

# Chargement des Données dans les Tables SQLite3

## Activation des clés étrangères

```
PRAGMA foreign_keys = ON;
```

La commande **PRAGMA foreign\_keys = ON;** dans SQLite sert à **activer les clés étrangères**. Cela garantit que toutes les contraintes de clés étrangères seront respectées.

### Explication :

- SQLite **ne vérifie pas** les contraintes de clé étrangère par défaut.
- Cette commande **active** l'intégrité référentielle, ce qui signifie que :
  - Une valeur de clé étrangère doit correspondre à une clé primaire existante.
  - Si une ligne référencée est supprimée ou modifiée, cela peut entraîner une erreur ou déclencher une action définie (ex: **ON DELETE CASCADE**).

### Bonnes pratiques :

- Toujours activer les clés étrangères en début de session SQLite :

```
PRAGMA foreign_keys = ON;
```

- Pour vérifier si les clés étrangères sont activées :

```
PRAGMA foreign_keys;
```

- Retourne **1** si activé, **0** sinon.

Préparez l'instruction d'importation pour reconnaître le format CSV avec la commande suivante :

```
.mode csv
```

## Chargement des données des fichiers csv dans les tables

### Chargement

```
.import --skip 1 data/movies.csv movies
```

```
.import --skip 1 data/ratings.csv ratings
```

```
.import --skip 1 data/tags.csv tags
```

```
.import --skip 1 data/links.csv links
```

## Vérifions que les données ont été chargées :

```
SELECT * FROM movies LIMIT 5;
```

```
1,"Toy Story (1995)","Adventure|Animation|Children|Comedy|Fantasy
2,"Jumanji (1995)","Adventure|Children|Fantasy
3,"Grumpier Old Men (1995)","Comedy|Romance
4,"Waiting to Exhale (1995)","Comedy|Drama|Romance
5,"Father of the Bride Part II (1995)","Comedy
```

```
SELECT COUNT(*) FROM movies;
```

```
9742
```

```
SELECT * FROM ratings LIMIT 5;
```

```
1,1,4.0,964982703
1,3,4.0,964981247
1,6,4.0,964982224
1,47,5.0,964983815
1,50,5.0,964982931
```

```
SELECT COUNT(*) FROM ratings;
```

```
100836
```

```
SELECT * FROM tags LIMIT 5;
```

```
2,60756,funny,1445714994
2,60756,"Highly quotable",1445714996
2,60756,"will ferrell",1445714992
2,89774,"Boxing story",1445715207
2,89774,MMA,1445715200
```

```
SELECT COUNT(*) FROM tags;
```

```
3683
```

```
sqlite> SELECT * FROM links LIMIT 5;
```

```
1,0114709,862
2,0113497,8844
3,0113228,15602
4,0114885,31357
5,0113041,11862
```

```
SELECT COUNT(*) FROM links;
```

```
9742
```

Pour quitter l'interface en lignes de commandes de SQLite, tapez cette commande :

```
.exit
```