

# Table des matières

- Exercices d'écriture de requêtes** ..... 3
- Requêtes sur une base existante*** ..... 3
- La base utilisée ..... 3
- Les scripts ..... 3
- Les requetes ..... 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 requetes

#### 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|EME
A
```

## 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 Lo France      45000        NA
3            Strasbourg   0388551000   6 rue principale
Alsace        France      67000        NA
4            San Franci   +1 650 219   100 Market Street      Suite
300          Californie  Etats-Unis   94080         Etats-Unis
```

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

1. réalisez une ou deux jointures :
  - d'abord avec INNER JOIN
  - ensuite en utilisant une notation ensembliste (SELECT ..... WHERE colonne1 (IN SELECT colonne2 FROM .....)).
2. Réalisez des UNION, DIFFERENCE, ....
3. Affichez les employés qui sont "chef d'équipe" (qui ont des employés qui dépendent d'eux) ;
4. Affichez les employés qui sont "chef d'équipe" avec les employés qu'ils ont sous leurs ordres ;
5. Affichez la liste des produits par ordre croissant des lignes de produits et des noms de produits ;
6. Affichez pour chaque produit le chiffre d'affaire réalisé (somme des quantités de produits multipliées par le prix d'achat du produit) ;
7. Affichez pour chaque ligne de produit le chiffre d'affaire réalisé (somme des quantités de produits multipliées par le prix d'achat du produit).
8. Affichez les plus gros clients ;
9. 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](https://wikisio.lyceejeanbart.fr/doku.php?id=ouvert_a_tous:prepas:bdd:requetes:accueil)

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

