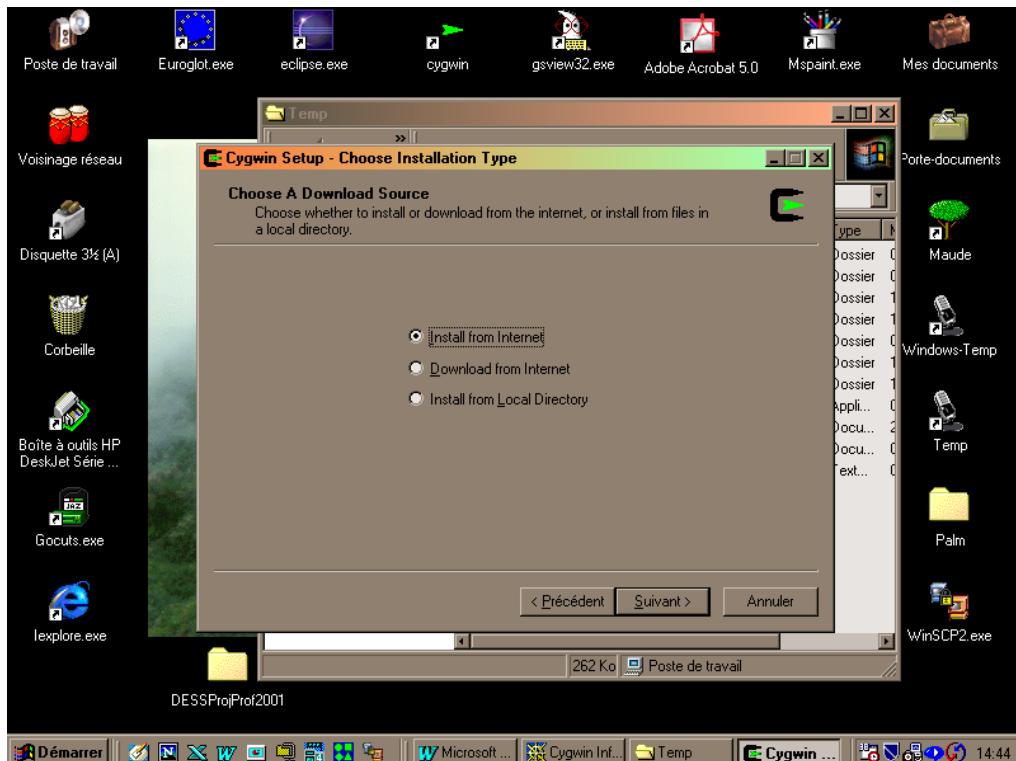


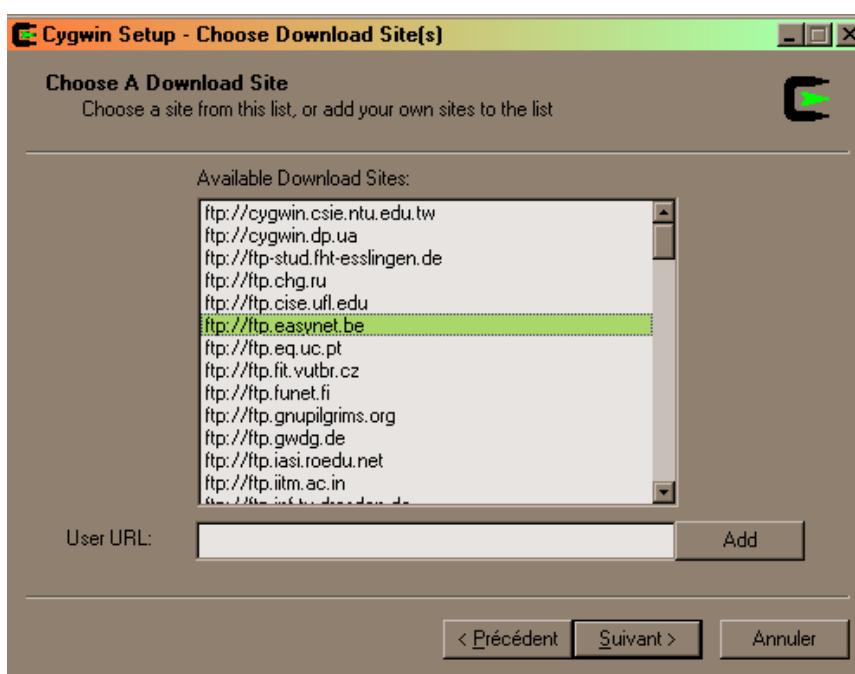
NB: document rédigé rapidement. Des fautes de frappes et de français peuvent apparaître.

POUR INSTALLER CYGWIN (ET OBTENIR POSTGRESQL)

1. Aller sur le site <http://www.cygwin.com/setup.exe>

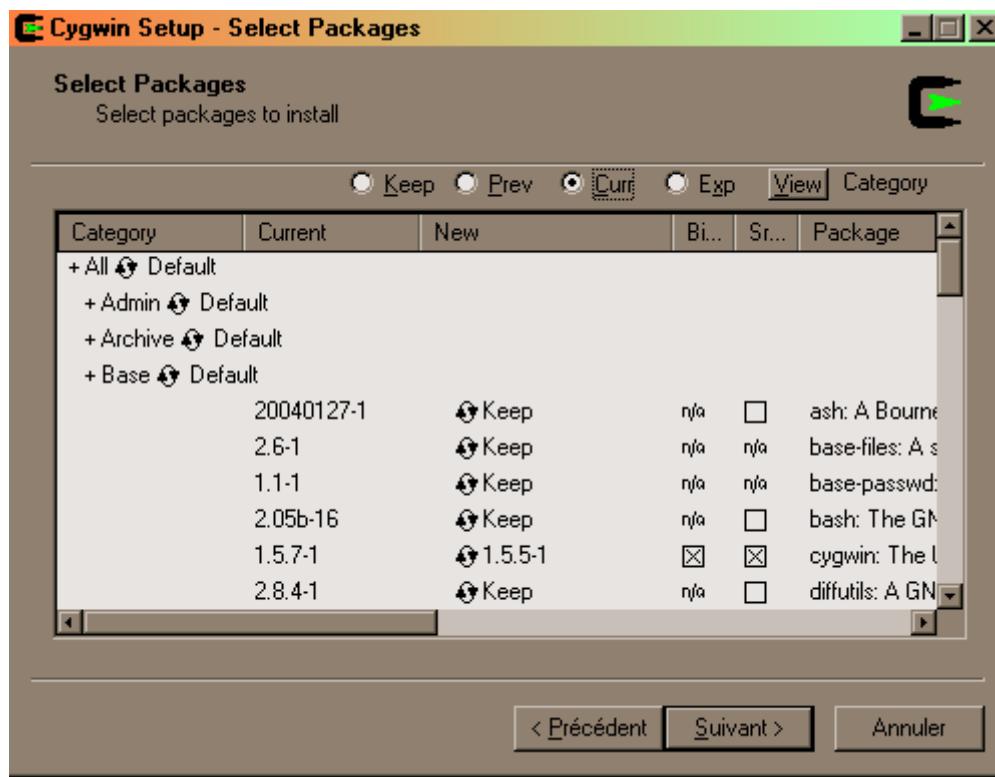


2. Selectionner un site où aller recuperer les packages (avec l'adresse indiquée sur la copie d'écran ci-dessous, le téléchargement m'a pris 10 minutes a 15h).

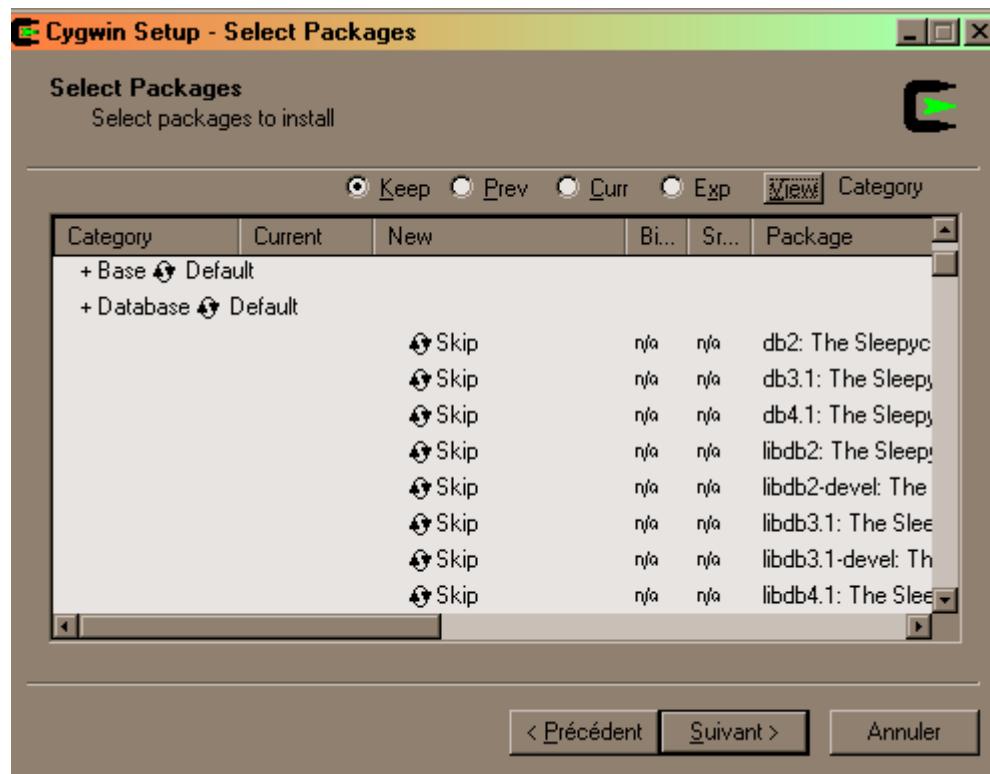


NB: document rédigé rapidement. Des fautes de frappes et de français peuvent apparaître.

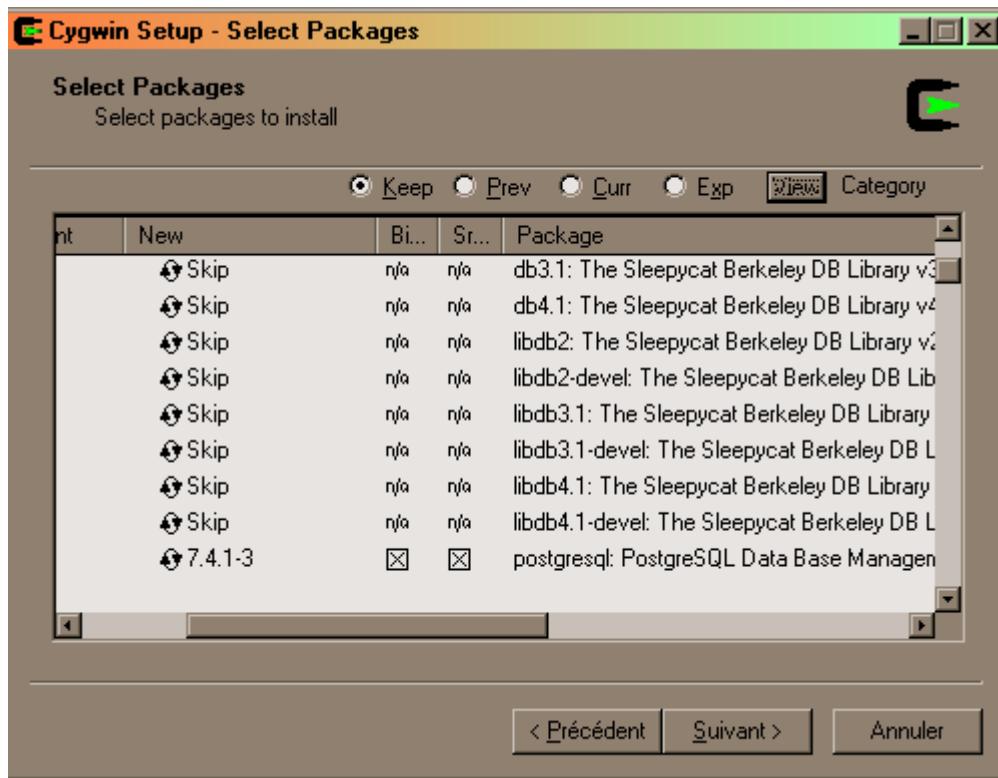
3. Sélectionner la package cygwin dans Base



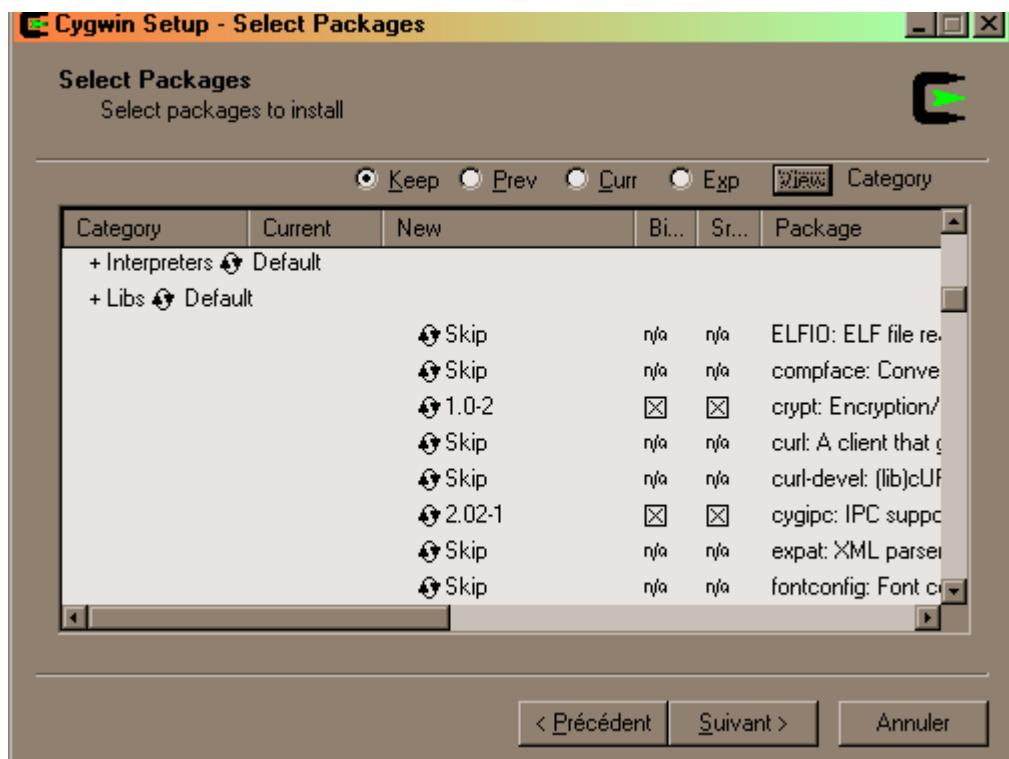
4. Sélectionner le package postgresql dans Databases



NB: document rédigé rapidement. Des fautes de frappes et de français peuvent apparaître.

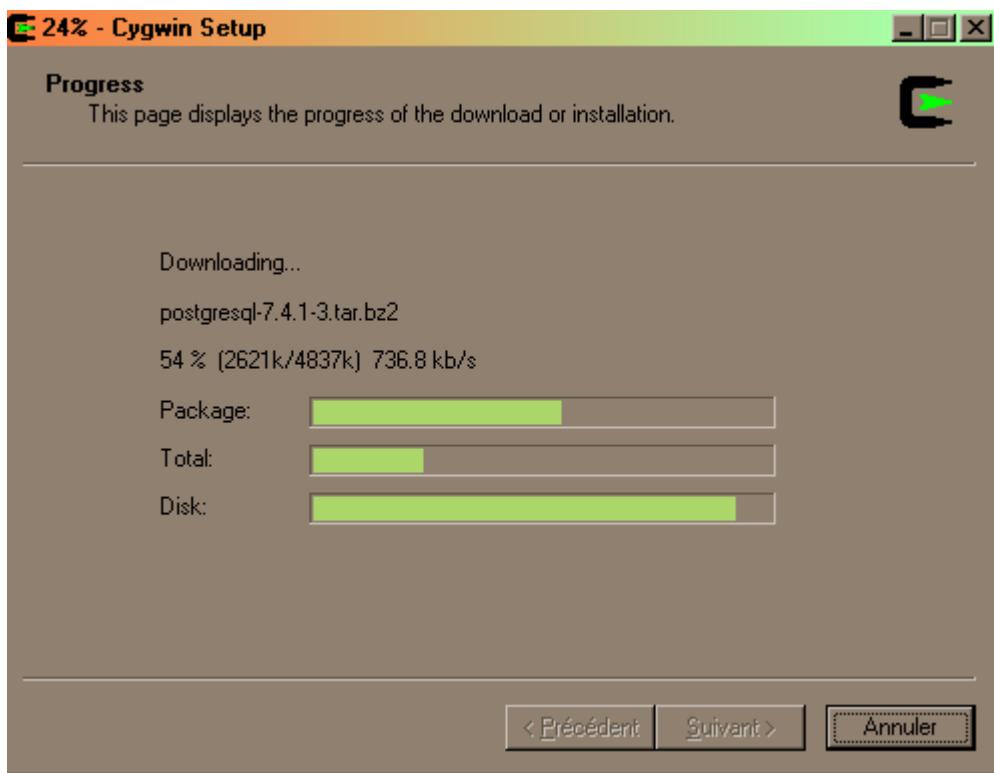


5. Puis les packages crypt et cygipc dans Lib



6. Attendre l'installation (ou si problème essayer depuis une autre adresse - en fonction du site choisi, l'installation peut être plus ou moins longue).

NB: document rédigé rapidement. Des fautes de frappes et de français peuvent apparaître.



7. Faire les commandes indiquées dans la copie d'écran de cygwin

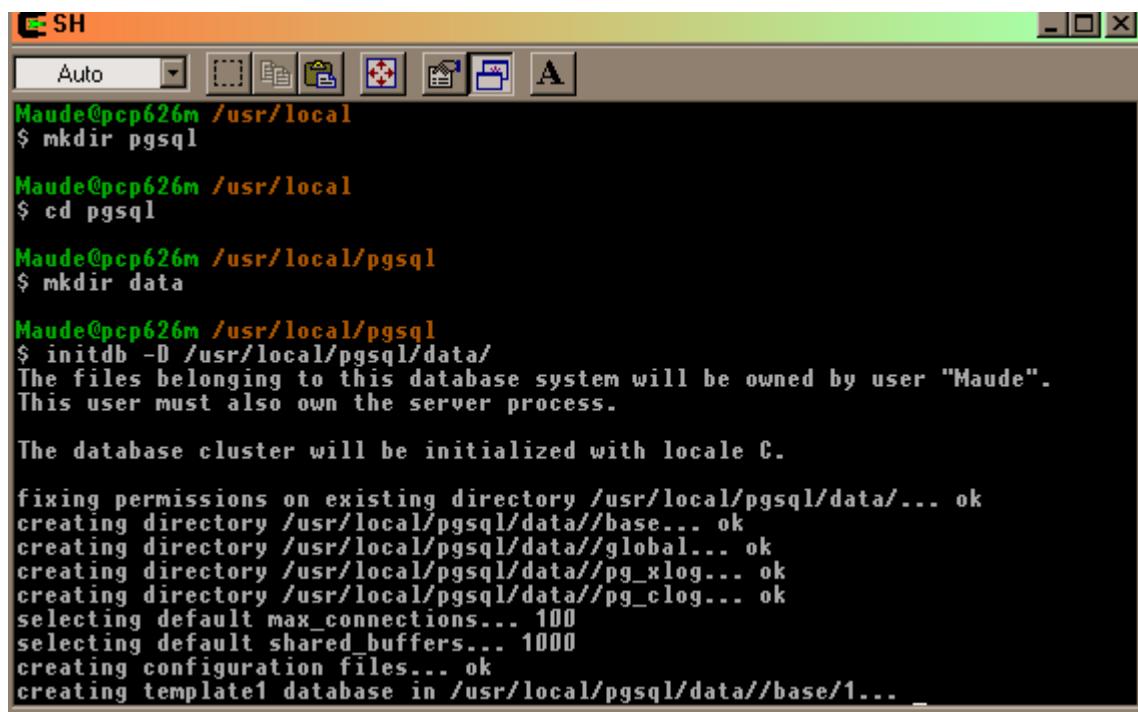
ipc-daemon2 & (1 pour repréndre la main sur la ligne de commandes)
cd usr/ (pour aller dans le répertoire usr)
cd local/ (pour aller dans le répertoire local)
mkdir psql (pour créer un répertoire psql)
cd psql (pour aller dans le répertoire psql)

The screenshot shows a terminal window titled '/usr/local/pgsql'. The user Maude is at the prompt. The commands entered are:

```
Maude@pcp626m ~
$ ls
Maude@pcp626m ~
$ ipc-daemon2 &
[1] 562007
Maude@pcp626m ~
$ cd /usr
Maude@pcp626m /usr
$ cd local/
Maude@pcp626m /usr/local
$ ls
bin etc lib
Maude@pcp626m /usr/local
$ mkdir psql
Maude@pcp626m /usr/local
$ cd psql
Maude@pcp626m /usr/local/pgsql
$
```

NB: document rédigé rapidement. Des fautes de frappes et de français peuvent apparaître.

mkdir data (pour créer le répertoire data)
initdb -D /usr/local/pgsql/data (pour initialiser l'installation de PostgreSQL - des messages s'affichent - voir copie d'écran)

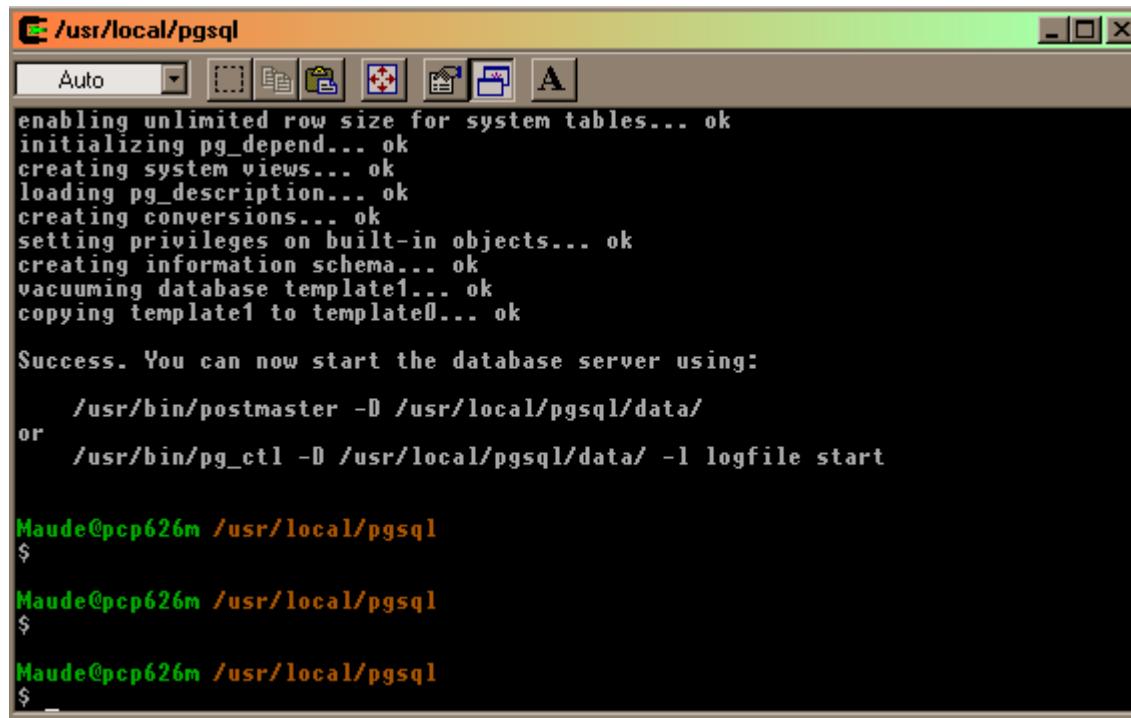


```
SH
Auto [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] A
Maude@pcp626m /usr/local
$ mkdir psql
Maude@pcp626m /usr/local
$ cd psql
Maude@pcp626m /usr/local/pgsql
$ mkdir data
Maude@pcp626m /usr/local/pgsql
$ initdb -D /usr/local/pgsql/data/
The files belonging to this database system will be owned by user "Maude".
This user must also own the server process.

The database cluster will be initialized with locale C.

fixing permissions on existing directory /usr/local/pgsql/data/... ok
creating directory /usr/local/pgsql/data/base... ok
creating directory /usr/local/pgsql/data/global... ok
creating directory /usr/local/pgsql/data/pg_xlog... ok
creating directory /usr/local/pgsql/data/pg_clog... ok
selecting default max_connections... 100
selecting default shared_buffers... 1000
creating configuration files... ok
creating template1 database in /usr/local/pgsql/data/base/1...
```

Une fois que vous avez à nouveau la main (un message similaire à celui de la copie d'écran ci-après doit s'afficher), vous pouvez utiliser PostgreSQL.



```
/usr/local/pgsql
Auto [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] A
enabling unlimited row size for system tables... ok
initializing pg_depend... ok
creating system views... ok
loading pg_description... ok
creating conversions... ok
setting privileges on built-in objects... ok
creating information schema... ok
vacuuming database template1... ok
copying template1 to template0... ok

Success. You can now start the database server using:
  /usr/bin/postmaster -D /usr/local/pgsql/data/
or
  /usr/bin/pg_ctl -D /usr/local/pgsql/data/ -l logfile start

Maude@pcp626m /usr/local/pgsql
$
Maude@pcp626m /usr/local/pgsql
$
Maude@pcp626m /usr/local/pgsql
$
```

NB: document rédigé rapidement. Des fautes de frappes et de français peuvent apparaître.

8. Démarrer le serveur par la commande

```
postmaster -i -D /us      r/local/pgsql/data &
(ou /usr/bin/postmaster ...).
```

Un message simialire à celui de la copie d'écran ci-après doit être affiché (**database system is ready**).

The screenshot shows a terminal window titled "POSTGRES". The terminal output is as follows:

```
vacuuming database template1... ok
copying template1 to template0... ok

Success. You can now start the database server using:

  /usr/bin/postmaster -D /usr/local/pgsql/data/
or
  /usr/bin/pg_ctl -D /usr/local/pgsql/data/ -l logfile start

Maude@pcp626m /usr/local/pgsql
$
```

Maude@pcp626m /usr/local/pgsql
\$

```
Maude@pcp626m /usr/local/pgsql
$ postmaster -i -D /usr/local/pgsql/data/
LOG:  shmdt(0x8506e000) failed: Invalid argument
LOG:  database system was shut down at 2004-02-03 15:25:49
LOG:  checkpoint record is at 0/9DE830
LOG:  redo record is at 0/9DE830; undo record is at 0/0; shutdown TRUE
LOG:  next transaction ID: 534; next OID: 17142
LOG:  database system is ready
```

Si vous avez oublié le &, vous n'avez plus la main sur la ligne de commandes, faites contrôle C et relancez la commande avec &.

The screenshot shows a terminal window titled "/usr/local/pgsql". The terminal output is as follows:

```
Maude@pcp626m ~
$ cd /usr/local/pgsql/
Maude@pcp626m /usr/local/pgsql
$ postmaster -i -D /usr/local/pgsql/data/ &
[1] 483603

Maude@pcp626m /usr/local/pgsql
$ LOG:  shmdt(0x8506e000) failed: Invalid argument
LOG:  database system was shut down at 2004-02-03 16:03:07
LOG:  checkpoint record is at 0/9DE9F0
LOG:  redo record is at 0/9DE9F0; undo record is at 0/0; shutdown TRUE
LOG:  next transaction ID: 534; next OID: 17142
LOG:  database system is ready

Maude@pcp626m /usr/local/pgsql
$
```

NB: document rédigé rapidement. Des fautes de frappes et de français peuvent apparaître.

Retenez bien le numéro indiqué après la commande (ex dans la copie d'écran ci-avant 483603), il s'agit du numéro de processus correspondant au lancement du serveur de base de données. Avant de quitter cygwin, il faudra "tuer" ce processus par **kill -INT numéro_processus**, par exemple **kill -INT 483603**)

```
Maude@pcp626m /usr/local/pgsql
$ kill -INT 483603

Maude@pcp626m /usr/local/pgsql
$ LOG: received fast shutdown request
LOG: shutting down
LOG: database system is shut down

[1]+ Done postmaster -i -D /usr/local/pgsql/data/

Maude@pcp626m /usr/local/pgsql
$ ps
  PID  PPIID  PGID  WINPID  TTY  UID   STIME COMMAND
 562007  519179  562007 4294490801  con  918 15:15:01 /usr/bin/IPC-DAEMON2
 285043      1  285043 4294682253  con  918 16:03:13 /usr/bin/BASH
 650783  285043  650783 4294344317  con  918 16:14:14 /usr/bin/PS

Maude@pcp626m /usr/local/pgsql
$
```

9. Créez une base de données du nom "mabase" par exemple, par la commande **createdb mabase**.

Votre base est maintenant créée.

```
Maude@pcp626m ~
$ cd /usr/local/pgsql/
Maude@pcp626m /usr/local/pgsql
$ postmaster -i -D /usr/local/pgsql/data/ &
[1] 483603

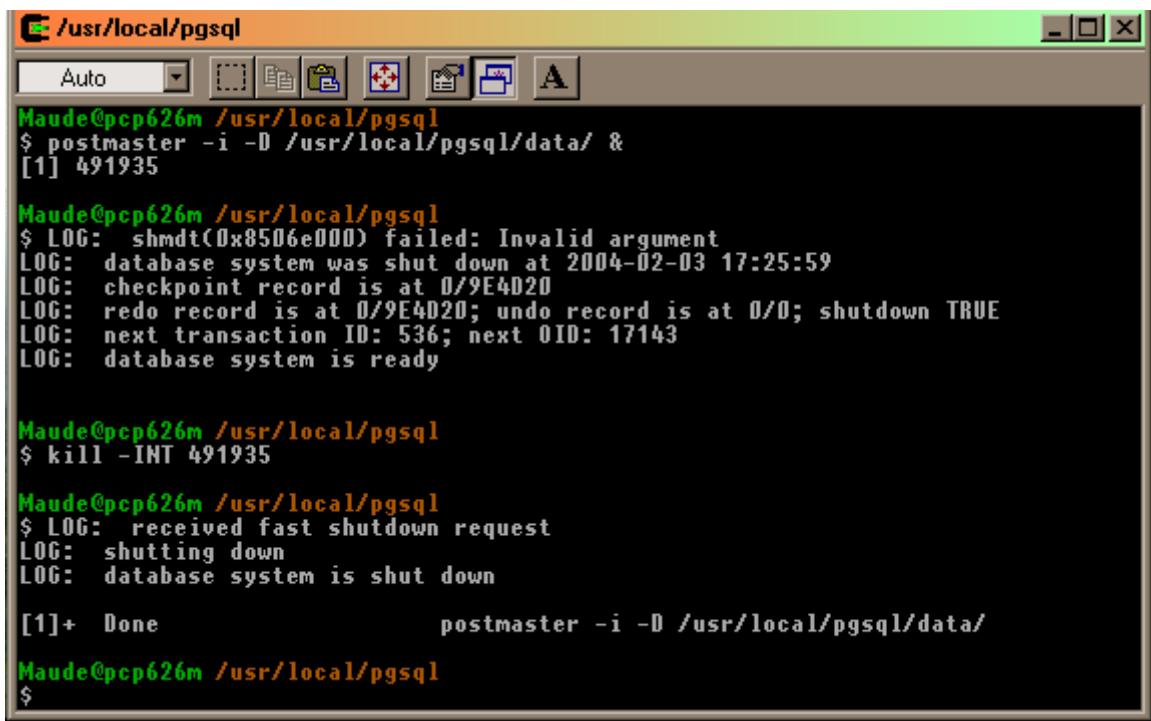
Maude@pcp626m /usr/local/pgsql
$ LOG: shmdt(0x8506e000) failed: Invalid argument
LOG: database system was shut down at 2004-02-03 16:03:07
LOG: checkpoint record is at 0/9DE9F0
LOG: redo record is at 0/9DE9F0; undo record is at 0/0; shutdown TRUE
LOG: next transaction ID: 534; next OID: 17142
LOG: database system is ready

Maude@pcp626m /usr/local/pgsql
$ createdb mabase
CREATE DATABASE
;
Maude@pcp626m /usr/local/pgsql
$ _
```

10. Installation de PgAdmin : aller à <http://www.pgadmin.org/pgadmin3/download.php> ou <ftp://ftp.fr.postgresql.org/pgadmin3/release/win32/win9x/> pour récupérer le fichier .zip et installer pgadmin.

Pour que Pgadmin fonctionne avec votre base précédemment créée, cliquez sur l'icône vert en haut à gauche. Indiquez le nom du serveur (**localhost**), le nom de la base (celui que vous avez utilisé lors de la commande `createdb`, par exemple `mabase`) et le nom utilisateur (nom donné lorsque vous avez appelé la commande `initdb`, par exemple dans l'écran situé à l'item 7, le nom d'utilisateur est **Maude**).

11. Installation du driver odbc : aller à <http://gborg.postgresql.org/project/psqlodbc/genpage.php?downloads> et choisir un fichier zip. Puis créer une source de données dans le gestionnaire de pilote ODBC (voir polycopié PostgreSQL distribué en cours).



The screenshot shows a Cygwin terminal window with a green title bar containing the path '/usr/local/pgsql'. The window has a standard Windows-style title bar with minimize, maximize, and close buttons. The main area is a black terminal window with white text. It displays the following command-line session:

```
Maude@pcp626m /usr/local/pgsql
$ postmaster -i -D /usr/local/pgsql/data/ &
[1] 491935

Maude@pcp626m /usr/local/pgsql
$ LOG: shmdt(0x8506e000) failed: Invalid argument
LOG: database system was shut down at 2004-02-03 17:25:59
LOG: checkpoint record is at 0/9E4D20
LOG: redo record is at 0/9E4D20; undo record is at 0/0; shutdown TRUE
LOG: next transaction ID: 536; next OID: 17143
LOG: database system is ready

Maude@pcp626m /usr/local/pgsql
$ kill -INT 491935

Maude@pcp626m /usr/local/pgsql
$ LOG: received fast shutdown request
LOG: shutting down
LOG: database system is shut down

[1]+ Done postmaster -i -D /usr/local/pgsql/data/
Maude@pcp626m /usr/local/pgsql
$
```

12. Avant de quitter Cygwin, ne pas oublier d'arrêter correctement le SGBD en tuant le processus correspondant par `kill -INT numéro_processus` :

Vous pouvez récupérer le numéro de processus via la commande `ps` (dans la colonne PGID correspondant au processus `/usr/bin/POSTGRE`.

NB: document rédigé rapidement. Des fautes de frappes et de français peuvent apparaître.

```
[1]+ Done postmaster -i -D /usr/local/pgsql/data/
Maude@pcp626m /usr/local/pgsql
$ postmaster -i -D /usr/local/pgsql/data/ &
[1] 562507

Maude@pcp626m /usr/local/pgsql
$ ps
   PID   PPID   PGID   WINPID   TTY   UID   STIME COMMAND
 562007  519179  562007 4294490801  con  918 15:15:01 /usr/bin/IPC-DAEMON2
 285043      1  285043 4294682253  con  918 17:26:07 /usr/bin/BASH
 562507  285043  562507 4294445101  con  918 17:28:05 /usr/bin/POSTGRES
 308219  285043  308219 4294768661  con  918 17:28:10 /usr/bin/PS

Maude@pcp626m /usr/local/pgsql
$ LOG: shmdt(0x8506e000) failed: Invalid argument
LOG: database system was shut down at 2004-02-03 17:26:55
LOG: checkpoint record is at 0/9E4D60
LOG: redo record is at 0/9E4D60; undo record is at 0/0; shutdown TRUE
LOG: next transaction ID: 536; next OID: 17143
LOG: database system is ready

Maude@pcp626m /usr/local/pgsql
$
```

13. A chaque fois que vous voudrez relancer le serveur, il faudra refaire les commandes :

ipc-daemon2 &

```
postmaster -i -D /usr/local/pgsql/data
```

POSTGRES

Auto []

Maude@pcp626m ~
\$ ipc-daemon2 &
[1] 308219

Maude@pcp626m ~
\$ postmaster -i -D /usr/local/pgsql/data/
LOG: shmdt(0x8506e000) failed: Invalid argument
LOG: database system was shut down at 2004-02-03 17:34:38
LOG: checkpoint record is at 0/9E4DE0
LOG: redo record is at 0/9E4DE0; undo record is at 0/0; shutdown TRUE
LOG: next transaction ID: 536; next OID: 17143
LOG: database system is ready

-

Ne pas oublier de faire contrôle C à la fin pour quitter proprement le SGBD, avant de quitter cygwin.