Interrogation écrite BD 2I009 – 16 mars 2015 - C	froupe 1 - B	Université Pierre et Marie Curie
	Nom:	



Nom:	
Prénom:	

Introduction aux Bases de Données – 21009

Interrogation écrite du 16 mars 2015 - Groupe 1 - B Durée : 20 minutes Documents autorisés

Soit le schéma relationnel suivant :

Artiste (arid, nom, prenom, pays)
Chanson (chid, titre, genre)
Album (alid, titre, dateSortie, prix)
ChansonAlbum (chid*, alid*)
ArtisteChanson (chid*, arid*)

Exprimez les requêtes suivantes en SQL:

Question 1 $(2\frac{1}{2}$ points)

Pour chaque chanson d'un album sorti en 2013, le titre de la chanson et le titre de l'album.

Réponse :		

NOM: BD

Oucsion 4 (4 /5 points	Question	2	$(2\frac{1}{2})$	points
------------------------	----------	---	------------------	--------

Les albums(titre, date de sortie) avec exactement une chanson.

Réponse :		

Question 3 $(2\frac{1}{2}$ points)

Pour chaque album, le titre des chansons de genre 'pop' qu'il contient. Le titre de la chanson est NULL s'il n'y en a pas.

Réponse :		

NOM:

Question 4 $(2\frac{1}{2}$ points)

On cherche le titre des albums contenant la chanson 'Petit Papa Noel'. Pour chaque solution proposée, dire si elle est correcte ou non. Si non, justifier.

```
Réponse:
   1. oui / non, car...
     select a. titre
     from Album a
     where a. alid in
                     from Chanson ch natural join Chanson Album ca
                     where ch. titre = 'Petit_Papa_Noel');
   2. oui / non, car...
     select titre
     from Chanson ch inner join ChansonAlbum ca on ch.chid=ca.chid
                       inner join Album a on ca.alid = a.alid
     where ch.titre = 'Petit_Papa_Noel';
   3. oui / non, car...
     select a. titre
     from Album a
     where exists
            (select *
             from Chanson c, ChansonAlbum ca
             where a. alid = ca. alid and c. titre = 'Petit_Papa_Noel');
   4. oui / non, car...
     select a. titre
     from Chanson natural join Album natural join Chanson Album
     where titre = 'Petit_Papa_Noel';
```