

## PostgreSQL 8.1, c'est...

### **– une nouvelle gestion des rôles**

Le système des rôles remplace celui des utilisateurs et des groupes pour une meilleure flexibilité et pour plus de fonctionnalités.

### **– la gestion des paramètres OUT et INOUT**

Auparavant, les procédures stockées n'acceptaient qu'un seul type de paramètres : IN. Cette version gère les paramètres OUT et INOUT ce qui améliore la gestion des applications métiers.

### **– la validation en deux phases (ou two-phase commit)**

Une fonctionnalité très attendue pour les applications WAN et les centres de données et qui constitue un premier pas vers la réplication synchrone.

### **– le partitionnement des tables**

Les tables peuvent être partitionnées pour un accès à la volée en fonction d'un filtre. Cela permet au planificateur d'éviter souvent le parcours complet de tables de gros volume.

### **– des performances améliorées**

Notamment pour la prise en charge des systèmes parallèles ou multi-processeurs et par de nouvelles fonctionnalités comme les index bitmaps et le verrouillage partagé au niveau ligne.

## PostgreSQL, c'est aussi...

### **– un SGBD/R professionnel**

Transactions conformes à la spécification ACID, vues, règles, déclencheurs (triggers), procédures stockées (plusieurs langages possibles).

Tout cela est disponible et éprouvé depuis de nombreuses années.

### **– les points de retournement**

Un point de retournement est utilisé pour marquer le début d'une sous-transaction. Il peut ensuite être utilisé pour annuler la partie de la transaction réalisée dans l'intervalle.

### **– les espaces de stockage (tablespaces)**

Ce sont des zones de stockage des données. Il est maintenant possible de définir des espaces multiples. Cela permet d'améliorer les performances par l'optimisation des disques.

### **– la sauvegarde à chaud (PITR)**

La base peut être sauvegardée à tout moment sans interruption de service. Combiné aux journaux de transactions, cela permet de restaurer la base telle qu'elle était à un instant précis.

### **– une version native Windows**

Une autre fonctionnalité très demandée : à partir de la version 8.0, PostgreSQL s'exécute nativement sous Windows.

## PostgreSQL, c'est enfin...

### **– des modules supplémentaires**

- Slony-I (réplication un maître/plusieurs esclaves, haute-disponibilité) ;
- GiST ;
- PostGIS.

### **– des pilotes**

- psqLODBC ;
- JDBC ;
- dotNET.

### **– des outils tiers**

- pgAdmin3 (application cliente disponible sous Windows, Mac OS X et Linux) ;
- phpPgAdmin (application web).

### **– une communauté francophone**

prête à vous accueillir et à vous aider dans votre apprentissage de ce SGBD de qualité.

N'hésitez pas à nous rejoindre sur :

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

## Association PostgreSQLFr

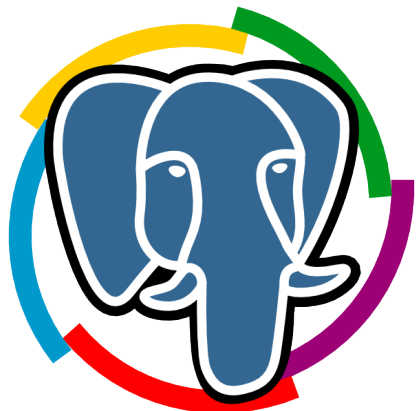
PostgreSQLFr participe à la promotion de PostgreSQL dans la francophonie.

Pour assurer cette promotion, l'association publie des articles en français sur PostgreSQL, participe à la traduction des manuels et des outils (pgAdmin3 par exemple).

Elle maintient également un site francophone d'informations sur PostgreSQL, PostgreSQLFr.org. Sur ce site sont disponibles :

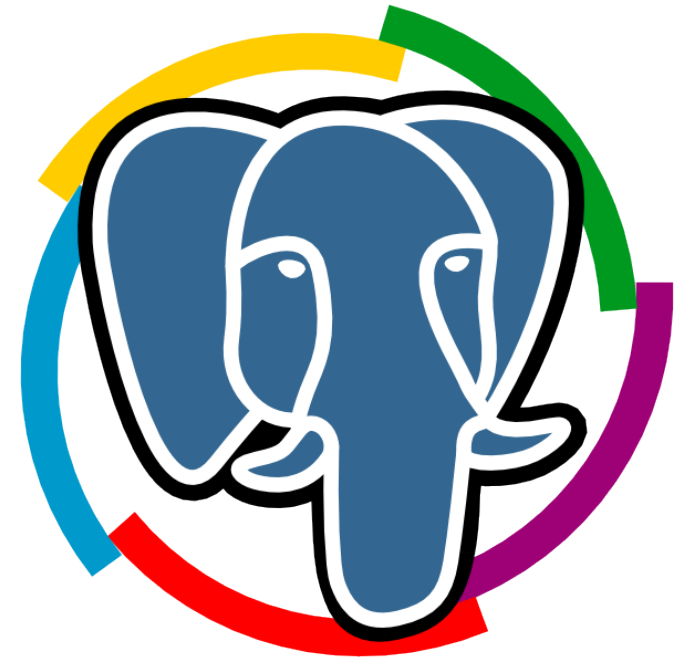
- des informations concernant les évolutions de PostgreSQL ;
- des informations techniques ;
- de l'assistance générale et spécialisée.

Enfin, l'association participe à des manifestations autour des logiciels libres. Elle était présente en 2005 à Paris pour SolutionsLinux, à Dijon pour les Rencontres Mondiales des Logiciels Libres, à Lyon pour les Journées Du Logiciel Libre, à Montpellier... Elle a aussi assuré des cours à la faculté de Dijon.



**PostgreSQLFr**

<http://www.PostgreSQLFr.org>



**PostgreSQLFr**

<http://www.PostgreSQLFr.org>