
PimentTech

<http://www.pimentech.fr>

Contact : info@pimentech.net

PimenGest2

Guide de l'Administrateur *(alpha2)*

4 avril 2005

Table des matières

1	Présentation technique	3
1.1	PHP	3
1.2	PostgreSQL	3
1.3	Python	4
1.4	L ^A T _E X	4
2	Installation	5
2.1	Dépendances	5
2.2	Mise à jour de la base de données	5
2.3	Sur Debian (Woody et Sarge)	6
2.4	Sur une autre distribution	7
2.4.1	Installation de DbUtils	7
2.4.2	Installation de PimentCore	7
2.4.3	Installation de PimenGest2	7
3	Démarrer avec PimenGest2	9
3.1	Première connexion	9
3.2	Modifier le mot de passe administrateur	9
3.3	Ajouter votre société	9
3.4	Les profils pour sociétés	10
3.5	Les profils pour utilisateurs	10
3.6	Ajout d'un utilisateur	10
3.7	Connection	11
4	Administration	12
4.1	Présentation de l'administration	12

4.2	Régler les droits groupes	12
4.3	Régler les droits des tables	12
4.4	Régler les droits des champs	12
4.5	Sauvegarder votre configuration	12
5	Calendrier	13
6	Mise à jour	14

1

Présentation technique

PimenGest2 est un ERP entièrement WEB, pour plus d'informations, regarder cette page web¹ et le *Guide de l'Utilisateur* . *PimenGest2* utilise de nombreux outils et bibliothèques dont certaines sont maintenues par *PimenTech* , vous pouvez aller voir la page WEB les concernant ici².

1.1 PHP

L'interface de *PimenGest2* est codé entièrement en PHP. Même si cela n'est pas obligatoire, il est fortement recommandé d'utiliser le serveur WEB Apache³ avec `mod_php` pour faire fonctionner *PimenGest2* . *PimenGest2* utilise les bibliothèques PHP *PimentCore* et *LibcommonPHP* écrites par *PimenTech* .

LibcommonPHP fournit un ensemble de classes et de fonctions concernant la gestion de la base de données, les graphes, utilisation de mémoire cache, log...

PimentCore est une bibliothèque PHP dont le but est de créer des interfaces WEB (formulaires, listes...) avec PostgreSQL. *PimentCore* utilise pour cela des meta-données préalablement chargée dans une base PostgreSQL. *PimentCore* propose aussi un outil de sauvegarde et de restauration de ces meta-données : `pimentcore-config`. Un autre outil sert à appliquer des patches pour *PimentCore* ou *PimenGest2* : `pimentcore-db-upgrade`.

Pour terminer avec PHP, disons que *PimenGest2* utilise optionnellement les bibliothèques *Jpgraph* et *PhPlot* pour dessiner des graphes.

1.2 PostgreSQL

PimenGest2 fonctionne avec une base de données PostgreSQL, version 7.2 ou supérieure (testé en 7.2 et 7.4), non nécessairement localisée sur la même machine que celle sur

¹ <http://www.pimentech.fr/pimentech/site/solutions/pimengest>

² <http://www.pimentech.fr/pimentech/site/technologies/outils>

³ <http://www.apache.org>

laquelle vous installez l'application. La base de données sera créée automatiquement par *PimenGest2* (par un utilisateur bénéficiant des droits nécessaires), vous devrez simplement connaître l'hôte et le port TCP/IP autorisés par le Postmaster.

PostgreSQL est un SGBDR sophistiqué, compatible avec la norme SQL92 et SQL99, notamment les subselects, les transactions, et les fonctions. C'est une des, sinon la, base de données la plus avancée du monde du libre (elle remplace avantageusement MySQL en performance, stabilité et fonctionnalités⁶). Un support commercial est également proposé. Hormis les fichiers, toutes les données de *PimenGest2* sont stockées dans PostgreSQL, ce qui garantit son opérabilité.

1.3 Python

Les scripts de génération de PDF de *PimenGest2* ainsi qu'une grande partie des scripts d'installation de la base de données sont écrits en python⁴. Python est un langage de script objet au typage fort mais dynamique. Il est de plus en plus utilisé dans le monde de l'open source et commence à percer chez les éditeurs propriétaires.

DbUtils est une collection d'outils majoritairement écrits en python qui permet de décrire les schémas de bases de données en XML, et les exporter au format dot (graphviz) et sql. Ces outils proposent également des scripts shell surchargeant les commandes postgresql. Enfin il permet de générer la base de données et les meta-données utilisées par *PimenCore*, ainsi le SQL de *PimenGest2* est presque entièrement généré automatiquement. Pour fonctionner *DbUtils* utilise *libcommonPython*.

libcommonPython est une bibliothèque python à l'image de *LibcommonPHP* pour le PHP : elle fournit des classes de log, graphe, mailing...

1.4 L^AT_EX

PimenGest2 génère les fichiers PDF, comme les factures ou les devis, grâce à L^AT_EX. L^AT_EX permet de générer du PDF avec une bonne qualité à l'impression. Le PDF permet quant à lui d'avoir cette qualité et le même rendu final quel que soit l'environnement de l'utilisateur final.

⁴ <http://www.python.org>

L'application *PimenGest2* a été développée sur le système GNU Linux Debian (Woody et Sarge), par conséquent, il sera plus simple pour vous d'utiliser cette distribution car des paquets sont développés par *PimenTech*. Néanmoins, sur une autre distribution de GNU Linux (BSD ?), si l'ensemble des packages nécessaires au fonctionnement de *PimenGest2* sont installés sur votre machine avec les bonnes versions, l'application fonctionnera parfaitement (les fichiers de configuration peuvent se trouver à des endroits différents).

2.1 Dépendances

Dépendances directes :

- tetex-bin et tetex-extra pour L^AT_EX
- python(>=2.1)
- python-psycopg et psycopg pour la connection avec postgresSQL
- gs-common pour la gestion du postscript

Dépendances avec d'autres applications *PimenTech* décrites dans la section 1 :

- php-pimentcore
- php-libcommon
- pimentech-dbutils
- python-libcommon

Suggestion pour la conversion d'image et génération de graphes dans *PimenGest2* :

- Imagemagick : optionnel mais fortement recommandé pour les conversions d'images.
- PhpPlot : optionnel pour des graphes libres.
- ou Jpgraph : optionnel pour des graphes propriétaires mais plus jolis.

2.2 Mise à jour de la base de données

Avant toute chose, il est bon de dire que la base de données n'est gelée que depuis la version 2.0 de *PimenGest2*, à partir de cette version, les mises à jour totales, c'est à dire les mises à jour de la base de données sont possibles. Toutefois cette pratique pourrait entraîner des pertes de données, il est donc conseiller de tester sur une recette avant toute migration. Par contre le changement du code PHP/Python/L^AT_EX devrait se faire sans douleur à partir de cette version.

2.3 Sur Debian (Woody et Sarge)

Connectez vous en mode "super utilisateur". Puis éditez le fichier `/etc/apt/sources.list` et ajoutez y la ligne suivante si elle n'existe pas déjà dans le fichier :

```
deb ftp://ftp.pimentech.net/debian woody pimentech backport
```

Tapez ensuite les commandes suivantes :

```
apt-get update
apt-get install pimengest2
```

Pour python : ajoutez ou vérifiez la ligne suivante dans le fichier `/usr/lib/pythonX.Y/site.py` (X.Y étant votre version de Python), pour ajouter le support des caractères accentués à Python :

```
encoding = "latin-1" # Default value set by _PyUnicode_Init()
```

Modifiez le fichier `/etc/pimengest2/pimengest2rc` pour configurer les accès à votre base de données ainsi que le domaine sur lequel tournera l'application, cette dernière option "APPLICATIONDOMAIN" permet de récupérer son calendrier au format Ical à l'adresse indiquée.

Voici un exemple de configuration possible :

```
APPLICATIONDOMAIN=www.pimentech.net
DBNAME=pimengest2
DBHOST=localhost
DBUSER=pimengest2
DBPWD=password
DBTYPE=pg
DBPORT=5432
```

La commande suivante va créer la base de données et y insérer les données élémentaires. **Attention : il est hors de question de taper cette commande si vous avez déjà une base *PimenGest2*.**

```
/usr/lib/pimengest2/bin/pg2-createdb
```

Si une erreur se produit à cette étape, soit votre accès à la base de données est mal configuré, soit vous ne bénéficiez pas des droits nécessaires à l'ajout d'un utilisateur de base ou d'une base de données. Tout autre cas est un bug à nous signaler.

Dé-commentez les lignes suivantes du fichier de configuration Apache, elles ont été rajoutés à l'installation des paquets. (`/etc/apache/httpd.conf`) :

```
Alias /pimengest2/ /usr/share/pimentcore/pimengest2/

<Directory /usr/share/pimentcore/pimengest2/>
  Options Indexes
  AllowOverride None
  Order allow,deny
  Allow from all
</Directory>

<Files *.phps>
  Order allow,deny
  Deny from all
</Files>
```

Ces lignes vont paramétrer le répertoire où se trouvent les fichiers de *PimenGest2* et interdire à Apache de montrer fichiers .phps.

Puis modifiez les lignes suivantes du fichier de configuration PHP (/etc/php4/apache/php.ini) :

```
; UNIX: "/path1:/path2"
include_path = ".: /usr/share/pimentcore:
                /usr/share/php-libcommon"
```

2.4 Sur une autre distribution

Tous les paquets sont disponibles librement en licence GPL ou LGPL sur le site¹ de *PimenTech*.

2.4.1 Installation de DbUtils

Pour *DbUtils*, il faut installer les paquets *expect* et *python* de votre distribution. Il faut également installer *libcommonPython* provenant des scripts *PimenTech*, dans ce cas, après décompression², il suffit de taper `make install` en Root pour l'installer dans `/usr/local`. Une fois ces logiciels installés, décompressez *DbUtils* et installez avec `make install`. Si des questions vous sont posées durant l'installation, répondez *oui*. Ces questions sont relatives à la configuration du serveur XML *Qmlserv* de *DbUtils* qui n'est pas utilisé dans *PimenGest2*.

2.4.2 Installation de PimentCore

PimentCore et *LibcommonPHP* sont de simples bibliothèques de fichiers PHP. Un simple `make install` suffit pour installer les fichiers. Depuis la version 2.0 de *PimentCore* il vous faut les outils *Gettext* de GNU pour l'internationalisation.

2.4.3 Installation de PimenGest2

Pour *PimenGest2*, il faut d'abord éditer `rules/samplerc` pour paramétrer la base et seulement après taper `make install` à la racine de l'archive. Les fichiers de configuration, notamment "pimengest2rc" (cf. section 1) et PHP sont alors installés.

¹ <http://www.pimentech.net>

² Est-il nécessaire de rappeler la commande `tar xvzf fichier.tgz` ?

Pour créer la base : allez dans `base/generation-base` et faites (toujours en Root)
`./pg2-createdb.`

Enfin allez dans `base/extraction-base` et faites

```
pimentcore-config restore -u USER -h HOST -P PASSWORD DATABASE  
< /etc/pimengest2/admin.conf
```

avec les variables de configuration que vous venez de paramétrer dans `rules/samplerc`. Cela va charger la configuration avec les droits par défaut, les groupes, les noms des tables... Ceci est facultatif vous devriez pouvoir vous logger à *PimenGest2* avant et après cette commande pour voir la différence. Pour plus d'information à ce sujet : voir la section 4.

3

Démarrer avec PimenGest2

3.1 Première connexion

Lancez votre navigateur, et connectez vous à l'adresse :

```
http://votre_domaine/pimengest2/php4/
```

```
Dans notre exemple : http://www.pimentech.net/pimengest2/php4/
```

La page d'accueil PimenGest2 va s'afficher. Entrez dans le champ Identifiant "admin" et dans le champ Mot de passe "secret", puis validez le formulaire. Vous êtes connecté en tant qu'administrateur de l'application.

3.2 Modifier le mot de passe administrateur

Commençons par changer le mot de passe administrateur. Sélectionnez le menu *Config -> Utilisateurs pimengest2*. Sur la ligne suivante, cliquez sur "voir" :

Voir	Admin Admin	admin	date d'aujourd'hui
------	-------------	-------	--------------------

Il s'agit d'une page de détail proposé par *PimentCore*. Cliquez sur "Voir" puis sur la page suivante, cliquez sur "Modifier". Modifiez le champ pwd qui contient "secret" avec votre mot de passe, puis cliquez sur "Modifier". Pour fermer un compte, il faut rendre "invalidé" de statut de la table "Identifiant" qui sert à la connection. Pour plus d'informations sur cette page : voir les paragraphes 3.5 et 3.6.

3.3 Ajouter votre société

Ajoutons maintenant votre société à la base de données. Allez dans le menu *Rel. Com -> Mes sociétés*, puis cliquez sur "Nouveau". Entrez les informations sur votre entreprise. Enfin, cliquez sur Ajouter pour valider votre saisie.

Vous retrouverez votre société dans la liste en cliquant sur “Retour Liste”. Notez qu’il est possible d’ajouter plusieurs sociétés différentes, ce qui permet de différencier les entrées de PimenGest pour chaque société présente dans “Mes Sociétés”.

Nous vous conseillons d’uploader votre logo et de remplir correctement les champs “commentaires” et “raison sociale” afin de les voir apparaître sur vos factures. Optionnellement vous pouvez depuis la version 2.0 uploader un pied de page.

3.4 Les profils pour sociétés

Les profils pour sociétés permettent à *PimenGest2* d’effectuer des filtres pour les sélections de sociétés dans les listes lors d’une saisie ou d’une recherche d’informations. Par exemple, lorsque vous effectuez un devis, vous ne pouvez associer ce devis qu’à une société qui a le profil “client” (*devis effectué pour*). *PimenGest2* propose par défaut quatre types de profils pour société : “client”, “fournisseur”, “prospect” et “mes sociétés”. Il est possible de configurer l’application pour qu’une société dispose de plusieurs profils différents. Il est donc possible de configurer une société pour qu’elle apparaisse à la fois comme client et fournisseur.

Pour ce faire, ajoutez d’abord la société comme client ou fournisseur (si cela n’est pas déjà le cas), puis sélectionnez le menu “Profils des sociétés”, recherchez la société en question, puis attribuez lui le profil désiré. Vous avez la possibilité d’ajouter d’autres profils pour sociétés, depuis le menu “Profils pour sociétés”, ce menu est invisible par défaut car peu utilisé, voir rendre visible ce menu et donc pouvoir y accéder : lisez la section 4.

3.5 Les profils pour utilisateurs

Dans *PimenGest2*, chaque compte utilisateur est associé à un ou plusieurs rôle(s), qui déterminent l’accès aux menus, tables et champs de l’application. Par exemple, l’utilisateur par défaut “admin” possède à la fois les rôles “ADM” (droits d’accès des administrateurs), et “USR” (droits d’accès des utilisateurs). Vous pouvez à tout moment ajouter de nouveaux profils pour utilisateurs en allant dans le menu *config -> profils pour utilisateurs*. De la même façon, que 3.5, ce menu est invisible par défaut car très peu utilisé, pour le rendre visible, lisez la section 4

Ajoutons par exemple un profil “Employé”. Allez dans le menu *config -> profils pour utilisateurs*, puis cliquez sur “Nouveau”. Entrez dans le champ nom “Employé” et dans le champ code “EMPL”. Validez la saisie.

3.6 Ajout d’un utilisateur

La page *Config -> Utilisateur pimengest2* puis “Nouveau” permet d’ajouter un utilisateur de *PimenGest2* (avec ses droits associés), et dans le même temps une personne physique correspondant à ce compte utilisateur. Par ailleurs, vous pouvez aussi, mais cela est non obligatoire, préciser l’entreprise pour laquelle travaille la personne en question.

Pour accéder à cette page, choisissez dans le menu : *Config -> Utilisateur pimengest2* puis “Nouveau”. En mettant ici le statut de “Identifiant” à *invalide*, la personne ne pourra plus

se connecter à *PimenGest2* . Pour en savoir plus au sujet de la gestion des personnes ou contacts, regardez le Guide de l'Utilisateur. Dans ce menu, vous pouvez également assigner un société, une fonction, etc à l'utilisateur.

3.7 Connection

Cliquez sur déconnexion. Vous serez redirigé sur la page de connexion. Entrez le login et le mot de passe de l'utilisateur que vous venez d'entrer dans la base. Le menu ne proposera cette fois que les pages auxquelles les rôles de l'utilisateur ont accès (droit "liste" sur les tables). Attention n'oubliez pas votre mot de passe administrateur, car si vous ne savez comment le récupérer dans PostgreSQL, vous serez condamné à installer de nouveau *PimenGest2* .

4

Administration

4.1 Présentation de l'administration

4.2 Régler les droits groupes

4.3 Régler les droits des tables

4.4 Régler les droits des champs

4.5 Sauvegarder votre configuration

PimenGest2 vous fournit un fichier de configuration `admin.conf` standard, que nous venons de charger ci-dessus, comportant 4 profils d'utilisateurs. Vous pouvez ajouter/modifier des profils d'utilisateur, et pour chaque profil assigner des droits. Pour sauver la configuration de votre base (mais pas la base elle-même, pour cela faites un dump dans une cron quotidiennement), vous pouvez utiliser la commande suivante avec vos valeurs de configuration de `rules/samplerc`.

```
pimentcore-config save -u USER -h HOST -P PASSWORD DATABASE >
/etc/pimengest2/admin.conf
```

Vous pourrez utiliser le fichier `admin.conf` pour créer d'autres bases *PimenGest2*. Ou comme sauvegarde si un administrateur a fait une erreur difficilement corrigeable.

5

Calendrier

6

Mise à jour