

## SQL'18 (L1 SoQ)

### TD 1 : Requêtes simples

La base de données cd.db est disponible sur la page du cours<sup>1</sup>. Cette base de données contient une seule table CD avec des colonnes suivantes :

1. CDDB l'identifiant unique des disques (TEXT)
2. Artiste le nom d'artiste ou de groupe (TEXT)
3. Titre le titre de disque (TEXT)
4. Année l'année de sortie du disque (INT)
5. Prix le prix du disque (REAL)
6. État l'état du disque (TEXT, un de quatre valeurs parmi 'Usagé', 'Endommagé', 'Neuf' et 'Détruit')

**Requête 0.** Afficher les 10 premiers disques.

```
SELECT * FROM CD LIMIT 10;
```

**Requête 1.** Afficher les (titres des) disques par The Beatles. (6 lignes)

**Requête 2.** Afficher les disques sortis en 1998. (35 lignes)

**Requête 3.** Afficher les noms uniques des artistes qui ont sorti un (ou plusieurs) disque(s) en 1990 (30 lignes). sans répétition!

**Requête 4.** Afficher les disques sortis en 21e siècle, donc en 2000 ou plus tard. (172 lignes)

**Requête 5.** Afficher les disques sortis dans les années 50s. (10 lignes)

**Requête 6.** Afficher les nom (uniques) de différents types d'état des disques. (4 lignes)

**Requête 7.** Afficher les disques détruits. (43 lignes)

**Requête 8.** Afficher les disques bon marchés (dont le prix est entre 10 et 11 euros). (73 lignes)

**Requête 9.** Afficher les disques sortis en 1990 ou 1995 dont le prix est entre 10 et 15 euros. (26 lignes)

**Requête 10.** Afficher les disques neufs sortis dans les années 80s dont le prix est entre 10 et 15. (20 lignes)

**Requête 11.** Afficher le nom d'artiste du disque avec l'identifiant CDDB 8c0a370b. (1 ligne)

**Requête 12.** Afficher toute l'information sur le/les disques avec le titre 'Bretagnes à Bercy 1999 CD2'.

**Requête 13.** Afficher les disques dont le titre contient le mot 'love'. (8 lignes)

---

1. <http://researchers.lille.inria.fr/~staworko/sql18.html>

- Requête 14.** Afficher les noms d'artistes qui utilise le mot 'beat' ou le mot 'sex'. (3 lignes)
- Requête 15.** Pour tout disque usagés qui coûtent moins de 10 euros afficher une telle chaîne '*titre par artiste sortie en annee*'. Par exemple '*Bidophone : Cache ton machin par Les Bidochons sorti en 1996*' (30 lignes)
- Requête 16.** Pour les premiers 10 disques usagés afficher leur titre et leur prix avec une remise de 10%. Astuce : il faut multiplier le prix par 0.9.
- Requête 17.** Calculer le nombre total de disques.
- Requête 18.** Calculer la somme des prix de tous les disques.
- Requête 19.** Calculer la somme des prix de tous les disques neuf.
- Requête 20.** Calculer le minimum et le maximum des prix de tous les disques.
- Requête 21.** Calculer la moyenne des prix des disques endommagés.
- Requête 22.** Calculer le nombre des disques neufs.
- Requête 23.** Calculer le prix moyen des disques sorties dans les années 90s.
- Requête 24.** Calculer le nombre total d'artistes. (sans répétition)
- Requête 25.** Afficher les disques sortis dans les années 80 dont le prix est inférieur à 12 dans l'ordre croissant par le nom d'artiste et ensuite par le prix.
- Requête 26.** Afficher les disques du groupe Queen dans l'ordre de l'année de sortie.
- Requête 27.** Afficher les disques détruits dans l'ordre décroissant du prix.
- Requête 28.** Afficher les disques de Georges Brassens dans l'ordre alphabétique (des titres).
- Requête 29.** Afficher les disques dont le titre contient le mot 'love' dans l'ordre alphabétique des nom d'artistes.
- Requête 30.** Afficher les 10 premiers disques neuf dans l'ordre alphabétique de leur identifiant CDDB.