

Modèle Logique de Données (MLD)

Hela KADRI

hela.kadri@univ-lille.fr

Quel formalisme ?

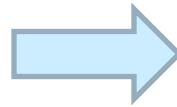
- n Norme CODASYL :
 - u Conference On Data SYstems Languages.
- n Bases de données relationnelles.



Les concepts de la base de données relationnelle

- Table
- Attribut
- Clef primaire

Artiste
<u>N° artiste</u>
Nom artiste
Description artiste
Pourcentage galerie



ARTISTE
PK_ARTISTE └─ N°_ARTISTE
NOM_ARTISTE DESCRIPTION_ARTISTE POURCENTAGE_GALERIE

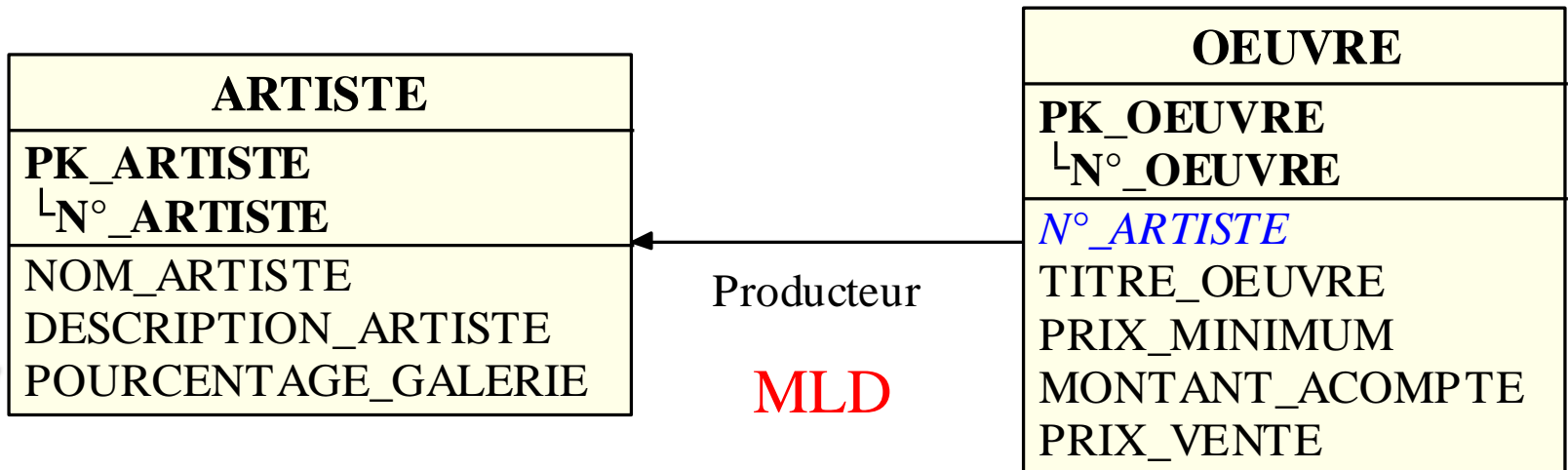
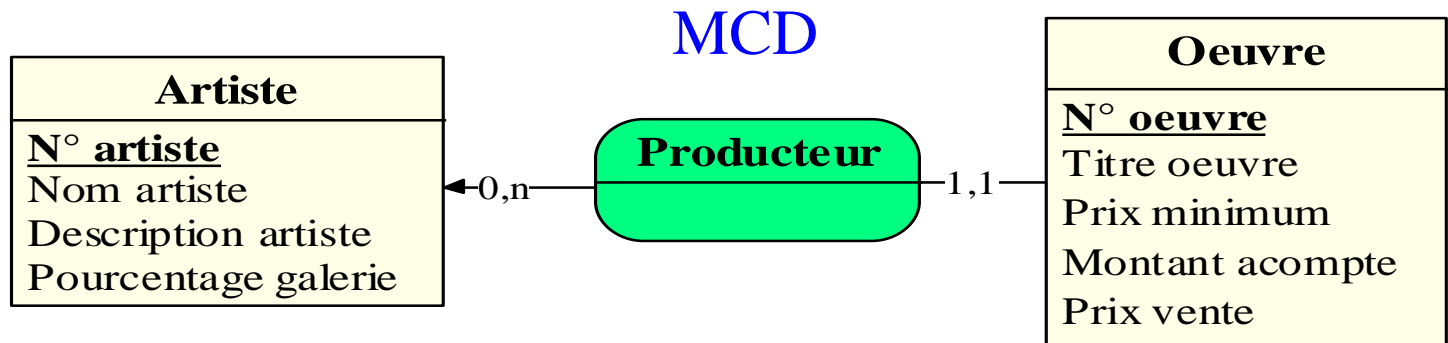
Entité

Table



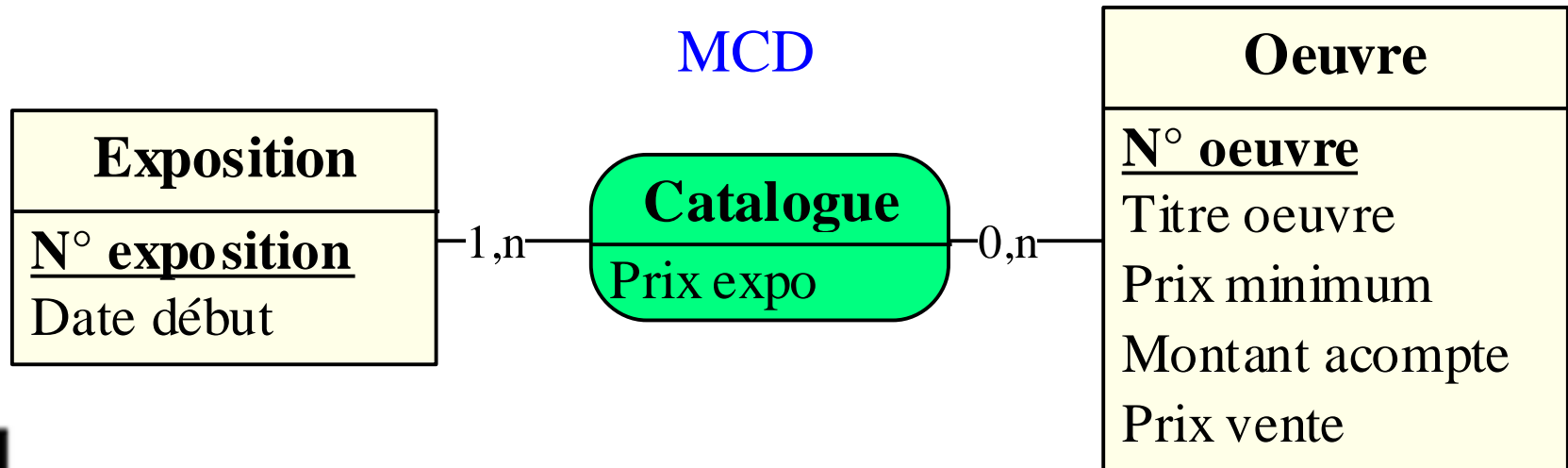
Association binaire fonctionnelle

- Le **lien** remplace l'association binaire fonctionnelle.

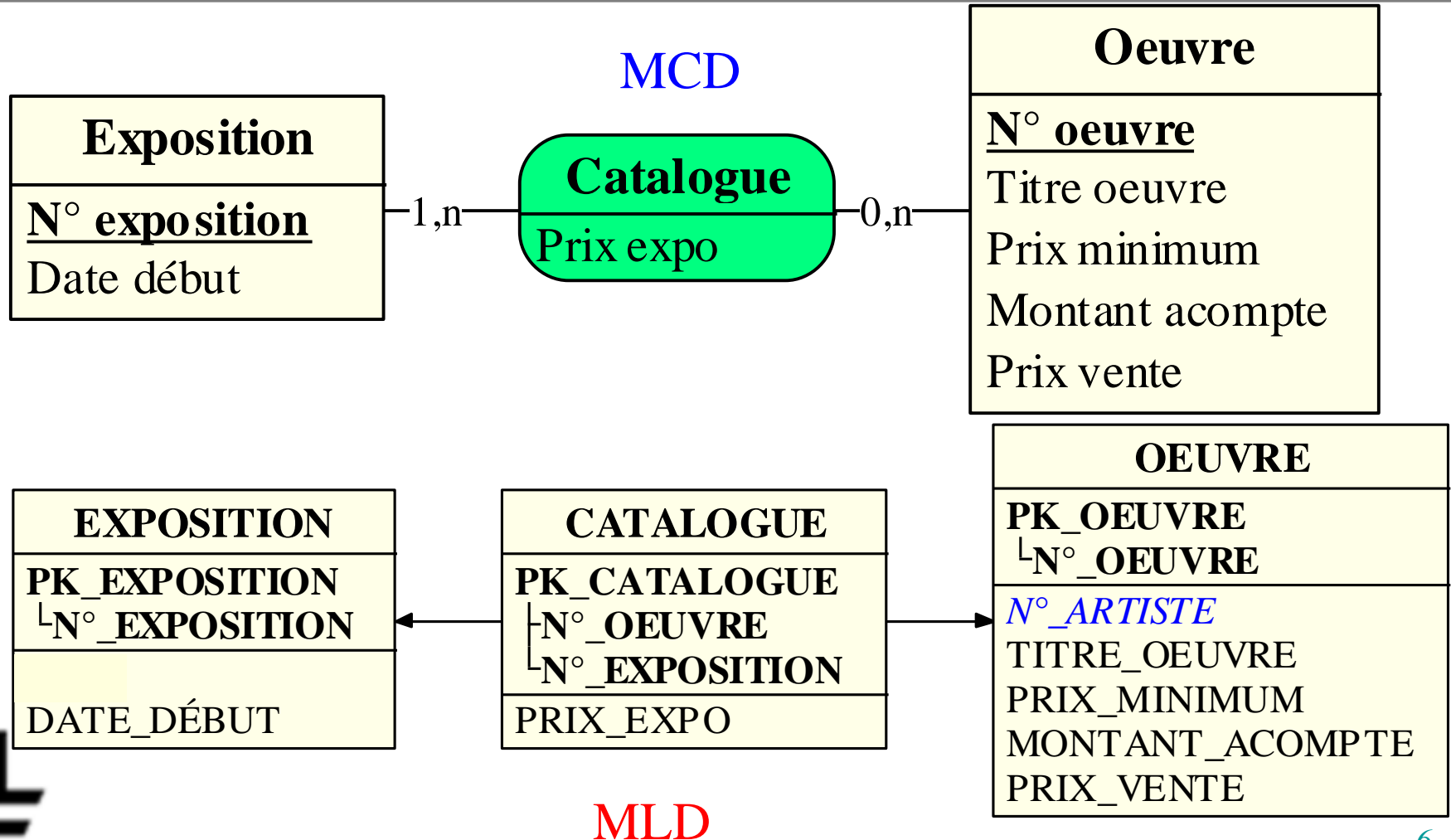


Association binaire non fonctionnelle (1/2)

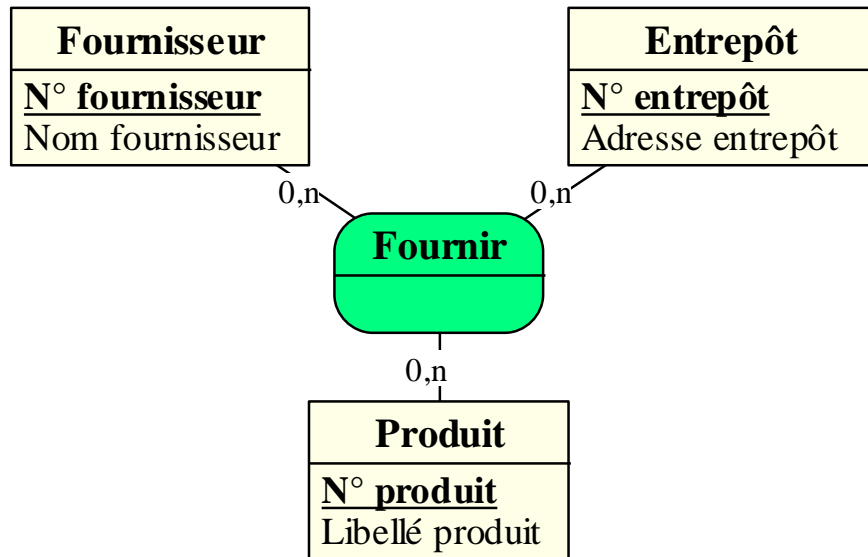
- L'association devient une table.
- Chacune des pattes devient un lien.



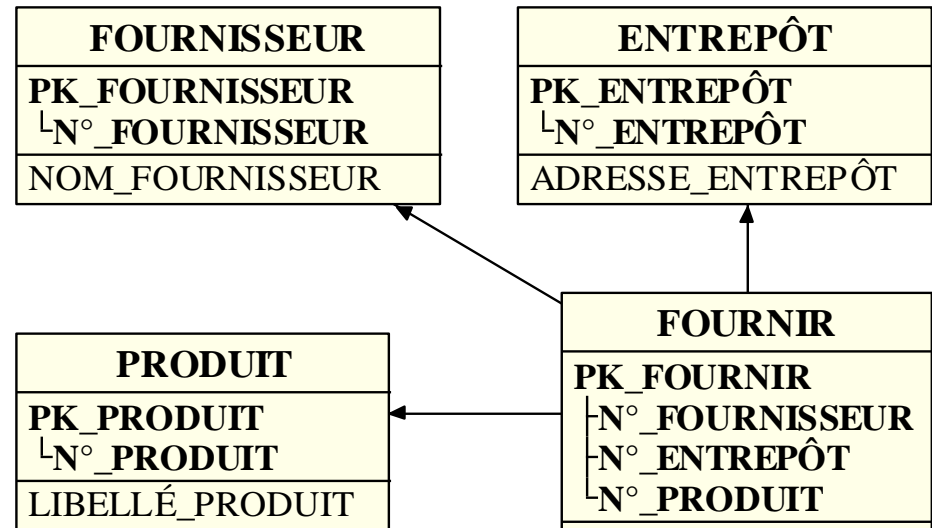
Association binaire non fonctionnelle (2/2)



Association ternaire



MCD



MLD

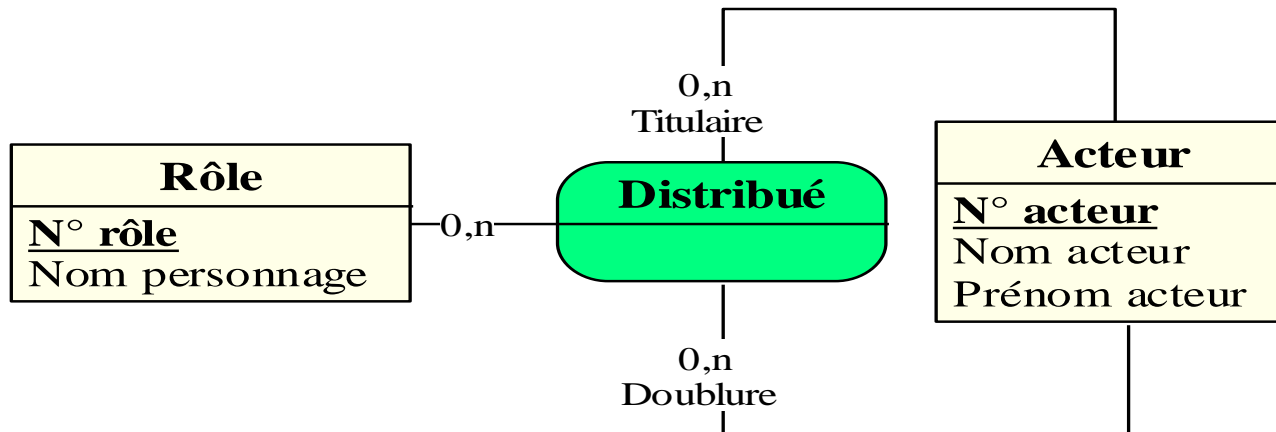


Association entre occurrences de la même entité

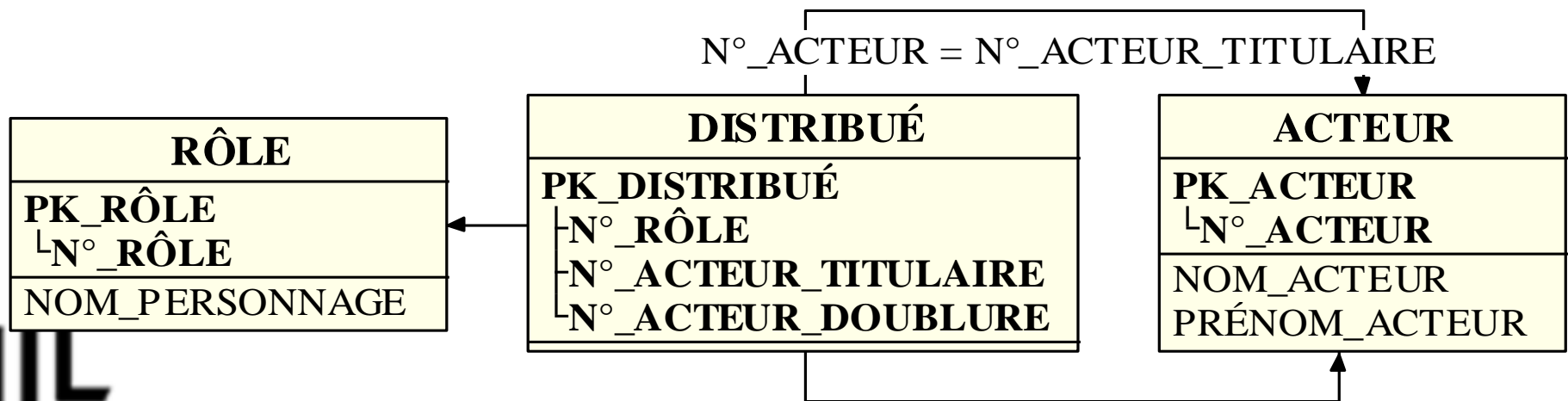
- Deux particularités :
 1. Faire apparaître les rôles différents des pattes.
 2. Cardinalités minimum nulles.



Cas d'une ternaire



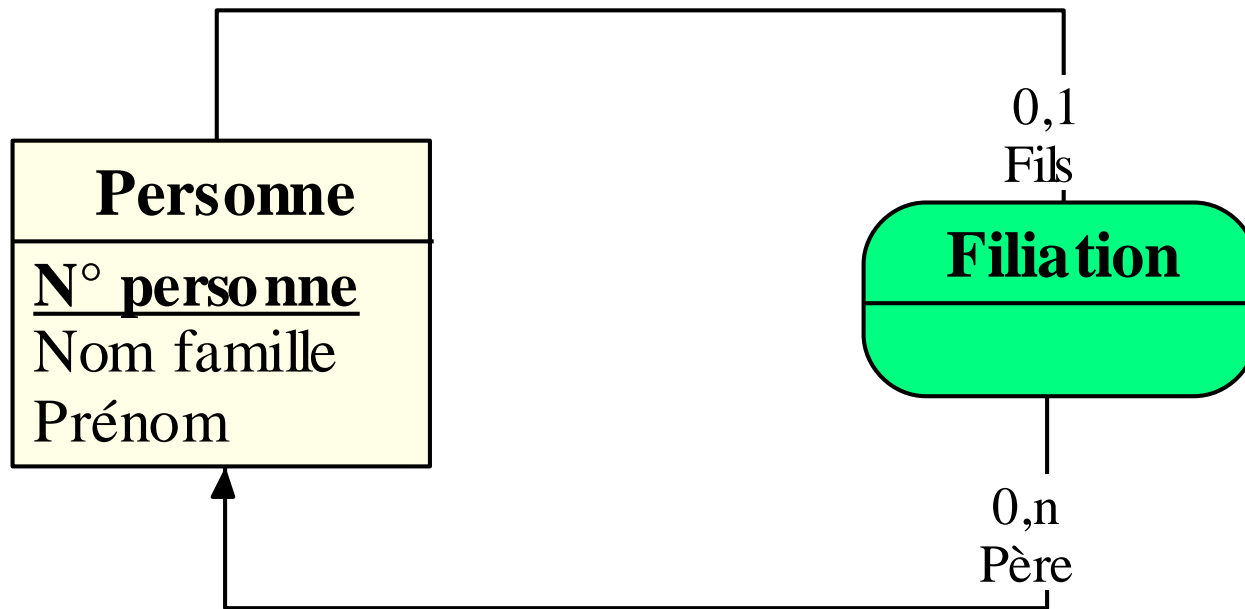
MCD



MLD

$N^{\circ}_ACTEUR = N^{\circ}_ACTEUR_DOUBLURE$

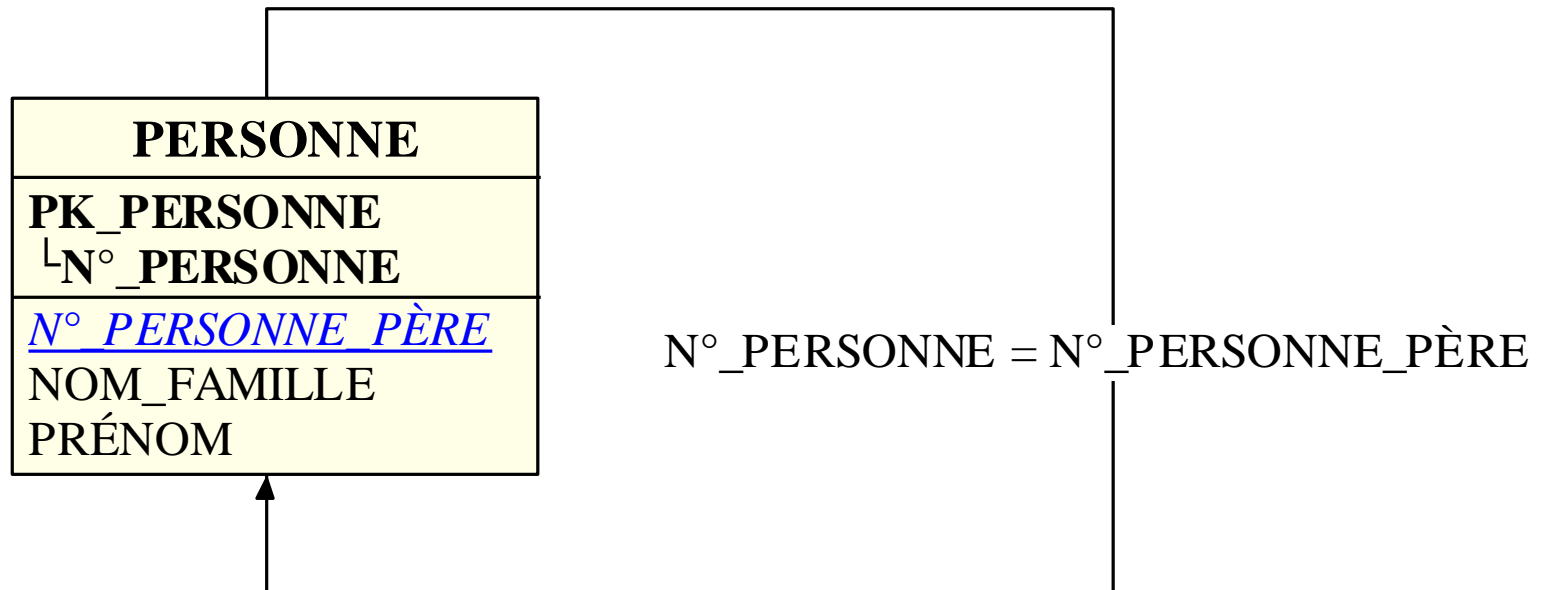
Cas d'une binaire



MCD



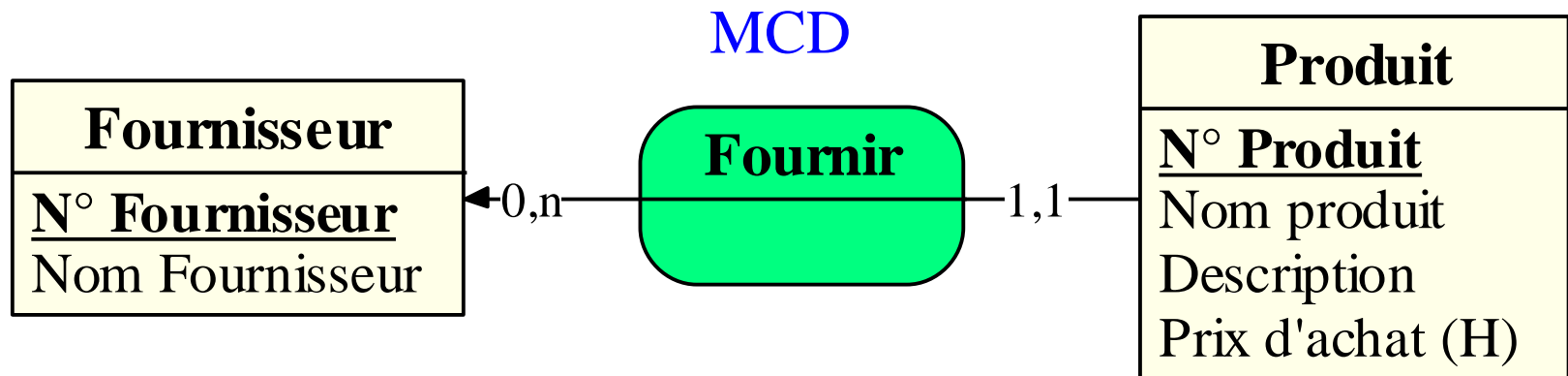
Cas d'une binaire



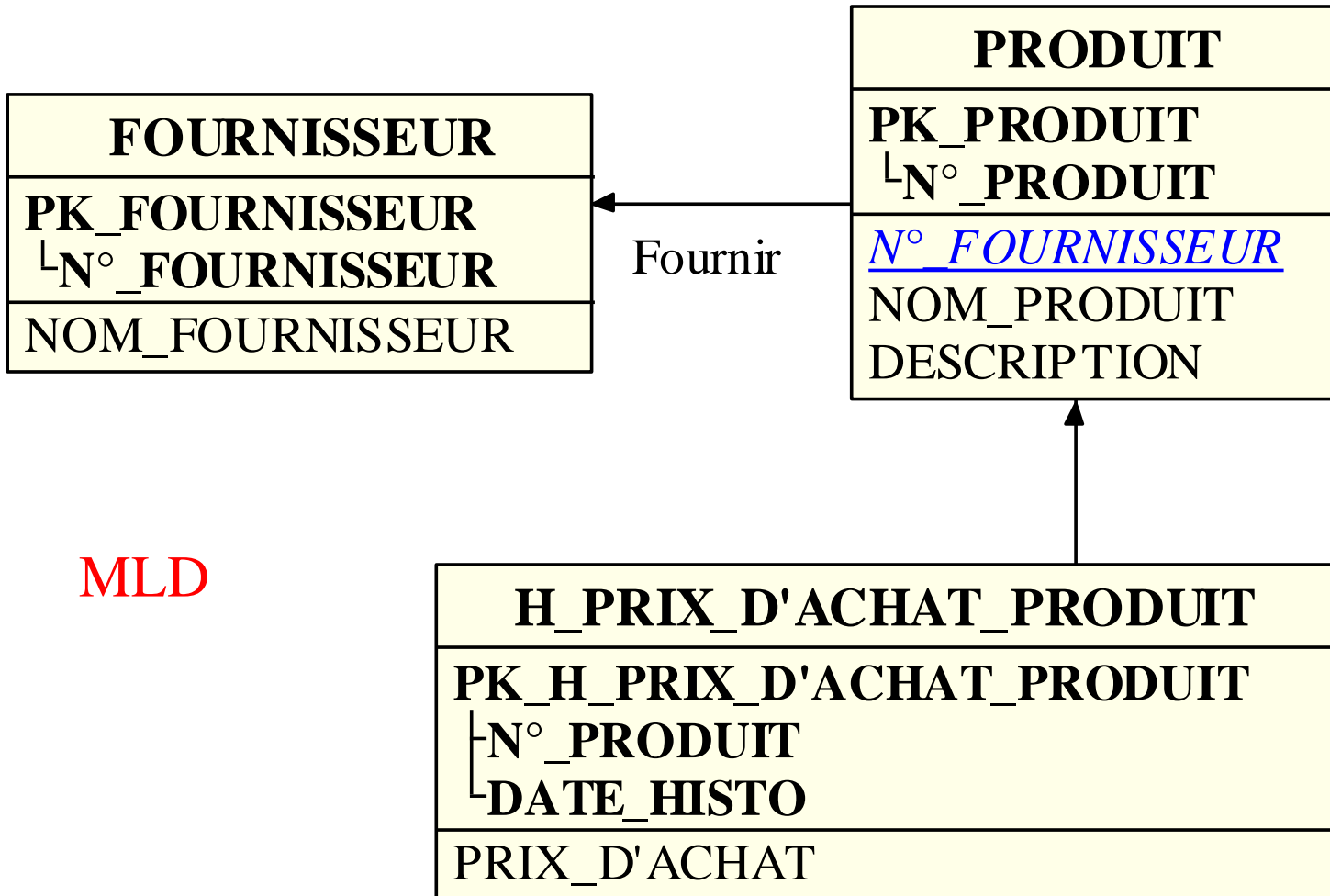
MLD



Historisation (1/2)

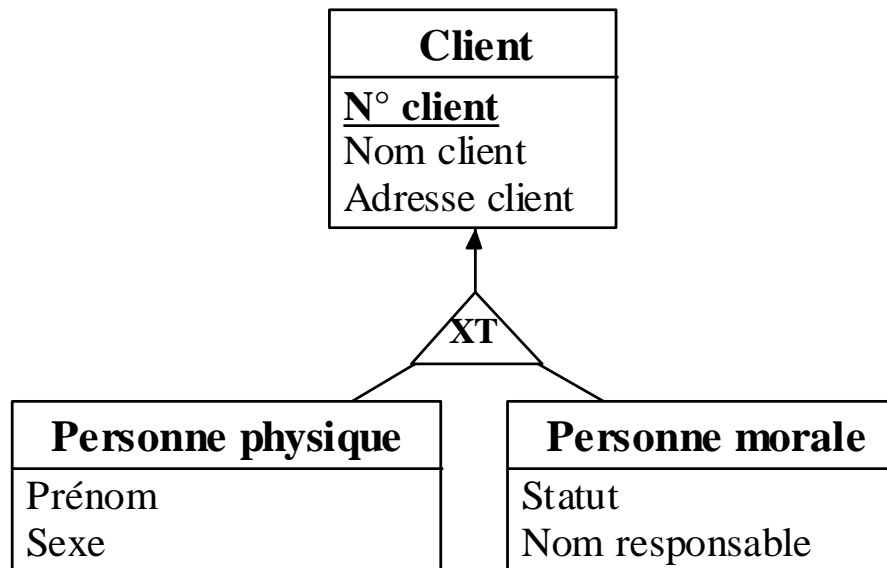


Historisation (2/2)



Héritage (1/2)

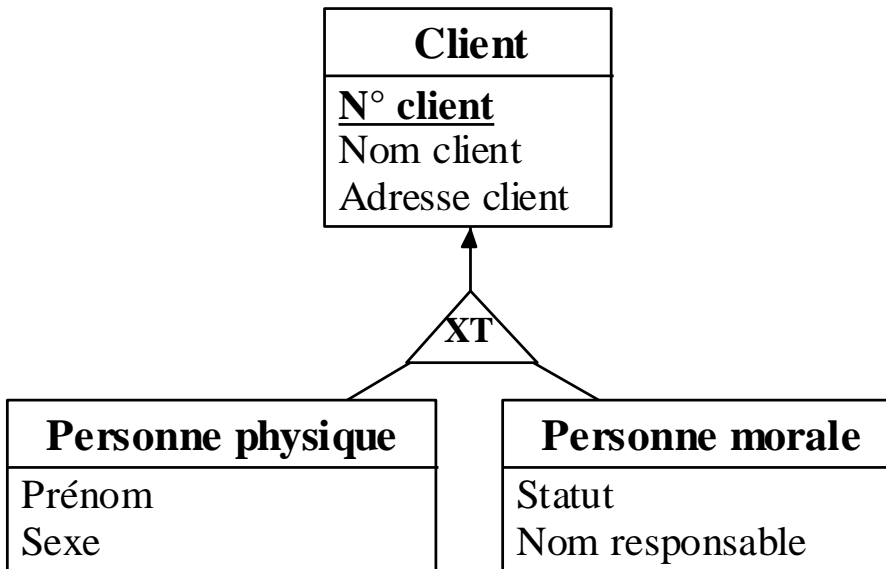
- La traduction d'une entité complexe (légataire et héritiers), peut se faire de plusieurs façons.
- La plus immédiate est que chacune des composantes devienne une table.



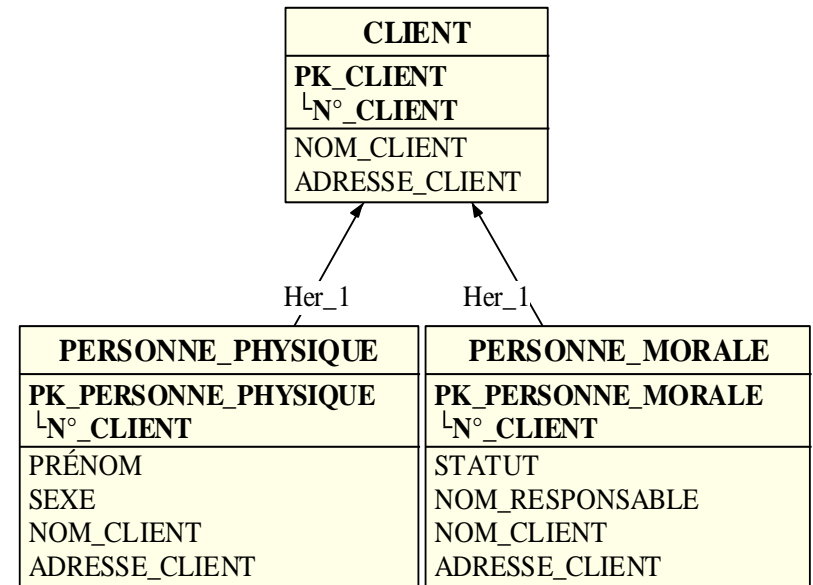
MCD



Héritage (2/2)



MCD



MLD

