

# Installation

## Préparer votre system

- Installer apache 1.3 ou plus - voir [www.apache.org](http://www.apache.org)
- Installer postgres 7.2.3 ou plus - Voir [www.postgresql.com](http://www.postgresql.com)
- Installer Perl voir [www.cpan.org](http://www.cpan.org)
- créer un lien symbolique /usr/local/bin/perl pointant sur l'exécutable Perl
- Installer les modules Perl voir [www.cpan.org](http://www.cpan.org)

Les modules suivant sont nécessaires à cafeterra:

- CGI
- Cwd
- Data::Dumper
- DBI
- DBD::Pg
- DBD::mysql
- DynaLoader
- File::Spec
- File::stat
- File::Temp
- Getopt::Long
- IO::File
- IO::Handle
- IO::Scalar
- LWP::UserAgent
- Mail::Sender
- Net::FTP
- Net::HTTP
- POSIX
- Schedule::Cron
- SQL::Eval
- SQL::Statement
- Time::ParseDate

D'autres modules sont nécessaires en fonction des connecteurs que vous utiliserez.

## - Installer cafeterra

- Créer un utilisateur qui sera le propriétaire des programmes cafeterra et des démons Apache (appelons le aliphe)
- Sous postgres, en utilisant la commande `createuser`, créer un utilisateur de type administrateur (appelons le aliphe)
- Faites les modification nécessaires dans les fichiers de configuration de Postgres notamment `pg_hba.conf`
- Créer un répertoire pour les programmes cafeterra `/home/app/acfeterra` par exemple ( dans la suite du document on il sera désigné par la variable d'environnement `$CAF_HOME`)
- télécharger la dernier version de cafeterra (`cafeterra_V.R.C.tgz`)

où V = version, R = release, C = Corrections

- extraire les fichiers cafeterra du fichier que vous venez de télécharger ( `tar -zxvf cafeterra_V.R.C.tgz` ).

## - Configurer cafeterra manuellement

La configuration de cafeterra permet de créer des environnements ( ou contextes ) de développement/production :

- Aller au répertoire `$CAF_HOME/install/Pg`

- exécuter le script `install.pm` ainsi :

```
/usr/local/bin/perl install.pm --help --queue --dsn=s
--createdb --dbname=s --dbuser=s --dbpw=s --createobjects
--context=s --generate --silent --basedir=s --httpd=s
--cgialias=s --docalias=s --installpm
```

où :

<code>--help</code>	display this screen
<code>--dsn=s</code>	DBI DSN for the repository or queue database (default is "dbi::Pg:host=localhost;dbname=\$dbname;port=5432")
<code>--createdb</code>	Create database (local database only)
<code>--dbname=name</code>	Database name (default is cafeterra if you are creating a repository or cafeterraq for queue database)
<code>--dbuser=user</code>	Database user name (default aliphe)
<code>--dbpw=password</code>	Database user password (default is aliphe)
<code>--createobjects</code>	Create cafeterra objects and insert initial data
<code>--queue</code>	init a cafeterra queue environment (Only when creating A Production Environment)
<code>--context=s</code>	For queue environment only the context name (4 character only) (Only when creating A Production Environment)
<code>--silent</code>	Do not ask question
<code>--basedir=/path/to/cafeterra</code>	Full path to the cafeterra installation directory default is guessed from the path of this script
<code>--httpd=/.../httpd.conf</code>	Full path to httpd.conf file (or commonhttpd.conf depending on your apache installation)
<code>--cgialias=s</code>	Cgi Alias to cgi dir
<code>--docalias=s</code>	Dir alias to to \$CAF_HOME/site directory (for images and scripts)
<code>--installpm</code>	Install common Perl Modules (Doesn't work correctly)

- Exemple pour créer un environnement de développement :

```
/usr/local/bin/perl install.pm --dsn=dbi:Pg:cafeterra
--createdb --dbname=cafeterra --dbuser=aliphe
--dbpw=aliphe --createobjects --silent
--basedir=/home/app/cafeterra --cgialias=cafdesign
--docalias=cafsite --httpd=/etc/httpd/conf/commonhttpd.conf
```

- Exemple pour créer un environnement Production :

```
/usr/local/bin/perl install.pm --queue --context=prod
--dsn=dbi:Pg:cafeterra --createdb --dbname=cafprod
--dbuser=aliphe --dbpw=aliphe --createobjects --silent
--basedir=/home/app/cafeterra --cgialias=cafprod
--docalias=cafsite --httpd=/etc/httpd/conf/commonhttpd.conf
```

## - Configurer cafeterra avec l'interface WEB

Avant de pouvoir effectuer cette opération, vous devez copier le fichier

\$CAF\_HOME/cgi/install.pl dans le répertoire cgi-bin de Apache, ou n'importe quel répertoire cgi, Cette opération est nécessaire seulement la première fois que vous configurez un contexte (en principe le contexte de développement). Après la première configuration nous vous conseillons de supprimer le fichier install.pl du répertoire cgi-bin.

Sur votre navigateur préféré connecter vous à l'adresse suivante :

[http://your.server/cgi-bin/install.pl?\\_basedir=/path/to/cafeterra](http://your.server/cgi-bin/install.pl?_basedir=/path/to/cafeterra),

Ce qui vous affiche l'écran suivant :

The screenshot shows the Cafeterra web interface. At the top left is the 'café terra' logo. At the top right, it displays 'Utilisateur =', 'Dernier accès =', and 'Fonction courante = install.search.search'. The main area is a form with several sections:

- Identifiant du contexte**: Text input field.
- Libellé du contexte**: Text input field.
- Type de contexte**: Dropdown menu with 'Contexte de développement' selected.
- Nom, DBI, de la source de données Maître (Pg)**: Text input field.
- Utilisateur BdD maître**: Text input field.
- Mot de passe maître**: Text input field.
- Nom de la base de données**: Text input field.
- Créer la base de données**: Checkbox.
- Nom, DBI, de source de données**: Text input field.
- Nom de l'utilisateur base de données**: Text input field.
- Mot de passe**: Text input field.
- Créer l'utilisateur ?**: Checkbox.
- Supprimer les tables avant de les créer ?**: Checkbox.
- Ignorer les erreurs lors de la création des tables**: Checkbox.
- Ignorer les erreurs lors de l'initialisation des données**: Checkbox.
- Afficher les erreurs ?**: Checkbox.
- Répertoire des programmes Cafeterra**: Text input field with '/home/app/cafdesign'.
- Chemin pour le fichier httpd.conf**: Text input field with '/etc/httpd/conf/httpd.conf'.
- Alias CGI pour ce contexte**: Text input field.
- Alias DIR pour ce contexte**: Text input field.

At the bottom, there are four links: 'Reinitialiser', 'Installer' (circled in red with a red '1' above it), 'Vérifier les modules Perl' (circled in red with a red '2' above it), and 'Vérifier les permissions des fichiers' (circled in red with a red '3' above it).

Le lien [Vérifier les modules Perl](#) vous permet de vérifier si les principaux Modules Perl sont installés.

Le lien [Vérifier les permission des fichiers](#) vous permet de vérifier si les droits d'accès aux fichiers et répertoires cafeterra sont correctement positionnées.

## Développer des flux :

- Ouvrir un navigateur (IE, Netscape, Mozilla)
  - Aller à l'adresse suivante : `http://your.server/cafdesign/index.pl`
  - Initialement l'utilisateur est aliphe, et le mot de passe est aliphe
  - changer le mot de passe d'aliphe,
  - Créer d'autre développeur si nécessaire (avec le menu Configuration/Utilisateurs Cafeterra)
  - Dans le menu Contexte créer la définition du contexte de production
  - Créer vos propres objets (Serveur, Connecteurs, Conteneur ....) dans le menu Objets externes
- Quand vous avez fini de développer un flux, retourner dans le menu Configuration/Contexte et
- Déployer vos objets dans l'environnement de votre choix

## Administrer les flux déployé

- Ouvrir un navigateur (IE, Netscape, Mozilla)
- Aller à l'adresse suivante : `http://your.server/cafdesign/index.pl`
- Initialement l'utilisateur est aliphe, et le mot de passe est aliphe
- changer le mot de passe d'aliphe,
- Créer d'autre administrateurs si nécessaire
- Créer des planification dans le menu Surveillance/Planification ....
- Dans le menu Surveillance/Surveillance des flux, lancer le moniteur s'il n'est pas lancé

NB :Autrement vous pouvez le lancer avec la commande Unix suivante :

```
cd $CAF_HOME/mains;  
perl launch.pl --context=CtxtId --basedir=$CAF_HOME --mode=daemon --detach=1
```

## Autres outils

### Exporter/Importer des Objets

L'export et l'import des objets permettent d'échanger des définitions de flux entre différents développeurs Cafeterra. Si vous pensez qu'un des flux que vous avez développé peut servir à l'un de vos partenaires ou amis ; Vous n'avez qu'à exporter le flux, envoyer le flux résultant de l'export à votre partenaire, ce dernier n'aura plus qu'à l'importer et l'intégrer complètement à ses flux.

Bientôt, sur le site Aliphe.net (peut que c'est déjà fait) vous trouverez une bourse d'échange de flux que vous pourrez les télécharger soit pour vous former soit pour les utiliser directement.

## Exporter des objets

Au travers du menu [Outil/Exporter des objets](#), vous accéder à l'écran suivant :

café terra

Outils (tools)

Exporter des objets (export)

Utilisateur = aliphe  
Dernier acces = 09/09/2003 14:30:34  
Fonction courante = export.search.search

Id partenaire

Commentaire

Effacer les mots depasses ☒

Effacer les noms d'utilisateurs ☐

Effacer les adresses IP ☒

Reinitialiser Ajouter des lignes Exporter

Select	Type d'objets	Id de l'objet					
<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>							

Cafeterra - un produit de @liphe.net - © 2002

@liphe.net

## Importer des objets

Au travers du menu [Outil/Importer des objets](#), vous accéder à l'écran suivant :

café terra

Outils (tools)

Importer des objets (import)

Utilisateur = aliphe  
Dernier acces = 09/09/2003 14:32:39  
Fonction courante = import.search.search

Id partenaire

Id de l'objet

Concatener l'id au nom de l'objet ☐

Commentaire ☒

Reinitialiser Rechercher Importer

Select	Forcer l'import	Nom du fichier	Id de l'objet		Commentaires	Version Cafeterra	Date d'exportation	Dernier Import
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_2354_516_08_09_2003.pm	container	516	Commentaire de l'utilisateur lambda	020003		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_2354_500_08_09_2003.pm	flow	500	Commentaire de l'utilisateur lambda	020003		

Cafeterra - un produit de @liphe.net - © 2002

@liphe.net

## Configurer des contextes

Voir le paragraphe **Configurer cafeterra avec l'interface WEB** ci dessus.

## Patcher la base de données

Ce menu n'est pas encore accessible, il vous permettra d'appliquer un patch sur la base de données si nécessaire.