

# Modèle Logique de Données

## MLD

**Christian Bonhomme**

CNAM 2015-2016

# Modèle Logique de Données : MLD

Le but du MLD est de représenter, par un formalisme précis et standardisé, l'ensemble des tables nécessaires pour réaliser le projet décrit dans le MCD.

# MLD : Transformation des entités

Une **entité** devient une **table**.

Un **identifiant** devient une **clef primaire**. Le nom sera précédé dans JMerise par **PrK**.

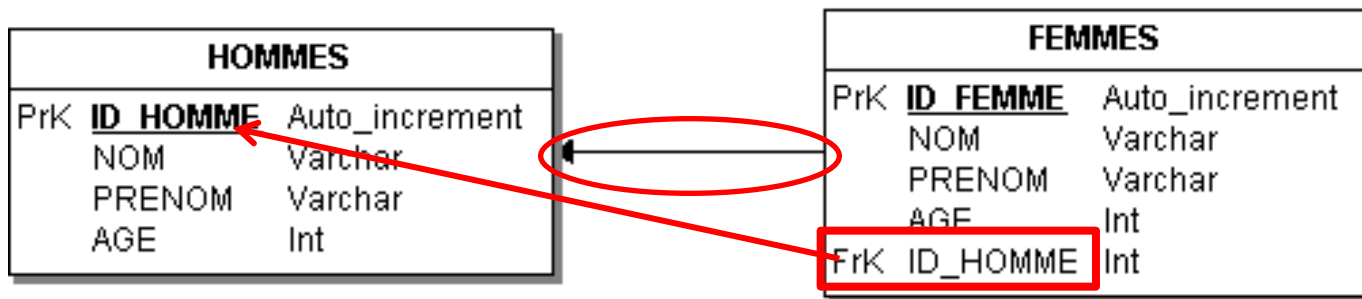
Un **attribut** de l'entité devient un **attribut** de la table.

HOMMES		
PrK	<u>ID HOMME</u>	Auto_increment
	NOM	Varchar
	PRENOM	Varchar
	AGE	Int

# MLD : Transformation des relations 1-N

Une relation **1-N** est représentée par deux éléments :

- la création d'un attribut dans la table découlant de l'entité située du côté 1 de la relation. Cet attribut est composé de l'identifiant de l'entité située du côté **N** de la relation. Cet attribut est dit **clef étrangère**, il sera précédé dans JMerise par **Frk**.
- Une liaison entre la table contenant la clef étrangère et l'entité située du côté **N**.



# MLD : Transformation des relations N-N

Une relation **N-N** est représentée par trois éléments :

- La **création d'une table** contenant les attributs portés par la relation (s'il y en a), à laquelle on **ajoute les identifiants des entités** concourant à la relation.
- La **concaténation de ces identifiants fournit la clé primaire** de cette table. Le nom de la relation (qui est un verbe) est souvent remplacé par un nom mieux adapté en général **les noms des deux tables liés par un underscore**.
- une liaison entre les tables découlant des entités et la nouvelle table.

