

Flavie fumonde

jupyter

SQL ET
JUPYTER
NOTEBOOK



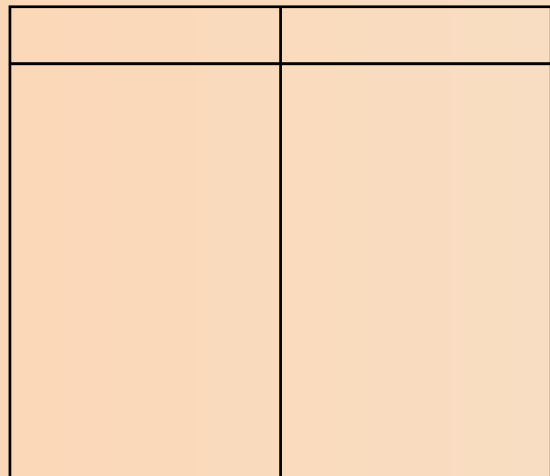
simplon

C'EST QUOI SQL ?

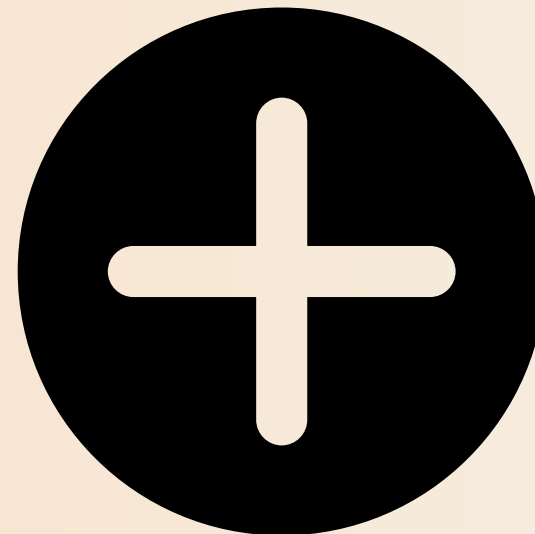
SQL = Structured Query Language

Langage standard pour manipuler des bases de données

Sert à :



Créer des tables



**Insérer, lire, modifier,
supprimer des données**



**Faire des requêtes pour
analyser des informations**



EXAMPLE :

```
SELECT nom, age  
FROM utilisateurs  
WHERE age > 18;
```

- (Sélectionne les noms et âges des utilisateurs de plus de 18 ans)

POURQUOI UTILISER SQL ?

- **Organiser et stocker de grandes quantités de données**
- **Trouver rapidement des informations utiles**
- **Utilisé partout : sites web, applications, entreprises, analyse de données**

C'EST QUOI JUPYTER NOTEBOOK ?

- **Application web open source**
- **Permet d'écrire du code, du texte, et des graphiques dans un même document**
- **Supporte plusieurs langages (Python, R, Julia...)**
- **Très utilisé pour la data science et l'IA**



EXEMPLE :

- Une cellule peut contenir :
- Code Python
- Texte explicatif (Markdown)
- Graphiques / visualisations

EXEMPLE DE CELLULE PYTHON :

```
import pandas as pd  
data = pd.read_csv("utilisateurs.csv")  
data.head()
```

SQL & JUPYTER ENSEMBLE

- ON PEUT CONNECTER JUPYTER À UNE BASE SQL
- FAIRE DES REQUÊTES SQL DIRECTEMENT DANS UN NOTEBOOK
- MÉLANGER : EXPLICATION + CODE + RÉSULTATS + GRAPHIQUES

APPLICATIONS PRATIQUES

- SQL : STOCKER ET CHERCHER DES DONNÉES CLIENTS, VENTES, CAPTEURS...
- JUPYTER : ANALYSER, VISUALISER ET PARTAGER LES RÉSULTATS

EXEMPLES :

- RAPPORTS DE VENTE INTERACTIFS
- ANALYSES SCIENTIFIQUES
- PROJETS D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

SOURCES & RESSOURCES UTILES

- ◆ SQL :

W3SCHOOLS SQL TUTORIAL
POSTGRESQL DOCUMENTATION

- ◆ JUPYTER NOTEBOOK :

JUPYTER.ORG
DOCUMENTATION OFFICIELLE