

# PROCÉDURE D'IMPORTATION ET D'EXPORTATION DE CSV

## I. MYSQL

### 1. IMPORTATION D'UN FICHIER CSV

La procédure d'importation est relativement simple sous MySQL avec MySQL Workbench. Il faut dans un premier temps avoir déjà créé la table sous MySQL, via une requête SQL adaptée :

```
CREATE TABLE nom_de_la_table (  
    colonne1 type_donnees,  
    colonne2 type_donnees,  
    etc...  
);
```

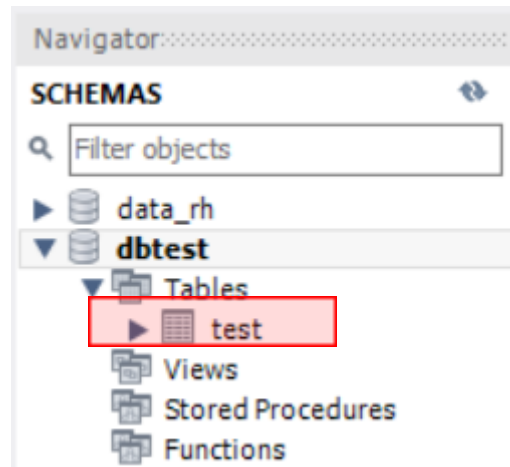
Une fois cela fait, votre table a normalement été créé dans votre base de données (abrégé BDD pour la suite) et vous pouvez la retrouver dans l'onglet **SCHEMAS** de MySQL Workbench. En exemple, nous avons à notre disposition une BDD nommée **dbtest**. Dans cette BDD, nous souhaitons créer une table **test**, qui comprend 3 colonnes (id, A et B) selon le schéma suivant :

test
id: INTEGER NOT NULL [ PK ]
A: VARCHAR(10) NOT NULL
B: INTEGER NOT NULL

Le code SQL de création de la table correspondant est :

```
CREATE TABLE test (  
    id INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
    A VARCHAR(10) NOT NULL,  
    B INT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (id)  
);
```

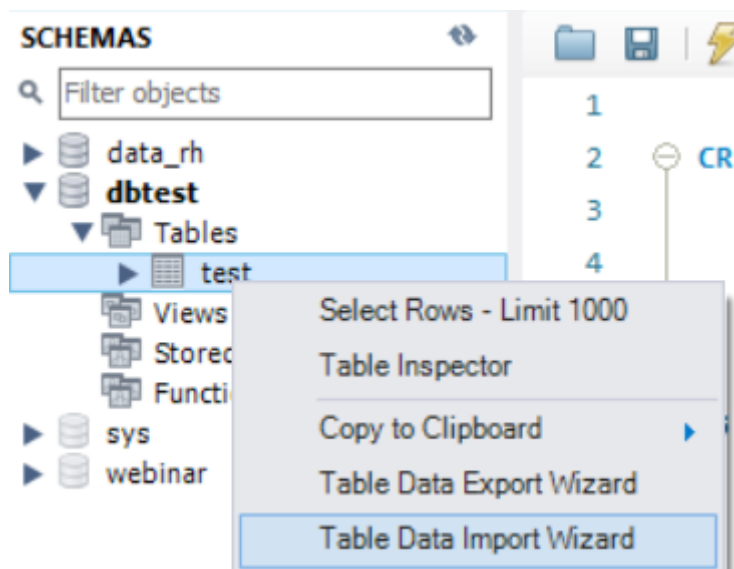
Une fois le code SQL exécuté, notre table test apparait bien dans l'onglet SCHEMAS :



Mais cette dernière est vide. Considérons à présent que nous avons à notre disposition des données à insérer à l'intérieur, qui sont actuellement dans un **fichier CSV** nommé [test.csv](#) :

```
id;A;B
1;abc;100
2;def;100
3;ijk;50
4;lmo;70
```

Il faut naturellement que les données correspondent (en termes de colonnes, de type, etc...) avec les données déclarées au niveau de notre table. On peut à présent les importer dans notre BDD. Dans l'onglet **SCHEMAS**, fait un clic droit sur votre table **test**, et cliquez sur **Table Data Import Wizard** :



Renseignez le chemin vers votre fichier CSV et précisez bien que vous souhaitez importer votre fichier CSV dans une table existante et préciser le nom de votre table sous **le format BDD.table** (soit ici dbtest.test) :



Select destination table and additional options.

☒ Use existing table: dbtest.test

Sur l'onglet suivant, il faudra simplement préciser la correspondance entre les colonnes de votre fichier CSV et les colonnes de votre table. Une fois cela correctement fait, il suffit d'avancer jusqu'à avoir complété l'importation.

Vous pouvez à présent accéder à vos données au sein de votre table via des requêtes SQL comme : `SELECT * FROM test ;`

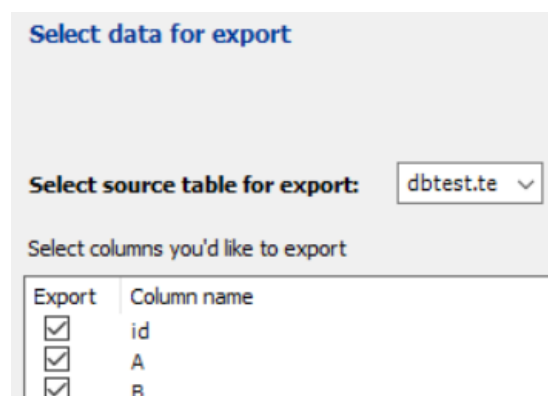
## 2. EXPORTATION D'UNE TABLE DANS UN FICHIER CSV

Voyons à présent comment faire l'opération inverse, c'est-à-dire : nous avons une table (comme la table **test** présentée précédemment) que nous souhaitons exporter au format CSV.

Pour faire cela, sélectionner votre table au sein de votre onglet SCHEMAS sous MySQL Workbench, clique droit et **Table Data Export Wizard**. A présent, il y a deux choses à paramétrer :

- La source de la table à exporter (ici **dbtest.test**)
- Les colonnes que vous souhaitez exporter (laisser tel quel si vous souhaitez exporter toutes les colonnes, ce qui sera généralement le cas)

Voilà par exemple le résultat avec mon exemple :



Select data for export

Select source table for export: dbtest.te ▼

Select columns you'd like to export

Export	Column name
<input checked="" type="checkbox"/>	id
<input checked="" type="checkbox"/>	A
<input checked="" type="checkbox"/>	B

Sur l'onglet suivant, vous pouvez préciser les options de votre fichier CSV, comme le délimiteur, le caractère de chaînes de caractères, etc... ainsi que l'emplacement et le nom à donner à votre fichier CSV.

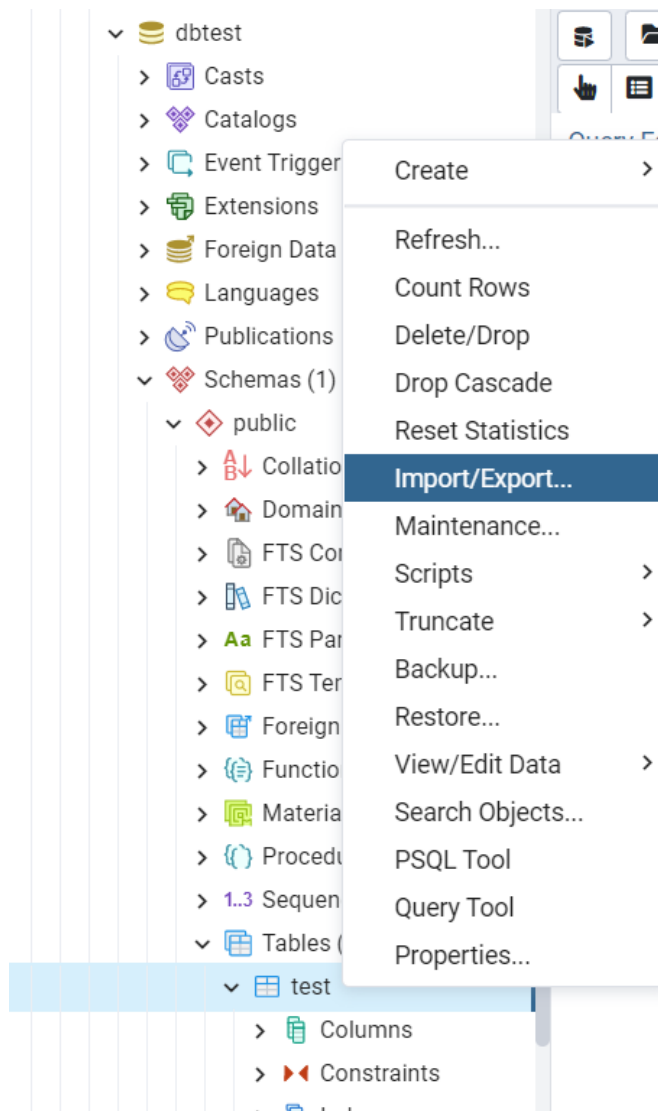
Une fois cela correctement fait, il suffit d'avancer jusqu'à avoir complété l'exportation.

## II. POSTGRESQL

### 1. IMPORTATION D'UN FICHIER CSV

La procédure d'importation sous PostgreSQL est très similaire à celle sous MySQL. Nous utiliserons PgAdmin (l'équivalent de MySQL Workbench pour PostgreSQL) pour faire cela.

Tout comme pour MySQL, il faut tout d'abord créer votre table au sein de votre BDD avec une requête adaptée. Une fois cela fait, sélectionner votre table dans la partie Browser (c'est un peu moins intuitif que sur MySQL, mais vous trouverez un exemple avec l'image suivante), clique droit et **Import/Export...** :



C'est cette option qui nous permettra de réaliser l'importation et l'exportation. Pour l'importation, il faut bien cocher l'option **Import**, préciser l'emplacement du fichier, le fait qu'il y ait le nom des colonnes ou non (Header) et le délimiteur. Voici le résultat avec mon exemple :

Import/Export data - table 'test'

Options Columns

Import/Export **Import**

**File Info**

Filename C:\Users\blablabla\Downloads\test.csv

Format CSV

Encoding Select an item...

**Miscellaneous**

OID No

Header Yes

Delimiter ;

Specifies the character that separates columns within each row (line) of the file. The default is a tab character in text format, a comma in CSV format. This must be a single one-byte character. This option is not allowed when using binary format.

Cancel OK

Une fois que tout a été correctement paramétré, vous pouvez valider et vos données seront normalement importées dans votre table **test**.

## 2. EXPORTATION D'UNE TABLE DANS UN FICHIER CSV

Comme vu précédemment, pour exporter une table dans un fichier CSV c'est exactement le même processus que pour importer un fichier CSV : sélectionnez la table à exporter, cliquez droit, Import/Export....

Sauf qu'il faut que cette fois-ci l'option **Export** soit sélectionnée et il suffira de préciser le chemin vers le fichier à créer. Vous pouvez tout comme avec MySQL définir les différentes options de vos fichiers CSV (header, délimiteur, etc...). Voilà le résultat avec mon exemple :

Import/Export data - table 'test'

Options

Columns

Import/Export

Export

File Info

Filename

C:\Users\ben\Downloads\test12.csv

...

Format

CSV

Encoding

Select an item...

Miscellaneous

OID

No

Header

Yes

Delimiter

;

Specifies the character that separates columns within each row (line) of the file. The default is a tab character in text format, a comma in CSV format. This must be a single one-byte character. This option is not allowed when using binary format.

✕ Cancel

✓ OK

Une fois cela correctement fait, il suffit d'avancer jusqu'à avoir complété l'exportation et vous devriez être en mesure de trouver vos données dans le fichier CSV défini.