

# Règles de passage du MCD au MLD

## I) Les objets

Chaque objet devient une *table*

Propriété de l'objet → *Attribut* de la table

Identifiant de l'objet → *Clé primaire* de la table

Objet Membre

Membre
<u>N° Membre</u>
Nom
Prénom
Date de Naissance
N° téléphone



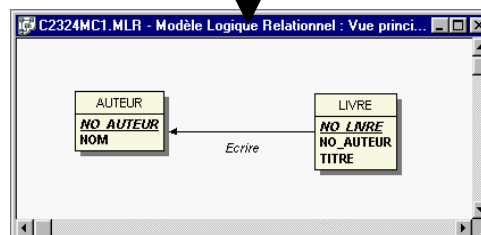
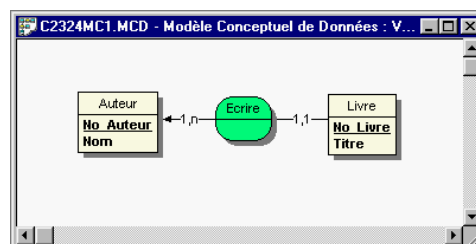
Table Membre

MEMBRE
<u>N° MEMBRE</u>
NOM
PRENOM
DATE DE NAISSANCE
N° TELEPHONE

## II) Les relations

1) Relation hiérarchique ((x,n) (y,1) avec x et y valant 0 ou 1)

On rajoute un attribut au fils : la clé primaire (l'identifiant) du père



Remarque :

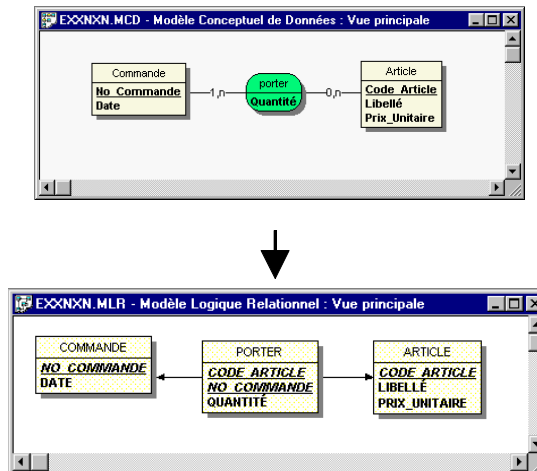
- si la relation possède des propriétés, elles sont rajoutées comme attributs au fils.
- L'attribut rajouté au fils s'appelle *clé étrangère*

## 2) Relation (x,n) (y,n) (avec x et y valant 0 ou 1)

On crée une table correspondant à la relation.

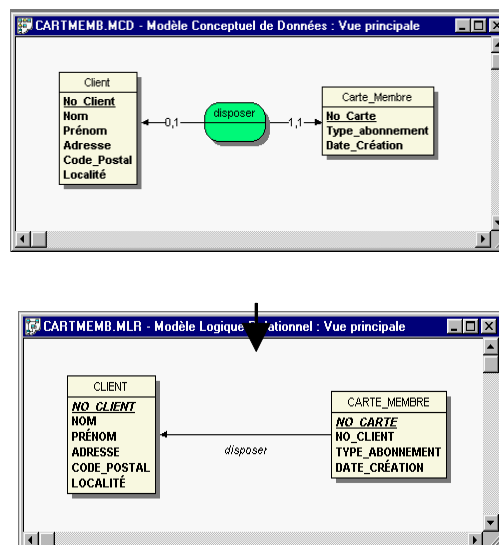
Les attributs de la table sont :

- les propriétés de la relation
- les identifiants des objets intervenant dans la relation



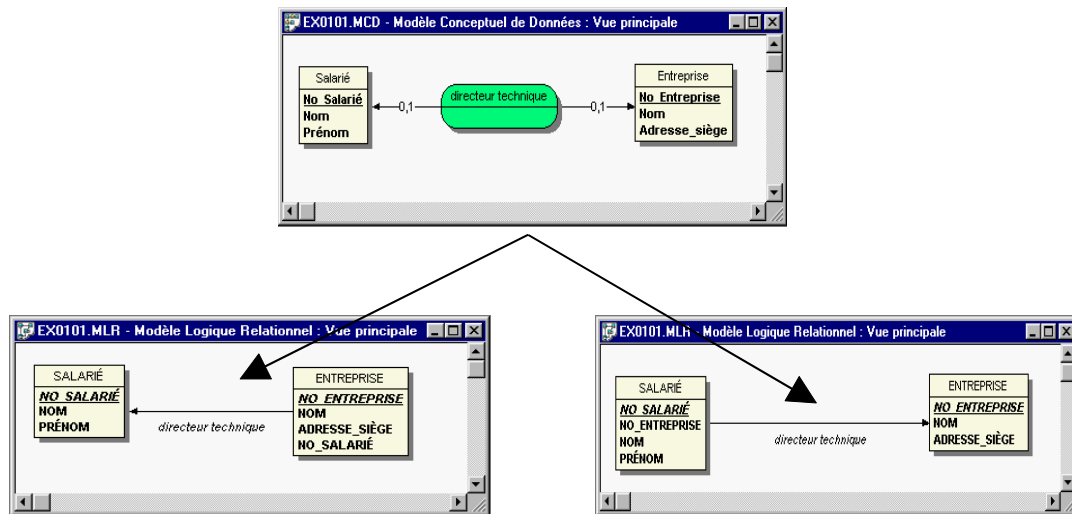
## 3) Relation (0,1) (1,1)

On fait pareil que pour une relation (x,n) (x,1) : on duplique l'identifiant de l'objet a cardinalité (0,1) dans la table correspondant à l'objet de cardinalité (1,1)



#### 4) Relation (0,1) (0,1)

Comme précédemment : dupliquer l'identifiant d'un objet (au choix) dans la table correspondant à l'autre.



Remarque : pas de relation (1,1) (1,1) dans un MCD (on peut regrouper ces deux objets)

