



Nom :

Prénom :

## Introduction aux Bases de Données – 2I009

Interrogation écrite du 16 mars 2015 - Groupe 1 - A

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 de genre 'rock', le titre de la chanson et le nom et le prénom de l'artiste.

**Réponse :**

**Question 2** (2½ points)

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

**Réponse :**

**Question 3** (2½ 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.

**Réponse :**

**Question 4** (2½ 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 exists
  (select *
   from Chanson c, ChansonAlbum ca
   where a.alid = ca.alid and c.titre = 'Petit_Papa_Noel');
```

2. **oui / non**, car...

```
select a.titre
from Chanson natural join Album natural join ChansonAlbum
where titre = 'Petit_Papa_Noel';
```

3. **oui / non**, car...

```
select a.titre
from Album a
where a.alid in
  (select *
   from Chanson ch natural join ChansonAlbum ca
   where ch.titre = 'Petit_Papa_Noel');
```

4. **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';
```