

# Interfaces de PostgreSQL

Fabien Coelho  
fabien@coelho.net  
MINES ParisTech

## 1 Interfaces de PostgreSQL

Plusieurs interfaces utilisateurs sont disponibles, orienté vers l'utilisation ou l'administration d'une base de donnée.

**psql** interface textuelle à la shell.

**pgaccess** interfaces graphiques basée sur tcl/tk.

**pgadmin3** interface graphique basée sur wx/gtk.

**phpPgAdmin** interface web d'administration...

Par ailleurs, nous rappelons que la documentation générale de PostgreSQL est accessible à l'URL :

<http://www.postgresql.org/>

## 2 L'interface texte psql

Cette commande accessible à partir d'un terminal est un client textuel interactif pour le système de base de donnée relationnelle PostgreSQL. Elle se connecte à la base de donnée via un socket système unix (fichier spécial permettant une communication locale), ou bien une connexion réseau TCP/IP avec un protocole ad-hoc.

Les principales options sont :

`--host hostname` serveur hôte ou répertoire de connexion

`--port port` port de la connexion réseau (défaut 5432)

Les principaux paramètres sont :

`dbname` nom de la base de donnée à laquelle se connecter

`username` nom de login à utiliser (défaut nom de login unix)

Le mot de passe est automatiquement demandé à l'utilisateur si besoin. Il peut être placé dans un fichier de configuration `.pgpass`. La commande utilise la librairie *readline* pour l'interactivité, ce qui permet l'édition des lignes (flèches, raccourcis *emacs*), de conserver un historique, ainsi qu'une complétion automatique contextuelle avec la touche *tab*.

## 2.1 Commandes interactives

Les commandes interactives permettent de manipuler la connexion, accéder à l'aide en ligne, etc. Elles sont mono-lignes et commencent par \

**général** `c` ... connexion, `?` ... ou `h` ... aides, `q` quitter...

**informations** `d` ... description d'un objet SQL

`d`[`tisvSnup...`] liste des tables, indexes, séquences, vues, tables système, schéma, comptes utilisateurs, droits...

**tampon d'interrogation** `e` ... édition, `g` ... *go!*, `r` *reset*...

**entrées-sorties** `echo` ... affichage, `i` ... exécute un fichier,

`o` ... sorties des résultats vers un fichier...

**formatage des résultats** `a` alignement, `C` ... titre, `f` ... séparateur, `H` HTML, `t` avec ou sans titres...

**copies, gros objets** `copy` `lo_import` `lo_export` `lo_list`...

## 2.2 Commandes SQL

Les requêtes SQL directes sont multi-lignes et terminées par ;. Pour afficher le **contenu** complet d'une table, vous pouvez faire :

```
SELECT * FROM NomDeLaTable;
```

L'affichage est paginé automatiquement si nécessaire :

**q** quitte le mode paginé!

**f, espace** passe à la page suivante

**b** retourne à la page précédente

**/ calvin** recherche d'une chaîne de caractères dans la sortie

**h** aide du mode paginé (command unix `less`)