

*i* Dans ce TP, notre base de données ne contient qu'une seule relation (table) nommée `top`. Cette relation est constituée des attributs `id`, `semaine`, `titre`, `artiste`, `genre`.

id	semaine	titre	artiste	genre
7574	2018-06-21	4th Dimension	Kanye West and Kid Cudi	rap
7575	2018-06-21	All Girls Are The Same	Juice WRLD	rap
7576	2018-06-21	All Mine	Kanye West	pop rap
7577	2018-06-21	Alone Halsey Featuring Big Sean	Stefflon Don	unknown
7578	2018-06-21	Babe	Sugarland Featuring Taylor Swift	unknown

Les 5ères entrées de la relation `top`

### ● Partie 1 : Informations sur la relation

1. Écrire le schéma relationnel de la relation `top`?

.....  
 .....

2. Quel est l'ordre de cette relation.

.....

3. Déterminer le cardinal de cette relation.

.....

### ● Partie 2 : Requêtes de sélection

#### Syntaxe de l'instruction `SELECT` avec un filtre partiel (`LIKE`)

```
SELECT attribut.s FROM table WHERE attribut LIKE
      pattern
```

- L'opérateur `LIKE` permet d'utiliser un filtre sur la base d'informations partielles. Il va sélectionner toutes les entrées (occurrences ou tuples) contenant le pattern recherché.

4. Quelle requête SQL permet d'obtenir le nombre de genres différents dans la relation `top`?

.....

5. Quelle requête SQL permet de connaître le nombre de fois ou Kanye West apparait dans la relation **top**.

⚠ Ne pas oublier les featurings.

**Syntaxe de l'instruction SELECT avec un filtre de sélection entre deux bornes (BETWEEN)**

```
SELECT attribut.s FROM table WHERE attribut BETWEEN
      borne_inf AND borne_sup
```

- L'opérateur **BETWEEN** permet de filtrer une sélection à partir d'un attribut qui doit être compris entre une borne inférieure (**borne\_inf**) et une borne supérieure (**borne\_sup**). Les inégalités sont des inégalités larges (supérieur ou égal)

6. Quelle requête SQL permet d'obtenir la liste des titres qui sont apparus la semaine du 20 février 2016?

7. Écrire une requête SQL permet d'obtenir la chanson de Justin Bieber qui est apparut dans le top en aout 2016?

### Partie 3 : Requêtes de suppression

**Syntaxe de l'instruction DELETE**

L'instruction **DELETE** sert à supprimer une entrée (occurences / tuple) à l'aide de la syntaxe suivante :

```
DELETE FROM table WHERE selecteur
```

8. Dans les questions suivante, on souhaite supprimer l'entrée suivante :

id	semaine	titre	artiste	genre
9116	2015-11-14	Home	one direction	boy band

- (a) Quelle requête SQL permet d'obtenir le nombres de chanson dont le titre est **Home** dans la table **top**?

- (b) Quel attribut permettrait de sélectionner sans risque d'erreur l'entrée voulue?

- (c) Quelle requête SQL permet de supprimer l'entrée voulue?