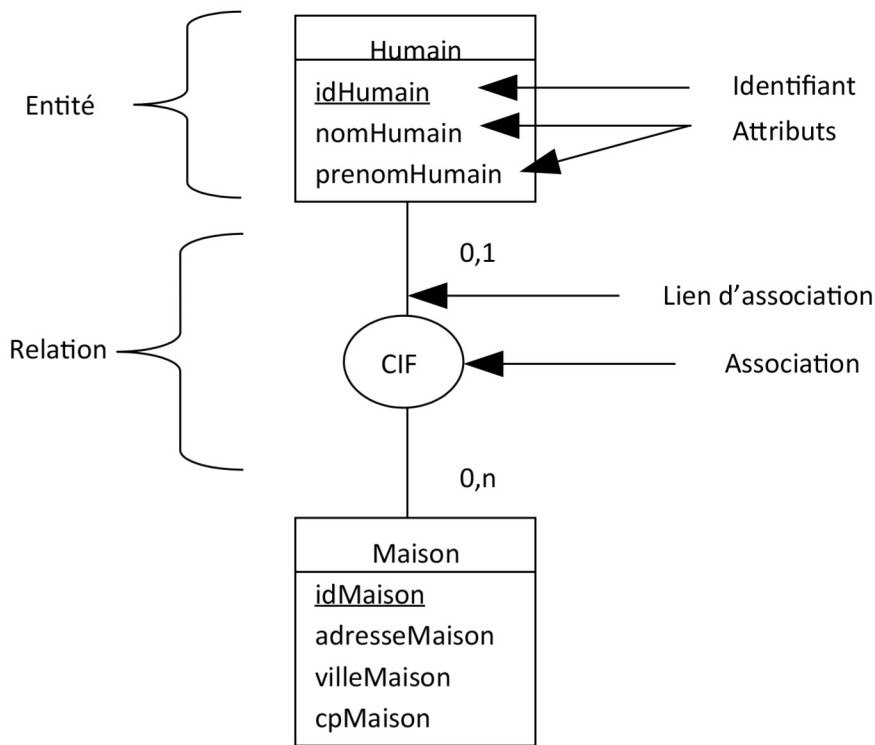


# Glossaire

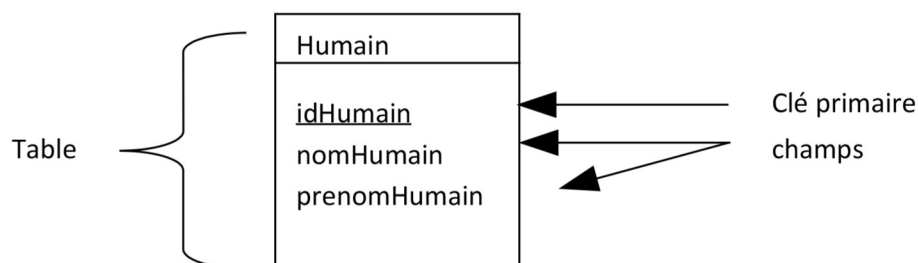
## Modèle conceptuel de données (MCD)



## Modèle logique de données (MLD)

table(cléPrimaire, champs, #cléEtrangère, #cléEtrangèrePrimaire)

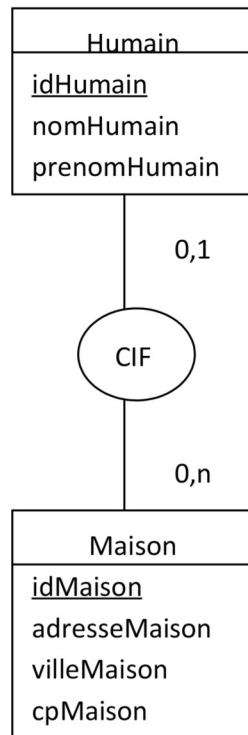
## Modèle physique de données (MPD)



# Du MCD au MLD

## Contraintes d'intégrité fonctionnelle (CIF) – relation 0,1 ou 1,1

### MCD



Dans une maison, vivent aucune ou plusieurs personnes

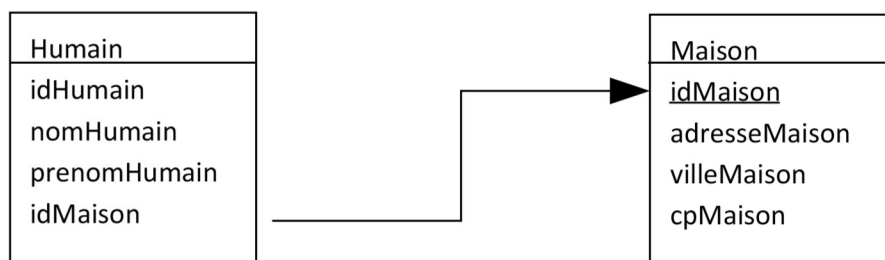
Un humain vit dans aucune ou une maison.

### MLD

Maison (idMaison, adresseMaison, villeMaison, cpMaison)

Humain(idHumain, nomHumain, prenomHumain, #idMaison)

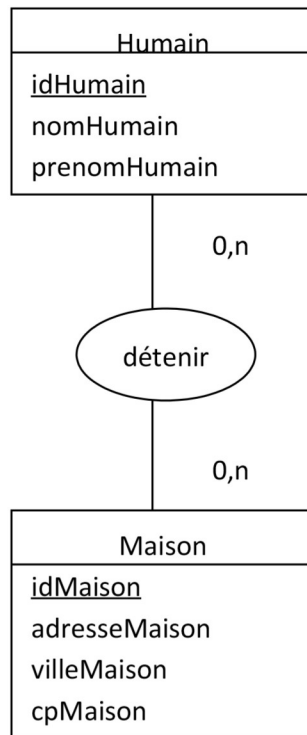
### MPD



# Du MCD au MLD

## Relation – 0,n ou 1,n

### MCD



Un humain peut détenir aucune ou plusieurs maisons.

Une maison est détenue par aucun ou plusieurs humains.

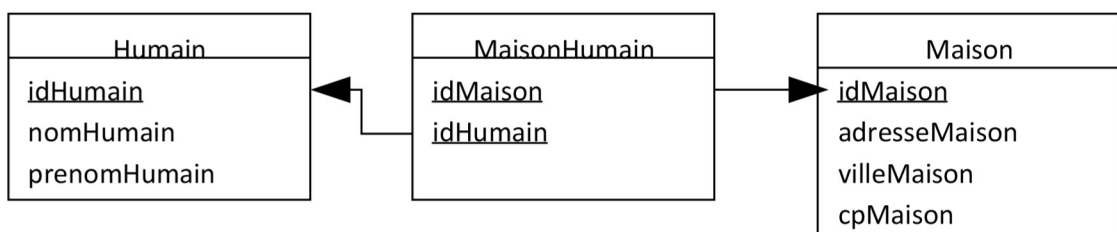
### MLD

Maison (idMaison, adresseMaison, villeMaison, cpMaison)

Humain(idHumain, nomHumain, prenomHumain)

MaisonHumain(#idMaison, #idHumain)

### MPD

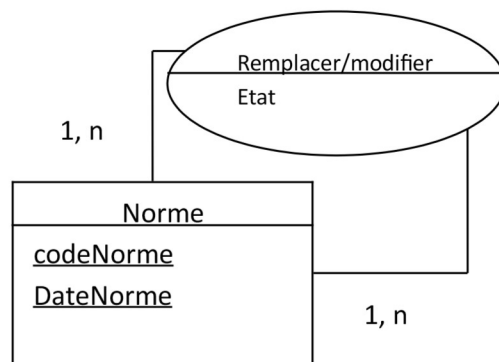


# Du MCD au MLD

## Association réflexive

- Avec une relation de type 1,n ou 0,n

### MCD



Une norme remplace ou modifie une ou plusieurs normes.

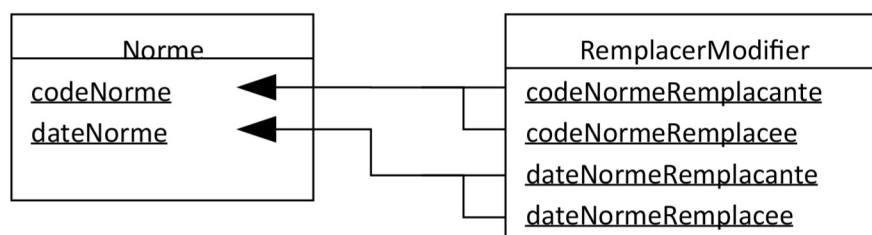
Une norme peut être remplacée ou modifiée par une autre norme.

### MLD

Norme(codeNorme, dateNorme)

RemplacerModifier(#codeNormeRemplacante, #codeNormeRemplacee, #dateNormeRemplacante, #dateNormeRemplacee)

### MPD

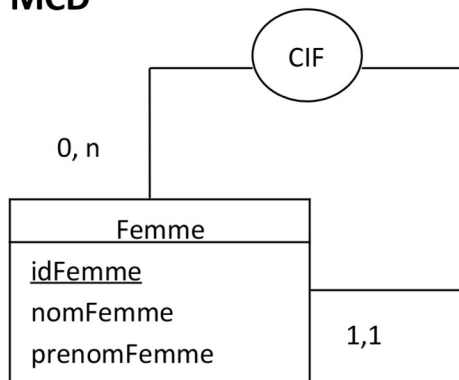


# Du MCD au MLD

## Association réflexive

- Avec une relation de type CIF

### MCD



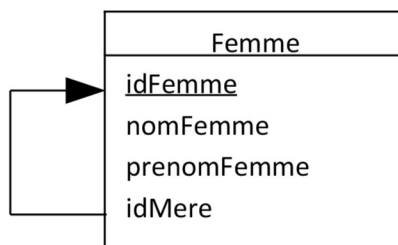
Une femme peut avoir aucune ou plusieurs filles.

Une femme a une et une seule mère.

### MLD

Femme(idFemme, nomFemme, prenomFemme, #idMere)

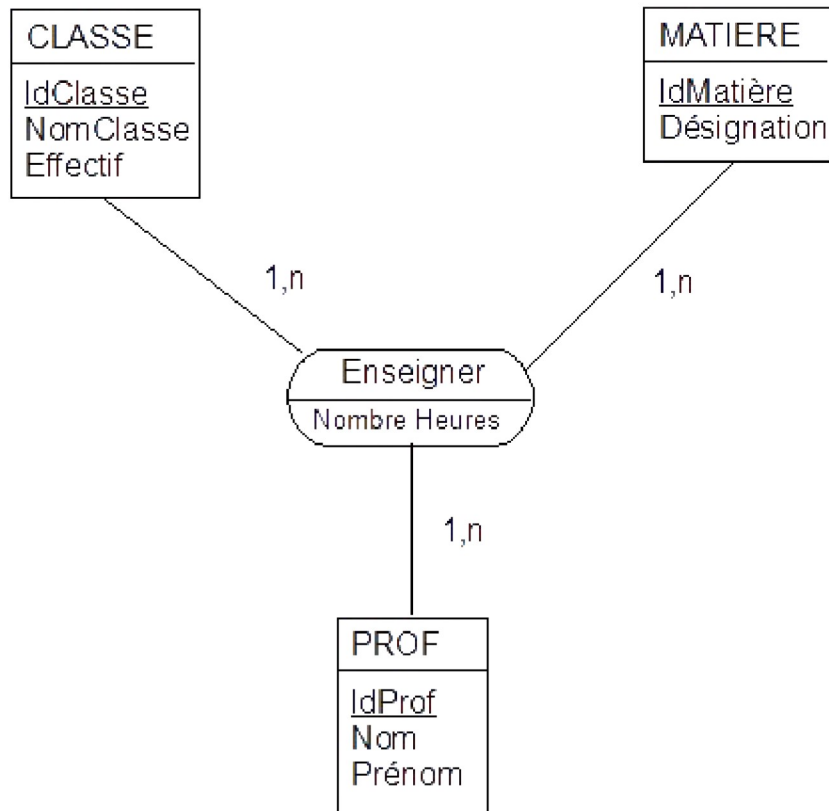
### MPD



# Du MCD au MLD

## Association n-aire

### MCD



### MLD

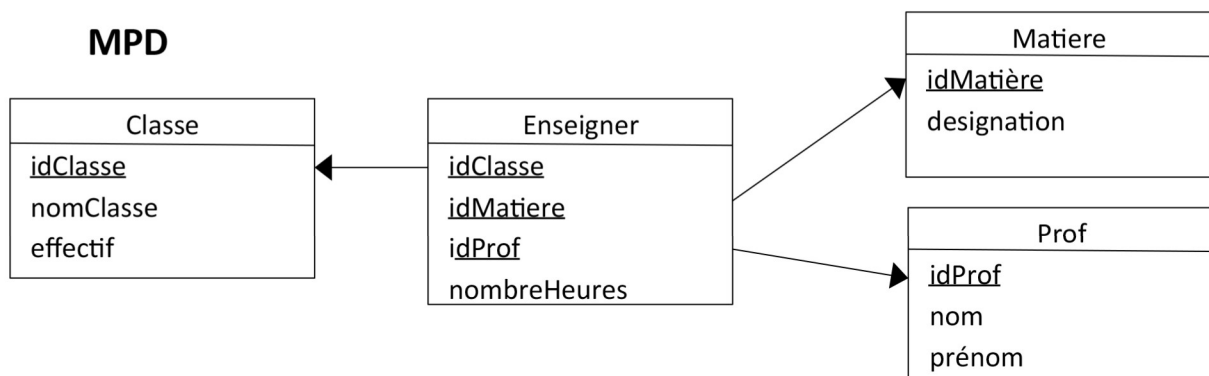
Classe (idClasse,nomClasse,effectif)

Matière (idMatiere,designation)

Prof (idProf,nom,prénom)

Enseigner (#idClasse,#idMatière,#idProf, nombreHeures)

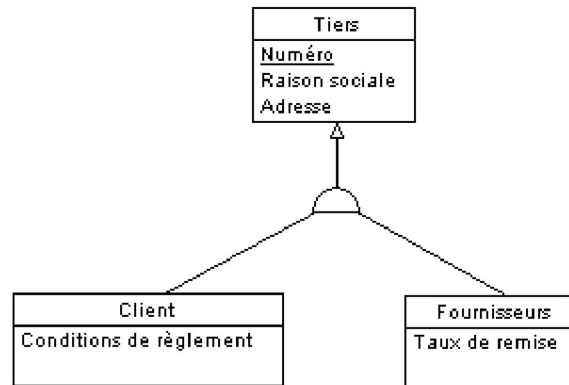
### MPD



# Du MCD au MLD

## Héritage

### MCD



Un client et un fournisseur sont un tiers. Ils sont caractérisés par un numéro, une raison sociale et une adresse.

Un client possède des conditions de règlement.

Un fournisseur peut appliquer un taux de remise.

### MLD

#### 3 méthodes possibles :

- L'héritage par référence : Utile quand les tables enfants contiennent beaucoup d'attributs

`Tiers(numeroTiers, raisonSociale, adresse)`

`Client(#numeroTiers, conditionsReglement)`

`Fournisseurs(#numeroTiers, tauxRemise)`

- L'héritage par table mère : Utile quand les tables enfants ne contiennent pas beaucoup d'attributs.



Dans notre exemple, typeDeTiers sera un entier permettant d'indiquer s'il s'agit d'un fournisseur ou d'un client.

Tiers(numeroTiers, raisonSociale, adresse,  
conditionsReglement, tauxRemise, typeDeTiers)



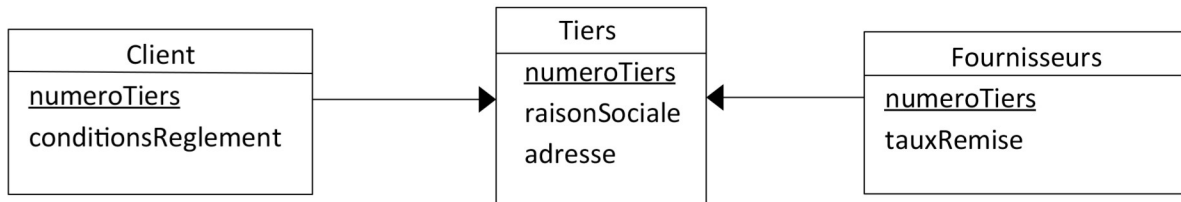
- L'héritage par table enfant : Utile quand les enregistrements de la table mère ne peuvent pas exister seul sans les enfants (en objet, cas de la classe abstraite)

Client(numeroClient, raisonSociale, adresse, conditionsReglement)

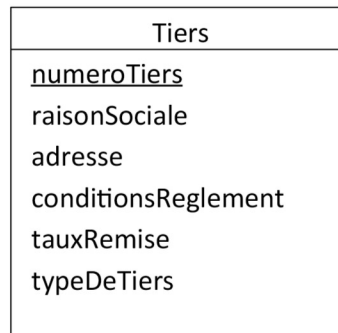
Fournisseurs(numeroFournisseur, raisonSociale, adresse, tauxRemise)

## MPD

- Héritage par référence



- Héritage par table mère



- Héritage par table enfant

