



Présentation PostgreSQL et de pgAdmin 4

André Miralles

Plan de la présentation

- » **Généralités concernant PostgreSQL**
- » **Présentation de pgAdmin 4**
- » **Comment accéder au serveur PostgreSQL via pgAdmin 4 ?**
- » **Quelques liens utiles**



Introduction à PostgreSQL

Introduction à PostgreSQL

- » **Système de gestion de base de données relationnelle et objet**
 - > C'est un **SGBDRO**
- » **Outil développé par**
 - > **Communauté mondiale de développeurs et d'entreprises**
- » **Outil libre**
 - > Disponible selon les termes d'une **licence de type BSD** (Berkeley Software Distribution License)
- » **Multi plateforme depuis la version 8**
 - > Unix, Linux, Mac et Windows

Introduction à PostgreSQL

» Outils d'administration

- > **psql** : interface en **ligne de commande** permettant la saisie de requêtes SQL
+ Directement via des procédures stockées.

- > **pgAdmin** : **outil d'administration graphique** intégré à PostgreSQL

- > **phpPgAdmin** : interface web d'administration pour PostgreSQL

- > **Adminer** : interface web légère d'administration pour plusieurs SGBD

» Outils connexes

- > **DBLink** : module permettant de travailler sur **deux bases différentes**

- > **PostGIS** : module spatial qui confère à PostgreSQL le statut de **SGDBRO spatial**.

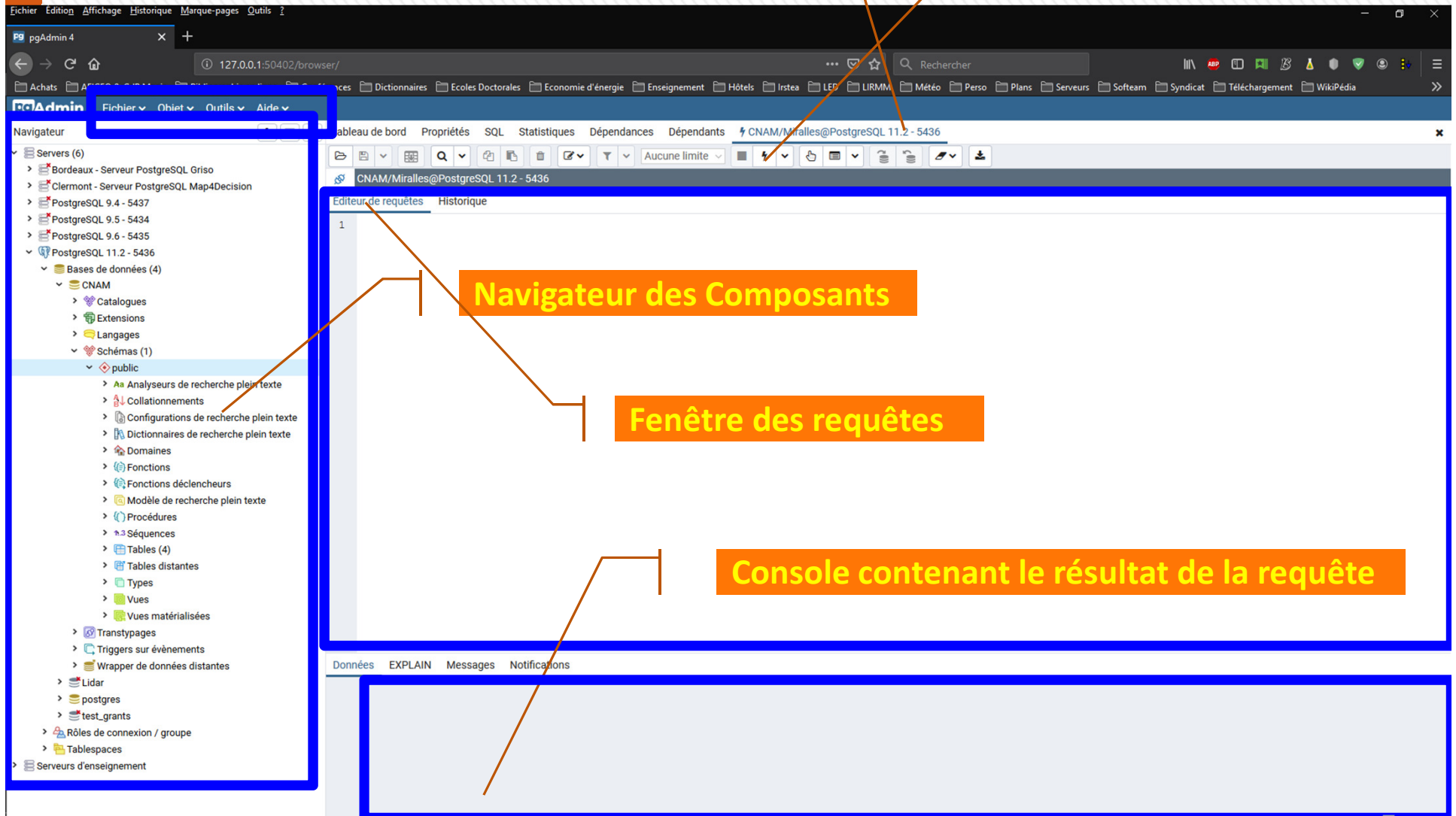


Présentation de pgAdmin 4

Editeur de Requêtes

Editeur des requêtes

Exécution requêtes



Éditeur SQL

The screenshot displays the pgAdmin 4 interface. The left sidebar shows a tree view of the database structure, with the 'public' schema selected. The main window shows the SQL editor with the following SQL code:

```
1 -- Table: public.bateau
2
3 -- DROP TABLE public.bateau;
4
5 CREATE TABLE public.bateau
6 (
7     -- Inherited from table public.vehicule: constructeur character varying COLLATE pg_catalog."default",
8     -- Inherited from table public.vehicule: longueur_m real,
9     nom character varying COLLATE pg_catalog."default",
10    tiranteau_m real,
11    vitesse_noeud real
12 )
13 INHERITS (public.vehicule)
14 WITH (
15     OIDS = FALSE
16 )
17 TABLESPACE pg_default;
18
19 ALTER TABLE public.bateau
20     OWNER to "Miralles";
```

The 'SQL' tab in the top navigation bar is highlighted with a red box. The entire editor window is outlined with a blue border.

Éditeur des Propriétés

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. The left sidebar displays the database structure, with the 'Tables (4)' folder expanded. The table 'voiture' is selected. The main window shows the 'Propriétés' tab, which is highlighted with a red box. The table's properties are displayed in a table format.

	Nom	Propriétaire	Table partitionnée ?	Commentaire
<input type="checkbox"/>	bateau	Miralles	<input type="button" value="Faux"/>	
<input type="checkbox"/>	vehicule	Miralles	<input type="button" value="Faux"/>	
<input type="checkbox"/>	vehiculeamphibie	Miralles	<input type="button" value="Faux"/>	
<input type="checkbox"/>	voiture	Miralles	<input type="button" value="Faux"/>	

Comment accéder aux serveurs PostgreSQL via pgAdmin 4 ?

- » **Connection au serveur**
- » **Création interactive d'une Base de données**
- » **Création interactive d'une table**



- » **Connection au serveur**
- » **Création Base de données**
 - > Utilisation script
- » **Intégration de données**
 - > Utilisation script
- » **Affichage des données d'une table**





Quelques liens utiles

Quelques liens utiles

» PostgreSQL

- > Documentation en français => <http://docs.postgresql.fr/>
- > Documentation en anglais => <https://www.postgresql.org/>

» Langage SQL

- > <https://sql.sh/>