

TD 4 : Requêtes de groupage et d'agrégation

- Artiste(ID,Nom) avec les noms des artistes
- Disque(CDDB,ID_Artiste,Titre,Annee_Sortie,Prix,Etat) avec les information sur les disques
- Genre(ID,Nom,Description) avec les informations sur les genres de musique
- Chanson(ID,Titre,Texte_libre,ID_Genre) avec les informations sur les chansons. Texte_libre est 1 si le texte d'une chanson est libre et 0 si le texte est protégé par les droits d'auteur
- Ecrit(ID_Artiste,ID_Chanson) avec l'information sur les auteurs des chansons. Par exemple *Ecrit(52,3382)* veut dire que l'artiste 52 (David Bowie) est l'auteur de la chanson 3382 (Gemini spacecraft).
- Contient(CDDB_Disque,Numero,ID_Chanson,ID_Artiste) avec les information sur les listings des disques. Par exemple, *Contient(7fOba9Od,9,11162,44)* veut dire que le disque *7fOba9Od* (Singles collection) sur la position numéro 9 contient la chanson *11162* (I Don't Know Why) interprétée par l'artiste *44* (The Rolling Stones).

Etat	AVG(Prix)
Détruit	14.603953488372092
Endommagé	15.09876470588235
Neuf	14.825515695067253
Usagé	15.156416464891029

```

+-----+
| Annee_Sortie | COUNT(*) |
+-----+
|      1980    |      13  |
|      1981    |      14  |
|      1982    |      23  |
|      1983    |      13  |

```

Nom	COUNT(Disque,CDDB)
Beverly Jo Scott	5
Baton Rouge	1
Dusters	1
Calvin Russell	9

1. <http://researchers.lille.inria.fr/~staworko/sql19.html>

Requête 4. Idem mais cette fois inclure les artistes qui n'ont sorti aucun disque)

Nom	COUNT(Disque.CDDb)
Beverly Jo Scott	5
Baton Rouge	1
Dusters	1
Calvin Russell	9

[Line count : 519]

Requête 5. Idem + ordonner par le nombre de disques sortis (l'ordre décroissant)

Nom	Nombre de Disques
The Rolling Stones	43
David Bowie	31
Renaud	21
Elliott Murphy	17

[Line count : 519]

Requête 6. Trouver l'artiste dont le prix moyen de disque est le plus élevé de tous les artistes.

Nom
Kervegan's

[Line count : 1]

Requête 7. Pour tout disque afficher son cddb, son titre et le nombre de chansons qu'il contient.

CDDb	Titre	COUNT(*)
030c7b12	02-La valse à mille ...	18
03115f11	A Bigger Bang	16
05100e11	Le Pelegrin	17
05109a14	Essentielles	20

[Line count : 848]

Requête 8. Trouver l'artiste qui a écrit le moins de chansons (parmi les artistes qui ont écrit au moins une chanson)

Nom
Mike Oldfield

[Line count : 1]

Requête 9. Pour tout genre calculer le nombre de chansons de ce genre.

Nom	COUNT(*)
Blues	223
Classique	592
Rock	5504
Folk	1314

[Line count : 10]

Requête 10. Pour tout genre calculer le nombre de disques qui contient au moins une chanson de ce genre (un disque ne doit pas être compter plusieurs fois si le disque contient plusieurs chansons du même genre).

Nom	COUNT(DISTINCT Disqu...)
B.O.	22
Blues	25
Classique	51
Folk	111

[Line count : 10]

Requête 11. Trouver des disques dont la liste de chansons est conforme i.e., le nombre total de chansons sur le disque est égal à la position de la dernière chanson avec.

Titre
02-La valse à mille temps
A Bigger Bang
Le Pelegrin
Essentielles

[Line count : 827]