

Installation de PostgreSQL 8.1.9, Apache 1.3.37, PHP 4.4.7, pgAdmin3 1.6.3 et phpPgAdmin 4.0.1

egnux <egnux@free.fr>

2007-07-12

	Historique des versions	
Version 0.1	2007-07-12	egnux
	Version initiale	

Résumé

Ce document retrace l'installation de PostgreSQL, Apache, PHP, pgAdmin3 et phpPgAdmin sur Microsoft Windows XP. Cette documentation devrait pouvoir être utilisée sur Microsoft Windows Vista.

Table des matières

1 - Installation de PostgreSQL 8.1.9.....	2
1.a – Téléchargement.....	2
1.b – Installation.....	2
2 - Installation d'apache 1.3.37.....	6
2.a – Téléchargement.....	6
2.b – Installation.....	6
3 - Installation de PHP 4.4.7.....	7
3.a – Téléchargement.....	7
3.b – Installation.....	7
3.c – Configuration de PHP.....	8
3.d – Configuration d'apache.....	8
4 – Test de votre configuration.....	9
4.a – Test de fonctionnement de PHP.....	9
4.b – Test de connexion à PostgreSQL.....	9
5 – Installation de pgAdminIII 1.6.3.....	10
5.a – Téléchargement.....	10
5.b – Installation.....	10
6 – Installation de phpPgAdmin 4.0.1.....	12
6.a – Téléchargement.....	12
6.b – Installation.....	12

Cette documentation ne prend pas en compte la mise à jour de versions précédentes des logiciels étudiés ici.

1 - Installation de PostgreSQL 8.1.9

1.a – Téléchargement

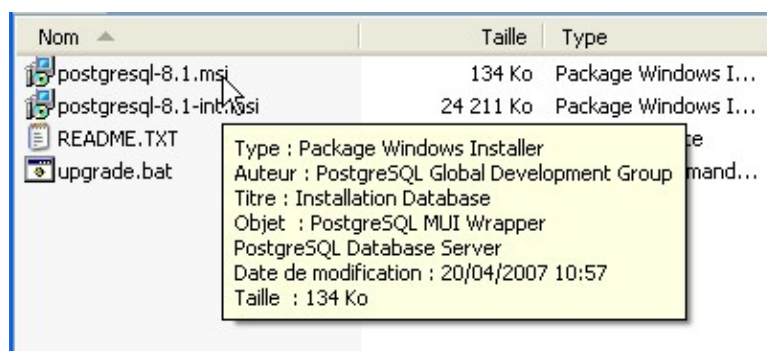
Vous pouvez télécharger la dernière version du SGBD postgresql (actuellement la version 8.1.9 de la branche 8.1.x) sur le site de l'éditeur : <http://www.postgresql.org>

Pour Microsoft Windows, il faut récupérer la version binaire :
<http://www.postgresql.org/ftp/binary/v8.1.9/win32/>

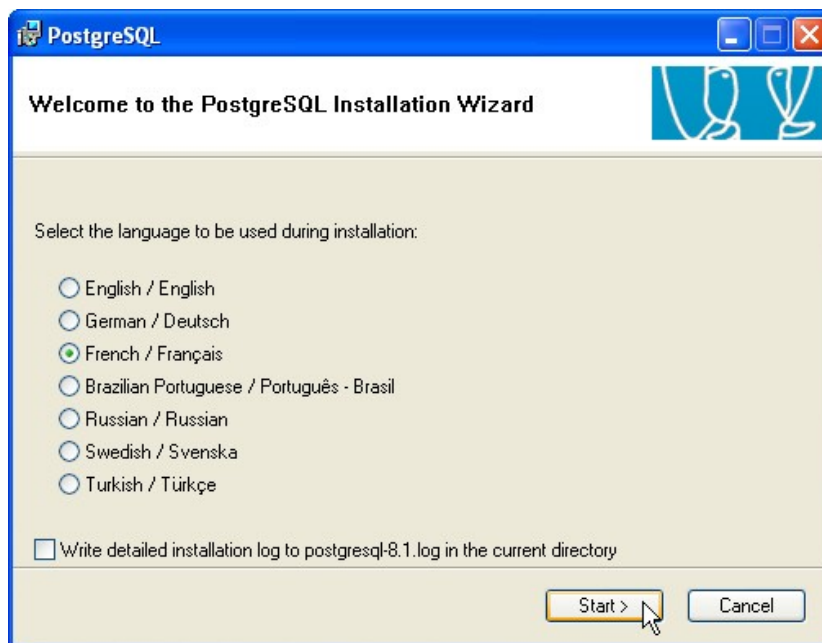
Téléchargez le fichier : [postgresql-8.1.9-1.zip](#) et décompressez ce fichier dans le répertoire de votre choix.

1.b – Installation

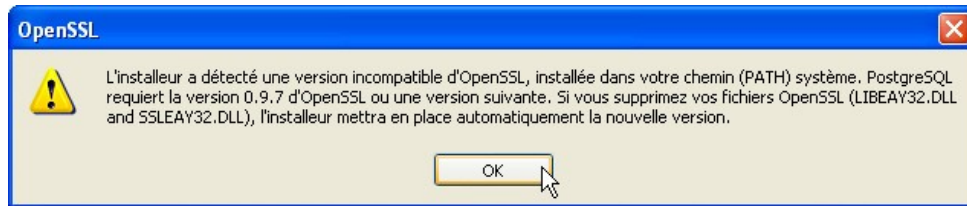
Double cliquez sur le fichier **postgresql-8.1.msi** pour démarrer l'installation.



Choisissez la langue d'installation.



Durant l'installation, vous pouvez obtenir le message suivant :

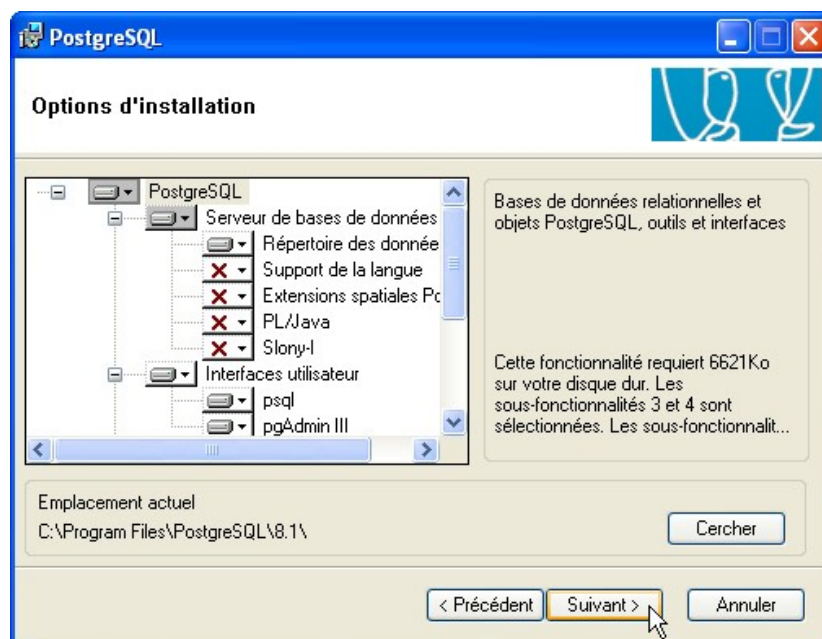


Arrêtez l'installation et supprimez manuellement ces deux fichiers, ils sont normalement situés dans le C:\WINDOWS\system32.

Vous pouvez maintenant redémarrez l'installation.

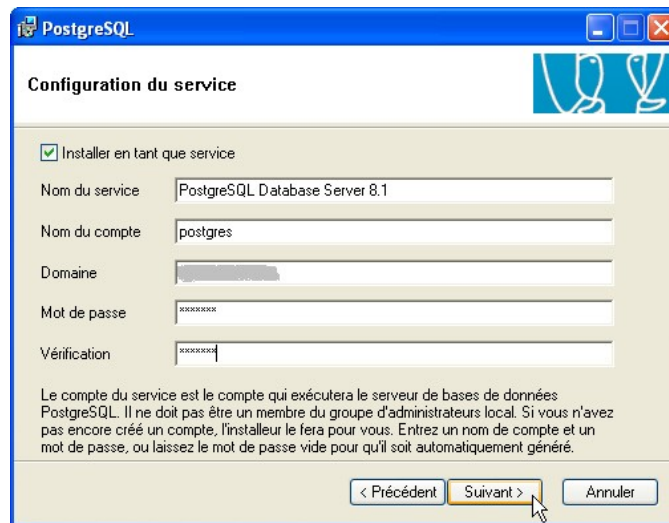


Dans l'écran suivant, les notes d'installation du logiciel vous est présentée. Après les avoir lu, vous pouvez poursuivre.



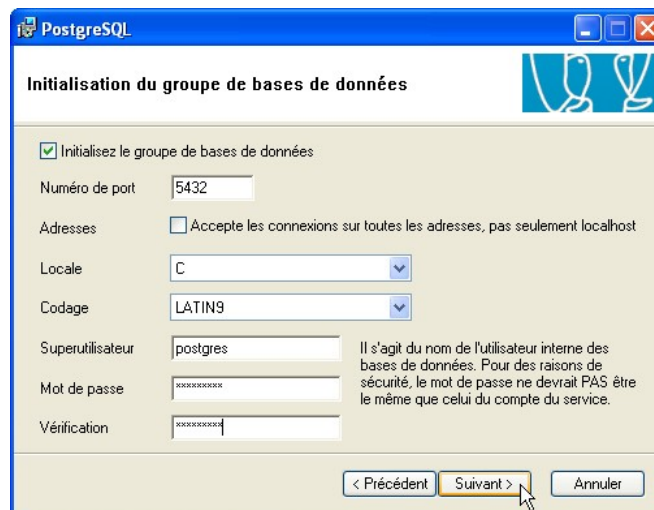
Vous pouvez laisser les options par défaut et poursuivre.

Ensuite veuillez renseigner le mot de passe du nouveau compte système **postgres**.



The screenshot shows the 'Configuration du service' window in the PostgreSQL installer. The title bar says 'PostgreSQL'. The window has a blue header with the PostgreSQL logo. The main area is titled 'Configuration du service'. It contains a checkbox 'Installer en tant que service' which is checked. Below it are several input fields: 'Nom du service' (PostgreSQL Database Server 8.1), 'Nom du compte' (postgres), 'Domaine' (empty), 'Mot de passe' (masked with asterisks), and 'Vérification' (masked with asterisks). At the bottom, there is a paragraph of text explaining that the service account must be a local administrator and that the password should not be the same as the service account password. At the bottom right, there are three buttons: '< Précédent', 'Suivant >', and 'Annuler'. A mouse cursor is pointing at the 'Suivant >' button.

Veuillez paramétrer l'écran suivant selon vos besoins, dans le doute vous pouvez choisir la configuration suivante :



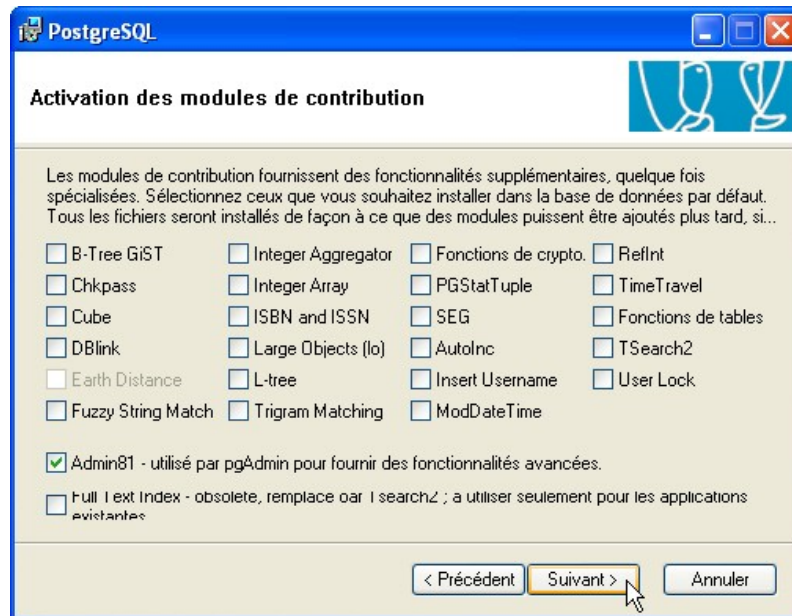
The screenshot shows the 'Initialisation du groupe de bases de données' window in the PostgreSQL installer. The title bar says 'PostgreSQL'. The window has a blue header with the PostgreSQL logo. The main area is titled 'Initialisation du groupe de bases de données'. It contains a checkbox 'Initialisez le groupe de bases de données' which is checked. Below it are several input fields: 'Numéro de port' (5432), 'Adresses' (with a checkbox 'Accepte les connexions sur toutes les adresses, pas seulement localhost' which is unchecked), 'Locale' (C), 'Codage' (LATIN9), 'Superutilisateur' (postgres), 'Mot de passe' (masked with asterisks), and 'Vérification' (masked with asterisks). To the right of the 'Superutilisateur' field, there is a paragraph of text explaining that the internal database user name should not be the same as the service account password. At the bottom right, there are three buttons: '< Précédent', 'Suivant >', and 'Annuler'. A mouse cursor is pointing at the 'Suivant >' button.

Vous pouvez ensuite les langages de procédures à activer.

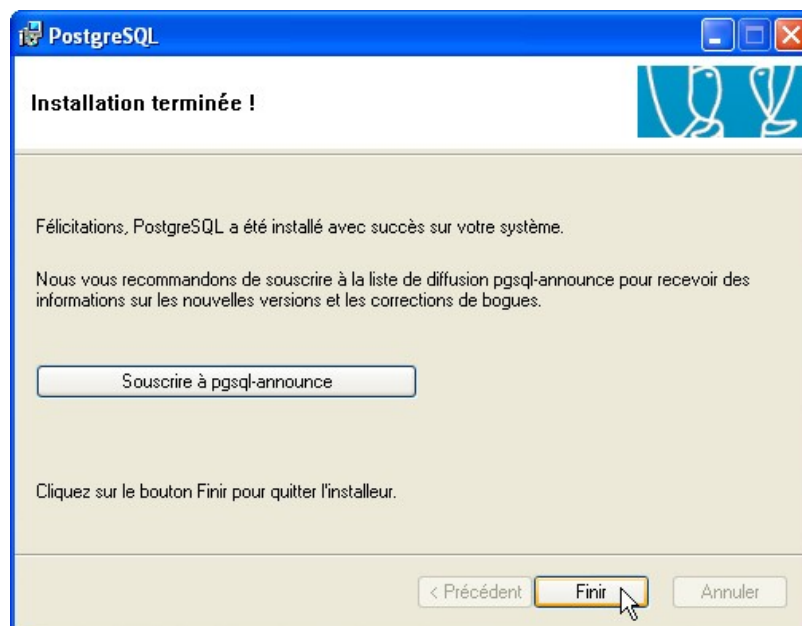


The screenshot shows the 'Activation des langages de procédures' window in the PostgreSQL installer. The title bar says 'PostgreSQL'. The window has a blue header with the PostgreSQL logo. The main area is titled 'Activation des langages de procédures'. It contains a paragraph of text: 'Sélectionnez les langages de procédure à activer dans la base de données par défaut'. Below it are several checkboxes: 'PL/pgsql' (checked), 'PL/perl' (unchecked), 'PL/perl (untrusted)' (unchecked), 'PL/python (untrusted)' (unchecked), 'PL/tcl' (unchecked), 'PL/tcl (untrusted)' (unchecked), and 'PL/Java (trusted ou untrusted)' (unchecked). At the bottom right, there are three buttons: '< Précédent', 'Suivant >', and 'Annuler'. A mouse cursor is pointing at the 'Suivant >' button.

Veuillez choisir les modules de contribution à activer :



À l'écran suivant, PostgreSQL est maintenant prêt à être installé. Veuillez patienter, l'installation est en cours.



L'installation est maintenant terminée.

2 - Installation d'apache 1.3.37

2.a – Téléchargement

Vous pouvez télécharger la dernière version d'apache (branche 1.3.x) pour les systèmes Microsoft Windows sur le site de l'éditeur : <http://www.apache.org>

Pour cette ancienne version pour Microsoft Windows, il faut la récupérer sur le site d'archives d'apache:
<http://archive.apache.org/dist/httpd/binaries/win32/>

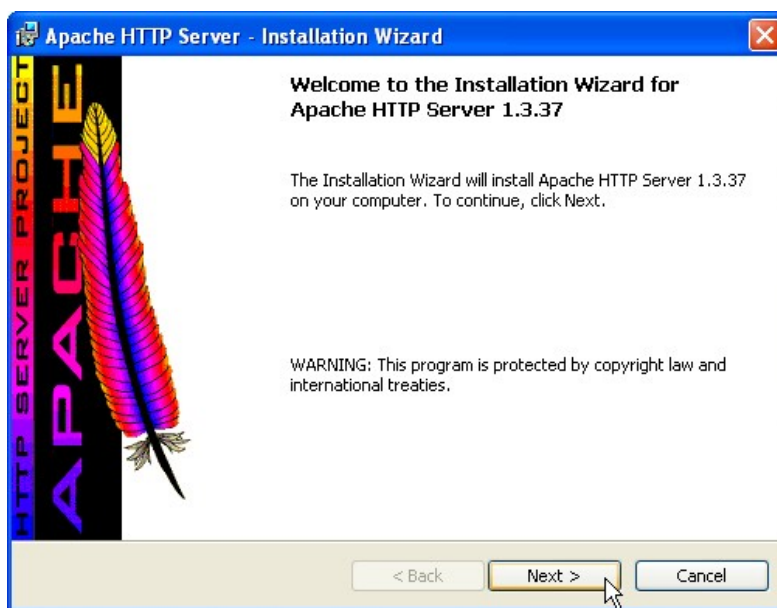
Téléchargez le fichier : apache_1.3.37-win32-x86-no_src.msi et décompressez ce fichier dans le répertoire de votre choix.

2.b – Installation

Double cliquez sur le fichier téléchargé :



L'installation démarre.

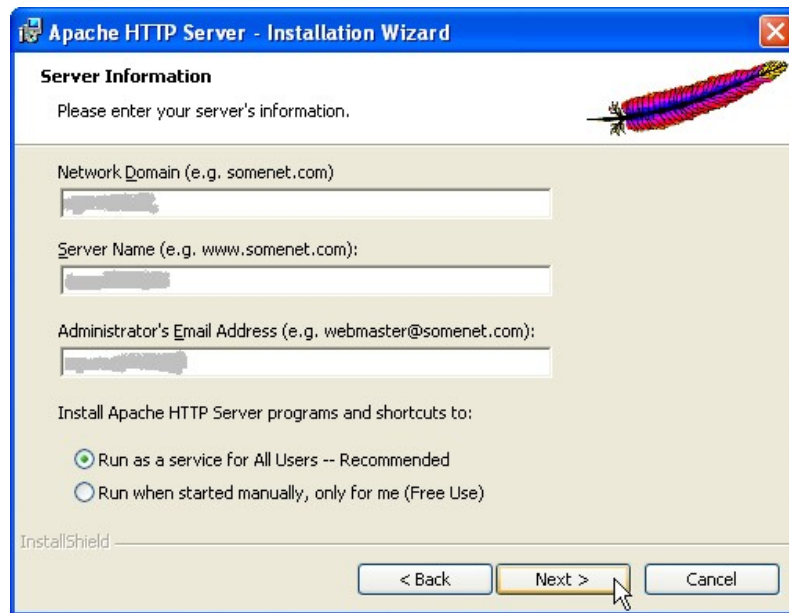


Poursuivez en cliquant sur **Next >**

Vous devez accepter les termes de la licence Apache avant de continuer l'installation.

Ensuite vous avez le descriptif de la version d'apache que vous êtes en train d'installer.

Vous devez aussi renseigner votre nom de domaine, le nom de votre serveur avec le nom de votre domaine et l'adresse e-mail de l'administrateur de ce serveur.



Validez ces informations et choisissez l'installation complète. Laissez le répertoire d'installation par défaut et démarrez l'installation en cliquant sur **Install**.

Veuillez patienter, l'installation peut durer de 1 à 2 minutes.

L'installation est maintenant terminée.

Deux commandes indispensables à connaître :

Dans une fenêtre de commande MS-DOS :

Arrêter le serveur web apache : **net stop apache**

Démarrer le serveur web apache : **net start apache**

3 - Installation de PHP 4.4.7

3.a – Téléchargement

Le téléchargement du logiciel PHP se fait sur le site de l'éditeur à l'adresse suivante :

<http://www.php.net>

La version téléchargée est la dernière de la branche 4.x, la 4.4.7.

L'adresse de téléchargement est : <http://www.php.net/get/php-4.4.7-Win32.zip/from/a/mirror>

Le fichier obtenu est : php-4.4.7-Win32.zip

3.b – Installation

Décompressez le fichier obtenu dans la racine de votre disque dur (ex.: C:/). Renommez le répertoire en php.

Vous devez obtenir l'arborescence suivante :

C:/

├_ php

├_ ... tous les répertoires du logiciel PHP (cli, dlls, extensions...)

3.c – Configuration de PHP

Dans le répertoire c:/php se trouve le fichier : **php.ini-dist**, copiez le dans le répertoire c:/windows et renommez le en : **php.ini**

Ce fichier contient toute la configuration.

Nous allons le modifier afin de prendre en compte la présence de PostgreSQL. Pour cela cherchez la ligne ;extension=php_pgsql.dll et supprimer le ;

Vous devez obtenir la ligne : **extension=php_pgsql.dll**

Nous allons ensuite définir où se trouve les extensions php. Cherchez la ligne commençant par **extension_dir =**. Veuillez renseigner le répertoire comme ceci :

extension_dir = "c:/php/extensions/"

Nous en avons fini dans la modification du fichier php.ini.

Ensuite copiez les fichiers contenus dans les répertoires c:/php/dlls et c:/php/sapi dans c:/php.

3.d – Configuration d'apache

Pour prendre en compte votre installation de php au travers du serveur web apache, nous devons modifier le fichier de configuration d'apache, le fichier httpd.conf, il se trouve dans le répertoire : C:\Program Files\Apache Group\Apache\conf

Voici les modifications que nous allons apporter :

Dans la partie LoadModule rajoutez la ligne :

LoadModule php4_module "c:/php/php4apache.dll"

Dans la partie AddModule rajoutez la ligne :

AddModule mod_php4.c

Dans la partie <IfModule mod_mime.c>, rajoutez les lignes :

AddType application/x-httpd-php .php

et

AddType application/x-httpd-php-source .phps

Vous pouvez enregistrer le fichier httpd.conf ainsi modifié et redémarrer apache pour prendre en compte ces modifications.

Rappel :

1 – **net stop apache**

2 – **net start apache**

4 – Test de votre configuration

4.a – Test de fonctionnement de PHP

Afin de voir si la configuration de PHP est fonctionnelle, créez un fichier phpinfo.php dans votre répertoire htdocs contenant :

```
<?php
    phpinfo();
?>
```

Avec votre navigateur, allez à l'adresse : <http://localhost/phpinfo.php>

Vous devriez avoir toutes les informations concernant votre installation de PHP qui s'affichent.

4.b – Test de connexion à PostgreSQL

Afin de voir si la connexion PostgreSQL est fonctionnelle, créez un fichier postgresqlconnection.php dans votre répertoire htdocs contenant :

```
<?php
    $user="postgres";
    $password="Votre mot de passe";

    $connection = pg_connect("host=localhost user=$user password=$password") or
die("Connection failed." . pg_last_error());
    echo "Connected to PostgreSQL.";
    pg_close($connection);
?>
```

Avec votre navigateur, allez à l'adresse : <http://localhost/postgresqlconnection.php>

Vous devriez avoir le message suivant qui s'affiche :

Connected to PostgreSQL.

L'installation de PostgreSQL, apache et PHP est correctement terminée.

5 – Installation de pgAdminIII 1.6.3

5.a – Téléchargement

Ce logiciel est disponible sur le site : <http://www.pgadmin.org>

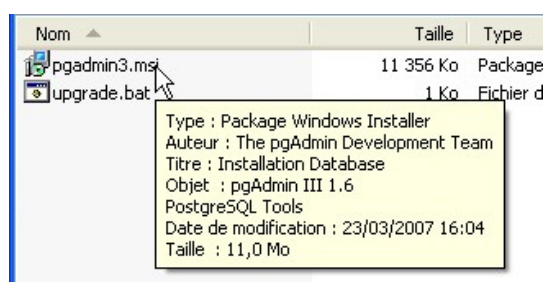
Voici le lien de téléchargement de la version 1.6.3 :

<http://ftp3.fr.postgresql.org/pub/postgresql/pgadmin3/release/v1.6.3/win32/pgadmin3-1.6.3.zip>

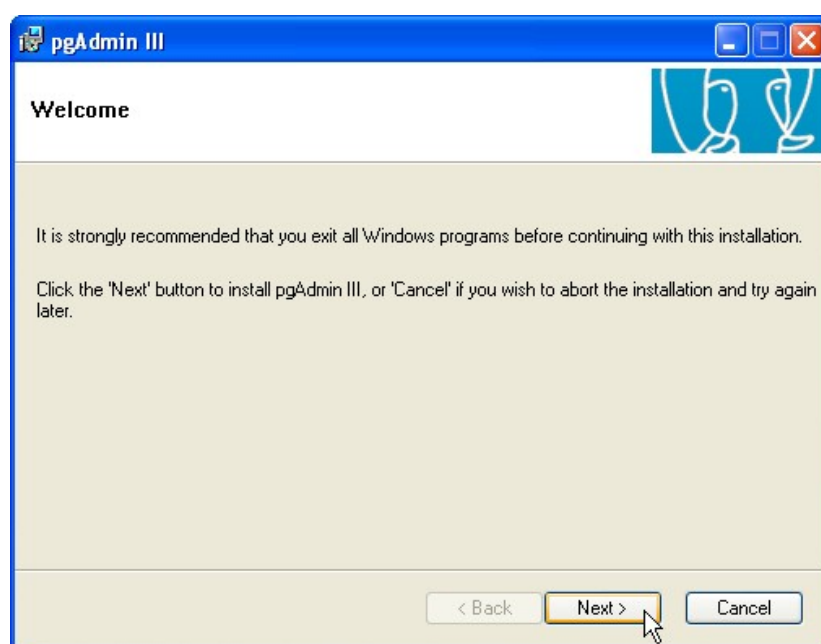
Veuillez noter, qu'à l'heure actuelle, l'utilisation de pgAdmin pour se connecter à sa base de données PostgreSQL sur le site de Free (sql.free.fr) n'est malheureusement pas autoriséé, il faut utiliser phpPgAdmin (voir chapitre 6). Mais vous pouvez l'utiliser localement pour administrer votre base de données. C'est un logiciel beaucoup plus évolué que phpPgAdmin.

5.b – Installation

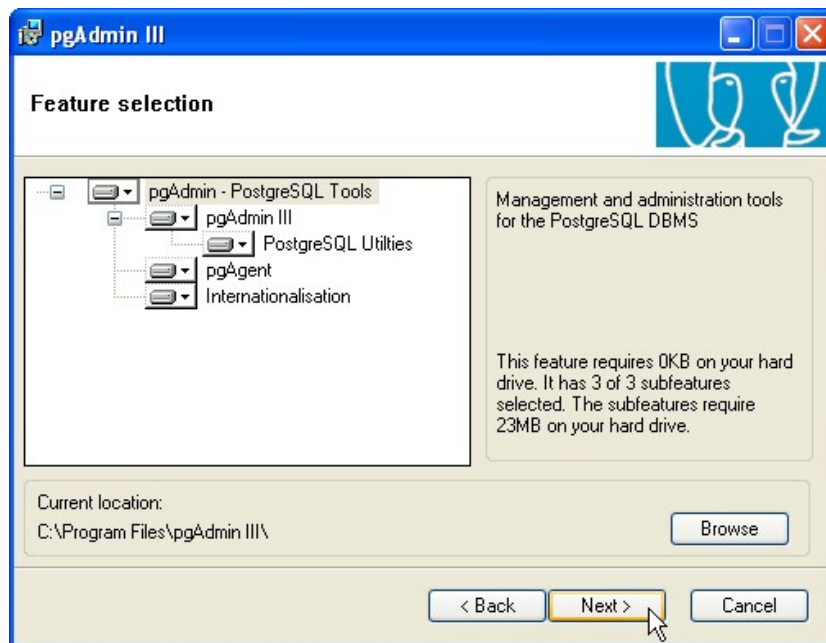
Décompressez le fichier obtenu et démarrez l'installation en double cliquant sur le fichier pgadmin3.msi.



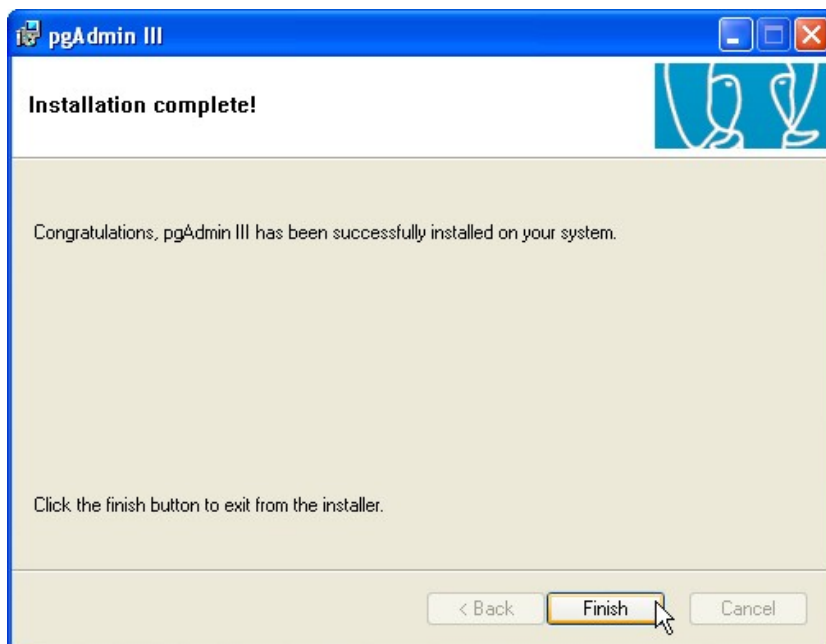
L'installation démarre alors.



Poursuivez l'installation, acceptez les termes de la licence et conservez les options par défaut.



Veuillez patienter pendant l'installation, peut durer de 1 à 2 minutes.



L'installation est terminée.

6 – Installation de phpPgAdmin 4.0.1

6.a – Téléchargement

La version 4.0.1 est une version assez ancienne, elle n'est plus disponible sur le site de l'éditeur :
<http://phppgadmin.sourceforge.net>

Pourquoi me diriez vous utiliser cette version si elle n'est plus disponible ? Comme Free ne met à notre disposition sur son site que la 4.0.1, pour ne pas avoir trop de nouveautés entre cette version et la dernière en date (la 4.1.3 du 10 juillet 2007), je vous propose de télécharger et d'installer cette version à partir de mon site :

http://egnuX.free.fr/logiciels/bases_donnees/phpPgAdmin-4.0.1.tar.bz2

Pour accéder à la page d'administration de votre base de données PostgreSQL au travers du logiciel phpPgAdmin, rendez-vous à l'adresse :

<http://sql.free.fr/phpPgAdmin>

6.b – Installation

Décompressez le fichier obtenu dans votre répertoire apache htdocs (par défaut : C:\Program Files\Apache Group\Apache\htdocs).

Renommez le répertoire en phpPgAdmin.

Rendez-vous à l'adresse <http://localhost/phpPgAdmin/index.php> pour administrer votre base de données localement.

NB : La connexion via l'identifiant **postgres** est par défaut désactivée. Pour restaurer cette connexion, modifiez le fichier de configuration de phpPgAdmin, .\phpPgAdmin\conf\config.inc.php.

Pour cela passez le paramètre `extra_login_security` à **false**.

```
$conf['extra_login_security'] = false;
```

Connectez vous à phpPgAdmin en utilisant le compte **postgres**, créez un nouveau compte et réactivez la sécurité sur les identifiants :

```
$conf['extra_login_security'] = true;
```