

	INFORMATIQUE	3A
	Découverte des bases de données	TP4
		2019

Pour utiliser une base de données, il existe une multitude de solutions. Je vous propose d'utiliser SQLite et de l'installer sur votre ordinateur. [Lien](#)
 Notez que SQLite peut fonctionner sur une clef USB (ou disque dur) mais sans installation. [ici](#)

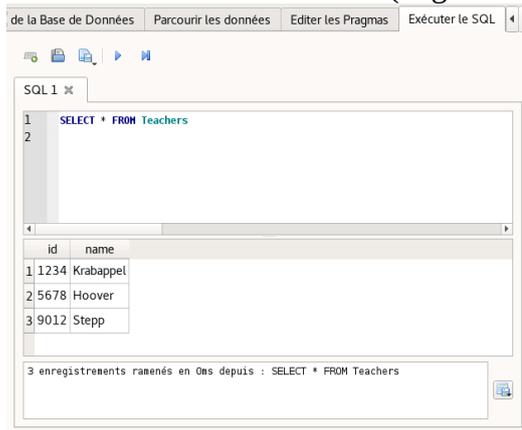
Base « simpsons »

Structure :

- || Courses(id, name, teacher_id)
- || Grades(student_id, course_id, grade)
- || Students(id, name, email, password)
- || Teachers(id, name)

Exercice :

1. Après avoir ouvert la base « Simpsons », observez les 4 tables et parcourez les données. Vérifiez bien que vous avez 3 professeurs : Krabappel, Hoover et Step.
2. Écrire une requête SQL qui permet d'afficher tous les enregistrements de la table « Teacher » comme ci-dessous (onglet « Exécuter le SQL ») :



Requête SQL employée :

```
SELECT * FROM Teachers
```

Bilan :

On a réussi à obtenir les 3 professeurs de la table « Teachers »

3. Écrire une requête SQL qui donne la liste des cours avec le nom du professeur ;
4. Écrire une requête SQL qui donne la liste des professeurs de Bart ;
5. Écrire une requête SQL qui donne les noms des élèves ayant eu A+ au cours « Computer Science 143 » ;
6. Écrire une requête SQL qui donne les noms des élèves ayant eu un A+ ainsi que le nom du cours dans lequel la note a été obtenue.

Base « world »

Structure :

- || Countries(code, name, continent, surface_area, population, life_expectancy, gnp,...)
- || Cities(id, name, country_code, district, population)
- || CountriesLanguages(country_code, language, official, percentage)

Exercice :

1. Écrire une requête SQL qui extrait tout les villes du japon avec plus de 100 000 habitants ;
2. Écrire une requête SQL qui extrait tout les pays où l'on parle anglais ;
3. Écrire une requête SQL qui extrait tout les pays européens
4. Écrire une requête SQL qui extrait tout les pays africains ou l'on parle français et dans

lesquels l'espérance de vie dépasse 50ans.