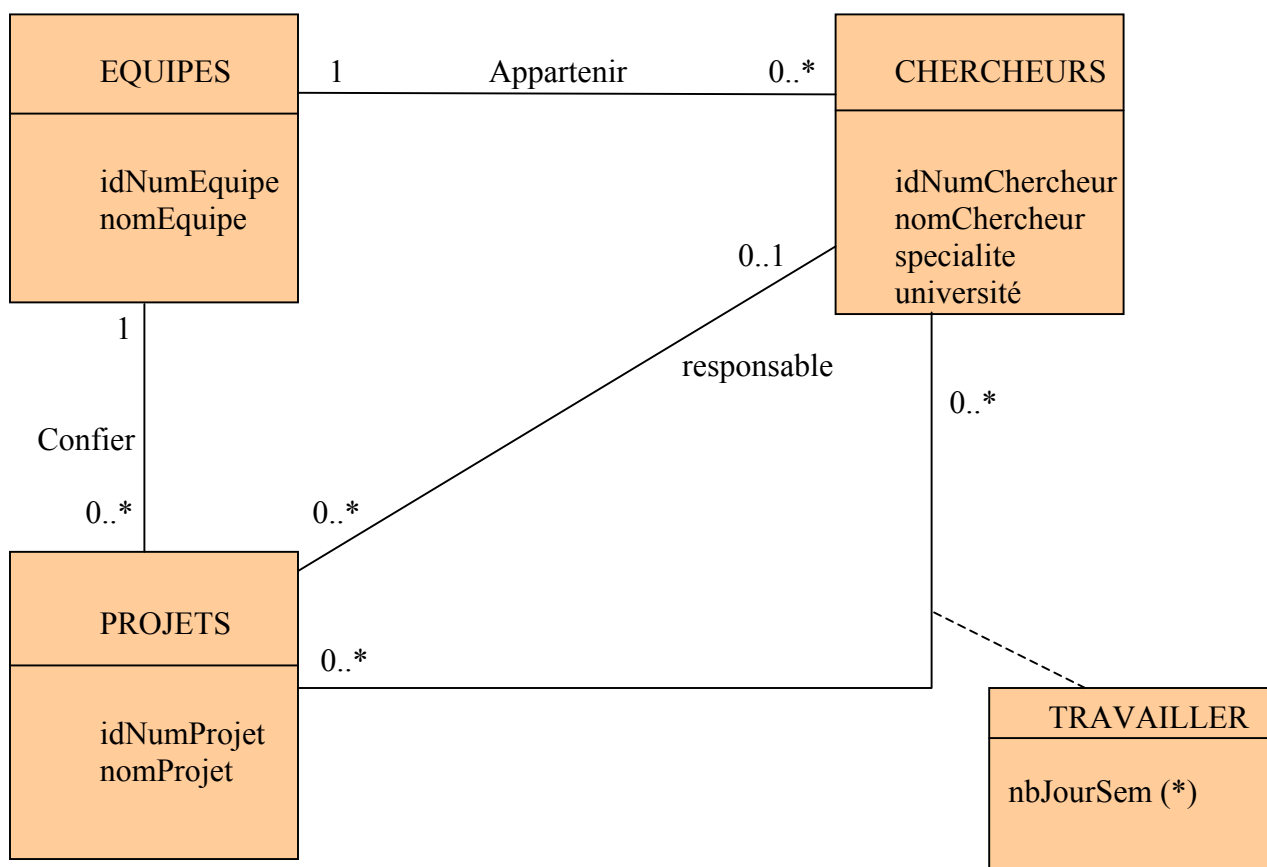


TP : Bases de données
Présentation de la base de données
EQUIPE et CHERCHEURS

Les Universités de Toulouse décident de mettre en œuvre une base de données contenant les informations sur les chercheurs et leurs activités.

L'analyse du problème a permis de construire le schéma conceptuel suivant :



(*) : nombre de jours par semaine que consacre le chercheur au projet.

Ce schéma conceptuel a permis de construire le schéma relationnel suivant :

Equipes (idNumEquipe, nomEquipe)

Chercheurs (idNumChercheur, nomChercheur, specialite, universite, numEquipe#)

Projets (idNumProjet, nomProjet, numEquipe#, numCherResp#)

Travailler (idNumProjet#, idNumChercheur#, nbJourSem)

Description des attributs :

numEquipe	varchar(8)
nomEquipe	varchar(25)
numChercheur	varchar(11)
nomChercheur	varchar(10)
specialite	varchar(10)
universite	number
numProjet	varchar(8)
nomProjet	varchar(20)
nbJourSem	number

Contenu de la base de données de départ :

Equipes

idNumEquipe nomEquipe

e1	Bases de donnees
e2	Reseaux
e3	Systeme Informations

Chercheurs

IdNumChercheur nomChercheur specialite universite numEquipe

c1	micHEL	bd	2	e1
c2	jean	si	2	e3
c3	claude	oo	3	e1
c4	françois	rx	2	e2
c5	daniel	rx	3	e2
c6	gilles	oo	1	e3
c7	christian	oo	2	e1
c8	jacques	si	3	e3

Projets

idNumProjet nomProjet numEquipe numCherResp

p1	objet-relationnel	e1	c7
p2	intranet	e1	c3
p3	sans fil	e2	c4
p4	groupware	e3	c2
p5	uml	e3	c8
p6	datamining	e1	

Travailler

idNumProjet idNumChercheur nbJourSem

p1	c1	1
p2	c1	2
p3	c4	2
p3	c5	1
p4	c2	3
p4	c8	1
p5	c8	3
p5	c2	1
p1	c3	3
p1	c7	3
p2	c7	2