

1 Dépendance fonctionnelle

- $1idCine \rightarrow adresse, ville$
- $2adresse, ville \rightarrow franchise, nbsalle$
- $3idCine \rightarrow franchise, nbSalles$
- $4idCine, numSalle \rightarrow SallecompatibleEn3D, nbPlaceStandard, nbPlaceHandicape, nbDbox$
- $5idFilm \rightarrow nomFilm, dateSortie$
- $6nomFilm, dateSortie \rightarrow public, idReal, duree, compatible3D$
- $7idFilm, role \rightarrow idAct$
- $8idReal \rightarrow nomP, prenomP$
- $9idAct \rightarrow nomP, prenomP$
- $10idClient \rightarrow nomC, prenomC$
- $11idClient, numReservation \rightarrow nbPlaceStandardRes, nbPlaceHandicapeRes, nbPlaceDBox,$
- $12idSeance \rightarrow idCine, horaire, dateProjection, numSalle, idFilm, diffusionEn3D$
- $13idSeance, numSalle \rightarrow idFilm, diffusionEn3D$

2 Algo de Bernstein

2.1 pas 1

- $1idCine \rightarrow ville$
- $1idCine \rightarrow adresse$
- $2adresse, ville \rightarrow franchise$
- $2adresse, ville \rightarrow nbsalle$
- $3idCine \rightarrow franchise$
- $3idCine \rightarrow nbSalles$
- $4idCine, numSalle \rightarrow SallecompatibleEn3D$
- $4idCine, numSalle \rightarrow nbPlaceStandard$
- $4idCine, numSalle \rightarrow nbPlaceHandicape$
- $4idCine, numSalle \rightarrow nbDbox$
- $5idFilm \rightarrow nomFilm$
- $5idFilm \rightarrow dateSortie$
- $6nomFilm, dateSortie \rightarrow public$
- $6nomFilm, dateSortie \rightarrow idReal$
- $6nomFilm, dateSortie \rightarrow duree$
- $6nomFilm, dateSortie \rightarrow compatible3D$
- $7idFilm, role \rightarrow idAct$
- $8idReal \rightarrow nomP$
- $8idReal \rightarrow prenomP$

- $9idAct \rightarrow nomP$
- $9idAct \rightarrow prenomP$
- $10idClient \rightarrow nomC$
- $10idClient \rightarrow prenomC$
- $11idClient, numReservation \rightarrow idSeance$
- $11idClient, numReservation \rightarrow nbPlaceStandardRes$
- $11idClient, numReservation \rightarrow nbPlaceHandicapeRes$
- $11idClient, numReservation \rightarrow nbPlaceDBox$
- $12idSeance \rightarrow idCine$
- $12idSeance \rightarrow horaire$
- $12idSeance \rightarrow dateProjection$
- $12idSeance \rightarrow numSalle$
- $12idSeance \rightarrow idFilm$
- $12idSeance \rightarrow diffusionEn3D$
- $13idSeance, numSalle \rightarrow idFilm$
- $13idSeance, numSalle \rightarrow diffusionEn3D$

2.1.1 pas2

- 2 adresse, ville \rightarrow franchise, nbsalle

adresse+

adresse

ville+

ville

\rightarrow it's OK

- 4 idCine, numSalle \rightarrow SallecompatibleEn3D, nbPlaceStandard, nbPlace-Handicape,nbDbox

idCine+

idCine

adresse

ville

franchise

nbSalle

numSalle+

numSalle

→ it's OK

- 6 nomFilm, dateSortie → public, idReal, duree, compatible3D

nomFilm+
nomFilm
dateSortie+
dateSortie

→ it's OK

- 7idFilm, role → idAct

idFilm+
idFilm
nomFilm
dateSortie
public
idReal
duree
compatible3D
nomP
prenomP
role+
role

→ it's OK

- 11 idClient, numReservation → nbPlaceStandardRes, nbPlaceHandicapeRes,
nbPlaceDBox, idSeance

idClient+
idClient
nomC
prenomC
numReservation+
numReservation

→ it's OK

- 13 idSeance, numSalle → idFilm, diffusionEn3D

idSeance+
idSeance
idCine
horaire
dateProjection
numSalle
idFilm
adresse
ville
nomFilm
dateSortie
numSalle+
numSalle

→ On constate que l'on peut trouver numSalle en effectuant la fermeture de idSeance, cet attribut est donc inutile, on le supprime.

- $13idSeance \rightarrow idFilm, diffusionEn3D$

2.1.2 pas3