Interrogation écrite BD 2I009 – 13 avril 2015 - Groupe 1 - B		Université Pierre et Marie Curie
	Nom:	



Nom:	
Prénom:	

Introduction aux Bases de Données – 21009

Interrogation écrite du 13 avril 2015 - Groupe 1 - B Durée : 30 minutes Documents autorisés

Soit le schéma relationnel suivant :

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

Exprimez les requêtes suivantes en SQL:

Question 1 (3 points)

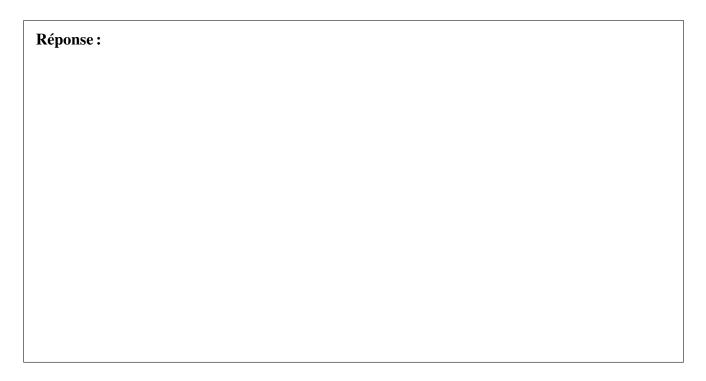
Pour chaque album, le nombre d'artistes ayant participé sur au moins une chanson de l'album. On veut la liste triée par ordre décroissant du nombre d'artistes.

Réponse :	

Question 2 (3 points)

Donner en SQL (Oracle) les instructions permettant de créer la table **ArtisteChanson** . On suppose que les différents identifiants sont des nombres d'au plus 10 chiffres.

NOM:



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.

```
    update Chanson
        set titre = "Petit_Papa_Noel"
        where lower(titre) = "petit_papa_noel";
    update Artiste
        set arid = 12345
        where pays = France;
    delete from Artiste
        where arid = 23456;
    update Chanson
        set chid = 12345
        where chid = 23456;
```

NOM:

Réponse:

Question bonus (3 points)

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

- son nom et son prénom
- une ligne blanche
- une ligne par chanson chantée par cet artiste, avec son titre
- deux lignes blanches

NOM:

Réponse:	