

Live CD
specialise
programmation



R&T

Notice du LiveCD

Spécialité

Programmation



Les Logiciels Programmations

PostgreSQL :

Connexion à une base de données :

```
psql -h <serveur> -p <port> -U <utilisateur> -d <base>  
-W
```

-h permet d'indiquer le nom de la machine sur laquelle le serveur postgresql attend vos requêtes.

-p permet d'indiquer le numéro de port sur lequel le serveur attend vos requêtes.

-U permet d'indiquer votre identité

-d permet d'indiquer le nom de la base de données que vous voulez utiliser

-W oblige le serveur à vous demander un mot de passe

-h et -p sont optionnels

pour connaître les commandes internes au client psql : \?

liste des bases gérées par le moteur : \l

liste des tables (relations) de la base courante : \d

quitter PostgreSQL : \q

Une fois connecté vous pourrez créer une autre base de données :

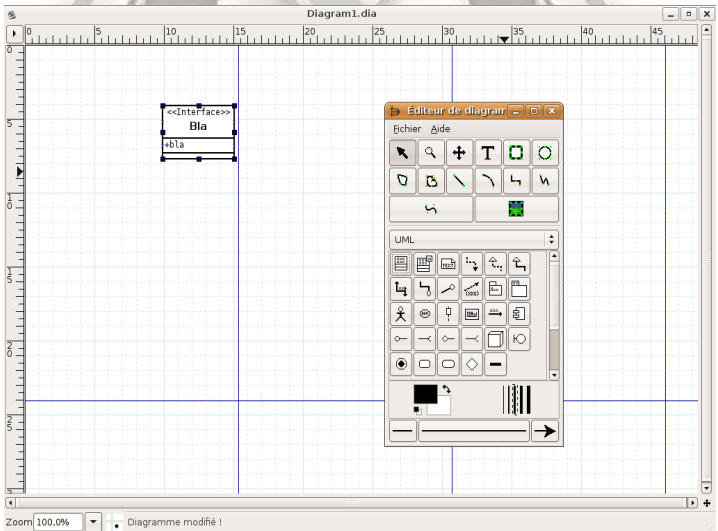
```
CREATE DATABASE <nom de la base> OWNER  
<utilisateur propriétaire>
```

Les Logiciels Programmations

DIA :

Création de diagrammes UML

Les diagrammes UML servent par exemple à donner une représentation d'une classe Java, d'une base de données et les associations entre les différentes tables. Un diagramme présente les différentes méthodes qui seront utilisés.



Les Logiciels Programmations

La machine virtuel JAVA :

Machine virtuelle java (exécution : commande java ,
compilation : commande javac) :

Pour compiler un fichier source java (extension .java) il
faut taper la commande :

```
javac <nom(s) du/des fichier(s) .java>
```

Vous obtiendrez alors un ou plusieurs fichiers du même
nom portant l'extension .class

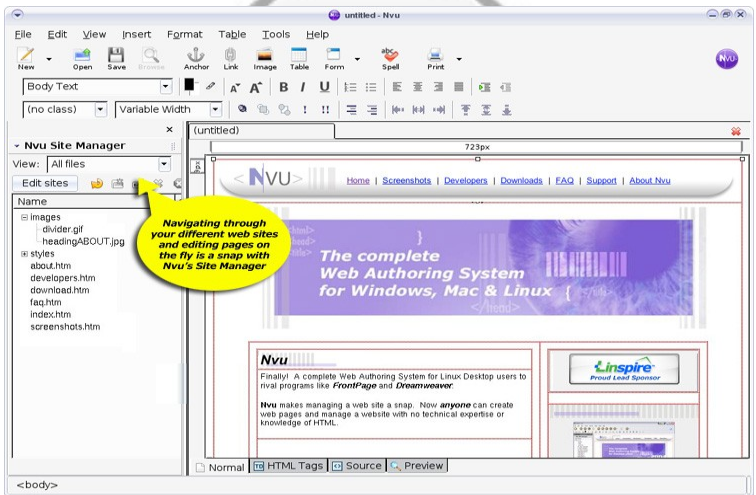
Ensuite pour exécuter le fichier compilé il faut taper :

```
java <nom du fichier sans son extension .class> [argument  
de la ligne de commande]
```

L'utilisation ou non des arguments dépend de la façon
dont à été programmé le fichier java.

Les Logiciels Programmations

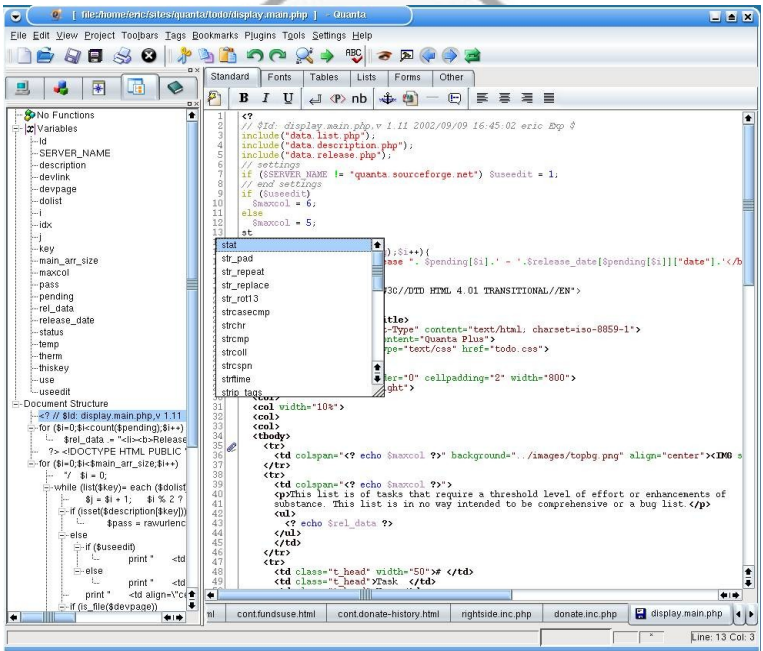
Nvu :



Nvu est un logiciel de création de pages web en graphique c'est-à-dire que vous créez votre page comme dans un traitement de texte sans avoir besoin de connaissances en html ou css.

Les Logiciels Programmations

Quanta plus :



Quanta est un éditeur XHTML en code source

Les Logiciels Programmations

Eclipse :



:

Par défaut eclipse sert au développement de fichiers java. Le logiciel assiste le programmeur dans l'écriture de son fichier (création partielle des méthodes, indique si des déclarations ont été oubliées etc...). L'ajout de plugins à eclipse permettent de développer des projets web dynamiques en java (servlet et jsp), l'association avec des bases de données ou encore l'écriture dans d'autres langages (perl, php, html...)

Les Logiciels Programmations

Tomcat :

Conteneur de servlet (logiciel Tomcat) :

Tomcat sert à la programmation en JSP et à la création de servlet. Associé à Eclipse WTP il permet la création de sites web dynamiques. Tomcat contient un mini serveur Apache permettant de traduire le langage serveur en langage client pour tester les projets web dynamiques ainsi créés.

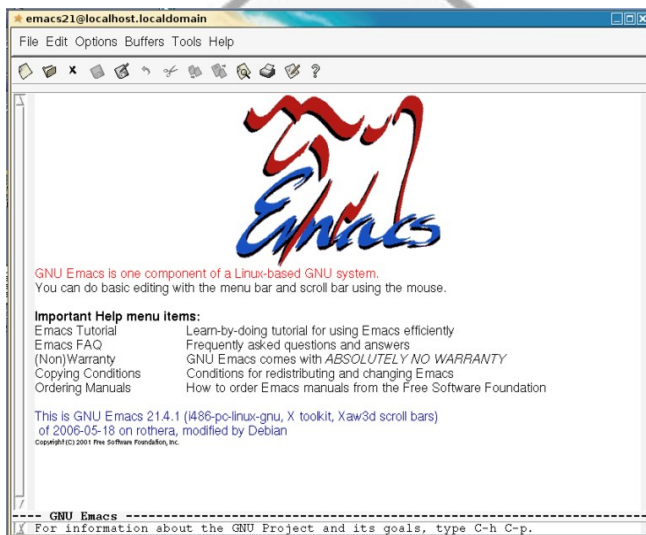
JDBC :

Accès aux bases de données en java (pilote JDBC) :

Ce pilote permet de manipuler des bases de données PostgreSQL dans une classe java, une servlet ou encore un page en JSP. Il permet les requêtes de consultation, modification et création de tables et données.

Les Logiciels Programmations

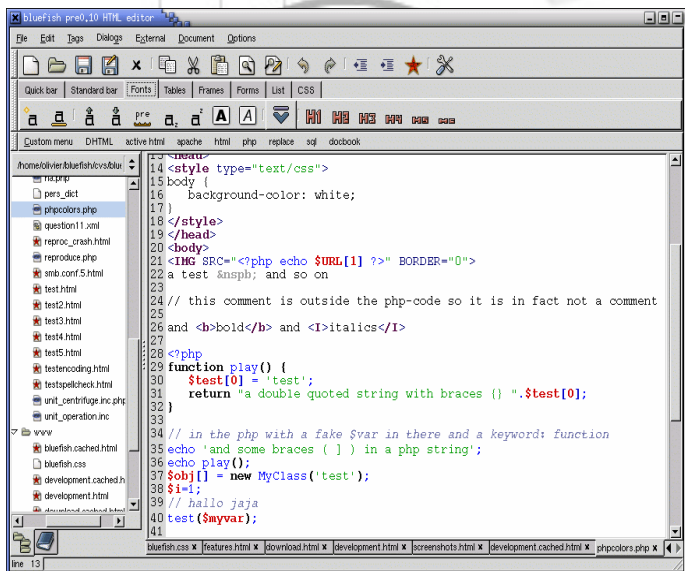
Emacs :



Emacs est un éditeur texte en mode console avec reconnaissance du langage de programmation utilisé, il reconnaît les balises et les couleurs pour aider à la lecture et écriture du code. Il reconnaît entre autre le langage shell, perl et java.

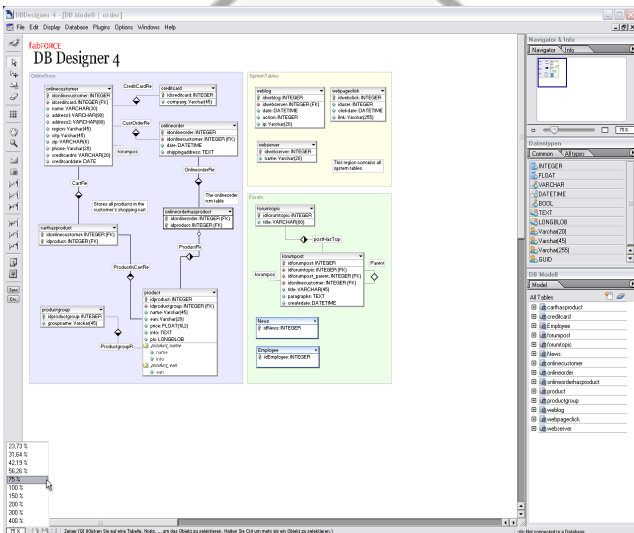
Les Logiciels Programmmations

Bluefish :



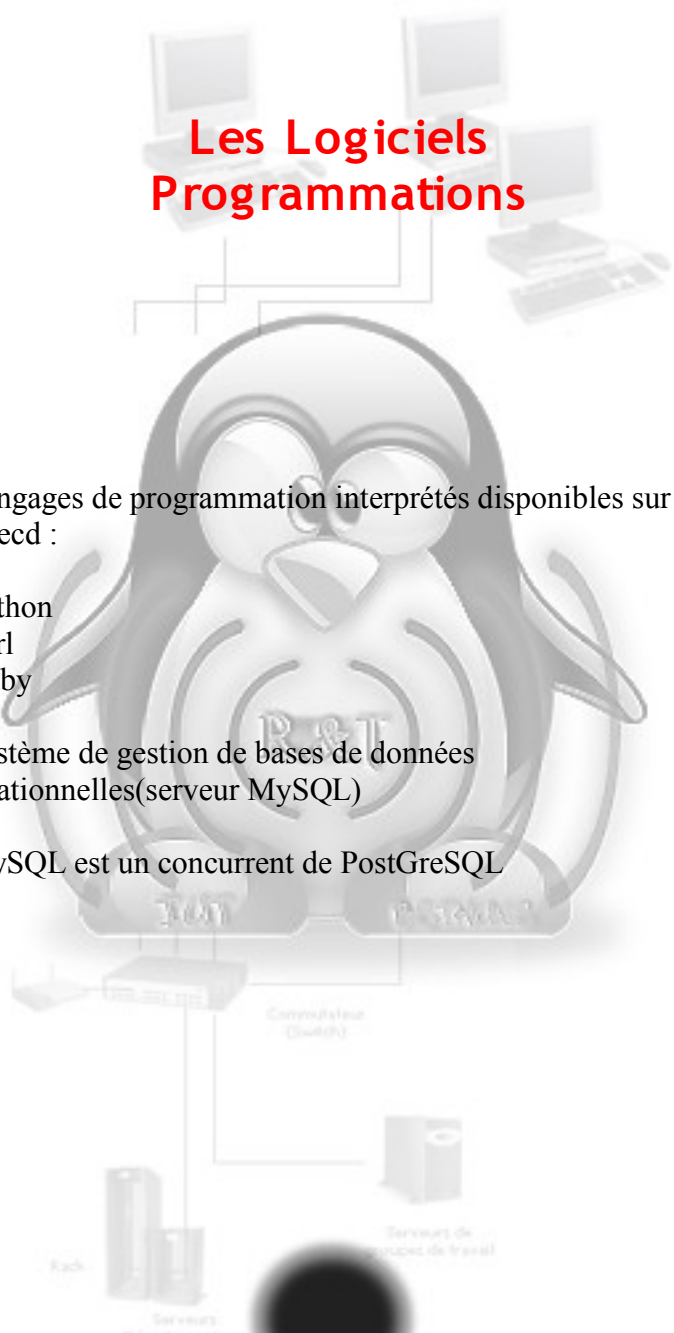
Bluefish est un éditeur de texte orienté vers le développement web, léger, rapide et libre supportant de nombreux langages au travers de sa coloration syntaxique (HTML, PHP, Javascript, CSS, SQL, XML, C, ColdFusion, Java, JavaServer Pages (JSP), Octave/Matlab, Pascal, Perl, Python, R).

DB Designer 4 :



DBDesigner est un système de conception de base de données sous forme graphique. Il combine une interface très conviviale avec des outils puissants qui permettent de générer rapidement des scripts SQL ou XML pour créer les bases conçues ou bien permet le reverse engineering sur des bases existantes pour en extraire la structure et en donner une interprétation graphique. DBDesigner a été développé et optimisé pour être utilisé avec le SGBD relationnel MySQL

Les Logiciels Programmations



Langages de programmation interprétés disponibles sur le
livecd :

Python

Perl

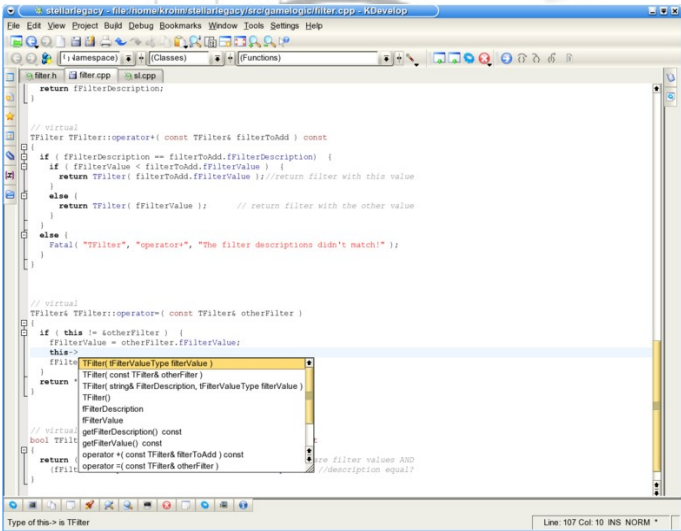
Ruby

Système de gestion de bases de données
relationnelles(serveur MySQL)

MySQL est un concurrent de PostGreSQL

Les Logiciels Programmations

Kdevelop :



Kdevelop est un environnement de développement intégré (IDE) pour KDE. Il supporte beaucoup de langages de programmation tel que :
C, C++, Java, Pascal, PHP, Perl, Python, Ruby

Credits

Rédaction de la Notice :
Sylvain Delattre

Design et Mise en page de la
Notice :
David Daubresse





<http://projet.livecd.free.fr>