



Administration

PostgreSQL
Installation



Installation



- Jeu de caractère
 - Le jeu de caractère détermine le mode de stockage d'une base de données
 - Dans PostgreSQL chaque base de données a son propre jeu de caractères
 - Le choix d'un jeu de caractère pour l'instance définit une base de données modèle qui sera utilisé pour la création de bases de données applicatives
 - Ce qui simplifie la création des bases de données par la suite
 - L'option « -E » de la commande « initdb » permet d'affecter un jeu de caractère à l'instance
 - -E codage, --encoding=jeu de caractère



Installation

- Jeu de caractère (suite)
 - Les jeux de caractères disponibles dans PostgreSQL pour l'Europe de l'Ouest sont

Nom	Description	NB Caractères stocké
SQL_ASCII	Ascii, non spécifié	1 octet
UTF8	Unicode, 8 bits	1 octet
LATIN1	ISO 8859-1, ECMA94	1 octet
LATIN9	ISO 8859-15 idem Latin1 avec stockage de l'Euro	1 octet
Win1252	Europe de l'Ouest	1 octet



Installation

- Paramètres locaux du système d'exploitation
 - Il est possible de préciser des paramètres locaux qui agissent sur :
 - le tri,
 - le formatage des chiffres
 - La mise en forme des dates
 - PostgreSQL se base sur ces paramètres que l'on précise via la commande `initdb option -locale`
 - La commande « `Locale -a` » permet de connaître les paramètres locaux disponibles sous Linux
 - `Initdb -E UTF8 -locale=fr_FR -D /var/lib/postgres/data`

Installation



- Initialisation sous Windows
 - Sous windows il est nécessaire de démarrer un interpréteur de commande agissant en tant que le user « postgres »
 - Pour cela faire : `runas /user:postgres cmd.exe`
 - En utilisant l'outil d'installation graphique les répertoires et les différents paramètres pré-installation seront demandés lors de l'installation
 - Appelé Enterprise DB



Installation

- Sous linux initialisation du système avant installation
 - Créez un répertoire dans lequel le serveur PostgreSQL écrira et lira les données des bases de données
 - Choisir un répertoire dédié sur disque rapide afin d'optimiser les écritures et les lectures des bases de données
 - Le répertoire choisi doit être la propriété de l'utilisateur qui exécute le serveur PostgreSQL qui est par défaut « postgres »
 - [root]# mkdir -p /var/lib/postgres/data
 - [root]# chmod -R postgres:postgres /var/lib/postgres
 - [root]# chmod -R 700 /var/lib/postgres
 - » Création du répertoire /var/lib/postgres/data
 - » Puis attribution des droits au user « postgres »
 - » Note : 700 = Le propriétaire peut lire, écrire et exécuter

Installation



- Une instance PostgreSQL correspond à un conteneur appelé groupe de bases de données OU cluster
 - C'est le répertoire dédié aux données de l'instance
- L'initialisation de l'instance s'effectue avec la commande « initdb »
 - L'option indiquant le conteneur est
 - -D dir, --pgdata=dir
 - L'option indiquant l'utilisateur super-administrateur est
 - -U nomuser, --username=nomuser
 - Exemple
 - [root]# su - postgres
 - [postgres]\$ initdb -D /var/postgres/data -U admin
 - Par défaut le super utilisateur est l'utilisateur « postgres » qui a installer l'instance



Installation

- Création de plusieurs instances sur un serveur
 - Pour installer plusieurs instances PostgreSQL sur un même serveur il faut :
 - ajouter un port différent (port par défaut est 5432)
 - Configurer la variable PORT TCP dans le fichier postgresql.conf
 - » Port = 5433
 - Auparavant, vérifiez les ports utilisés avec la commande
 - » Sous linux = netstat -ltn
 - » Sous windows = netstat -a
 - définir un répertoire dédié à chaque groupe de bases de données
 - [root]# su - postgres
 - [postgres]\$ initdb -E UTF8 _locale=fr_FR -D /var/postgres/data2



Installation

- Installation pour Windows
 - Il existe deux types d'installateurs pour Windows :
 - l'installateur "en un clic",
 - l'installateur "pgInstaller".
 - Le premier est créé par EnterpriseDB, le seconde par la communauté, Vous les trouverez à partir des liens ci-dessous :
 - <http://www.postgresql.org/download/windows>
 - "pgInstaller" n'est disponible que pour les versions 8.2 et 8.3,
 - Note : il est possible de récupérer les binaires sans l'installateur
 - Pour utilisateurs avertis
 - Sur le site de EnterpriseDB



Installation

- Installation pour Windows
- Lancez l'installateur
 - pour Postgresql 9.3, le fichier s'appelle :
 - postgresql-9.6.1-1-windows-x64.exe pour les architectures 64 bits
 - **Exécutez en tant qu'administrateur**
 - Après les autorisations d'usage, l'extraction des fichiers et la configuration de la version redistribuable de Microsoft Visual C++ 2010, l'installation de PostgreSQL débute
 - L'installateur logue toutes ses actions dans un fichier *install-postgresql.log* qui est dans le répertoire %TEMP% de Windows
 - En cas de problème, consulter ce fichier



Installation

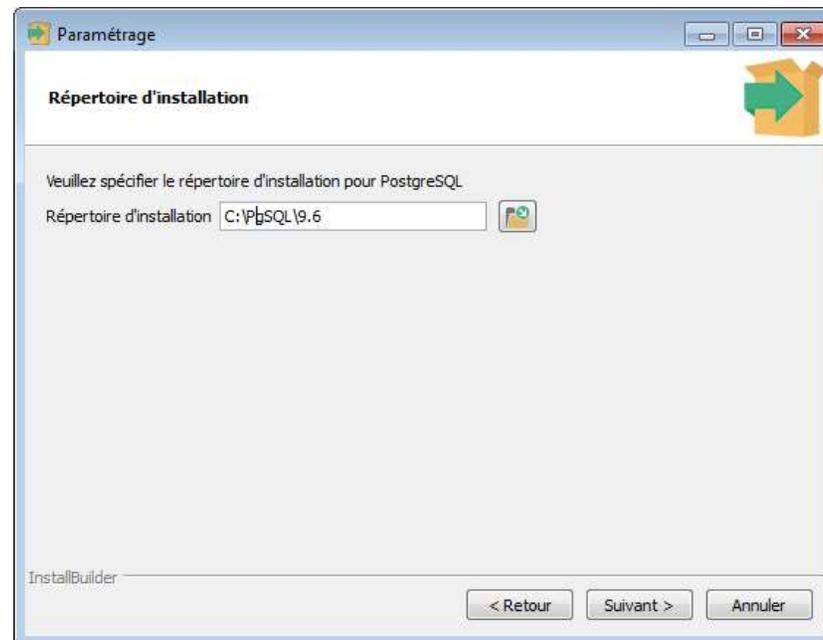
- Début de l'installation
 - La langue de l'installation par défaut est celle du système d'exploitation sur lequel l'installation s'effectue



Installation



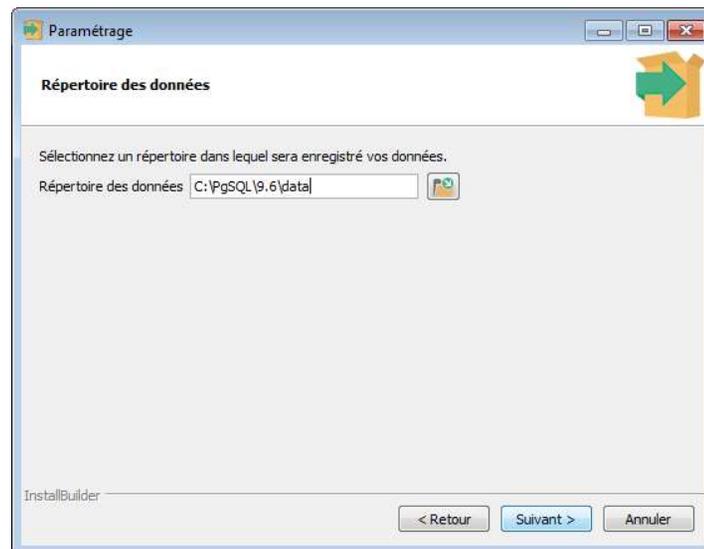
- Le répertoire d'installation par défaut est celui où vont s'installer
 - le programme serveur (postgres.exe)
 - les outils client (psql, pgdump...),
 - ainsi que la documentation, etc...
 - L'installeur ne permet pas d'installer les outils client et le serveur séparément



Installation



- L'installateur demande où sera créé le cluster de données, sous le nom de « répertoire des données »
 - DATA
 - Il sera par la suite toujours possible de créer d'autres cluster avec l'outil *initdb* (présenté en diapo 7)
 - Documentation
 - <http://docs.postgresql.fr/9.3/app-initdb.html> pour plus de détails





Installation

- Puis l'installeur demande le mot de passe du super-utilisateur de la base de donnée
 - ne donnez pas un mot de passe trivial à l'utilisateur postgres
 - c'est encore plus important si vous autorisez les connexions à partir du réseau!
 - Évitez de lui donner le même mot de passe que celui de l'utilisateur système postgres
 - l'utilisateur postgres dispose de tous les droits sur le cluster

Paramétrage

Mot de passe

S'il vous plaît fournir un mot de passe pour le superutilisateur `***unknown variable superaccoun***`.

Mot de passe:

Confirmez le mot de passe:

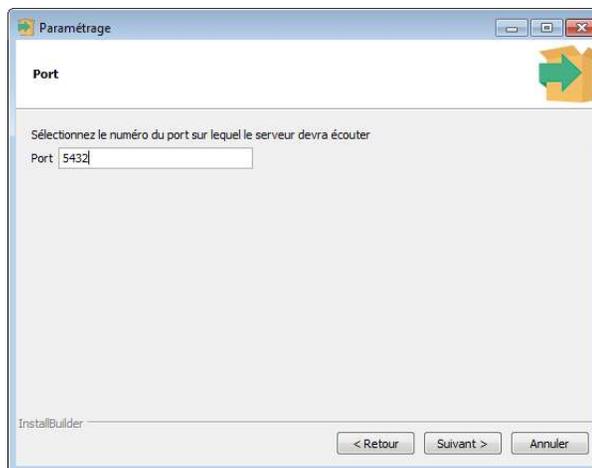
InstallBuilder

< Retour Suivant > Annuler



Installation

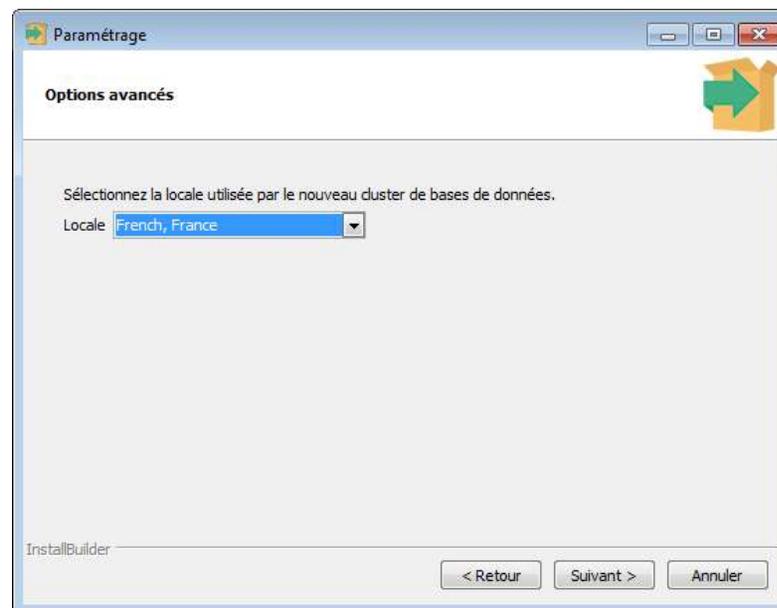
- Puis le port d'écoute du serveur
 - Par défaut le port 5432 est proposé
- L'installateur vous proposera toutefois le premier port disponible au moment de l'installation à partir du port 5432
 - Par exemple, si les ports 5432 et 5433 sont déjà pris, l'installateur proposera 5434, etc ...
 - Vous pouvez changer le numéro de port d'écoute. Attention dans ce cas à configurer correctement vos clients (JDBC, etc...)



Installation



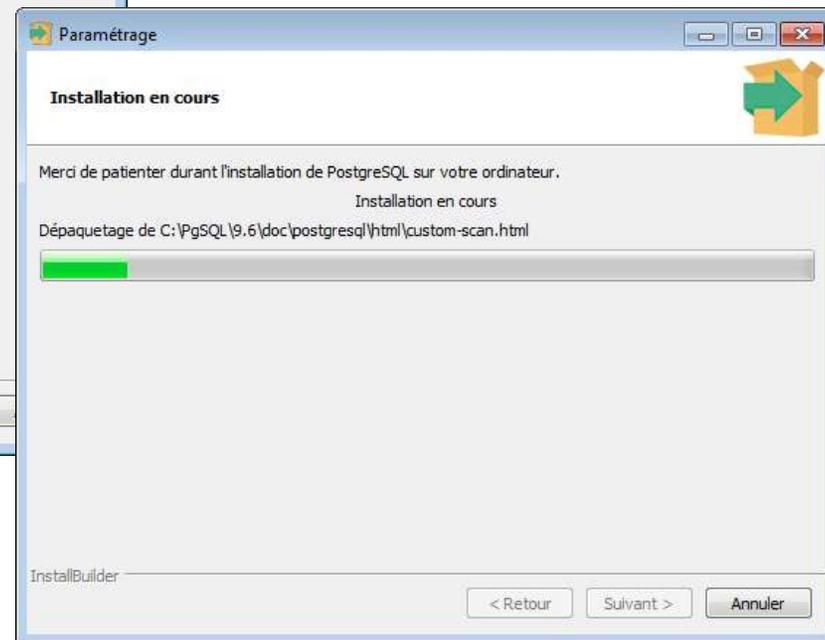
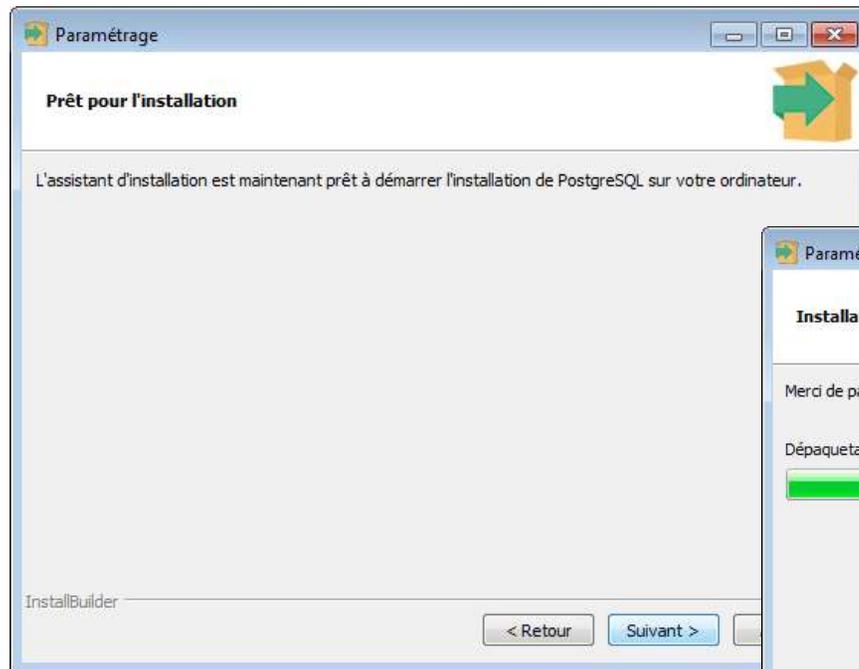
- Choisir ensuite la langue des bases de données par défaut
 - Si vous ne précisez pas de langage à la création d'une base
 - alors postgres utilisera la langue par défaut sélectionné dans cet écran





Installation

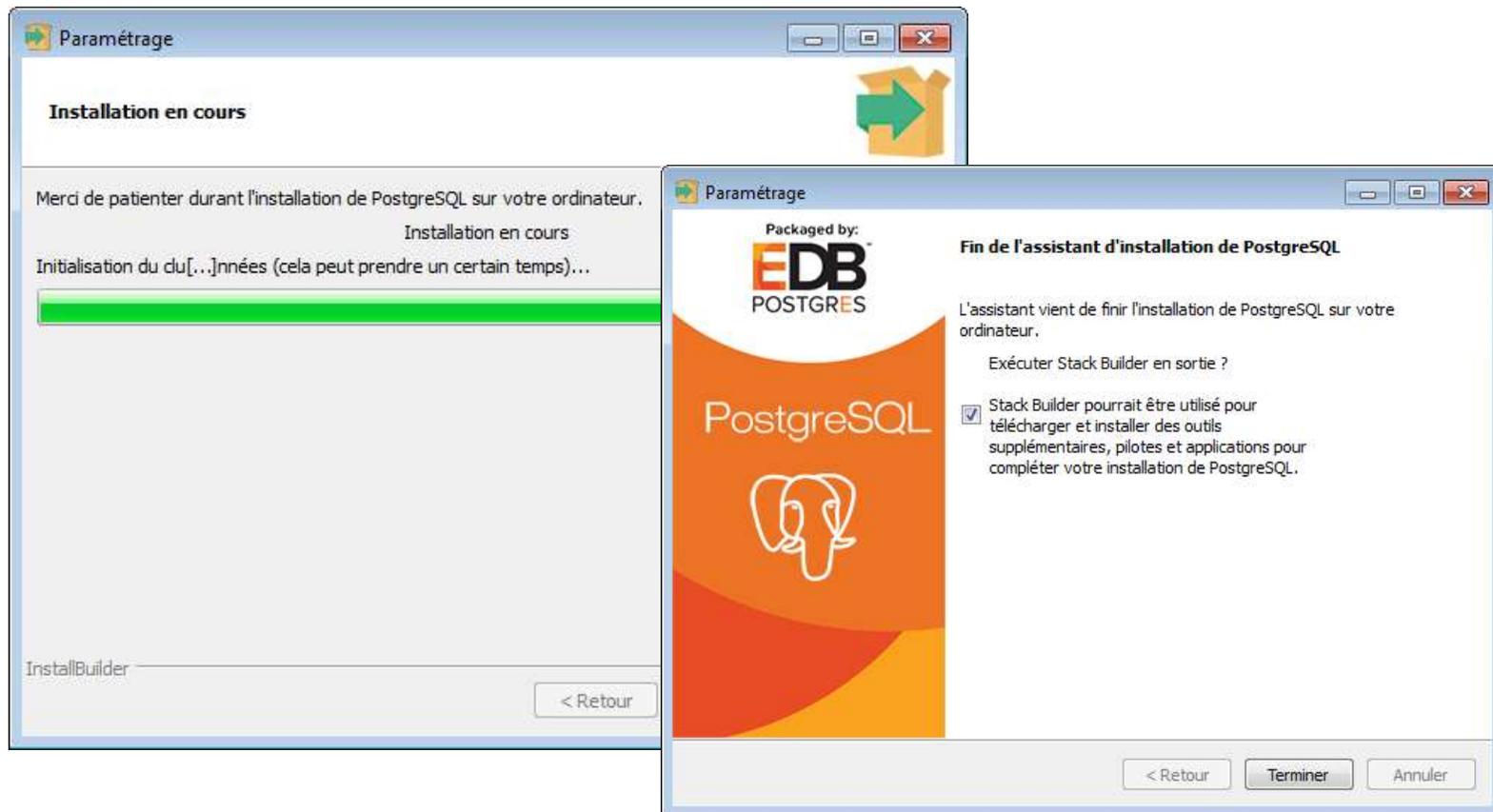
- Fin de paramétrage et début de l'installation





Installation

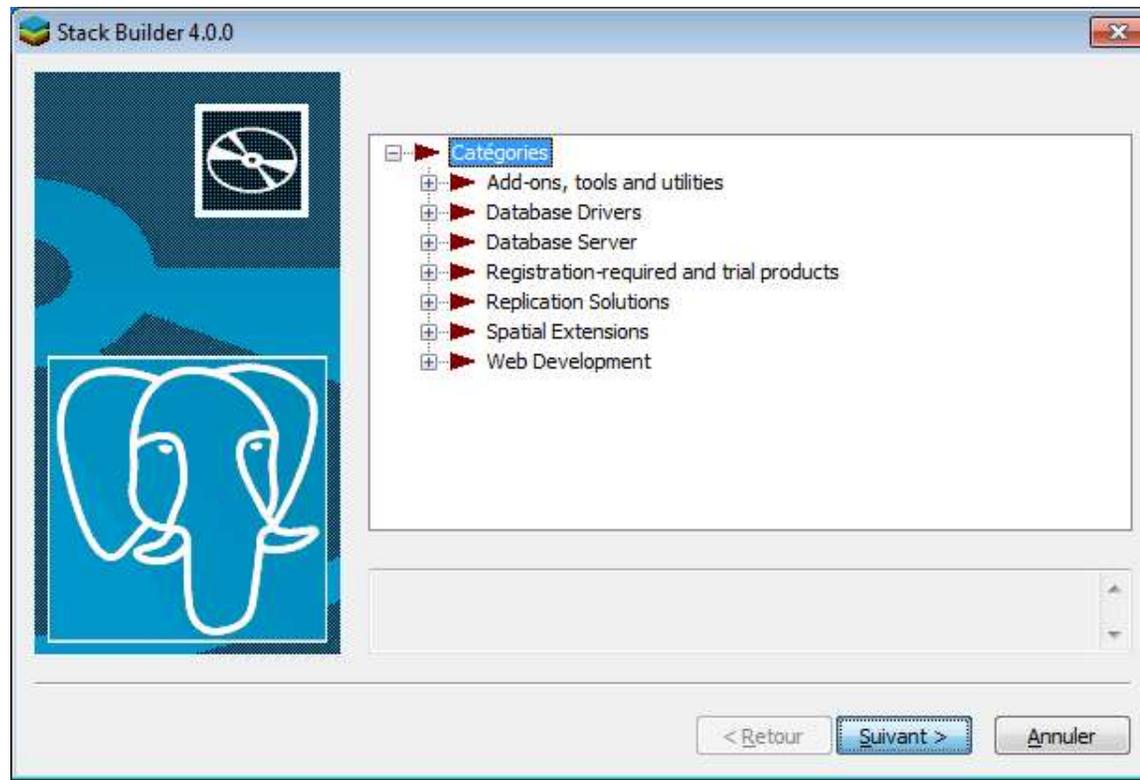
- L'assistant propose de télécharger des outils supplémentaires qui ne font pas partie du noyau PostgreSQL
 - Terminer





Installation

- Vous pourrez par la suite télécharger grâce à cet outil des modules supplémentaires





Fin de l'Installation

- Liste des répertoires installés
 - Répertoire des binaires

The image shows two overlapping Windows Explorer windows. The left window displays the directory structure of the PostgreSQL 9.6 installation on the local disk (C:). The right window shows the contents of the 'bin' directory, listing various executables and DLLs.

Nom	Modifié le
bin	01/03/2017 11:22
data	01/03/2017 11:22
doc	01/03/2017 11:21
include	01/03/2017 11:21
installer	01/03/2017 11:22
lib	01/03/2017 11:22
pgAdmin 4	01/03/2017 11:21
scripts	01/03/2017 11:22
share	01/03/2017 11:22
StackBuilder	01/03/2017 11:21
symbols	01/03/2017 11:22
license.txt	12/09/2016 13:43
pg_env.bat	01/03/2017 11:22
server_3rd_party_licenses.txt	25/10/2016 12:24
uninstall-postgresql.dat	01/03/2017 11:23
uninstall-postgresql.exe	01/03/2017 11:23

Nom	Modifié le	Type	Taille
clusterdb.exe	25/10/2016 12:09	Application	
createdb.exe	25/10/2016 12:09	Application	
createlang.exe	25/10/2016 12:09	Application	1
createuser.exe	25/10/2016 12:09	Application	
dropdb.exe	25/10/2016 12:09	Application	
dropplang.exe	25/10/2016 12:09	Application	1
dropuser.exe	25/10/2016 12:09	Application	
ecpg.exe	25/10/2016 12:09	Application	7
initdb.exe	25/10/2016 12:08	Application	1
isolationtester.exe	25/10/2016 12:16	Application	
libcurl.dll	21/09/2016 11:01	Extension de l'app...	3
libcurl.lib	21/09/2016 11:02	Fichier LIB	
libey32.dll	26/09/2016 13:52	Extension de l'app...	1.6
libecpg.dll	25/10/2016 12:09	Extension de l'app...	
libecpg_compat.dll	25/10/2016 12:09	Extension de l'app...	
libiconv-2.dll	12/01/2016 11:14	Extension de l'app...	1.6
libintl-8.dll	14/01/2016 04:34	Extension de l'app...	6
libpgtypes.dll	25/10/2016 12:09	Extension de l'app...	
libpq.dll	25/10/2016 12:08	Extension de l'app...	1
libxml2.dll	01/08/2016 12:29	Extension de l'app...	2.2
libxslt.dll	01/08/2016 13:03	Extension de l'app...	3
oid2name.exe	25/10/2016 12:14	Application	
pg_archivecleanup.exe	25/10/2016 12:08	Application	
pg_basebackup.exe	25/10/2016 12:08	Application	1
pg_config.exe	25/10/2016 12:08	Application	
pg_controldata.exe	25/10/2016 12:08	Application	
pg_ctl.exe	25/10/2016 12:08	Application	
pg_dump.exe	25/10/2016 12:09	Application	4
pg_dumpall.exe	25/10/2016 12:09	Application	1
pg_isolation_regress.exe	25/10/2016 12:16	Application	
pg_isready.exe	25/10/2016 12:09	Application	
pg_rewind.exe	25/10/2016 12:09	Application	



Fin de l'Installation

- Liste des répertoires installés (suite)
 - Répertoire des DATAs contenant 3 bases de données

The screenshot shows two overlapping Windows File Explorer windows. The top window displays the directory structure of the PostgreSQL 9.6 data directory. The bottom window shows the contents of the 'base' subdirectory.

Top Window: C:\PgSQL\9.6\data

Nom	Modifié le	Type	Taille
base	01/03/2017 11:22	Dossier de fichiers	
global	01/03/2017 11:22	Dossier de fichiers	

Bottom Window: C:\PgSQL\9.6\data\base

Nom	Modifié le	Type	Taille
1	01/03/2017 11:22	Dossier de fichiers	
12400	01/03/2017 11:22	Dossier de fichiers	
12401	01/03/2017 11:22	Dossier de fichiers	

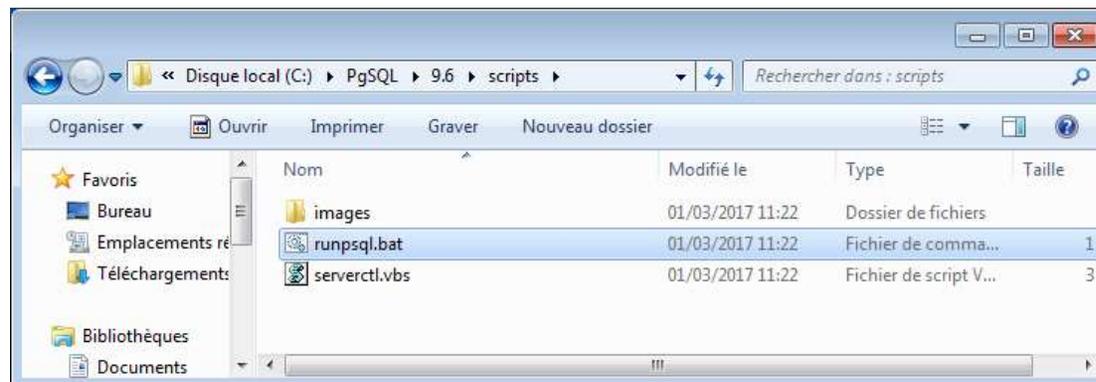
Main Window: C:\PgSQL\9.6\data

Nom	Modifié le	Type	Taille
base	01/03/2017 11:22	Dossier de fichiers	
global	01/03/2017 11:22	Dossier de fichiers	
pg_clog			
pg_commit_ts			
pg_dynshmem			
pg_log			
pg_logical			
pg_multixact			
pg_notify			
pg_repslot			
pg_serial			
pg_snapshots			
pg_stat			
pg_stat_tmp			
pg_subtrans			
pg_tblspc			
pg_twophase			
pg_xlog			
pg_hba.conf			
pg_ident.conf			
PG_VERSION			
postgresql.auto.conf	01/03/2017 11:22	Fichier CONF	1
postgresql.conf	01/03/2017 11:22	Fichier CONF	23
postmaster.opts	01/03/2017 11:22	Fichier OPTS	1
postmaster.pid	01/03/2017 11:22	Fichier PID	1



Fin de l'Installation

- Présentation de l'outil Psql
 - Outil de commande permettant de se connecter aux bases PostgreSQL
 - Exécutez le Script runpsql.bat
 - il demande :
 - Server [localhost]: localhost
 - Database [postgres]: postgres
 - Port [5432]: 5432
 - Username [postgres]: postgres
 - Mot de passe pour l'utilisateur postgres : tellora





Fin de l'Installation

- Présentation de l'outil Psql (suite)
 - si on tape : `\conninfo` il repond
 - Vous êtes connecté à la base de données « postgres » en tant qu'utilisateur « postgres » sur l'hôte « localhost » via le port « 5432 ».
 - `postgres=#`

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Server [localhost]: localhost
Database [postgres]: postgres
Port [5432]: 5432
Username [postgres]: postgres
Mot de passe pour l'utilisateur postgres :
psql (9.6.1)
Attention : l'encodage console (850) diffère de l'encodage Windows (1252).
Les caractères 8 bits peuvent ne pas fonctionner correctement.
Voir la section « Notes aux utilisateurs de Windows » de la page
référence de psql pour les détails.
Saisissez « help » pour l'aide.

postgres=# \conninfo
Vous êtes connecté à la base de données « postgres » en tant qu'utilisateur « po
stgres » sur l'hôte « localhost » via le port « 5432 ».
postgres=#
```



Fin de l'Installation

- Présentation de l'outil Psql (suite)

```
-----  
- contenu du scripts runpsql.bat  
-----  
- @echo off  
- REM Copyright (c) 2012-2016, EnterpriseDB Corporation. All rights reserved  
- REM PostgreSQL server psql runner script for Windows  
- SET server=localhost  
- SET /P server="Server [%server%]: "  
- SET database=postgres  
- SET /P database="Database [%database%]: "  
- SET port=5432  
- SET /P port="Port [%port%]: «  
- SET username=postgres  
- SET /P username="Username [%username%]: "  
-  
- for /f "delims=" %%a in ('chcp ^|find /c "932"') do @ SET CLIENTENCODING_JP=%%a  
- if "%CLIENTENCODING_JP%"=="1" SET PGCLIENTENCODING=SJIS  
- if "%CLIENTENCODING_JP%"=="1" SET /P PGCLIENTENCODING="Client Encoding [%PGCLIENTENCODING%]:  
- "  
-  
- REM Run psql  
- "C:\PgSQL\9.6\bin\psql.exe" -h %server% -U %username% -d %database% -p %port%  
- pause
```

Fin de l'Installation

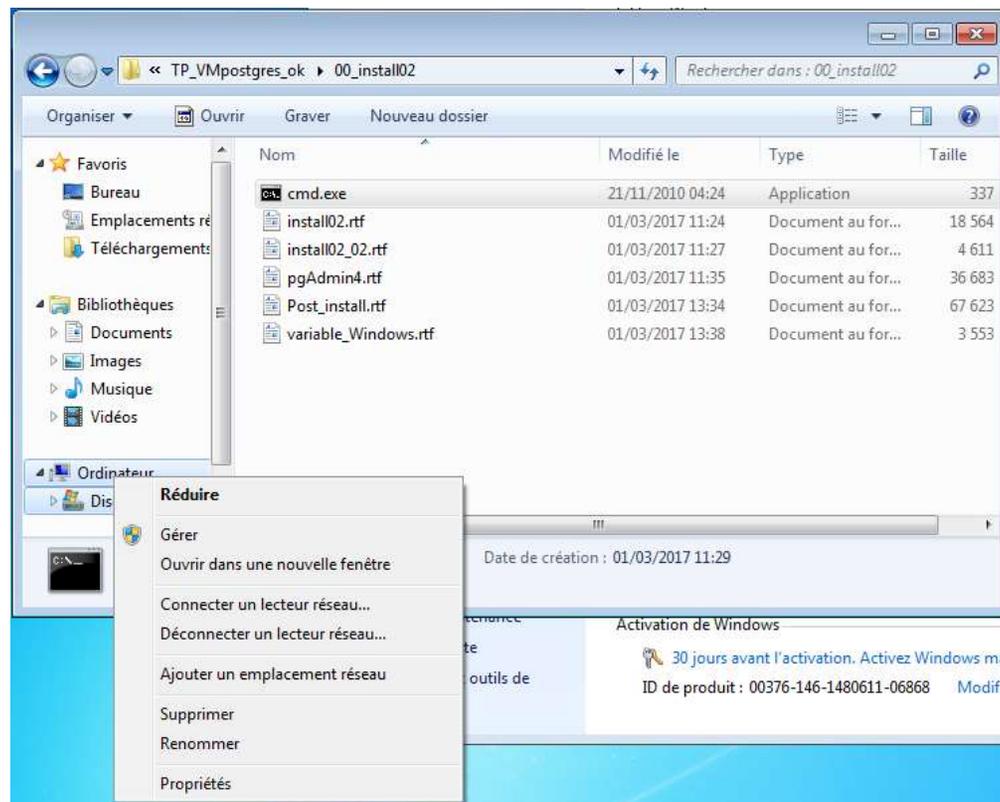


- Présentation de l'outil Psql (suite)
 - ou lancer la commande sous dos :
 - "C:\PgSQL\9.6\bin\psql" -U postgres
 - Mot de passe pour l'utilisateur postgres : tellora
 - puis faire :
 - \c postgres
 - --- vous êtes connecte à la base postgres
 - \l+ --> pour visualiser la liste des bases de données



Fin de l'Installation

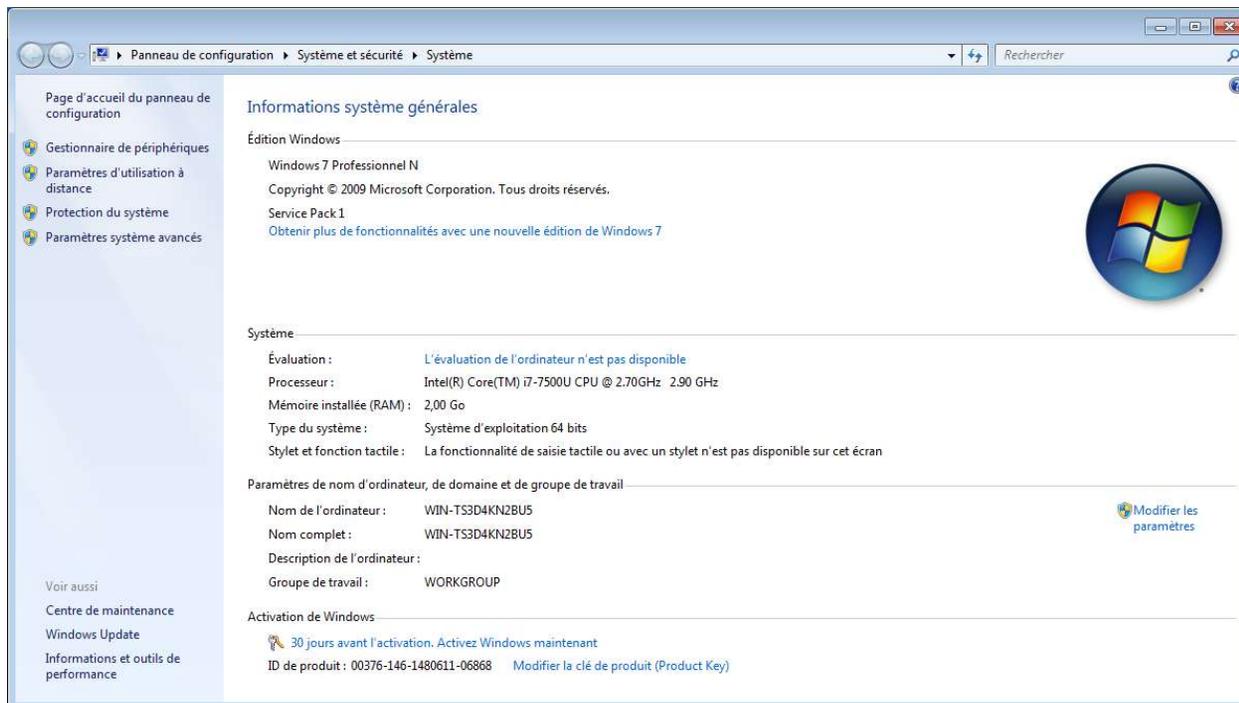
- configurez la variable d'environnement PATH
 - clic droit sur icone ordinateur à gauche de la fenêtre de l'explorateur





Fin de l'Installation

- configurez la variable d'environnement PATH (suite)
 - Propriété



The screenshot shows the Windows 7 System Information window. The title bar reads "Panneau de configuration > Système et sécurité > Système". The left sidebar contains navigation links: "Page d'accueil du panneau de configuration", "Gestionnaire de périphériques", "Paramètres d'utilisation à distance", "Protection du système", and "Paramètres système avancés". The main content area is titled "Informations système générales" and includes sections for "Édition Windows", "Système", "Paramètres de nom d'ordinateur, de domaine et de groupe de travail", and "Activation de Windows".

Informations système générales

Édition Windows

Windows 7 Professionnel N
Copyright © 2009 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.
Service Pack 1
[Obtenir plus de fonctionnalités avec une nouvelle édition de Windows 7](#)

Système

Évaluation : [L'évaluation de l'ordinateur n'est pas disponible](#)
Processeur : Intel(R) Core(TM) i7-7500U CPU @ 2.70GHz 2.90 GHz
Mémoire installée (RAM) : 2,00 Go
Type du système : Système d'exploitation 64 bits
Stylet et fonction tactile : La fonctionnalité de saisie tactile ou avec un stylet n'est pas disponible sur cet écran

Paramètres de nom d'ordinateur, de domaine et de groupe de travail

Nom de l'ordinateur : WIN-TS3D4KN2BU5 [Modifier les paramètres](#)
Nom complet : WIN-TS3D4KN2BU5
Description de l'ordinateur :
Groupe de travail : WORKGROUP

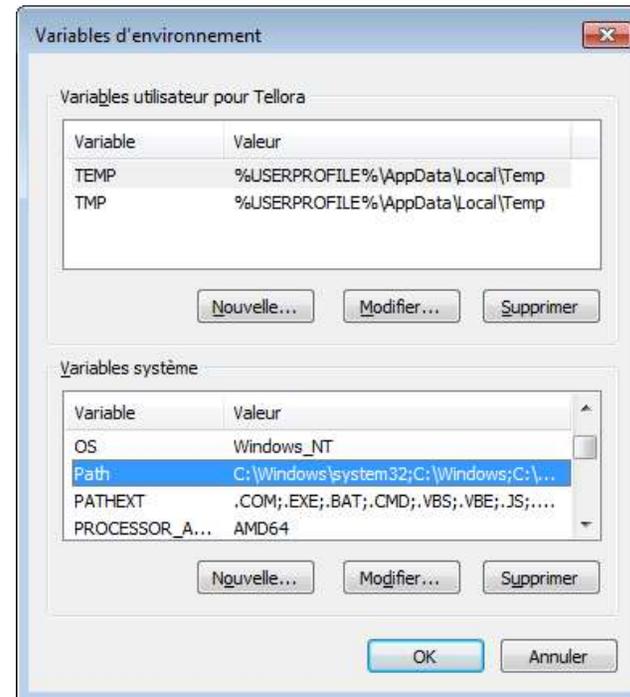
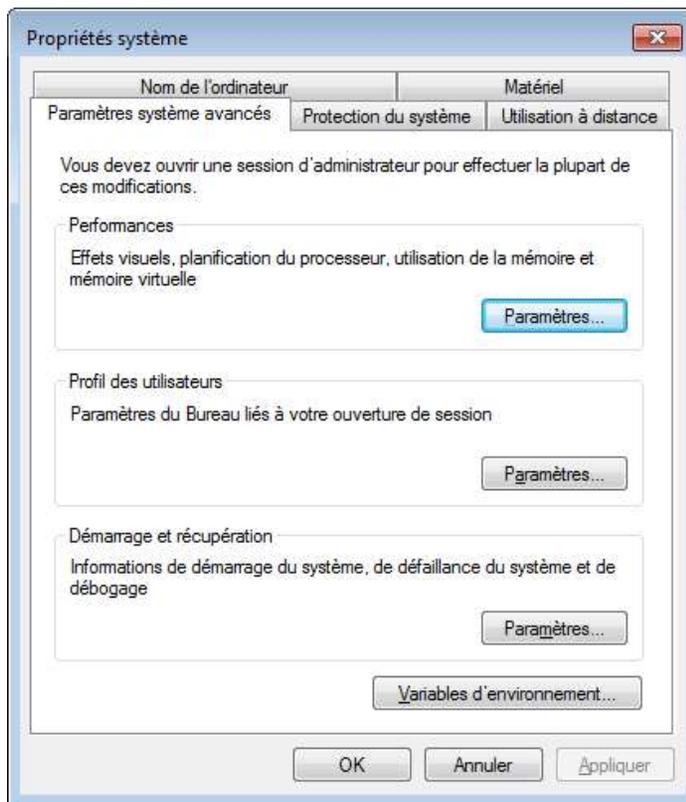
Activation de Windows

30 jours avant l'activation. [Activez Windows maintenant](#)
ID de produit : 00376-146-1480611-06868 [Modifier la clé de produit \(Product Key\)](#)



Fin de l'Installation

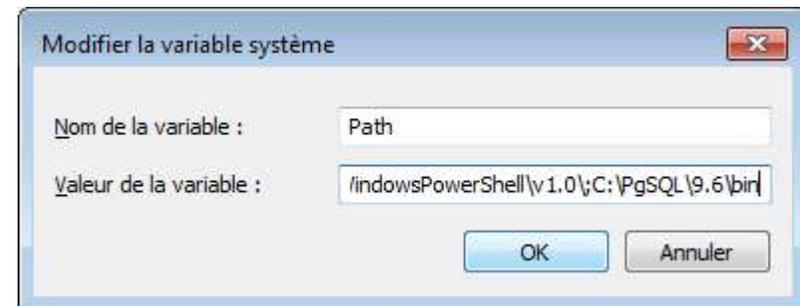
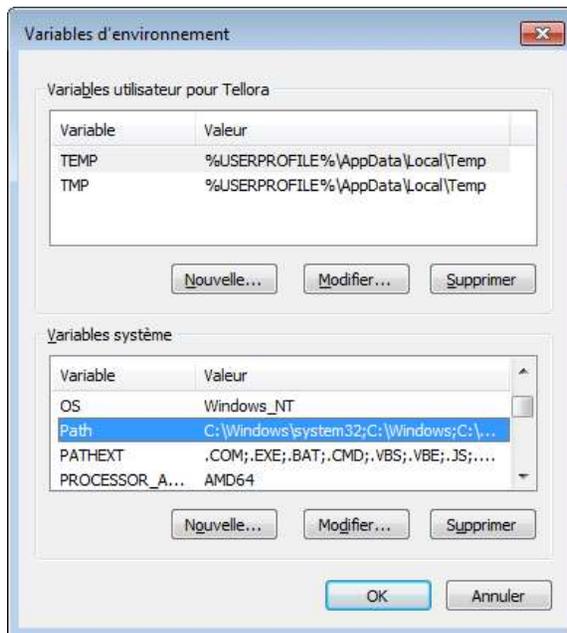
- configurez la variable d'environnement PATH (suite)
 - clic sur « paramètre système avance »
 - Bouton : « Variables d'environnement »





Fin de l'Installation

- configurez la variable d'environnement PATH (suite)
 - choisir la variable PATH + modifier
 - ajouter ==> " ;C:\PgSQL\9.6\bin "
 - ne pas oublier le ";" avant le répertoire C:\PgSQL\9.6\bin



Fin de l'Installation



- configurez la variable d'environnement PATH (suite)
 - testez en ouvrant la ligne de commande dos et en tapant :
 - `psql -U postgres -->` vous êtes connecté à l'outil psql

```
C:\TP_VMpostgres_ok\00_install02\cmd.exe - psql -U postgres
Microsoft Windows [version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

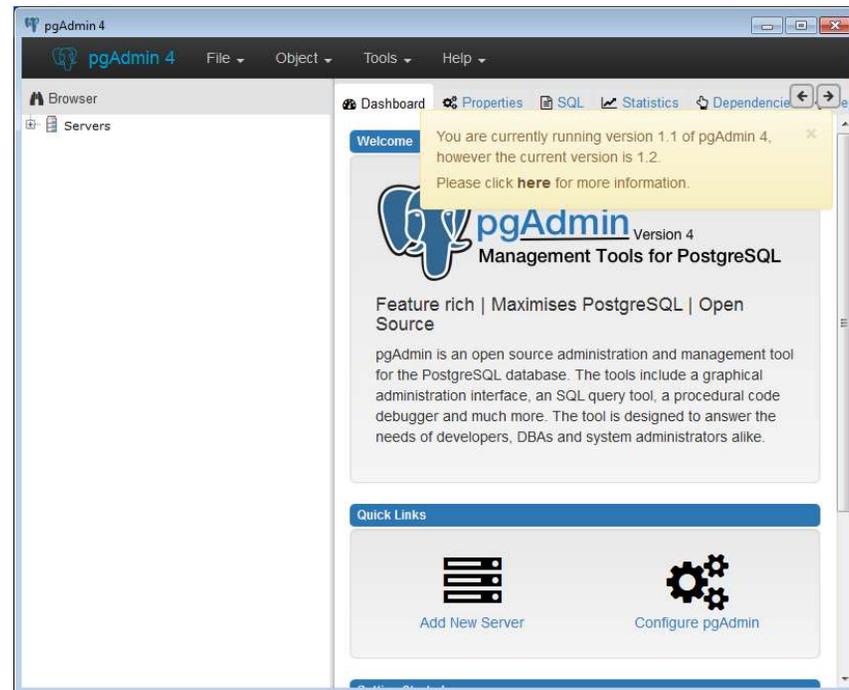
C:\TP_VMpostgres_ok\00_install02>psql -U postgres
Mot de passe pour l'utilisateur postgres :
psql (9.6.1)
Attention : l'encodage console (850) diffère de l'encodage Windows (1252).
Les caractères 8 bits peuvent ne pas fonctionner correctement.
Voir la section « Notes aux utilisateurs de Windows » de la page
référence de psql pour les détails.
Saisissez « help » pour l'aide.

postgres=#
```



Fin de l'Installation

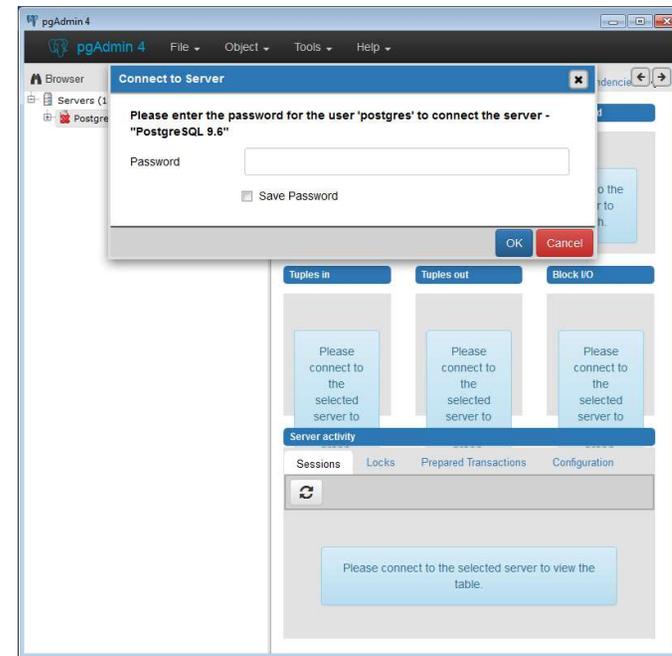
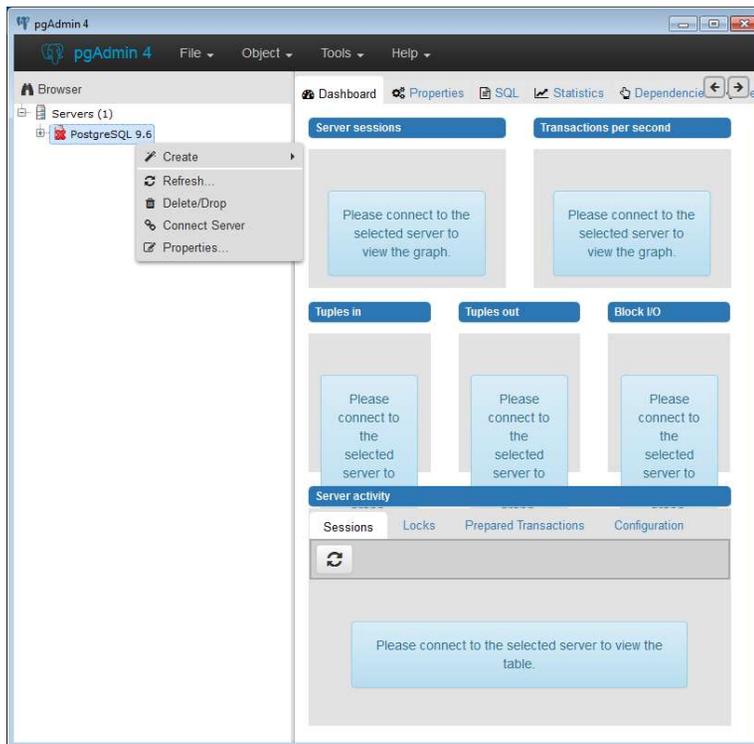
- Outil pgAdmin





Fin de l'Installation

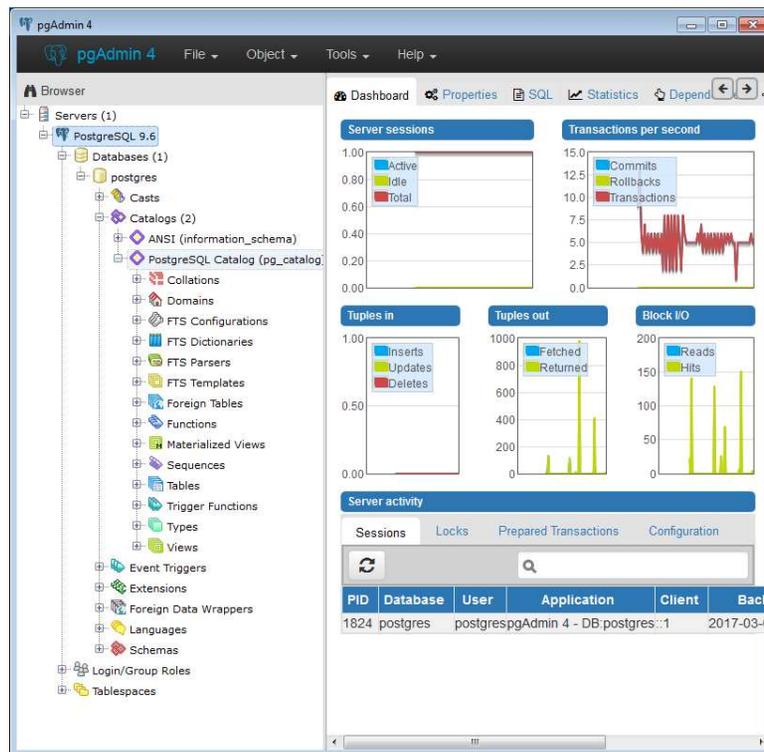
- Outil pgAdmin (suite)
 - Se connecter avec un clic droit sur la croix rouge PostgreSQL + Connect --> il vous demande le mot de passe de l'utilisateur Postgres





Fin de l'Installation

- Outil pgAdmin (suite)
 - L'écran affiché présente la charge du cluster
 - Vous pouvez changer d'onglet pour voir le détail des objets affichés sur la gauche



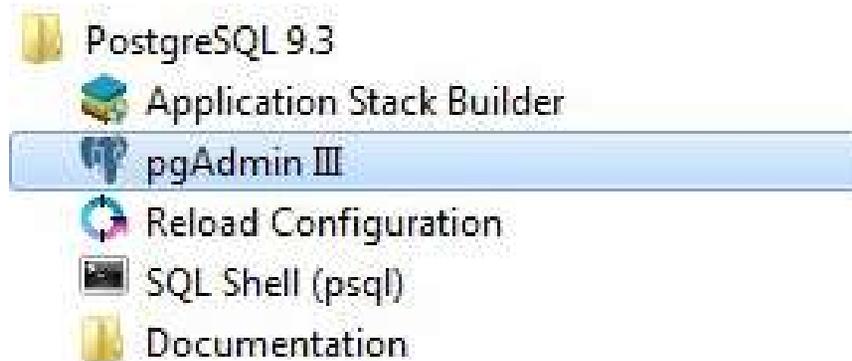
The screenshot shows a list of database objects in pgAdmin 4. The table has columns for Name, Owner, and Comment.

Name	Owner	Comment
pg_aggregate	postgres	
pg_am	postgres	
pg_amop	postgres	
pg_amproc	postgres	
pg_attrdef	postgres	
pg_attribute	postgres	
pg_auth_members	postgres	
pg_authid	postgres	
pg_cast	postgres	
pg_class	postgres	
pg_collation	postgres	
pg_constraint	postgres	
pg_conversion	postgres	
pg_database	postgres	
pg_db_role_setting	postgres	
pg_default_acl	postgres	
pg_depend	postgres	
pg_description	postgres	
pg_enum	postgres	
pg_event_trigger	postgres	
pg_extension	postgres	
pg_foreign_data_wrapper	postgres	
pg_foreign_server	postgres	
pg_foreign_table	postgres	
pg_index	postgres	
pg_inherits	postgres	
pg_init_privs	postgres	
pg_language	postgres	
pg_largeobject	postgres	
pg_largeobject_metadata	postgres	
pg_namespace	postgres	
pg_opclass	postgres	
pg_operator	postgres	
pg_opfamily	postgres	
pg_pitemplate	postgres	
pg_policy	postgres	

Fin de l'Installation



- L'installation sous Windows est prête à être utilisée
 - Dans le menu démarrer, vous pouvez retrouver tous les outils utiles pour gérer le serveur



Fin de l'Installation



- Emplacement des répertoires et fichiers
 - L'emplacement des fichiers de configuration et des fichiers du cluster dépend de votre distribution
 - Le répertoire contenant les fichiers du cluster est couramment appelé PGDATA
 - du nom de la variable d'environnement correspondante
 - Par exemple : /var/lib/postgresql/9.3/main (Debian),
 - C:\Program Files\PostgreSQL\9.3\data (Windows)
 - Normalement, le fichier postgresql.conf est dans le répertoire du cluster
 - Cependant, cela peut être autrement
 - sur Debian, tous les fichiers de configuration doivent être dans /etc
 - les autres fichiers de configuration du cluster (pg_hba.conf, pg_ident.conf) sont dans le même répertoire



Fin de l'Installation

- Emplacement des répertoires et fichiers (suite)
 - Emplacement des binaires :
 - /usr/pgsql-9.3/bin/postgres
 - Quelques sous-répertoires et fichiers :
 - base : répertoire des fichiers de base de données
 - Global : contient les tables communes à toute l'instance, le catalogue système ou dictionnaire de données
 - Pg_tblspc : contient les liens symboliques vers les tablespaces
 - Pg_xlog : contient les fichiers de traces binaires
 - pg_log : sous CentOS ou windows, log de la base de données
==> c'est le seul répertoire du cluster où vous pouvez supprimer des fichiers!
Ce répertoire est absent sous debian, car les logs sont normalement sous /var/log/postgresql/ ;

Fin de l'Installation



- Emplacement des répertoires et fichiers (suite)
 - Quelques sous-répertoires et fichiers :
 - ==> **A ne jamais modifier**
 - pg_clog et pg_xlog : commit log (contient les données relatives à la validation des transactions)
 - ATTENTION ils ne doivent pas être supprimés !!
 - Pg_multixact : contient les données relatives à l'état des données multi-transactions
 - Pg_subtrans : contient les données relatives aux multi-transactions
 - Pg_subtrans : contient les données relatives aux sous-transactions
 - Pg_twophase : contient les données relatives aux transactions contenant des points de synchronisation
 - postmaster.pid : fichier verrou utilisé pour éviter que plusieurs instances ne soient actives sur le même répertoire de données

Fin de l'Installation



- Changer le mot de passe de l'utilisateur system
 - À moins que vous n'ayez compilé les sources pour utiliser PostgreSQL sur votre compte utilisateur,
 - un utilisateur postgres a été créé sur votre système
 - Afin de pouvoir l'utiliser, vous devez changer le mot de passe de cet utilisateur.
 - Pour cela, sous Linux, connectez-vous en tant que *root* et exécutez la commande '*passwd postgres*'

Fin de l'Installation



- Créer un Cluster Base de données
 - Avec certaines distributions (CentOS, Debian, Windows), un cluster est créé par défaut à l'installation des paquets
 - Si vous êtes dans un autre cas de figure, il vous faudra donc en créer un
 - Pour cela, utilisez la commande `initdb`

Fin de l'Installation



- Autoriser les Connexions
 - L'installation de PostgreSQL positionne des valeurs par défaut dans les fichiers de configuration
 - Après l'installation, PostgreSQL est configuré de telle sorte que les connexions ne sont pas possibles à partir du réseau
 - Pour autoriser des clients distants à se connecter, il faut configurer deux fichiers : postgresql.conf et pg_hba.conf.

Fin de l'Installation



- Connexions réseau (postgresql.conf)
 - À l'installation, PostgreSQL est configuré pour n'accepter que les connexions locales
 - c'est le paramètre `listen_addresses`
 - Si vous souhaitez pouvoir vous connecter à partir du réseau, il faut dé-commenter le paramètre *listen_addresses* du fichier `postgresql.conf`, et préciser sur quelle(s) adresse(s) postgres accepte les connexions

Fin de l'Installation



- Connexions réseau (postgresql.conf) (suite)
 - ce sont bien les adresses IP d'écoute, c'est-à-dire les adresses IP du serveur sur lesquelles le serveur PostgreSQL va écouter
 - Si vous précisez une adresse '*', postgres va écouter les connexions sur toutes les interfaces réseau du serveur
 - Si vous précisez une adresse IP, cela signifie que postgres va écouter sur l'interface réseau de votre machine qui a cette adresse IP
 - Si vous souhaitez n'autoriser les connexions qu'à une liste de machines ou d'adresses IP, c'est dans pg_hba.conf que vous pouvez le faire



Fin de l'Installation

- Exemples (connexion locales uniquement) :
 - #listen_addresses = 'localhost'
 - # what IP address(es) to listen on;
 - # comma-separated list of addresses;
 - # defaults to 'localhost', '*' = all
 - # (change requires restart)
 - port = 5432 # (change requires restart)
- ATTENTION
 - Pour que les paramètres soient pris en compte, il faut redémarrer le serveur PostgreSQL

Fin de l'Installation



- Exemples
- connexion sur l'adresse 192.168.0.4 et locales, port 5432
 - listen_addresses = '192.168.0.4, localhost'
 - # what IP address(es) to listen on;
 - # comma-separated list of addresses;
 - # defaults to 'localhost', '*' = all
 - # (change requires restart)
 - port = 5432 # (change requires restart)

Fin de l'Installation



- Authentification des clients (pg_hba.conf)
 - Le fichier pg_hba.conf configure les autorisations pour les bases du cluster
 - Chaque ligne précise une règle aidant à décider si l'utilisateur est habilité à se connecter ou non
 - Le fichier est lu dans l'ordre par postgres, et, dès qu'une ligne est rencontrée qui correspond au cas testé, la lecture s'arrête
 - Ce qui signifie que l'ordre des lignes est important
 - Sur chaque ligne est précisé le type de connexion, un nom de base de données, un nom d'utilisateur, et la méthode d'authentification
 - Les méthodes d'authentification les plus classiques sont : md5 (par mot de passe crypté), ident (à partir du nom d'utilisateur du système d'exploitation, non utilisable sous Windows)



Exercice

- Utilisez la documentation de cours et les binaires se trouvant dans le répertoire « 00_Install » pour lancer l'installation de PostgreSQL sous windows

