

# 1 Dependances fonctionnelles

- *adresse, ville*  $\rightarrow$  *franchise, nbsalle*
- *adresse, ville, numSalle*  $\rightarrow$  *SallecompatibleEn3D, nbPlaceStandard, nbPlaceHandicape, nbDbox*
- *nomFilm, dateSortie*  $\rightarrow$  *public, idPersASidReal, duree, compatible3D*
- *nomfilm, dateSortie, role*  $\rightarrow$  *idPersASidAct*
- *adresse, ville, horaire, dateProjection, numSalle*  $\rightarrow$  *nomFilm, dateSortie, diffusionen3D*
- *nomC, prenomC, numReservation*  $\rightarrow$  *nbPlaceStandardRes, nbPlaceHandicapeRes, nbDboxRes, nomfilm, adresse, ville, salle, horaire*
- *horaire, nomfilm, adresse, ville*  $\rightarrow$  *numsalle*
  
- *idCine*  $\rightarrow$  *adresse, ville*
- *idFilm*  $\rightarrow$  *nomFilm, dateSortie*
- *idPers*  $\rightarrow$  *nomP, prenomP*
- *idPers, idFilm*  $\rightarrow$  *role*
- *idCine*  $\rightarrow$  *nbSalles*
- *idClient*  $\rightarrow$  *nomC, prenomC*
- *idSeance*  $\rightarrow$  *adresse, ville, horaire, dateSortie, numSalle*

# 2 Algo de Bernstein

## 2.1 pas de 1

1ere DF :

*adresse* += *adresse*  
*ville* += *ville*  
 $\rightarrow$  nécessaire

2eme DF :

*adresse* += *adresse*  
*ville* += *ville*

numSalle+=numSalle  
-> nécessaire

3eme DF :

nomFilm+=nomFilm  
dateSortie+=dateSortie  
-> nécessaire

4eme DF :

nomFilm+=nomFilm  
dateSortie+=dateSortie  
role+=role  
-> nécessaire

5eme DF :

adresse+=adresse  
ville+=ville  
horaire+=horaire  
dateProjection+=dateProjection  
numSalle+=numSalle  
-> nécessaire

6eme DF :

nomClient+=nomC  
prenomClient+=prenomC  
numReservation+=numReservation  
-> nécessaire

7eme DF :

horaire+=horaire  
nomFilm+=nomFilm  
-> nécessaire

8eme DF :

horaire+=horaire  
idPers+=idPers, nomP, prenomP  
idFilm+=idFilm, nomFilm, dateSortie, public, idPers AS idReal, duree, compatible3D

## 2.2 pas de 2

pas d'attributs superflus à gauche

## 2.3 pas de 3

adresse, ville +  
franchise, nbSalles

adresse, ville, numSalle +  
franchise, nbSalles, salleCompatible3D, nbPlaceHandicape, nbPlaceStandard, nbDbox

nomFilm, dateSortie +  
public, idPers AS idReal, duree, compatible3D

nomFilm, dateSortie, role +  
public, idPers AS idReal, duree, compatible3D, idPers AS idAct

adresse, ville, horaire, datePojection, nimSalle +  
franchise, nbSalles, salleCompatible3D, nbPlaceHandicape, nbPlaceStandard,  
nbDbox, nomFilm, dateSortie, diffusionEn3D

nomC, prenomC, numReservation +  
adresse, ville, horaire, dateProjection, numSalle, nbPlaceHandicape, nbPlaceStandard, nbDbox

horaire, nomFilm, adresse, ville +  
franchise, numSalle, nbSalle