

Nom:	
Prénom:	

Introduction aux Bases de Données – 21009

Interrogation écrite du 16 mars 2015 - Groupe 1 - B Durée : 20 minutes – CORRIGÉ 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.

Solution:

```
select ch.titre , al.titre
from Chanson ch natural join ChansonAlbum natural join Album al
where extract(year from al.dateSortie) = 2013;
```

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

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

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.

```
Solution:
```

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.

Solution:

- 1. Non, le select imbriqué devrait avoir une seule colonne.
- 2. Non, **Chanson** et **Album** ont tous les deux un attribut titre.
- 3. Non, il manque une condition de jointure.
- 4. Non, **Chanson** et **Album** ont tous les deux un attribut titre (pour le where) et il n'y a pas de table **a** (pour le select).