

**Objectif :** Travailler les requêtes en langage SQL, en particulier les **jointures**

On utilise la même base que pour le TP1 : la base `bdd_mondial.sqlite` contient de nombreuses tables et est normalement installée sur votre ordinateur ou récupérable sur le répertoire classe ou sur le site [http : angelique-renaud.com](http://angelique-renaud.com) ainsi qu'une version portable de SQLiteDatabaseBrowser

Ouvrir le Système de Gestion de Base de Données SQLiteDatabaseBrowser.

Écrire des requêtes SQL permettant d'obtenir

1. le nom des pays membres des Nations Unies
2. le nom des montagnes d'Alaska de plus de 5 000 mètres
3. les fleuves de France (c'est-à-dire les rivières de France qui se jettent dans la mer)
4. les trois plus hautes montagnes africaines (il faut joindre les trois tables `Mountain`, `geo_Mountain` et `Encompassement`).
5. le nombre total de pays traversés par chacun des fleuves se jetant dans la mer Méditerranée (on renverra le nom de chaque fleuve et le nombre de pays qu'il traverse) ;
6. la liste des pays des Amériques avec leur plus haute montagne.

## Correction

```
SELECT Name
FROM country AS C
JOIN isMember AS I
ON C.code=I.Country
WHERE I.organization='UN';
```

```
SELECT M.Name
FROM Mountain AS M
JOIN Geo_Mountain AS G
ON M.Name=G.Mountain
WHERE M.Elevation>5000 AND G.Province='Alaska';
```

```
SELECT DISTINCT River.Name
FROM River
JOIN geo_River
ON River.Name=geo_River.River
WHERE River.Sea IS NOT NULL AND geo_River.Country='F';
```

```
SELECT M.Name, M.Elevation
FROM Mountain AS M
JOIN geo_Mountain AS G ON M.Name=G.Mountain
JOIN Encompasses AS E ON G.Country=E.Country
WHERE E.Continent='Africa'
ORDER BY M.Elevation DESC LIMIT 3;
```

```
SELECT R.Name, COUNT(G.Country)
FROM River AS R
JOIN geo_River AS G
ON R.Name = G.River
WHERE R.Sea='Mediterranean Sea'
GROUP BY R.name;
```

```
SELECT C.Name
FROM Encompasses AS E
JOIN Country AS C
ON E.Country = C.code
```

```
SELECT C.Name, E.Mountain, Max(M.Elevation)
FROM (SELECT Mountain, Country
      FROM geo_Mountain
      WHERE Country IN (SELECT Country
                       FROM Encompasses
                       WHERE Continent='America'))
      ) AS E
JOIN Mountain AS M
ON E.Mountain = M.Name
JOIN Country AS C
ON E.Country = C.code
GROUP BY Country;
```