

# Déterminer la volumétrie d'une base de données

Il existe de nombreux moyen pour déterminer la taille d'une base de données spécifique.

Via la commande `sudo -u postgres psql` puis `\l+` :

```
openprod@ubuntu18-jmp:~$ sudo -u postgres psql
psql (10.23 (Ubuntu 10.23-0ubuntu0.18.04.1))
Type "help" for help.

postgres=# \l+

```

Name	Owner	Encoding	Collate	Ctype	List of databases Access privileges	Size	Tablespace	Description
BDD	openprod	UTF8	fr_FR.UTF-8	fr_FR.UTF-8		41 GB	pg_default	
openprod	openprod	UTF8	fr_FR.UTF-8	fr_FR.UTF-8		32 MB	pg_default	
postgres	postgres	UTF8	fr_FR.UTF-8	fr_FR.UTF-8		7615 kB	pg_default	default administrative connection database
template0	postgres	UTF8	fr_FR.UTF-8	fr_FR.UTF-8	=c/postgres postgres=CTc/postgres	7481 kB	pg_default	unmodifiable empty database
template1	postgres	UTF8	fr_FR.UTF-8	fr_FR.UTF-8	=c/postgres postgres=CTc/postgres	7615 kB	pg_default	default template for new databases

```
(5 rows)
postgres=#
```

Via la commande `du` si on connaît le lieu de stockage de nos bases. Ici la base « BDD » correspond au répertoire 94118, soit 42477984 Mo :

```
root@ubuntu18-jmp:/var/lib/postgresql/10/main/base# du -H
7636      ./1
7492      ./13017
4          ./pgsql_tmp
42477984  ./94118
33068     ./16385
7636      ./13018
42533824  .
root@ubuntu18-jmp:/var/lib/postgresql/10/main/base#
```

Depuis l'interface de pgadmin4 et `SELECT pg_size_pretty(pg_database_size('BDD'))`

