

Nom:	
Prénom:	

# **Introduction aux Bases de Données – 21009**

Interrogation écrite du 16 mars 2015 - Groupe 1 - A
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 de genre 'rock', le titre de la chanson et le nom et le prénom de l'artiste.

```
Solution:

select titre, nom, prenom

from Chanson ch natural join ArtisteChanson natural join Artiste
where ch.genre = 'rock';
```

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

L'album (titre, prix) le moins cher sorti entre 2009 et 2013.

```
Solution:
select a.titre, a.prix
from Album a
where extract(year from a.dateSortie) between 2009 and 2013
         and not exists
         (select * from Album a2
              where extract(year from a2.dateSortie) between 2009 and 2013
              and a2.prix < a.prix)</pre>
```

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

Pour chaque chanson du genre 'pop' le titre des albums qui la contiennent. Le titre de l'album est NULL s'il n'y en a pas.

## **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, il manque une condition de jointure.
- 2. 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).
- 3. Non, le select imbriqué devrait avoir une seule colonne.
- 4. Non, **Chanson** et **Album** ont tous les deux un attribut titre.