

Instruction d'installation de GIMACO

IDENTIFICATION DU DOCUMENT	
Objet	<i>Procédure d'installation de l'application GIMACO</i>
Référence	<i>IN 1258 INF XXX VB - Installation de GIMACO.doc</i>
Numéro de version	<i>3.0</i>
Statut	<i>Valide</i>
Auteur(s)	<i>David Pujol, Stéphane Cauet, Nicolas Theron</i>
Date de création/modification	<i>24/02/2012</i>
Diffusion à	<i>Equipe informatique</i>

VERIFICATION DU DOCUMENT	
Nom	Date
David	20/11/2008
Stéphane	18/11/2008
Nicolas	08/02/2012

MISES A JOUR			
Version	Date	Auteur	Motifs
V01.00	28/03/2007	David	Création
V01.01	11/01/2008	David	Ajout « register_globals »
V02.00	18/11/2008	Stéphane	Prise en compte modficiation GIMACO 2.1
V03.00	08/02/2012	Nicolas	Prise en compte modifications GIMACO v3.0

Sommaire

1.	Objet et domaine d'application	4
2.	Sigles et abréviations	4
3.	Documents de référence et documents associés	4
4.	Installation	5
4.1.	Etapes préliminaires / pré-requis	5
4.2.	Installation	5
4.2.1.	Installations des fichiers	5
4.2.2.	Installer et configurer GIMACO	6
4.3.	7
4.4.	Traitement post-installation	7
4.4.1.	Précaution de sécurité	7
4.4.2.	Gestion des utilisateurs	7
4.4.3.	Gestion des alertes mails	8
5.	Administration.....	8
5.1.	Ajouter un nouveau menu dans l'application	8
5.1.1.	Création du menu.....	8
5.1.2.	Autorisation des utilisateurs à utiliser ce menu	9

1. Objet et domaine d'application

Ce document présente brièvement l'application GIMACO (Gestion Intégrée des MATériels et des COnsommables) et décrit comment l'installer.

GIMACO est une application web développée par le Centre National de Ressources Génomiques Végétales (CNRGV), unité de recherche INRA. Elle est développée en PHP et s'appuie sur une base de données PostgreSQL.

GIMACO est prévue pour fonctionner au sein d'un INTRANET et n'est pas prévu pour être accessible depuis Internet. La sécurité n'est pas suffisamment prise en compte dans les développements pour rendre l'application accessible au travers un réseau non sécurisé.

Elle permet la gestion :

- Des produits « matériel » et « consommables » (propriétés, suivi des maintenances et garanti, variation de stocks, parc informatique...)
- D'un suivi des commandes (saisie, demande d'achat, enregistrement des dates de livraisons, incrémentation automatiques des stocks, historique...)
- Des fournisseurs (contacts, offres de marché, évaluation qualité)
- Des non-conformités dans le cadre d'un système de gestion de la qualité (SMQ)
- Des plans d'actions (suivi des actions à mener suite à une réunion par exemple)
- Des demandes informatiques (suivi et centralisation de toutes les demandes)
- Des utilisateurs (authentification, historique...)
- D'alertes mails (stock, réception de commandes, maintenances périodiques, plans d'actions, non conformités, demandes informatiques,...)

Ce document s'adresse aux personnes qui souhaitent installer GIMACO. L'installation est simple mais requiert un minimum de connaissances en informatique.

2. Sigles et abréviations

SMQ : Système de Management de la Qualité

SGBD : Système de Gestion de Base de Données

3. Documents de référence et documents associés

- Installation de PostgreSQL : <http://www.postgresql.org/>
- Installation d'un serveur apache/PHP sous Windows : <http://www.easyphp.org/>,
<http://www.wampserver.com/>

4. Installation

4.1. Etapes préliminaires / pré-requis

- Un serveur web Apache (v2.2.x ou supérieure)
- Un interpréteur PHP v5.x avec pour configuration :
 - « safe_mode » : Off
 - « magic_quotes_gpc » : Off
 - « display_errors » : Off (en production)
 - « register_globals » : Off
- Une base de données PostgreSQL (v8.x)
- Un service mail accessible par PHP (ex : Postfix, Sendmail) pour l'envoi d'alertes (**recommandé**)
- Un annuaire LDAP d'authentification des utilisateurs (ex : Active Directory, OpenLDAP...) (**falcutatif**)

Avant de débiter l'installation, il est nécessaire de configurer le SGBD PostgreSQL dans lequel seront stockées les données :

- Se connecter à une interface d'administration de PostgreSQL (phpPgAdmin, PgadminIII, ou « psql » en ligne de commande).
- Créer la base de données « GIMACO », au format d'encodage **UTF-8**, avec un compte ayant les droits de création de base de données.

Pour plus de sécurité :

- Créer un utilisateur exclusivement réservé à l'application avec les droits standards SELECT, UPDATE, DELETE.
- Lui attribuer aussi les privilèges de création de tables (CREATE) pour générer la base de données à l'installation

4.2. Installation

4.2.1. Installations des fichiers

- Copier l'archive « **2012-03-01_GIMACO_v3.0.zip** » sur une arborescence accessible par Apache (généralement le dossier www par défaut).
- Décompresser l'archive qui créera le répertoire principal « GIMACO » contenant l'arborescence et les scripts de l'application.

```
Sous linux : unzip 2012-03-01_GIMACO_v3.0.zip
```

- Se placer à la racine du dossier GIMACO, puis donner les permissions en lecture et écriture aux fichiers et dossiers suivant (utiliser la commande chmod sur Linux) :
 - config.php
 - data/
 - backup/
 - tmp/
- Vous pouvez éventuellement limiter l'accès à l'application en modifiant le fichier « .htaccess » à la racine du dossier GIMACO. Consulter la documentation d'apache

pour les détails sur ce fichier (<http://www.apachefrance.com/>, <http://httpd.apache.org/>).

4.2.2. Installer et configurer GIMACO

- Accéder via votre navigateur web au script d'installation « install.php » : http://votre_serveur_web/GIMACO/install/install.php
- Saisir les informations nécessaires à la configuration de l'application. La validation du formulaire permet d'initialiser correctement le fichier configuration « config.php ». Vous pourrez éventuellement modifier par la suite la configuration de ce fichier qui se trouve à la racine du dossier « GIMACO ». Voici le détail du formulaire que vous devez remplir pour terminer l'installation :

Base de données :

Type du serveur :	Sélectionner le SGBD utilisé (défaut : PostgreSQL et ne fonctionne plus qu'avec celui ci)
Nom du serveur * :	Saisir l'adresse du serveur qui héberge le SGBD (127.0.0.1 pour du localhost)
Nom d'utilisateur * :	Saisir le nom de l'utilisateur du SGBD disposant des droits de création et d'accès aux tables
Mot de passe :	Saisir le mot de passe correspondant
Nom de la BD * :	Saisir le nom de la base de données créée pour GIMACO (c'est la base que vous avez dû créer précédemment au chapitre 4.1)
Préfixe des bases de données :	Saisir un préfixe pour le nom des tables de l'application.

Administrateur :

Nom du serveur HTTP * :	Saisir le nom de votre serveur web qui héberge l'application (sans le répertoire racine de GIMACO).
Email * :	Saisir l'adresse de l'administrateur de l'application
Nom (user LDAP)* :	Saisir le nom de l'administrateur de l'application (il doit être défini sur l'annuaire LDAP si vous choisissez ce mode authentification)
Prénom * :	Saisir le prénom de l'administrateur

Configuration par défaut :

Délai de livraison maximum * :	Délai de livraison maximum pour un produit dans une commande
Seuil du stock avant alerte * :	Seuil d'alerte par défaut pour le stock d'un produit

Affichage des produits inactifs (0/1) * :	Affichage ou non des produits inactifs dans les tableaux de consultation
Nombre de lignes par tableau * :	Nombre de ligne dans un tableau de consultation
Nombre d'année dans l'historique [Recherche] * :	—
Nombre d'année par commande [Recherche] * :	—
Affichage des logs (0/1) * :	Variable inactive pour le moment
Langage :	Langage de l'application
Gestion du mot de passe :	Cette liste déroulante permet de choisir le mode d'authentification de l'application. Si vous ne disposez pas d'annuaire LDAP ou que vous ne souhaitez pas l'utiliser, choisissez l'option « Base de données ».
Mot de passe :	Ce champ peut varier en fonction du mode d'authentification choisi. Si vous avez choisi « Base de données », vous devez saisir ici le mot de passe de l'administrateur. Si vous avez choisi une authentification LDAP, vous définirez les paramètres d'accès à votre LDAP (le mot de passe étant alors défini dans votre LDAP).

Vous pourrez ensuite modifier tous ces paramètres directement dans le fichier config.php à la racine de l'application GIMACO.

Une fois le formulaire validé et si tout s'est bien déroulé, la base de données de GIMACO est initialisée et l'application est maintenant fonctionnelle !

4.3. Traitement post-installation

4.3.1. Précaution de sécurité

- Retirer les permissions d'écritures du fichier config.php.
- Rendre le répertoire « install » inaccessible via le « .htaccess », ou bien le supprimer.

4.3.2. Gestion des utilisateurs

Une fois l'installation terminée, vous pouvez accéder à GIMACO avec le compte administrateur utilisé pour l'installation (*si vous avez choisi d'utiliser LDAP pour vous authentifier, ce compte doit être déclaré dans l'annuaire LDAP utilisé*). Connectez-vous à l'application :

http://votre_serveur_web/GIMACO/

Allez ensuite dans le sous menu « Ajouter UT » du menu « Administration » pour créer les utilisateurs dans GIMACO (dans le cas d'une authentification LDAP, les utilisateurs doivent aussi être présent votre annuaire).

Vous y spécifierez les fonctionnalités du menu auxquelles ils ont accès.

4.3.3. Gestion des alertes mails

Pour bénéficier des différents types d'alertes mails de l'application, il est nécessaire de lancer les scripts de gestion des alertes de manière régulières. Cela peut se faire via le planificateur de tâche de Windows ou en utilisant les « CRON » sous Linux, par exemple :

```
crontab -e
# GIMACO : lancement du script de vérification des alertes
# Tous les jours à 10H :
0 10 * * * cd /www/GIMACO; php alerte.php >&
/www/GIMACO/alerte_cron.log
```

Voici la liste des scripts de gestion des alertes :

- **alerte.php** : envoi les alertes relatives aux maintenances, commandes, garanties et stocks. A exécuter tous les jours.
- **nc_alerte.php** : envoi les alertes relatives aux non conformités ouvertes. A exécuter une fois par semaine.
- **nc_alerte_traitee.php** : envoi les alertes relatives non-conformités traitées mais non clôturés. A exécuter une fois par mois.
- **plan_action_alerte.php** : envoi les alertes relatives aux actions en retard. A exécuter une fois par semaine.
- **besoinSI_alerte.php** : envoi les alertes relatives aux demandes informatiques en retard. A exécuter une fois par semaine.

5. Administration

5.1. Ajouter un nouveau menu dans l'application

[AC] : vérifier que cette partie est toujours valable avec les modifications de gestion des menus.

Le développement d'une nouvelle fonctionnalité dans GIMACO engendre l'ajout d'un nouveau menu qui permet d'y accéder. La position d'un menu dans l'application est défini en fonction de son attribut « position ». Un script d'administration permet donc de créer et positionner à façon un menu, sans modifier les autorisations utilisateurs correspondantes. Voici comment procéder :

5.1.1. Création du menu

Une interface d'administration dédiée permet d'ajouter un nouveau menu :

- Accéder au script « /admin/add_menu.php » (contrôle d'accès par fichier « .htaccess »)
- Les menus existants s'affichent
- Saisir les propriétés du nouveau menu dans les champs du formulaire :
 - Position : défini la position du menu par rapport aux autres (futur me_code).
 - me_libelle : nom du menu

- me_aide : texte d'aide qui décrit l'utilisation du menu
- me_lien : nom du script qui réalise le traitement
- me_icon : icône qui accompagne le nom du menu (sans extension)
- me_parent : me_code du menu sous lequel la fonctionnalité doit être classée.
(Indiquer « 1 » s'il s'agit d'un nouveau menu parent)
- Cliquer sur « Valider »
- Le menu s'insère. Les autorisations d'accès aux différents menus sont modifiées en conséquence ; de même pour les menus parents.
- Les requêtes d'insertion de tous les menus s'affichent
- Copier les requêtes générées dans le fichier d'installation « ./language/lang_french/postgres_basic.sql ».

Le menu est alors inséré correctement.

5.1.2. Autorisation des utilisateurs à utiliser ce menu

Via le menu « Ajouter UT » du menu « Administration », modifier le profil des utilisateurs en leur donnant accès au menu précédemment créé.