



L'installation de ChemProducts est plutôt simple. C'est une procédure qui se passe en trois étapes :

1. Installer la structure de la base de données. Dans un premier temps cette base sera vierge et puis, au fil de vos utilisations, elle va se remplir.
2. Paramétrer le fichier de configuration qui se nomme « gifnoc.php »
3. Mettre en place le fichier de comparaison des structures. Pour cela il faut avoir les droits administrateurs sur votre serveur linux.

Et voila comment, en trois étapes, on peut installer ChemProducts.

Avant de commencer

Dans un premier temps, il est nécessaire de parler du matériel requis. ChemProducts est une application web. Il faut donc un certain type de matériel pour faire tourner cette application convenablement.

1. Un serveur web qui tourne sous linux et qui gère les bases de données (MySQL). Une version de php 4.4 minimum et Apache 1 minimum. Cette application à été développé avec php 4.4 et apache 1, cependant elle tourne actuellement sur un serveur plus « moderne » php 5.0 et apache 2.0 sans qu'aucun problème de comptabilité n'est été remarqué. Afin d'activer votre base de données, il est conseillé d'installer « phpMyAdmin ». Toutes les explications seront données pour phpMyAdmin, mais elles peuvent aussi être adaptées pour être transformées en instructions ligne de commande. De plus, votre serveur web doit avoir la possibilité d'envoyer des mails car c'est un point important de ChemProducts si vous choisissez de passer vos commandes *via* l'application. Attention, pour certaines fonctionnalités il sera nécessaire de faire un Upload de fichiers « csv ». Il faudra donc paramétrer convenablement les droits des différents utilisateurs de votre serveur web.
2. Des clients. Et c'est là le point fort de cette application. Il n'y a rien à installer sur la machine des utilisateurs puisqu'en fait ChemProducts est un site web. Enfin, rien ou presque ! Il faut quand même un navigateur web tel que Firefox (fortement conseillé), Chrome (le dernier né de Google, lui aussi est fortement conseillé), Opéra, Safari voir Internet Explorer. Vous devez activer le JavaScript sur votre navigateur. Enfin, vous devez aussi installer java.

Installation proprement dite

Vous avez téléchargé ChemProducts sous forme d'un fichier zip. Il suffit donc de le décompresser sur votre disque dans le répertoire de votre choix et de charger la structure sur votre serveur.

Attention : vous devez obligatoirement mettre ChemProducts sur la racine de votre site, dans un répertoire qui se nomme « chemproducts ». Par ailleurs le nom du répertoire doit être en minuscules. Il n'y a pas le choix, c'est comme ça !

Création de la structure de la base de données :

Parmi tous les répertoires présents dans ChemProducts l'un d'entre eux se nomme « install » c'est dans ce répertoire que vous allez trouver tout ce dont vous avez besoin pour la suite de l'installation.

1. Ouvrir votre navigateur préféré et connectez à phpMyAdmin sur le serveur web sur lequel est installé ChemProducts.
2. Créer une nouvelle base de données en lui donnant le nom de « chemproducts ». Cependant, vous pouvez choisir n'importe quel autre nom. Ce nom est important car c'est lui qu'on retrouvera dans le fichier « gifnoc.php ». Choisissez le mode d'interclassement « utf8_general_ci ».

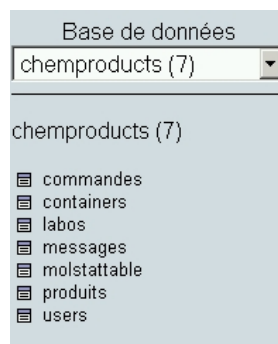


3. Une fois la nouvelle base créée vous verrez son nom apparaître dans le menu de gauche. Pour l'instant, aucune table n'existe pour cette base et c'est ce que nous allons maintenant créer.



4. Pour cela, il suffit de créer les différentes tables associées à cette base en important le fichier. On va donc utiliser le fichier « strucutre.sql » présent dans le répertoire « install ». Dans phpMyAdmin, cliquer sur importer.

5. Une fois que vous avez cliqué sur « executer » vous verrez dans le menu de gauche le résultat de votre importation, c'est-à-dire la création de sept tables. Pour l'instant toutes ces tables sont vides, sauf la table « users » qui contient, en plus, le nom et le mot de passe de l'utilisateur « admin ».



Voilà comment, en cinq étapes, vous avez installé la structure de votre base de données. Reste maintenant à paramétrer le fichier « gifnoc.php ».

Paramétrage du fichier « gifnoc.php »

Maintenant, la chose la plus importante consiste à faire consiste à configurer le fichier « gifnoc.php » et ça c'est le plus simple.

Pour accéder à la base de données vous devez créer un utilisateur qui aura tous les droits sur la base, c'est-à-dire la possibilité de lire et écrire. Vous pouvez créer cet utilisateur à l'aide de phpMyAdmin, ou simplement utiliser l'utilisateur « root », cependant cette dernière option est particulièrement dangereuse pour des raisons évidentes de sécurité. L'utilisateur que vous allez créer aura un login et un mot de passe. Ce sont ces infos qu'il faut maintenant saisir dans le fichier « gifnoc.php »

```
$viewer = 'new_user'; //user
$viewerpass = 'new_user_password'; //pass
```

On entre ensuite les informations relatives à la base de données, c'est-à-dire son nom. Ici c'est facile car, plus haut, nous avons choisi d'appeler notre base « chemproducts ». Attention aux majuscules et minuscules. Les lignes suivantes restent inchangées.

```
$dbname = 'chemproducts'; // Nom de la base de données
$server = 'localhost';
$link = mysql_connect($server,$viewer,$viewerpass);
mysql_select_db($dbname,$link);
```

Ensuite il vous reste à entrer les informations relatives à votre base de données. Son nom, et surtout les coordonnées de l'administrateur de la base. C'est auprès de cette personne que les utilisateurs viendront se plaindre, c'est pour cela qu'il est préférable de mettre les coordonnées d'un chimiste plutôt que de l'informaticien qui installe la base.

```
// Début des variables globales
$Globale_Titre = "Gestionnaire des produits chimiques de mon institut";
$Globale_Sous_Titre = "Inventaire des produits chimiques";

// Infos concernant le contact pour le projet
$Globale_Nom_Contact = "Nom";
$Globale_Labo_Contact = "Laboratoire";
$Globale_Univ_Contact = "Université";
$Globale_Adresse_Contact = "Adresse";
$Globale_Zip_Contact = "Code postale";
$Globale_Tel1_Contact = "";
$Globale_Tel2_Contact = "";
$Globale_Email_Contact = "adresse mail";
$Globale_Web_Contact = "page perso";
```

Enfin, la dernière ligne contient l'adresse du site web sur lequel est installé ChemProducts. Cette adresse est du type <http://www.monsite.fr/> ne surtout pas mettre le répertoire dans lequel se trouve ChemProducts. Car, rappelez-vous, ChemProducts doit être installé sur la racine de votre site.

```
$Globale_ChemProducts_URL = "http://www.monsite.fr/";
```

Mettre en place le fichier de comparaison des structures

Maintenant, il faut mettre en place le fichier de comparaison des structures. Pour cela, il va falloir mettre les mains dans le cambouis. Connecter vous sur votre serveur linux en tant qu'utilisateur « root ». À partir du répertoire « install » de ChemProducts, exécuter la suite de commandes suivantes.

```
cp checkmol /usr/local/bin
cd /usr/local/bin
ln checkmol matchmol
```

Comment commencer ?

Bravo ! Vous venez d'installer ChemProducts. Ouvrez votre navigateur web et dans la barre d'adresse taper l'URL d'accès à ChemProducts. Vous arrivez alors sur la fenêtre d'authentification. Pour l'instant seul l'utilisateur « admin » est créé. Entrer donc le login « admin » et le mot de passe « admin ». Vous êtes logué, il ne vous reste plus qu'à créer votre premier laboratoire et les utilisateurs qui lui sont associés. Le reste de l'utilisation est assez intuitive. Cependant, pour vous guider chaque fonction possède une aide à laquelle vous pouvez accéder en cliquant que le point d'interrogation.