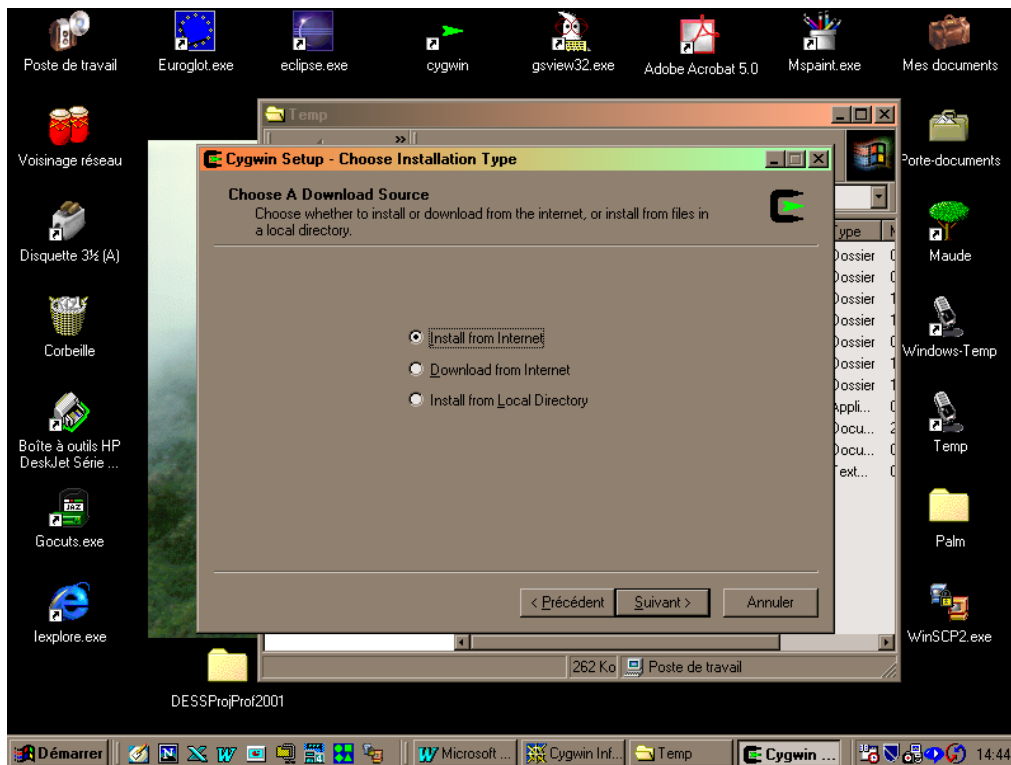


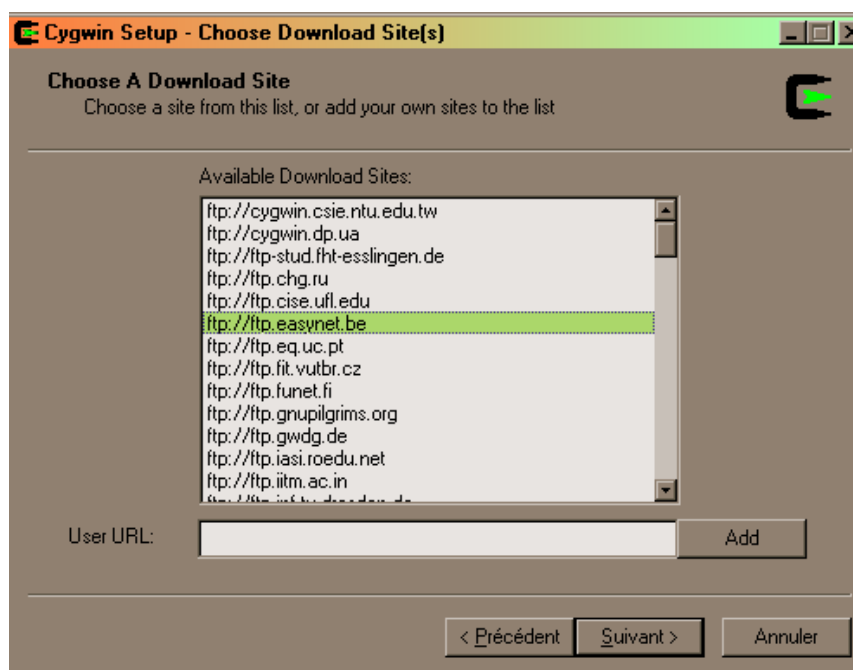
NB: document rédigé rapidement. Des fautes de frappes et de français peuvent apparaître.

# POUR INSTALLER CYGWIN (ET OBTENIR POSTGRESQL)

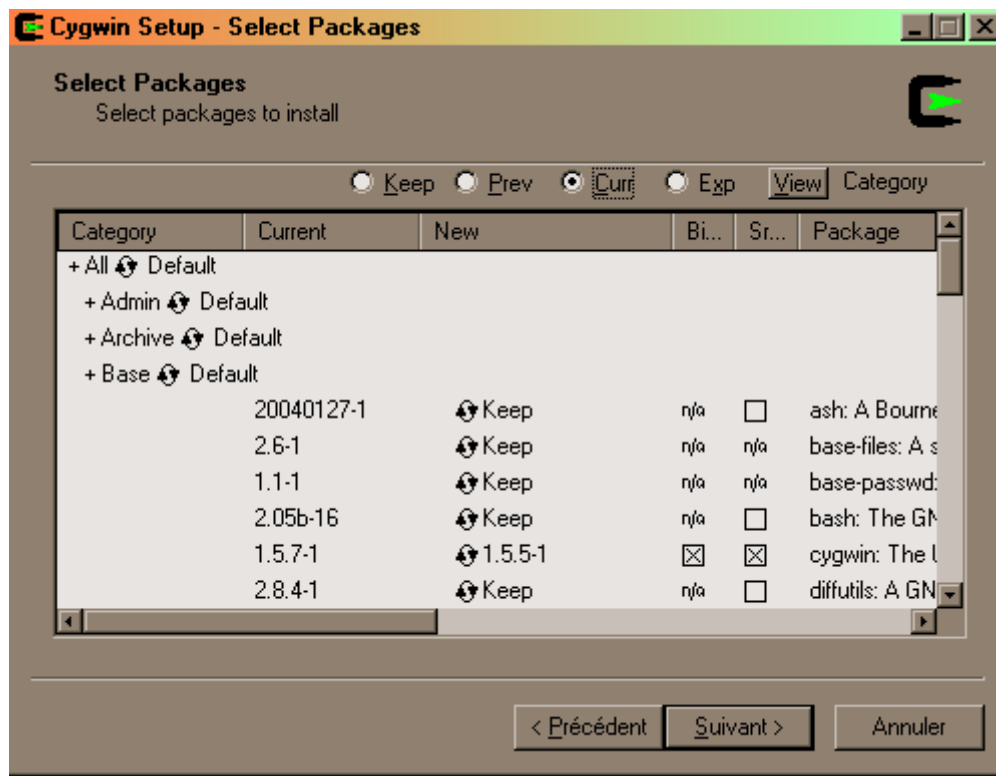
## 1. Aller sur le site <http://www.cygwin.com/setup.exe>



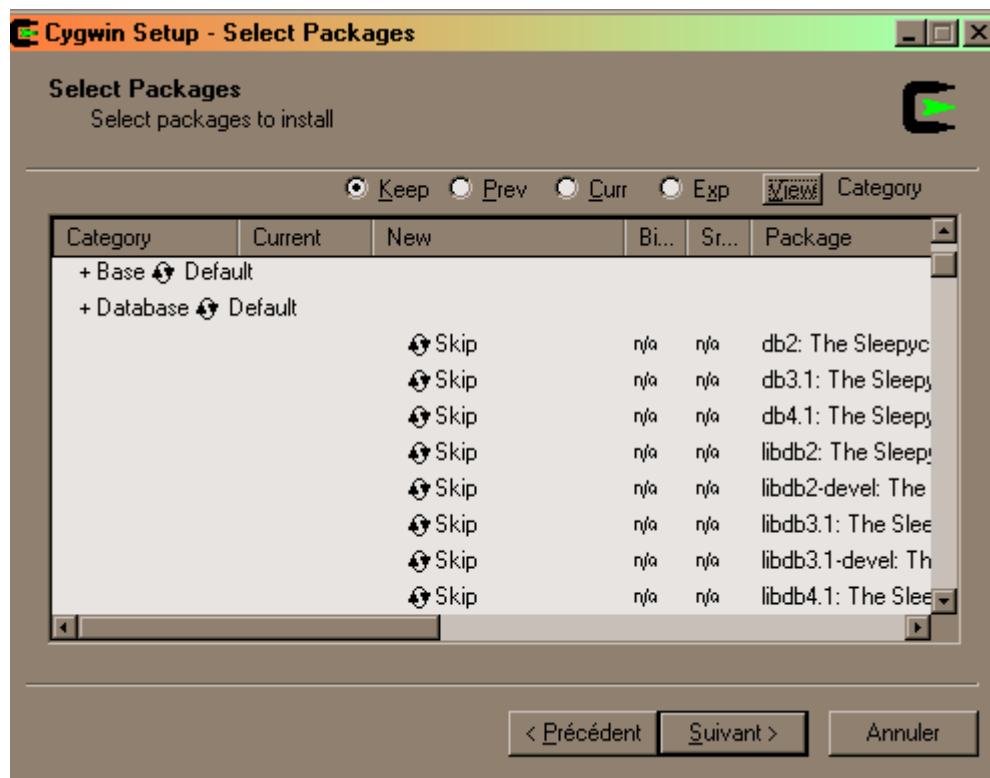
## 2. Sélectionner un site où aller récupérer les packages (avec l'adresse indiquée sur la copie d'écran ci-dessous, le téléchargement m'a pris 10 minutes à 15h).



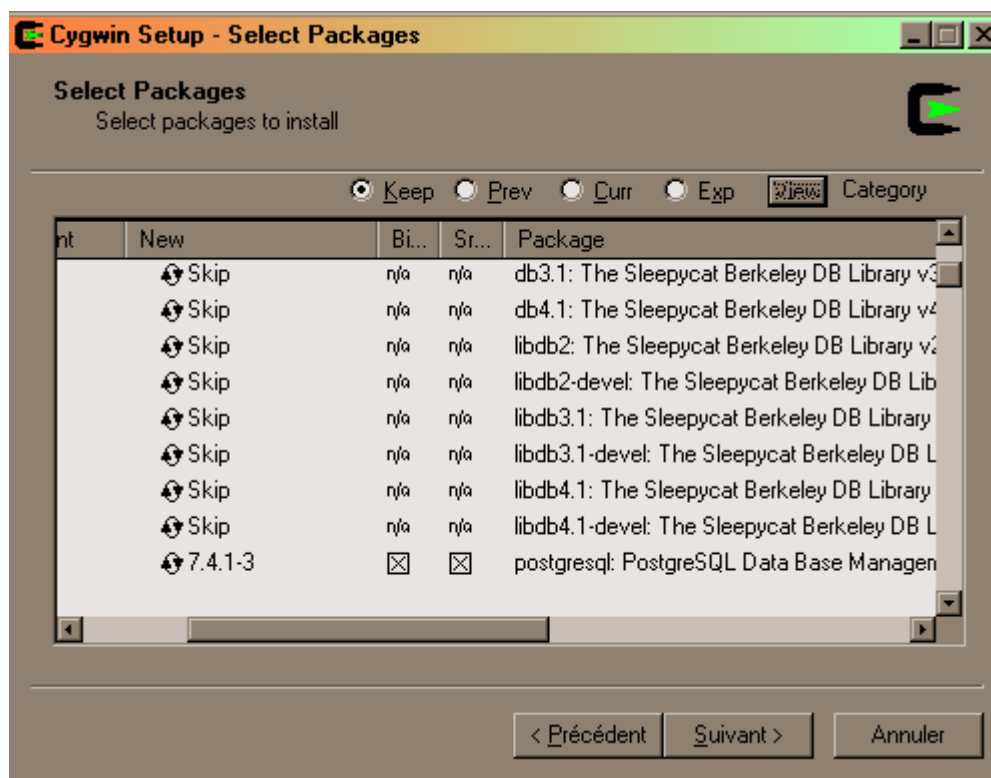
### 3. Sélectionner la package cygwin dans Base



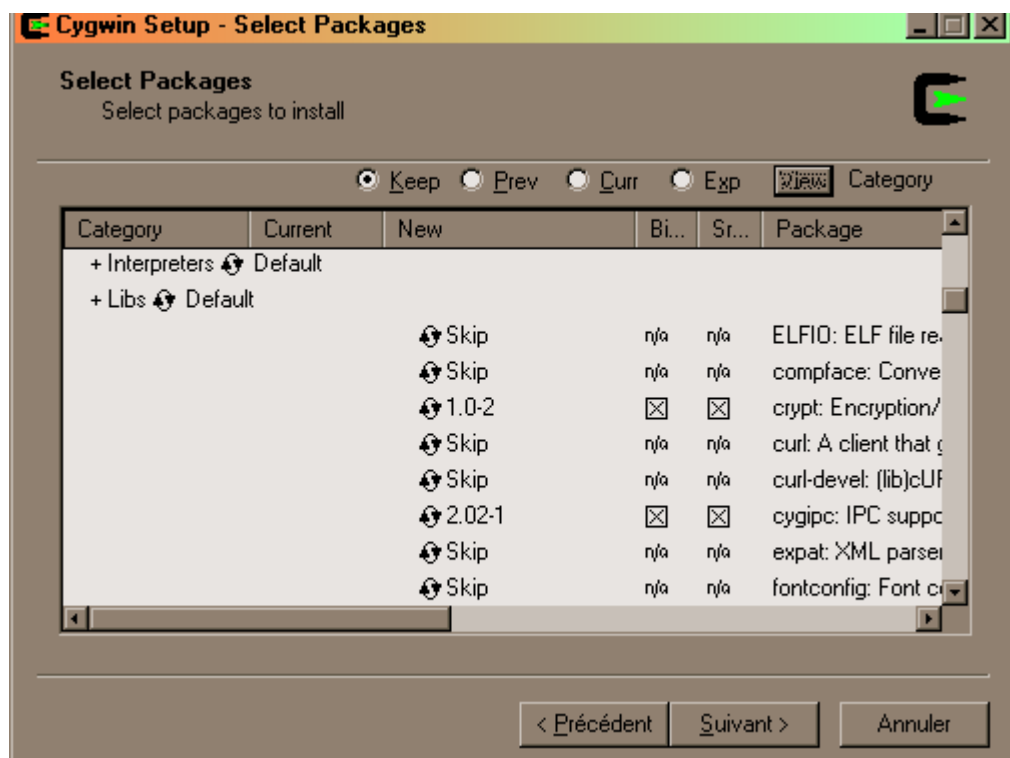
### 4. Sélectionner le package postgresql dans Databases



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

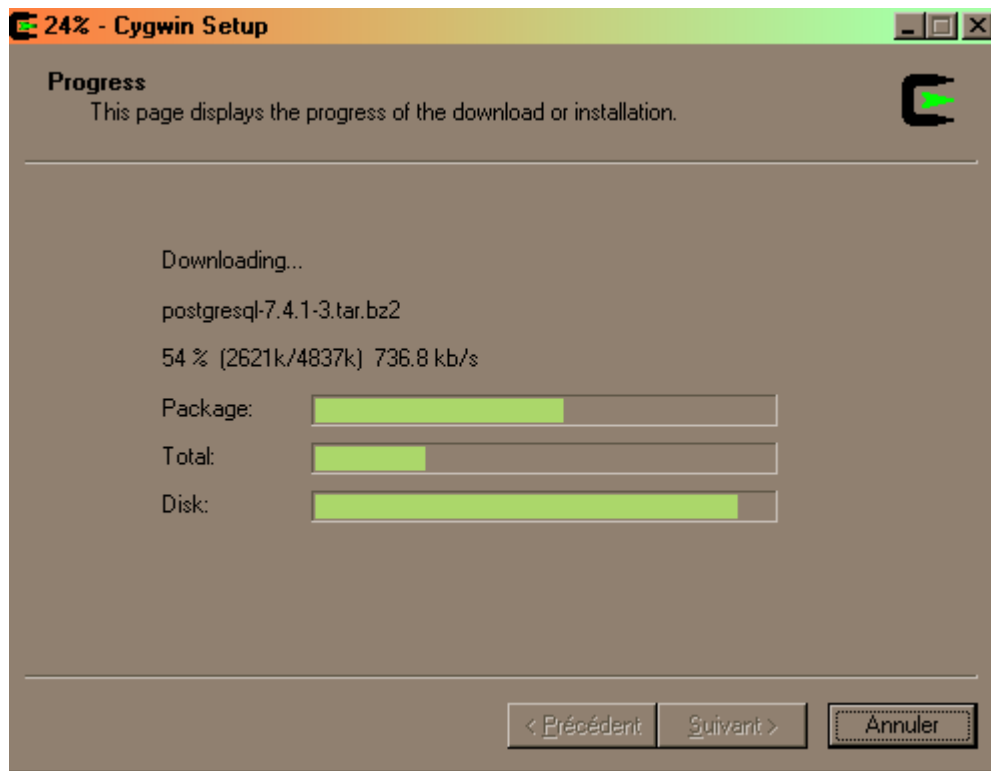


## 5. Puis les packages crypt et cygipc dans Lib



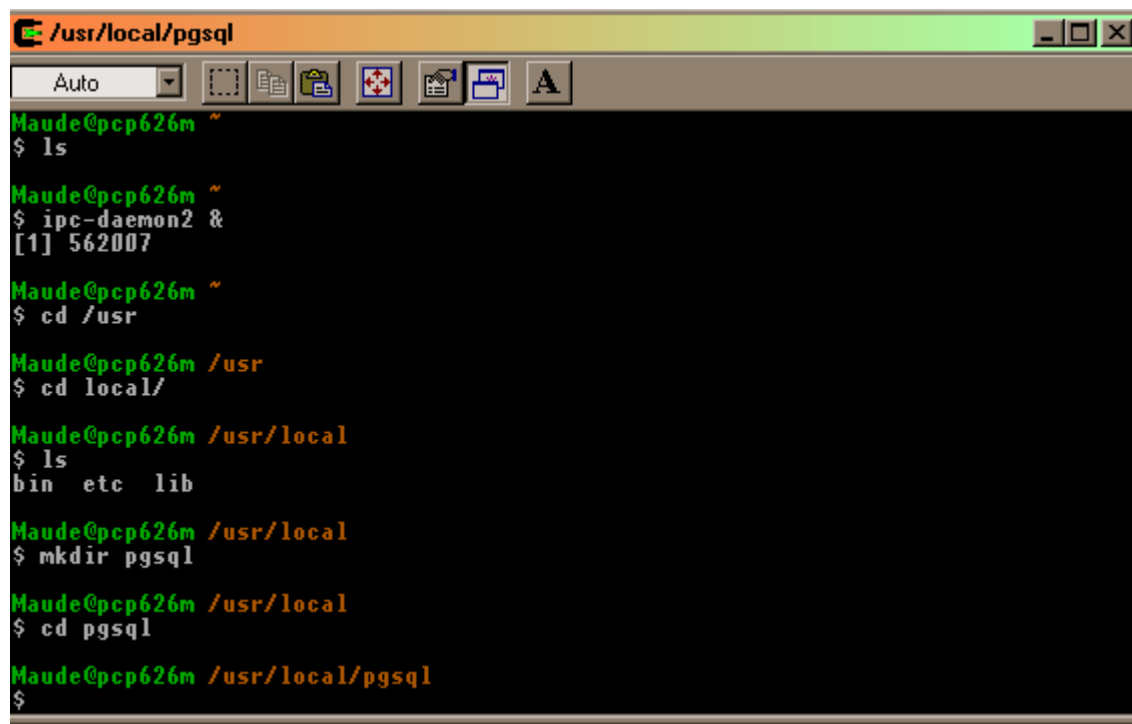
## 6. Attendre l'installation (ou si problème essayer depuis une autre adresse - en fonction du site choisi, l'installation peut être plus ou moins longue).

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 repréner la main sur la ligne de commandes)  
`cd usr/` (pour aller dans le répertoire usr)  
`cd local/` (pour aller dans le répertoire local)  
`mkdir pgsq1` (pour créer un répertoire pgsq1)  
`cd pgsq1` (pour aller dans le répertoire pgsq1)



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)

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

Maude@pcp626m /usr/local
$ cd pgsql

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

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
$

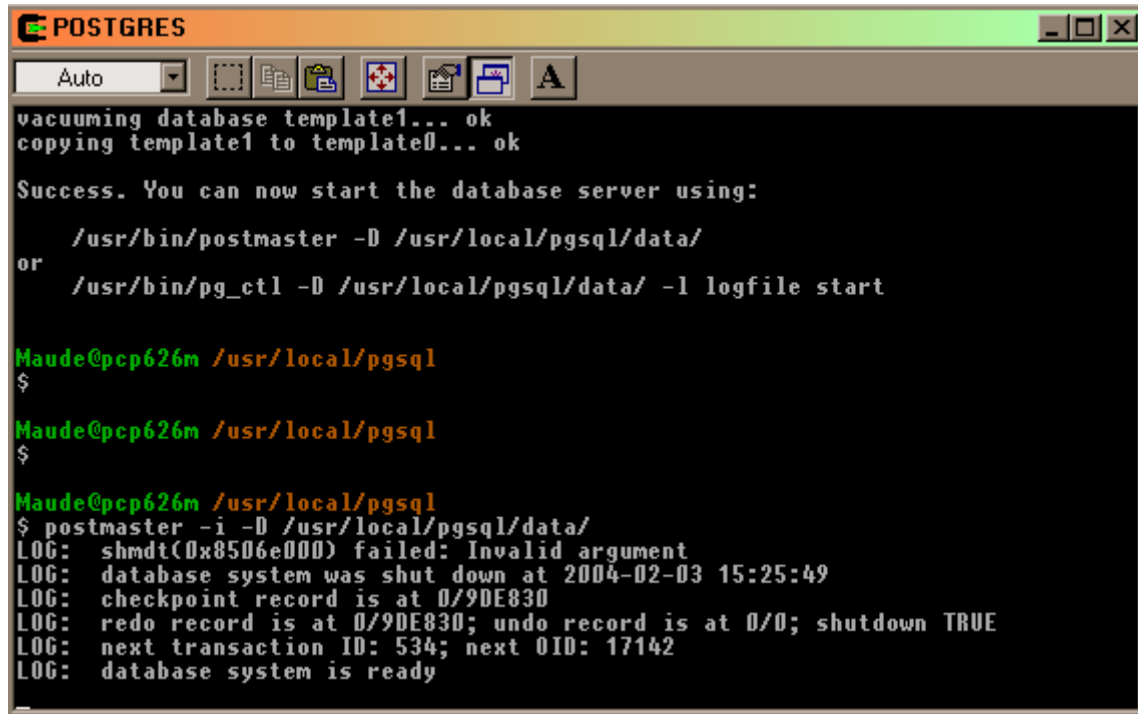
Maude@pcp626m /usr/local/pgsql
$_
```

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

## 8. Démarrer le serveur par la commande

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

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



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

Success. You can now start the database server using:

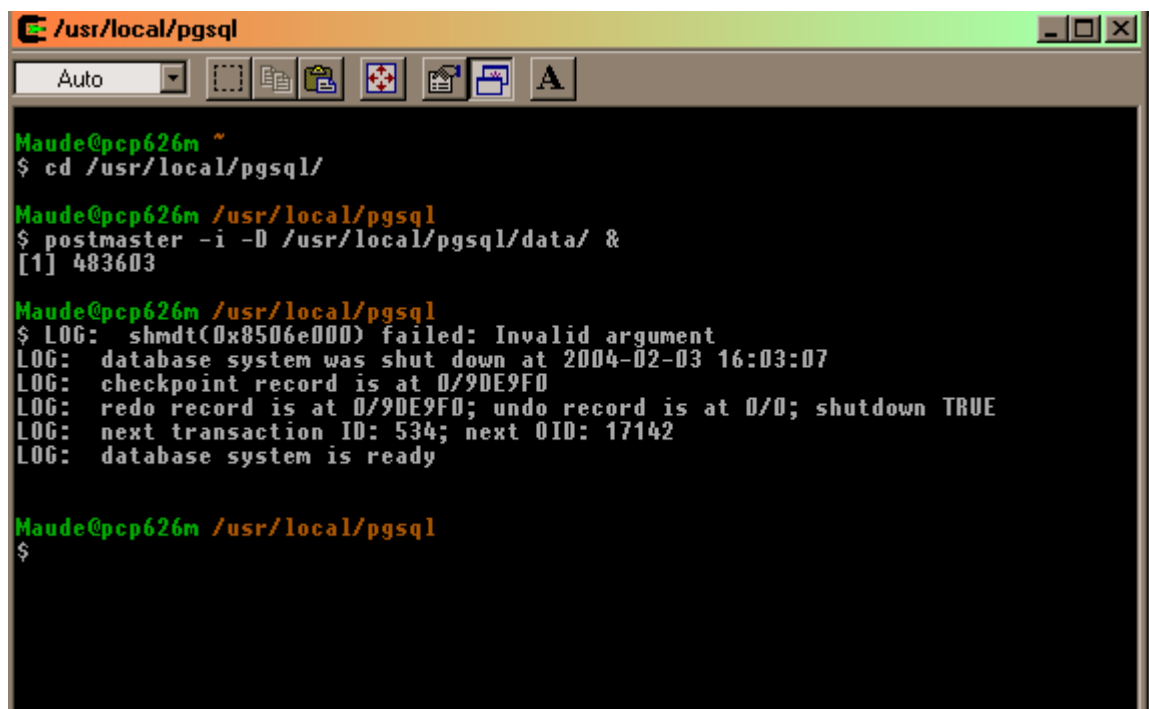
    /usr/bin/postmaster -D /usr/local/pgsql/data/
or
    /usr/bin/pg_ctl -D /usr/local/pgsql/data/ -l logfile start

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 `&`.



```
/usr/local/pgsql
Auto

Maude@pcp626m ~
$ cd /usr/local/pgsql/

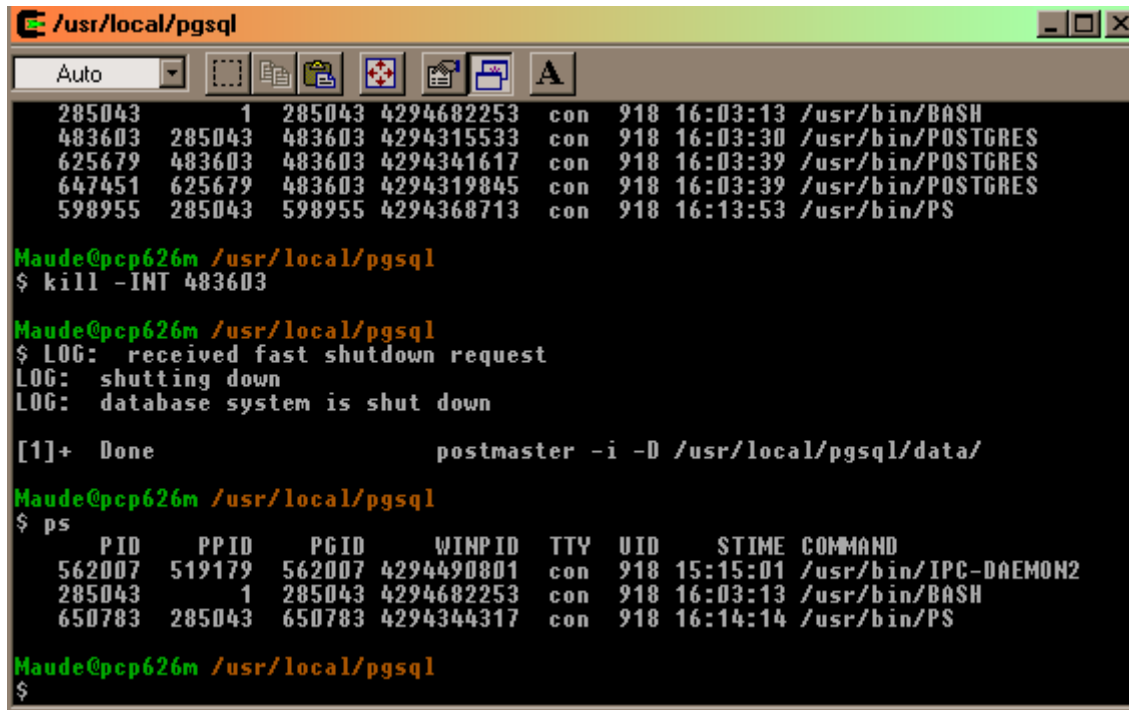
Maude@pcp626m /usr/local/pgsql
$ postmaster -i -D /usr/local/pgsql/data/ &
[1] 483603

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
$ 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 16:03:13 /usr/bin/BASH
  650783 285043 650783 4294344317 con 918 16:14:14 /usr/bin/PS

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

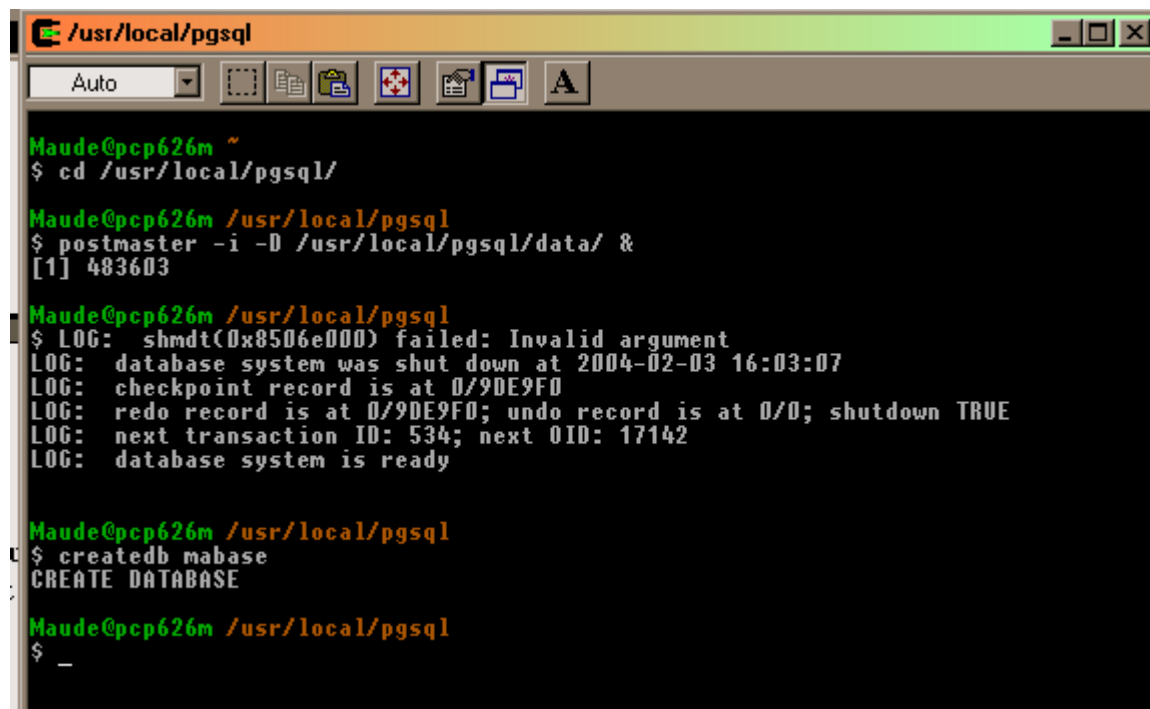
[1]+  Done                  postmaster -i -D /usr/local/pgsql/data/

Maude@pcp626m /usr/local/pgsql
$ ps
  PID   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 16:03:13 /usr/bin/BASH
  650783 285043 650783 4294344317 con 918 16:14:14 /usr/bin/PS

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

9. Créer 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:  shmctl(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

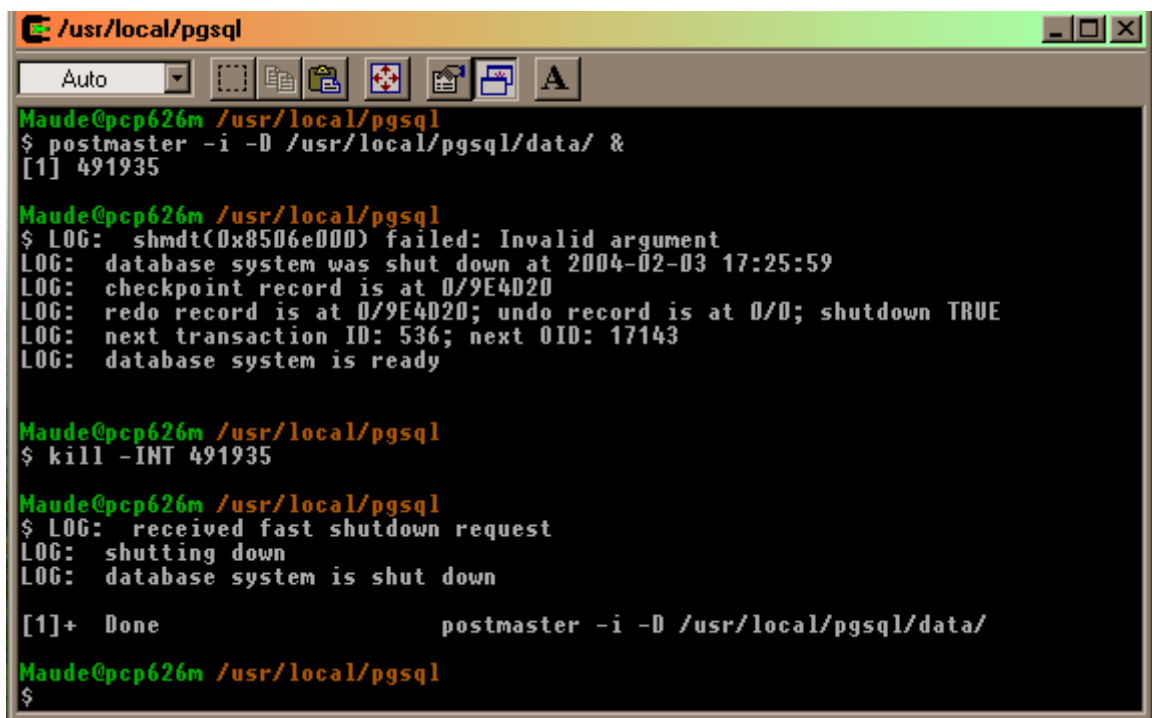
Maude@pcp626m /usr/local/pgsql
$ createdb mabase
CREATE DATABASE

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).



```
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 0/9E4020
LOG:  redo record is at 0/9E4020; 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

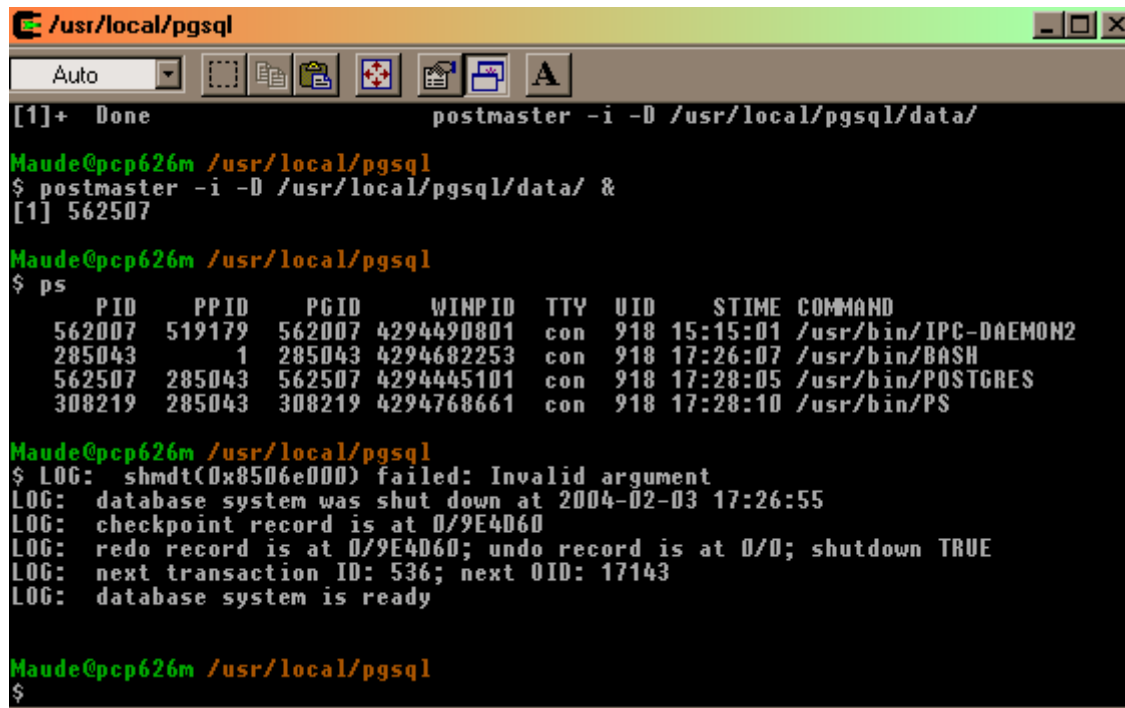
[1]+  Done                  postmaster -i -D /usr/local/pgsql/data/
Maude@pcp626m /usr/local/pgsql
$
```

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`).

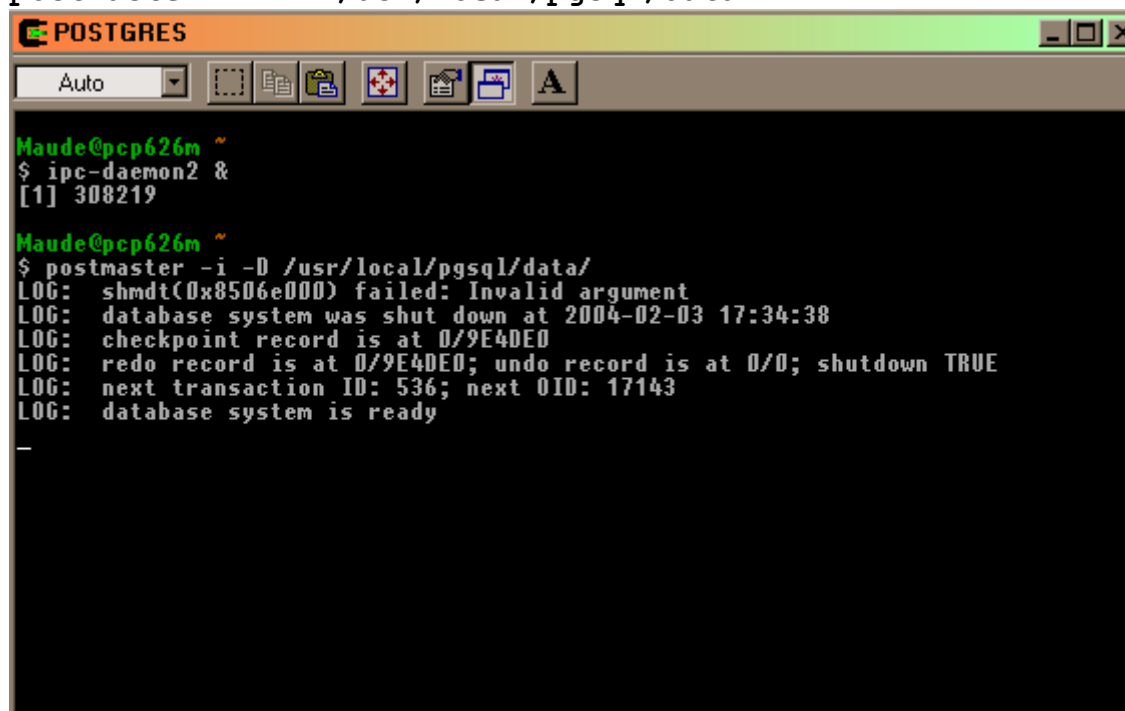


NB: document rédigé rapidement. Des fautes de frappes et de français peuvent apparaître.



```
/usr/local/pgsql
Auto
[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.