

Bases de Données

NFA008, 6 ECTS

**TD 2 Corrigé
Passage du MCD au Schéma Relationnel**

Le plus grand soin a été apporté à la réalisation de ce support pédagogique afin de vous fournir une information complète et fiable. Cependant, le Cnam Champagne-Ardenne n'assume de responsabilités, ni pour son utilisation, ni pour les contrefaçons de brevets ou atteintes aux droits de tierces personnes qui pourraient résulter de cette utilisation.

Les exemples ou programmes présents dans cet ouvrage sont fournis pour illustrer les descriptions théoriques. Ils ne sont en aucun cas destinés à une utilisation commerciale ou professionnelle.

Le Cnam ne pourra en aucun cas être tenu pour responsable des préjudices ou dommages de quelque nature que ce soit pouvant résulter de l'utilisation de ces exemples ou programmes.

Tous les noms de produits ou autres marques cités dans ce support sont des marques déposées par leurs propriétaires respectifs.

Ce support pédagogique a été rédigé par Christophe MALHERBE, enseignant vacataire au Cnam Champagne-Ardenne.

Copyright © 2013-2014 - Cnam Champagne-Ardenne.

Tous droits réservés.

L'utilisation du support pédagogique est réservée aux formations du Cnam Champagne-Ardenne. Tout autre usage suppose l'autorisation préalable écrite du Cnam Champagne-Ardenne.

Toute utilisation, diffusion ou reproduction du support, même partielle, par quelque procédé que ce soit, est interdite sans autorisation préalable écrite du Cnam Champagne-Ardenne. Une copie par xérographie, photographie, film, support magnétique ou autre, constitue une contrefaçon possible des peines prévues par la loi, du 11 mars 1957 et du 3 juillet 1995, sur la protection des droits d'auteur.

TD 2 - Passage du MCD au Schéma relationnel Corrigé

1. Exercice théorique

Soit le Modèle Conceptuel des Données suivant :

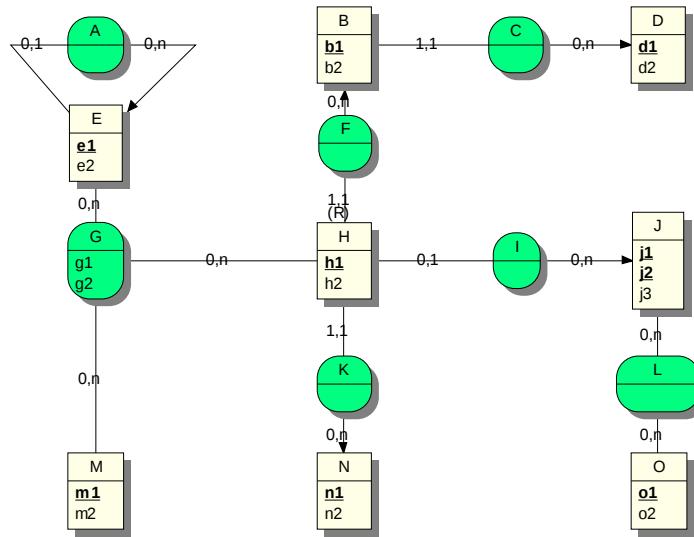
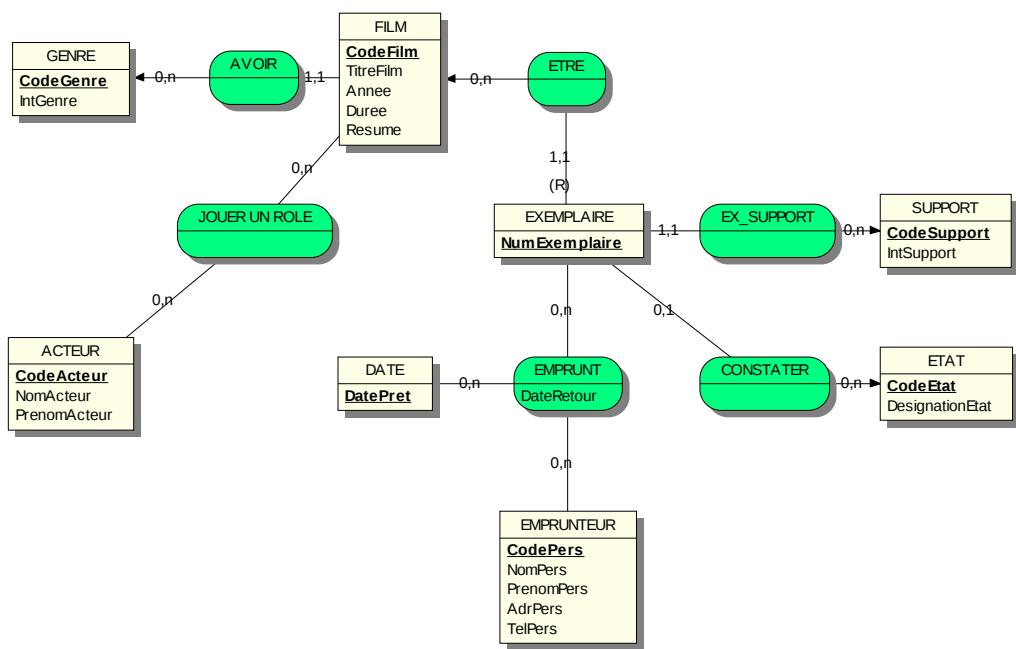


Schéma relationnel :

$B(b_1, b_2, \#d_1)$
 $D(d_1, d_2)$
 $E(e_1, e_2, \#e_1_a)$
 $G(\#e_1, \#b_1 \#h_1, \#m_1, g_1, g_2)$
 $H(\#b_1, h_1, h_2, \#j_1, \#j_2, \#n_1)$
 $J(j_1, j_2, j_3)$
 $L(\#j_1, \#j_2, \#o_1)$
 $M(m_1, m_2)$
 $N(n_1, n_2)$
 $O(o_1, o_2)$

2. Gestion d'une videothèque

Soit le modèle suivant :



Modèle Logique des Données :

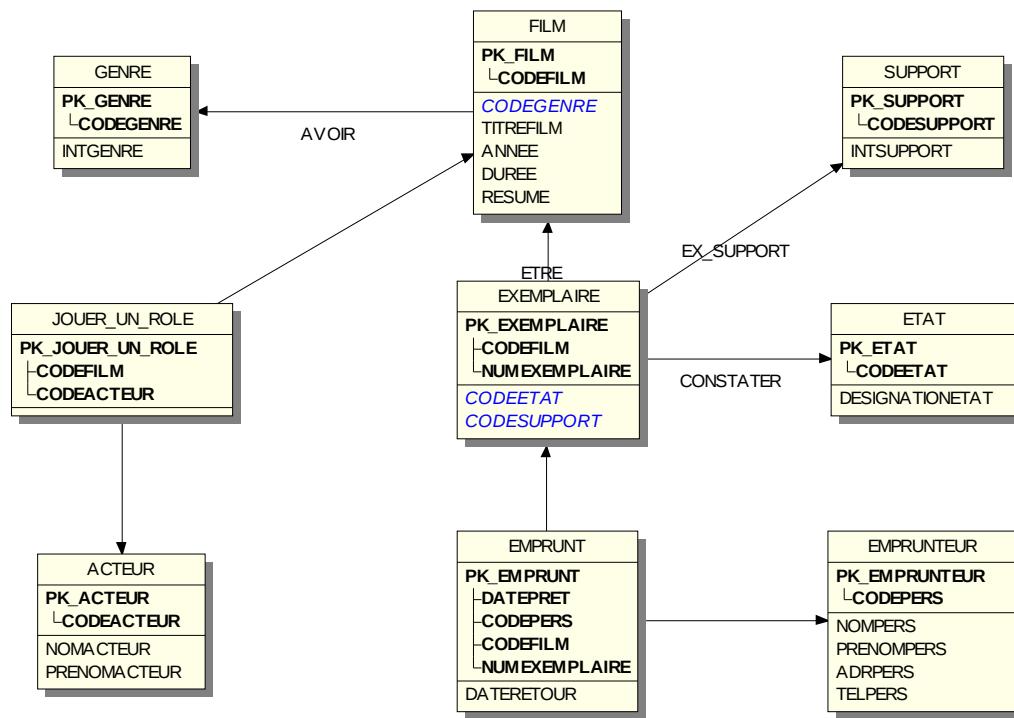
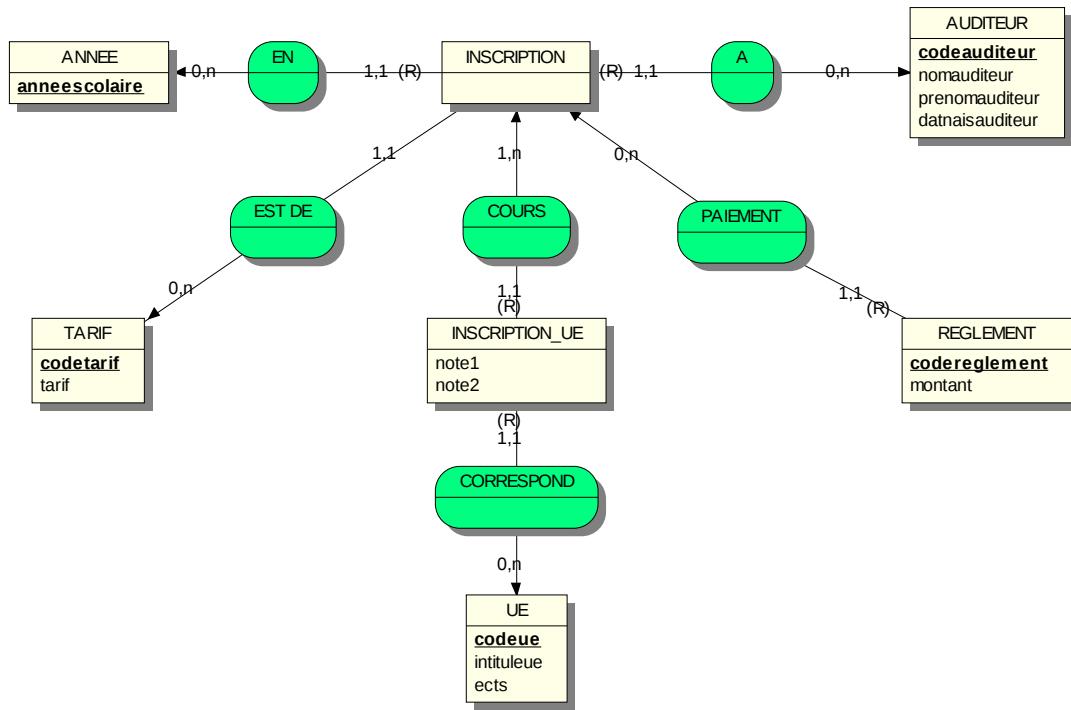


Schéma relationnel :

FILM(CodeFilm, TitreFilm, Annee, Duree, Resume, #CodeGenre)
GENRE(CodeGenre, IntGenre)
ACTEUR(CodeActeur, NomActeur, PrenomActeur)
JOUER_UN_ROLE(#CodeFilm, #CodeActeur)
EXEMPLAIRE(#CodeFilm, NumExemplaire, #CodeEtat, #CodeSupport)
SUPPORT(CodeSupport, IntSupport)
ETAT (CodeEtat, DesignationEtat)
EMPRUNTEUR(CodePers, NomPers, PrenomPers, AdrPers, TelPers)
EMPRUNT(#CodeFilm, #NumExemplaire, #CodePers, #DatePret, DateRetour)

3. Gestion de scolarité

Soit le modèle suivant :



Modèle Logique des Données :

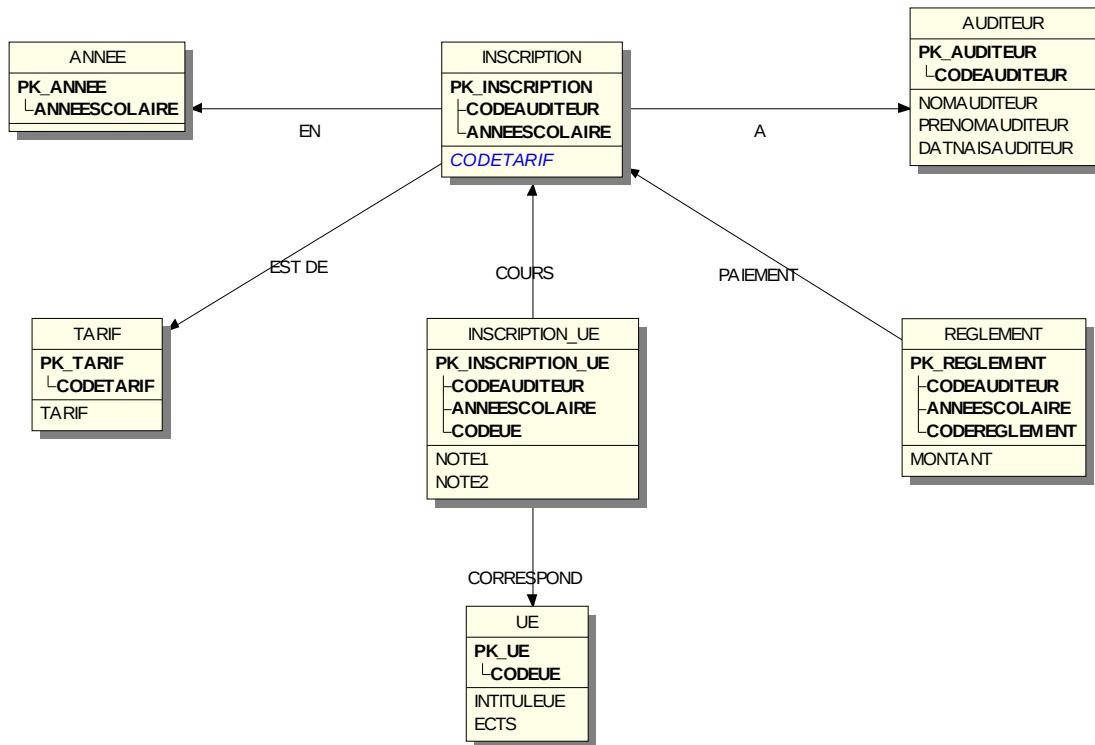


Schéma relationnel :

ANNEE(anneescolaire)

INSCRIPTION(#codeauditeur, #anneescolaire, #codetarif)

AUDITEUR(codeauditeur, nomauditeur, prenomauditeur, datnaisauditeur)

TARIF(codetarif, tarif)

INSCRIPTION_UE(#codeauditeur, #anneescolaire, #codeue, note1, note2)

REGLEMENT(#codeauditeur, #anneescolaire, codereglement, montant)

UE(codeue, intituleue, ects)