

Nom :

Prénom :

## Introduction aux Bases de Données – 2I009

Interrogation écrite du 13 avril 2015 - Groupe 1 - A

Durée : 30 minutes  
Documents autorisés

Soit le schéma relationnel suivant :

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

Exprimez les requêtes suivantes en SQL :

**Question 1** (3 points)

Pour chaque artiste (nom, prénom), et chaque genre musical pour lequel l'artiste a chanté au moins 2 chansons, le nombre de chansons de ce genre chantées par l'artiste.

**Réponse :****Question 2** (3 points)Donner en SQL (Oracle) les instructions permettant de créer la table **ChansonAlbum** . On suppose que les différents identifiants sont des nombres d'au plus 10 chiffres.

**Réponse :**

**Question 3** (4 points)

On suppose que les contraintes correspondant aux clés étrangères dans **ArtisteChanson** ont été définies avec `on delete set null`, `on update cascade`. Toutes les autres contraintes ont le comportement par défaut.

Pour chaque instruction ci-dessous, décrire ses effets sur la base de données.

1. **delete from** Artiste  
**where** arid = 23456;
2. **update** Chanson  
**set** chid = 12345;  
**where** chid = 23456;
3. **update** Chanson  
**set** titre = "Petit\_Papa\_Noel"  
**where lower**(titre) = "petit\_papa\_noel";
4. **update** Artiste  
**set** arid = 12345  
**where** pays = France;

**Réponse :**

**Question bonus (3 points)**

(Ne traiter cette question qu'après toutes les autres.) Écrire un bloc PL/SQL anonyme qui affiche, pour chaque album :

- son titre
- une ligne blanche
- une ligne par chanson de l'album, avec son titre
- deux lignes blanches

**Réponse :**