

# Table des matières

|   |   |
|---|---|
| <b>Exercices d'écriture de requêtes</b> ..... | 3 |
| <b>Requêtes sur une base existante</b> .....  | 3 |
| La base utilisée .....                        | 3 |
| Les scripts .....                             | 3 |
| Les requêtes .....                            | 3 |
| Première requête .....                        | 3 |
| Créer les tables .....                        | 3 |
| Peupler les tables .....                      | 4 |
| La requête en "mode Dos" .....                | 4 |
| Autres requêtes .....                         | 5 |



~~stoggle\_buttons~~

[Revenir à la page d'accueil Bases De Données](#) [Revenir à la page d'accueil](#)  
[Base, données, requêtes, SQL](#)

# Exercices d'écriture de requêtes

## Requêtes sur une base existante

### La base utilisée

Vous trouverez le schéma de la base [ici](#).

L'outil utilisé sera SQLiteBrowse. Pour l'installer :

1. Téléchargez [l'archive de l'outil](#) que vous stockerez à la racine de votre lecteur H: (Lecteur réseau prenom.nom sur Serveur Kwartz dans "Poste de Travail") ;
2. Dézipper le avec 7-zip : clic droit de la souris sur le fichier, choisissez 7-zip, option "Extraire ici". - Ouvrez le dossier sqlitebrowser\_200\_b1\_win, double clic sur le fichier exécutable (.exe) SQLite Database Browser 2.0 b1.
3. créez un raccourci sur votre bureau vers le fichier SQLite Database Browser 2.0 b1

### Les scripts

- [Script de création des tables de la base](#)
- [Script de peuplement des tables](#)

### Les requêtes

#### Première requête

##### Ouvrir (se connecter à) la base

```
H:\tmp>cd sqlite3  
  
H:\tmp\sqlite3>sqlite3 base_modeles_reduits.db  
SQLite version 3.7.17 2013-05-20 00:56:22  
Enter ".help" for instructions  
Enter SQL statements terminated with a ";"
```

#### Créer les tables

```
sqlite> .read creerbase.sql
```

```
sqlite> .tables
bureaux           commandes        employes        paiements
clients          details_commande  lignes_produits  produits
```

## Peupler les tables

```
sqlite> .read script1_peupler_tables.sql
```

## La requête en "mode Dos"

```
sqlite> SELECT * FROM bureaux;
1|Paris|0142552100|10 avenue du Général Leclerc||Ile de France|France|75014|NA
2|Orléans|0238553000|22 rue des Oliviers||Pays de la Loire|France|45000|NA
3|Strasbourg|0388551000|6 rue principale||Alsace|France|67000|NA
4|San Francisco|+1 650 219 4782|100 Market Street|Suite 300|Californie|Etats-Unis|94080|Etats-Unis
5|Tokyo|+81 33 224 5000|4-1 Kioicho||Chiyoda-Ku|Japon|102-8578|Japon
6|Sydney|+61 2 9264 2451|5-11 Wentworth Avenue|FL00R #2||Australie|NSW 2010|APAC
7|Londres|+44 20 7877 2041|25 OLD Broad Street|Level 7||Royaume-Uni|EC2N 1HN|EMEA
```

## Amélioration de l'affichage

```
sqlite> .header on
sqlite> .mode column
sqlite> .width 11 15 14 30 8 14 10 14
sqlite> select * from bureaux;
code_bureau  commune   telephone  ligne_adresse1
ligne_adresse2  region    pays      code_postal  territoire
-----  -----
1           Paris     0142552100  10 avenue du Général Leclerc
Ile de France  France    75014      NA
2           Orléans   0238553000  22 rue des Oliviers
Pays de la Loire  France    45000      NA
3           Strasbourg 0388551000  6 rue principale
Alsace        France    67000      NA
4           San Franci +1 650 219  100 Market Street
300          Californie Etats-Unis  94080      Etats-Unis
                                         Suite
```

|            |          |            |                       |         |
|------------|----------|------------|-----------------------|---------|
| 5          | Tokyo    | +81 33 224 | 4-1 Kioicho           |         |
| Chiyoda-Ku | Japon    | 102-8578   | Japon                 |         |
| 6          | Sydney   | +61 2 9264 | 5-11 Wentworth Avenue | Floor   |
| #2         |          | Australie  | NSW 2010              | APAC    |
| 7          | Londres  | +44 20 787 | 25 Old Broad Street   | Level 7 |
| Royaume-Un | EC2N 1HN | EMEA       |                       |         |

La même requête avec l'outil SQLBrowse

### Mode "Browse Data"



### Mode Requête SQL



### Autres requêtes

- réalisez une ou deux jointures :
  - d'abord avec INNER JOIN
  - ensuite en utilisant une notation ensembliste (SELECT ..... WHERE colonne1 (IN SELECT colonne2 FROM .....)).
- Réalisez des UNION, DIFFERENCE, ....
- Affichez les employés qui sont "chef d'équipe" (qui ont des employés qui dépendent d'eux) ;
- Affichez les employés qui sont "chef d'équipe" avec les employés qu'ils ont sous leurs ordres ;
- Affichez la liste des produits par ordre croissant des lignes de produits et des noms de produits ;
- Affichez pour chaque produit le chiffre d'affaire réalisé (somme des quantités de produits multipliées par le prix d'achat du produit) ;
- Affichez pour chaque ligne de produit le chiffre d'affaire réalisé (somme des quantités de produits multipliées par le prix d'achat du produit).
- Affichez les plus gros clients ;
- Affichez le "top 10" des plus gros clients.

From:

<https://wikisio.lyceejeanbart.fr/> - **wikiSio**

Permanent link:

[https://wikisio.lyceejeanbart.fr/doku.php?id=ouvert\\_a\\_tous:prepas:bdd:requetes:accueil&rev=1591809625](https://wikisio.lyceejeanbart.fr/doku.php?id=ouvert_a_tous:prepas:bdd:requetes:accueil&rev=1591809625)

Last update: **2022/12/03 07:45**

