

# Rejoignez PostgreSQLFr !

Créée en 2005, l'association PostgreSQLFr participe à la promotion de PostgreSQL dans la francophonie et aux manifestations majeures autour des logiciels libres en France et en Europe. Elle soutient également les événements francophones dédiés à PostgreSQL, notamment le PG Day France.

Rejoignez-nous sur :

<https://www.postgresql.fr/asso/>

## Ils nous soutiennent :

A-SIS	MAIF
Air France	Météo France
Azimut	MGEN
CASDEN	Min. de l'Éducation Nationale
CNES	MSA
Dalibo	Natixis
dbSQWare	Orange France
ENEDIS	Oslandia
IGN	PeopleDoc
Itika	SNCF
LeBonCoin	Société Générale

## PostgreSQL

### La base de données la plus complète

PostgreSQL est disponible sur toutes les plateformes (Linux, BSD, Windows, Mac OS X, etc.) et offre un large panel de fonctionnalités : transactions, vues, héritage, règles, requêtes CTE, triggers, tablespaces, rôles, index partiels, type RANGE, procédures stockées, DDL transactionnelles, tables statistiques, parallélisme, recherche plein texte, vues matérialisées, partitionnement déclaratif, VACUUM automatique, etc.

### Un projet dynamique

Respect exemplaire de la norme, respect et sécurisation des données, documentation impressionnante, communauté très réactive.

### Des dizaines d'extensions

Allez plus loin grâce aux extensions : gérez vos données spatiales avec PostGIS, ajoutez des types de données spécifiques ou des fonctions supplémentaires...

### Un large choix d'outils externes

Migrer : ora2pg, pgloader, sqlserver2pgsql

Administrer : pgAdmin, DBeaver, OmniDB

Sauvegarder : Barman, pgBackRest, Pitrery

Surveiller : pgActivity, check\_postgres

Optimiser : pgBadger, pgCluu, PoWA

H.A. : repmgr, Patroni, pg\_auto\_failover

## Le SGBD open source de référence

### Hot Standby & Réplication Logique

Deux modes de réplication internes existent : «streaming replication» et décodage logique. La seconde permet de choisir les objets qui seront dupliqués.

### Tables externes

Avec les Foreign Data Wrappers (FDW), vous pouvez lire et écrire des données stockées en dehors de PostgreSQL : bases relationnelles ou NoSQL, fichiers plats, web services, etc.

### Des outils internes d'optimisation

La commande EXPLAIN permet d'afficher le plan d'exécution d'une requête pour rechercher les causes de ralentissement.

### Un grand choix pour le développeur

Un grand nombre de pilotes natifs existent, pour la majorité des langages (ODBC, JDBC, .Net, python...). Les procédures stockées peuvent être écrites dans plus d'une dizaine de langages : PL/pgSQL, PL/Perl, PL/Python, PL/sh, etc.

### NoSQL

Les données peuvent être importées et exportées au format JSON. Vous pouvez écrire des procédures en JavaScript avec PL/V8 et stocker des données en mode clé/valeur avec l'extension hstore.

# Découvrez PostgreSQL 12 !

La dernière mouture de PostgreSQL est un concentré d'optimisations et de nouvelles fonctionnalités :

Les « **colonnes calculées** » sont définies à partir du contenu d'autres colonnes de la même table.

La compilation « **Just-in-time** » (JIT) à l'aide de LLVM est désormais activée par défaut.

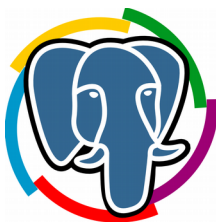
Le **support des collations ICU** permet notamment de faire des comparaisons insensibles à la casse et aux accents.

**Authentification renforcée** : chiffrement client / serveur pour GSSAPI, authentification multifacteur, découverte de serveurs LDAP, ...

La commande **REINDEX CONCURRENTLY** reconstruit un index sans bloquer les écritures et les lectures sur cet index.

Le support partiel du langage **JSON path**.

La commande **pg\_checksums** permet de désactiver, activer ou vérifier les sommes de contrôles des pages disques.



La communauté  
Francophone de  
PostgreSQL

Retrouvez sur le site de la communauté :

[www.postgresql.fr](http://www.postgresql.fr)

- L'actualité de PostgreSQL
- La documentation en français
- Des témoignages d'utilisateurs
- Des informations techniques
- Les blogs de la communauté
- L'agenda des événements à venir
- Un forum d'entraide et de discussion
- Des vidéos et des tutoriels
- Les projets de l'association

Et sur les réseaux sociaux :



<http://youtube.pgsql.fr>



<http://github.pgsql.fr>

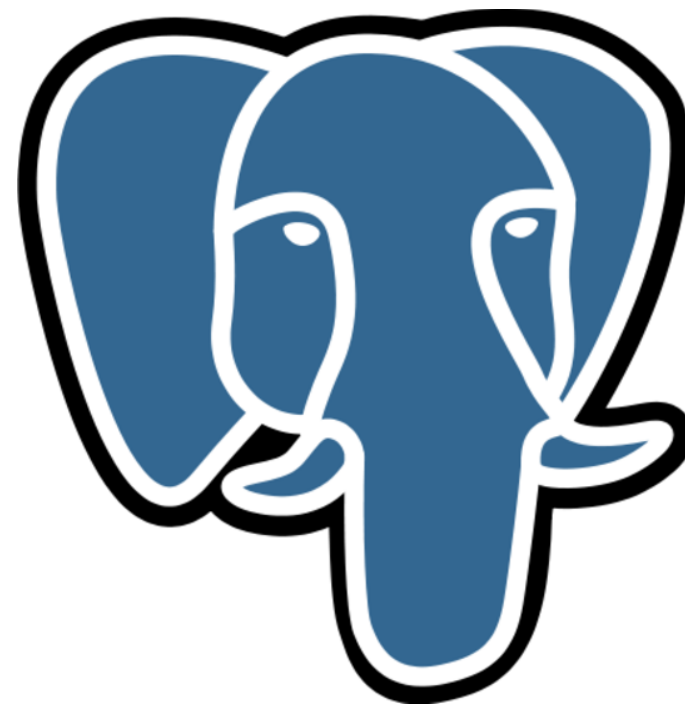


<http://linkedin.pgsql.fr>



<http://twitter.pgsql.fr>

# PostgreSQL



## La base de données de référence