'une table (MLD).

Les propriétés soulignées indiquent :

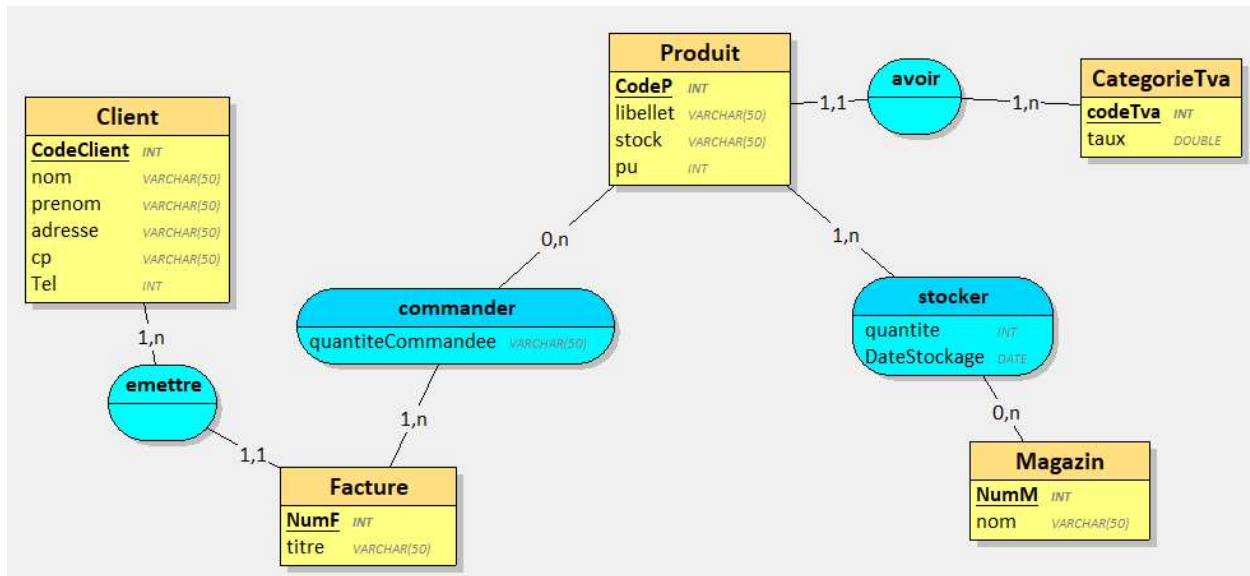
- L'identifiant d'une entité (MCD).
- Une rubrique d'une table qui ne peut être nulle (MLD).

Les règles de passage du MCD en MLD :

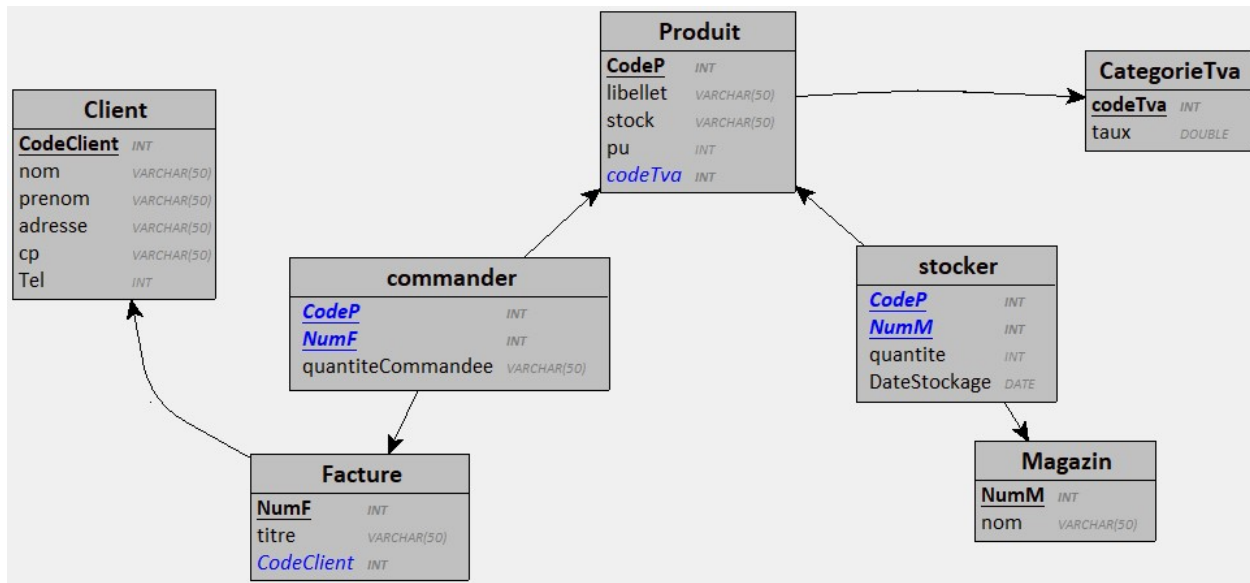
$0 \rightarrow 1$	<p style="text-align: center;">$PK(0) \rightarrow FK(1)$</p>
$n \rightarrow 1$	<p style="text-align: center;">$PK(n) \rightarrow FK(1)$</p>



MCD : gestion de magasin (modéliser avec looping)



Passage du MCD en MLD



MLD textuel :

Client = (CodeClient, nom), prenom, adresse, cp, Tel);
CategorieTva = (codeTva, taux);
Facture = (NumF, titre, #CodeClient);
Magazin = (NumM, nom);
Produit = (CodeP, libellet, stock, pu, #codeTva);
stocker = (#CodeP, #NumM, quantite, DateStockage);
commander = (#CodeP, #NumF, quantiteCommandee);