

1. [Traduction relation 1-n](#)
2. [Relation 1-1](#)
3. [Relation n-n-n](#)
 1. [Traduction](#)
 2. [Attention](#)
4. [Entité faible](#)

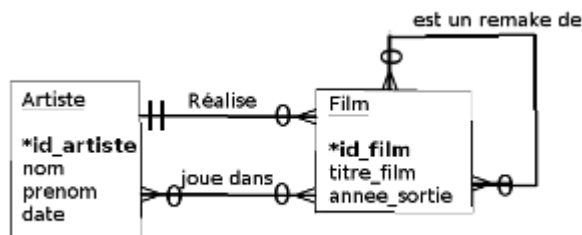
1. Traduction relation 1-n

On reporte la clef du coté 1 dans l'autre table comme clef étrangère

```
Film(*id_film, titre_film, annee_sortie, id_realisateur #
(reference à artiste), id_film_origine# (reference a film))
```

Quand le film n'est pas un remake, ou si le film dont c'est le remake n'est pas dans la base : on met la valeur `NULL`.

```
Artiste(* id_artiste, nom_artiste, prenom_artiste, date_)
JoueDans(*id_artiste#, *id_film#)
Film
```



2. Relation 1-1

Pays
*nom_pays

Ville
*id_ville
nom_ville

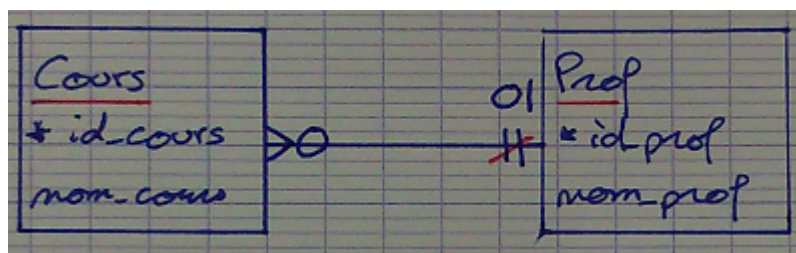
Pays	-1-0-----1-1-	Ville	
*nom_pays	-1-1-----0<-	*id_ville*	
		nom_ville	

Pays ----- Ville (est capital)
 Ville ----- Pays (est dans)

On choisit de reporter la clef primaire d'une des tables (de préférence celle du coté 1-1) comme clef étrangère de l'autre

Pays(* nom, id_capital#(capital))
 Ville(*id_ville, nom_ville, nom_pays#(est dans))

Quand on a -0-1- des deux coté on choisit ce qui est le plus logique. On est quelquefois obligé de mettre une cardinalité minimum à 0 *Pour des raisons d'ordre de remplissage* On peut momentanément ne pas avoir de relation



(Création du cours avant l'affectation de l'enseignant, démission)

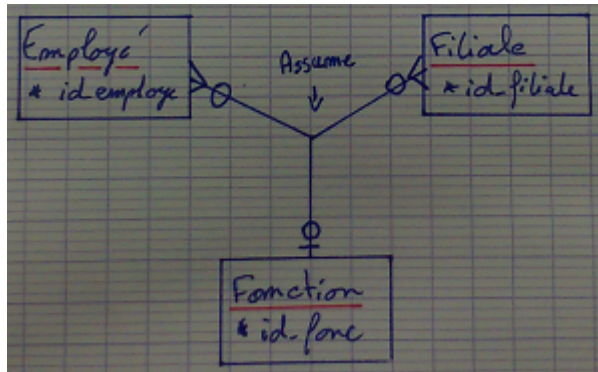
l'attribution de la relation est reportée dans la même table que pour la clef primaire

Cours(*id_cours, nom_cours, id_prof#, nb_heure)
 Prof(*id_prof, nom_prof)

3. Relation n-n-n

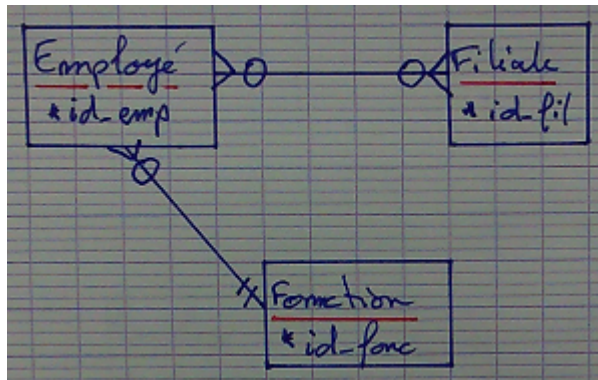
3.1. Traduction

On traduit en faisant une table regroupant les clef primaire des trois entités dans le cas n-n-n la clef primaire de la relation est l'ensemble des trois clefs



Assume(*id_emp#, *id_fil#, *id_fonc#) | id_emp# / id_fil# | *id_fonc# |
 |-----|-----|----| | 1 | A | 101 | | 1 | A | 102 | | 1 | B | 101 | | 2 | A | 101 |

On suppose maintenant que dans une filiale donnée. L'employé n'assume qu'une seule fonction (Mais pas forcément la même fonction suivant la filiale)



Assume(*id_emp#, *id_fil#, id_fonc#)

*id_emp#	*id_fil#	id_fonc#
1	A	101
1	B	102
1	C	103

3.2. Attention

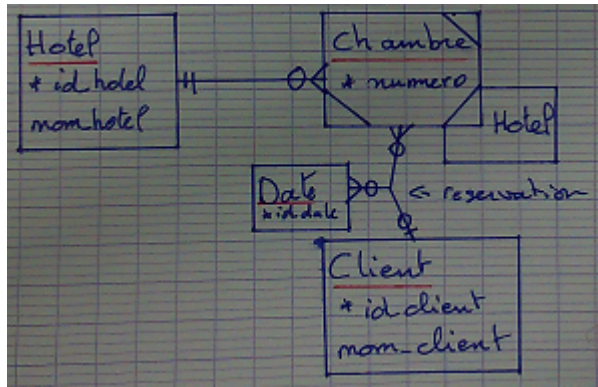
Si je suppose que l'employé assume toujours la même fonction dans différentes filiale (on a deux relations binaire)

Il existe une relation ternaire 1-1-n et 1-1-1

4. Entité faible

Hotel(*id_hotel,)
 Chambre(*num, id_hotel#)

numero ne suffit pas comme clef primaire de chambre (chambre 404), on lui adjoint celle de hôtel



Le client peut réserver plusieurs chambre à la même date

`réservation((numero#, id_hotel#, d#), id_client#)`

`(numero, id_hotel)` est clef étrangère se referent à chambre

i.e tout couple `(numero, id_hotel)` de reservation sont dans chambre

Date ne donnera pas de table sinon ça donnerait une liste de **date**

Plus généralement, une fois la traduction effectuée on ne garde une table a une seul colonne, on ne la garde que si ça correspond à un ensemble valeurs possible

ex: liste des département français