## RESULAT ATTENDU TP1 - DE L'ALGEBRE RELATIONNEL AU SQL

M1104 : Algèbre et Modèle relationnel

## 1. UNE PETITE MISE EN JAMBE!

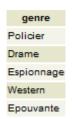
A. O(NON (Annee>2000 OU Genre="Policier"))Film

num_film	num_ind	titre	genre	annee
4	13	Breaking the waves	Drame	1996-06-18
2	15	Faux-Semblants	Epouvante	1988-06-10
1	15	Crash	Drame	1996-06-01
6	12	Alamo	Western	1960-05-13
7	18	Dangereusement vôtre	Espionnage	1985-06-07

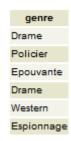
B.  $\sigma_{\text{(NON (Annee>2000))}} \sigma_{\text{(Genre="Drame")}} Film$ 

num_film	num_ind	titre	genre	annee
4	13	Breaking the waves	Drame	1996-06-18
1	15	Crash	Drame	1996-06-01

C.  $\Pi(Genre)$  Film (sans doublon)



D.  $\Pi_{(Genre)} \sigma_{(Annee < 2000)} Film$ 



E.  $(\Pi_{(Nom, Prenom)} \sigma_{(Prenom="John")}Individu) \cup (\Pi_{(Nom, Prenom)} F. \sigma_{(Prenom="Paul")}Individu)$ 

nom	prenom
Glen	John
Bettany	Paul
Mazursky	Paul
Travolta	John
Wayne	John

F.  $(\Pi_{(Prenom)}Individu) \cap (\Pi_{(Role)}Jouer)$ 



**G.**  $(\Pi(Titre, Genre)\sigma(Annee \le 1985)Film) \times (\Pi(Nom)Cinema)$ 

titre	genre	nom
Alamo	Western	Le Renoir
Dangereusement vôtre	Espionnage	Le Renoir
Alamo	Western	Le Fontenelle
Dangereusement vôtre	Espionnage	Le Fontenelle
Alamo	Western	Gaumont Wilson
Dangereusement vôtre	Espionnage	Gaumont Wilson
Alamo	Western	Espace Cin
Dangereusement vôtre	Espionnage	Espace Cin

**H.**  $\Pi(Titre, Nom, Prenom)(Film \triangleright \triangleleft Num-Ind Individu)$ 

titre	nom	prenom
Dogville	von Trier	Lars
Breaking the waves	von Trier	Lars
Pulp Fiction	Tarantino	Quentin
Faux-Semblants	Cronenberg	David
Crash	Cronenberg	David
Alamo	Wayne	John
Dangereusement vôtre	Glen	John

I.  $(\Pi_{(Nom)}\sigma_{(Nom^*"[TW]")}Individu) - (\Pi_{(Nom)}\sigma_{(Prenom="John")}Individu)$ 



## RESULAT ATTENDU TP1 - DE L'ALGEBRE RELATIONNEL AU SQL

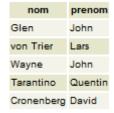
M1104 : Algèbre et Modèle relationnel

## 2. TROUVER LA BONNE REQUETE

1. Quels sont les titres des films dont le genre est Drame ?

titre
Dogville
Breaking the waves
Crash

3. Quels sont les noms et prénoms des réalisateurs ?



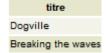
5. Quels sont les noms et prénoms des acteurs qui sont également réalisateurs ?



6. Quels films (titres) ont été projetés en 2002?



7. Donnez le titre des films réalisés par Lars von Trier.



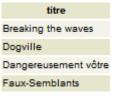
9. Quels sont les titres des films où Nicole Kidman a joué un rôle et qui ont été projetés au cinéma Le Fontenelle ?



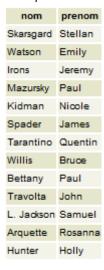
11. Quels acteurs a-t-on pu voir au cinéma Le Fontenelle depuis l'an 2000 ?



2. Quels films sont projetés au cinéma Le Fontenelle ?



1. Quels sont les noms et prénoms des acteurs ?



13 ligne(s)

3. Quels sont les réalisateurs qui ont réalisé des films d'épouvante et des films dramatiques ?

nom	prenom
Cronenberg	David

10. Quels sont les acteurs qui n'ont pas joué dans des films dramatiques ?

nom	prenom
Irons	Jeremy
Mazursky	Paul
Tarantino	Quentin
Willis	Bruce
Travolta	John
L. Jackson	Samuel

12. Quels sont les films qui ont encore été à l'affiche 5 années après leur sortie ?

