

Garennnes

Logiciel de notes pour établissements scolaires



Manuel d'installation et de configuration initiale à destination de l'administrateur

Version du 5 juillet 2005

Auteur : Jean-François Campan

Correcteur : Yves Ouvrard

Sommaire Général

I) Introduction.....	6
II) Mise en place initiale.....	7
A) Pré-requis.....	7
B) Exemples d'installations.....	7
C) Testé sur.....	7
D) Architectures possibles.....	8
III) Installation sous Linux.....	9
IV) Installation Linux alternative.....	14
V) Installation sous windows.....	17
VI) Configuration initiale : Mise en place des données.....	18
A) Première connexion.....	18
B) Présentation de l'interface de l'administrateur.....	18
C) Mise en place des trois premiers utilisateurs indispensables.....	19
D) Importation de l'ensemble des enseignants, élèves et services d'enseignement.....	19
E) La suite ?.....	22
Annexes.....	23
Problèmes rencontrés.....	23
A) Maximum execution time of... ..	23
B) register_globals et error_reporting.....	23
C) J'ai un problème pour afficher les moyennes lors d'une session enseignant !.....	24
D) Utilisation de EasyPHP 1.8.....	24

I) Introduction

Ce document vous permettra d'installer et de configurer le logiciel de relevé de notes Garennes.

La version utilisée pour ce document est la 0.6.1.

Le logiciel de notes Garennes est une application qui s'installe sur un serveur Apache. Il est écrit en PHP sous une Gentoo r2 (noyau 2.4.20) avec un simple éditeur de texte sous *mc*.

Pour l'utiliser, il faut avoir quelques connaissances : Fonctionnement d'une page web, d'un formulaire ou encore des popups...

Le développement initial est dû à Yves Ouvrard (yves.ouvrard@ac-poitiers.fr), enseignant au collège de la Grande Garenne à Angoulême (France), d'où le nom du logiciel. Il était surtout une base de données tournant sous MySQL, avec quelques pages d'entrée de notes.

Il a été repris par Jean-François Campan (jean-francois.campan@ac-poitiers.fr), enseignant à la cité scolaire Édouard Branly à Châtelleraut (France). Celui-ci a d'abord ajouté une interface graphique manquante tout en utilisant la base de données initiale.

Depuis, il continu le développement avec toujours plus de fonctionnalités, certaines étant des demandes directes des utilisateurs finaux.

La version 1.0 de Garennes est prévue lorsque son cahier des charges sera optimal, et que l'ensemble des problèmes sur une période scolaire complète aura été réglé.

Les versions actuelles fonctionnent parfaitement sur une période scolaire complète.

Elles sont, actuellement, utilisées à la cité scolaire Édouard Branly, à Châtelleraut, comprenant 150 enseignants pour 1200 élèves.

L'ensemble cette base de données, à la fin de l'année, comporte (à peu près)

- 2 établissements scolaires,
- 30000 appréciations enseignants,
- 41000 moyennes pré-calculées,
- 5150 contrôles (ou devoir enregistrés),
- 96000 notes,
- 2800 appréciations CPE,
- 101 disciplines,
- 2300 options d'élèves,
- 500 groupes de classe,
- 687 services de classe (ou enseignants)

pour un total (à peu près) de 234000 enregistrements.

II) Mise en place initiale

A) Pré-requis

Garences fonctionne avec :

- Un serveur Apache 1.3.xx ou 2.xx.yy avec, éventuellement, une connexion sécurisée SSL.
- Un serveur MySQL version 3.23.47 ou supérieure (sur la même machine ou pas, voir architectures possibles)
- Un module PHP version 4.1 minimum avec bcmath, bz2, GD, MySQL, openssl, Session, standard, XML
- La bibliothèque GD (ou php_gd ou php_gd2) pour l'affichage des graphiques (libgd \geq 1.8)
- La bibliothèque de gestion de la base de données MySQL

Vous pouvez vérifier votre configuration avec la fonction *phpinfo* : `<?php PHPInfo() ; ?>`

B) Exemples d'installations

Distribution Mandrake 8.2 (BlueBird) avec apache 1.3.23 + php 4.1.2 + phpgd 4.1.2 + phpmysql 4.1.2 + mysql 3.23.47 + libgd1 1.8.4

Serveur Pentium III 256Mo RAM

EasyPHP 1.8 sur OS window\$ XP

C) Testé sur

Mandrake 8.1, 8.2, 9.0, 9.1, 9.2, 10.0, 10.1 et 10.2

Gentoo r2,

Debian 3,

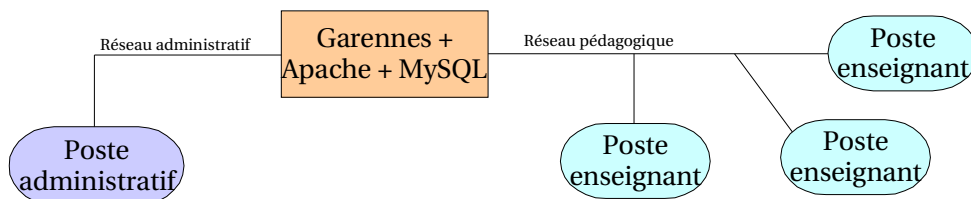
SuSE 9.0 et 9.1,

window\$ 98, millenium, 2000, 2000 pro, XP, XP pro avec EasyPHP (voir annexe à propos d'EasyPHP)

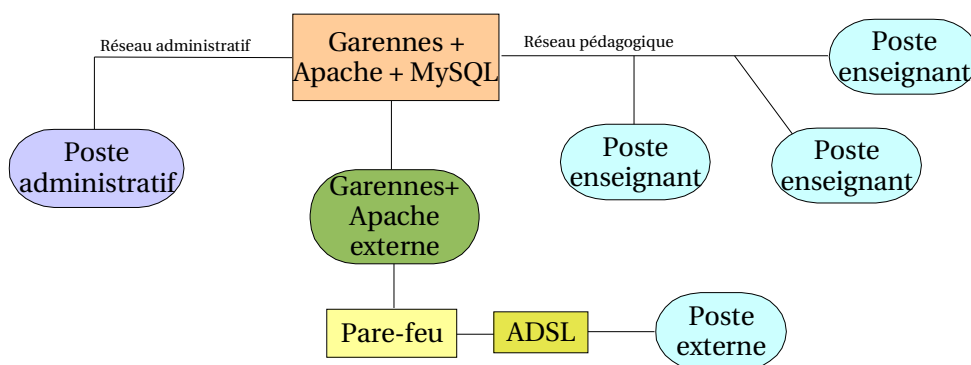
D) Architectures possibles

Garences fonctionne exclusivement avec un serveur web relié à une base SQL. Il peut fonctionner en monoposte comme en réseau. Le fonctionnement en réseau peut se décomposer en quatre architectures différentes :

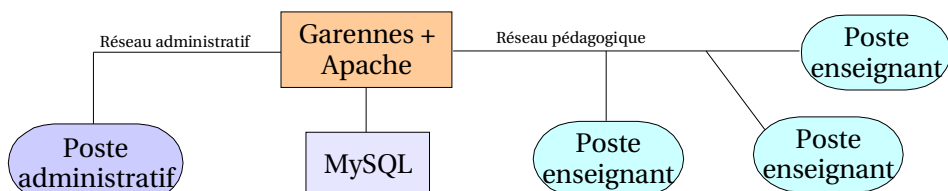
Un poste serveur avec Apache+Mysql et de multiples postes clients intranet.



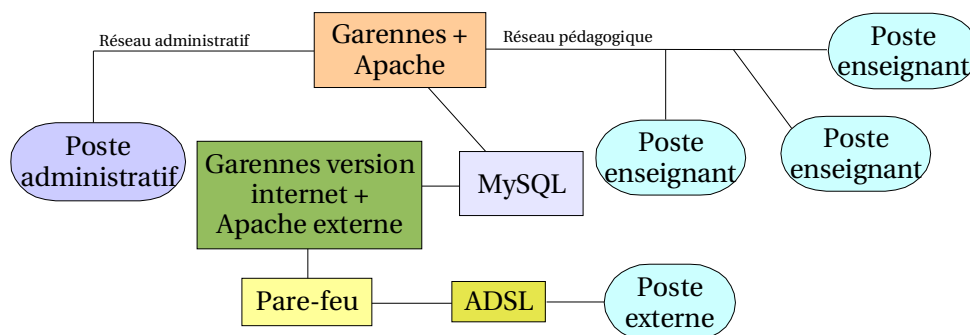
Un poste serveur avec Apache+Mysql et de multiples postes clients intranet et extranet.



Un poste serveur avec Apache, un poste serveur avec Mysql et de multiples postes clients intranet.



Un poste serveur avec Apache, un poste serveur avec Mysql et de multiples postes clients intranet et externet.



III) Installation sous Linux

Pour la suite, nous supposons que le serveur *Apache* est correctement configuré, que le répertoire racine se trouve en */var/www/html*, l'accès au site web a comme adresse ***http://monsite.edu*** et enfin, que *PHP* est installé et fonctionne.

De plus, nous supposons que PHP peut exécuter les scripts sans avoir de délai maximum (timeout) qui arrêterai l'exécution en cours (voir annexe : problèmes rencontrés, rubrique *maximum execution time*).

Enfin, dans le fichier *php.ini* les variables ***register_globals*** et ***error_reporting*** doivent être vérifiées (voir annexe : problèmes rencontrés, rubrique *register_globals* et *error_reporting*).

De plus, nous supposons que vous connaissez le fonctionnement de ***mc*** (midnight commander), logiciel de gestion de fichiers en mode console texte, sous Linux.

Garences est livré sous forme d'un tarball (.tar.gz) qui peut être téléchargé sur le serveur adullact.net (http://adullact.net/frs/?group_id=18&release_id=320), le nom du fichier étant ***garences-installateur-0.6.1.tar.gz***

Pour installer Garences, il faut que le serveur Apache ait les droits d'écriture dans le répertoire correspondant à l'installation, c'est à dire, un des répertoires de la structure web, **le temps de l'installation**.

Méthode 1 : (La plus simple et la plus dangereuse, évidemment)

Positionner à la racine où doit être créé le répertoire Garences, les droits 0777, puis, à la fin de l'installation, repositionner ces droits à 0755.

Méthode 2 :

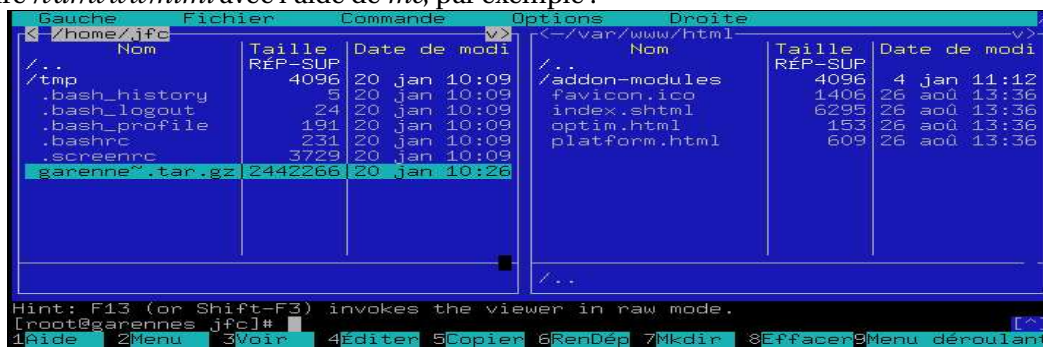
Positionner à la racine où doit être créé le répertoire Garences, le propriétaire apache et le groupe propriétaire apache pour que ce dernier ait les droits d'écriture.

Exemple d'installation de Garences dans */var/www/html/garences* avec la méthode 1.

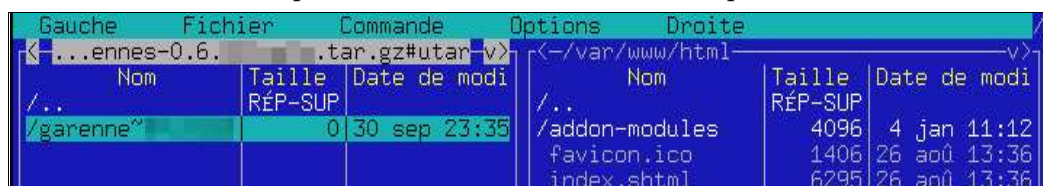
Dans une console texte, en connexion ***root*** sur le serveur directement, ou via le service ssh, nous allons positionner les droits rwx rwx rwx, par :

```
[root@garences root]# chmod 0777 /var/www/html/
[root@garences root]#
```

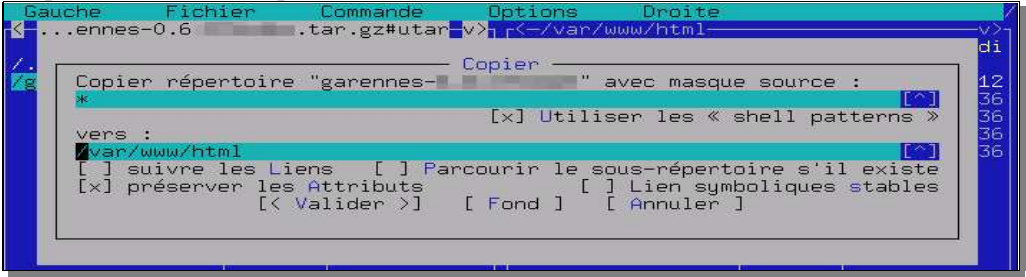
Puis nous allons décompresser l'archive compressée, ***garences-installateur-0.6.1.tar.gz***, précédemment récupérée, dans le répertoire */var/www/html* avec l'aide de *mc*, par exemple :



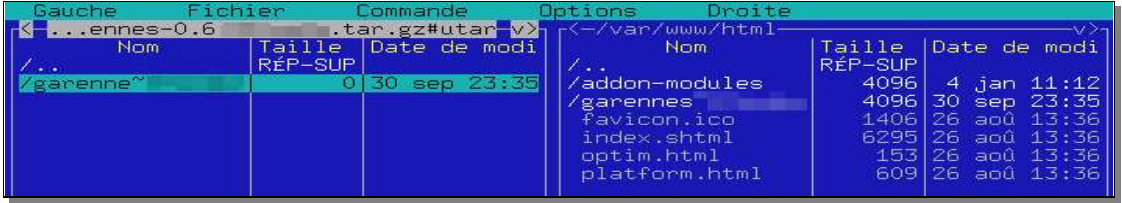
Appuyer sur entrée, et sélectionner le répertoire contenu dans l'archive compressée :



Puis appuyer sur F5, pour effectuer la copie :



et valider :



L'ensemble du contenu de l'archive compressée vient de se décompresser dans le répertoire `/var/www/html` en créant un nouveau répertoire `/var/www/html/garennnes-installateur-0.6.1`.

La suite de l'installation se passe avec un navigateur WEB connecté en tant que client.
L'exemple, ici, se fera avec Mozilla ou FireFox (recommandés pour l'utilisation de Garennnes).

Pour avoir la page d'installation, il faut se connecter sur <http://monsite.edu/garennnes-installateur-0.6.1/>:

Installation de Garennes. Gestion des notes et des bulletins scolaires pour collège ou lycée.

Quelques renseignements d'ordre général :

Durée maximale d'une session enseignant : 8000 secondes
Durée maximale d'une session administration : 10000 secondes
Durée d'inactivité : 600 secondes

Quelques renseignements sur la base SQL :

Nom du serveur SQL : localhost
Nom de l'administrateur de la base SQL : root
ATTENTION : Il faut que l'administrateur de la base de données ait le droit de créer une base et de la gérer entièrement !
Mot de passe de l'administrateur de la base SQL : (ATTENTION : Mot de passe lisible)
Nom de la base de données : garennnes
ATTENTION : Si la base de données existe, elle sera détruite !

Renseignements sur le fonctionnement :

Code pour un absentéisme : A
Code pour un devoir non rendu : N
Code pour une dispense : D
Code pour aucune note : ?
Code pour aucune discipline : ??
Notes sur : 20 points
Type d'authentification des utilisateurs : En interne (Garennnes)

Renseignements sur l'installation :

Nom d'utilisateur du seveur Apache : apache (OBLIGATOIRE)
Répertoire d'installation des scripts : /var/www/html/garennnes (sans '/' ou '\' final)
Adresse HTTP su site : http://monsite.edu/garennnes (sans '/' ou '\' final)
ATTENTION : Il faut que le serveur APACHE ait les droits d'accès au système de fichiers

Renseignements sur l'administrateur Garennnes :

Civilité de l'administrateur de Garennnes : Monsieur
Nom de l'administrateur de Garennnes : Campan
Prénom de l'administrateur de Garennnes : Jean-François
Identifiant de l'administrateur de Garennnes : admin
Mot de passe de l'administrateur de Garennnes : (ATTENTION : Mot de passe lisible)
☐ Affichage complet de l'installation

C'EST PARTI !!

Annuler l'installation

Détaillons l'ensemble des renseignements demandés :

Renseignements d'ordre général :

Durée maximale d'une session enseignant : Durée maximale d'une connexion de type enseignant en seconde. Au-delà de cette durée, le logiciel déconnecte automatiquement lors de la demande d'une page. Par défaut, elle est fixée à 8000s soit 2H13min20s. Cette valeur a été discutée lors d'un comité de pilotage.

Durée maximale d'une session administration : Même chose que précédemment mais pour la connexion de type administrative : direction, secrétariat et CPE. Par défaut, elle est fixée à 10000s soit 2H46min40s.

Durée d'inactivité : Cette durée correspond à l'inactivité, c'est-à-dire, le temps maximal pour lequel il n'y eu aucune demande de la part d'un client. Par défaut, au dela de 600s, soit 10min, le logiciel déconnecte automatiquement lors de la demande d'une page.

Renseignements sur la base SQL :

Nom du serveur SQL : Adresse IP du serveur SQL, ou nom DNS de ce serveur.

Nom de l'administrateur de la base SQL : Nom de l'administrateur pouvant créer la base Garennes, au départ, mais surtout la gérer. Peut être différent de root.

Mot de passe de l'administrateur de la base SQL : Son mot de passe. **ATTENTION :** lors de cette installation, il est écrit en clair sur le formulaire. Il n'est pas demandé une deuxième fois.

Nom de la base de données : Nom de la base de données, qui peut être différent de *Garennes* (valeur par défaut).

Renseignements sur le fonctionnement :

Code pour un absentéisme : Codage d'un élève absent lors d'un devoir. Ce code pourra être saisi lors de la saisie des notes. Valeur par défaut : A.

Code pour un devoir non rendu : Codage pour un élève qui n'a pas rendu un devoir. Ce code pourra être saisi lors de la saisie des notes. Valeur par défaut : N.

Code pour une dispense : Codage pour un élève qui est dispensé. Ce code pourra être saisi lors de la saisie des notes. Valeur par défaut : D.

Code pour aucune note : Codage pour le système lors des certaines requêtes sur la base de données. Ce code n'est pas saisi et permet uniquement de faire de la gestion. Valeur par défaut : ?.

Code pour aucune discipline : Idem, codage pour le système lors des certaines requêtes sur la base de données. Ce code n'est pas saisi et permet uniquement de faire de la gestion. Valeur par défaut : ??.

Notes sur : Permet de fixer la note maximale pour l'établissement scolaire. L'ensemble des moyennes sur les bulletins, et les récapitulatifs seront ramenés à cette valeur. Valeur par défaut : 20.

Type d'authentification des utilisateurs : Déclaration de la manière d'authentifier les utilisateurs de Garennes. Pour l'instant, seule l'authentification interne (en SQL) est diffusée. L'authentification LDAP est en cours d'expérimentation.

Renseignements sur l'installation :

Nom d'utilisateur du serveur Apache : Permet de déclarer sous quel utilisateur système (sous Linux), le serveur Apache tourne. De façon générale, il peut s'agir de *apache*, *www* ou *httpd*. Cet utilisateur doit exister sur le système, et porter un numéro uid inférieur à 100 ! **ATTENTION :** le nom d'utilisateur est sensible à la casse (i.e. à la présence de majuscule, comme de minuscules). Normalement, sous Linux, tous les utilisateurs s'écrivent en bas de casse (i.e. en minuscule). Valeur par défaut : apache.

Répertoire d'installation des scripts : Chemin d'accès complet (depuis la racine du système de fichiers) aux scripts PHP constituant Garennes. **ATTENTION :** Cette valeur doit s'écrire sans / final. Valeur par défaut : /var/www/html/garennes.

Adresse HTTP du site : Adresse complète d'accès au logiciel Garennes. Si le réseau possède un DNS, cette adresse pourra s'écrire en toutes lettres, sinon elle s'écrira sous forme d'une adresse IP. **ATTENTION :** Cette valeur doit s'écrire sans / final. Exemple : *http://monsite.edu/garennes* ou *http://192.168.0.1/garennes*

Renseignements sur l'administrateur de Garennes :

Civilité de l'administrateur de Garennes : Madame, mademoiselle et monsieur...

Nom de l'administrateur de Garennes : Nom réel de l'administrateur de Garennes.

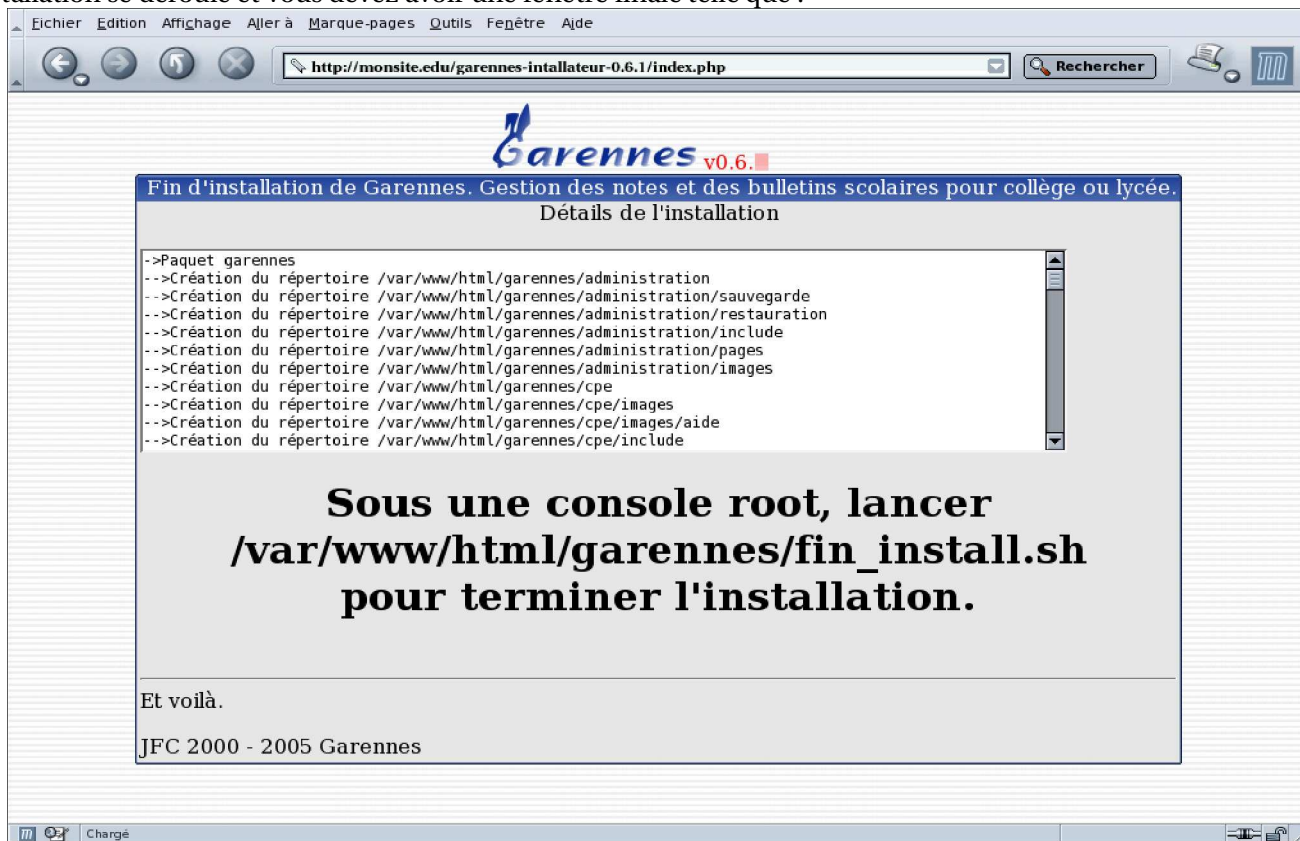
Prénom de l'administrateur de Garennes : Prénom réel de l'administrateur de Garennes.

Identifiant de l'administrateur de Garennes : Identifiant de connexion de l'administrateur de Garennes.

Mot de passe de l'administrateur de Garennes : Mot de passe de l'administrateur de garennes. **ATTENTION :** lors de cette installation, il est écrit en clair sur le formulaire. Il n'est pas demandé une deuxième fois.

Affichage complet de l'installation : Si coché alors après l'installation, il y aura l'affichage de ce qu'il s'est passé. Sinon, il n'y aura rien.

Après avoir paramétré le logiciel, on peut appuyer sur le bouton « *C'est parti !!* ».
L'installation se déroule et vous devez avoir une fenêtre finale telle que :



Si vous obtenez le même affichage que précédemment, alors vous avez un problème de configuration de PHP (voir annexe : problèmes rencontrés, rubrique register_globals).

Vous avez le détails de l'installation (si demandé) et le message :

Sous une console root, lancer /var/www/html/garennes/fin_install.sh pour terminer l'installation.

Donc, pour terminer l'installation, on va repasser sous la console sur le serveur, en connexion root, et taper /var/www/html/garennes/fin_install.sh :

```
[root@garennes root]# /var/www/html/garennes/fin_install.sh
```

et valider :

```
-->/var/www/html/garennes/surveillant/pages/aide.php
-->/var/www/html/garennes/surveillant/pages/menu_status.php
-->/var/www/html/garennes/surveillant/pages/attribut_photos.php
-->/var/www/html/garennes/surveillant/pages/frame.php
-->/var/www/html/garennes/surveillant/pages/impression_trombinoscopes.js
-->/var/www/html/garennes/surveillant/pages/impression_trombinoscopes.php
-->/var/www/html/garennes/surveillant/pages/logo.php
-->/var/www/html/garennes/surveillant/pages/menu.php
-->/var/www/html/garennes/surveillant/pages/menu_classe.php
-->/var/www/html/garennes/surveillant/pages/impression_trombinoscopes_2.php
-->/var/www/html/garennes/surveillant/pages/travail.php
-->/var/www/html/garennes/surveillant/pages/status.php
-->/var/www/html/garennes/surveillant/index.php
-->/var/www/html/garennes/.htaccess

INSTALLATION TERMINEE !!!

-----
(C) JFC 2000 - 2005 Garennes
-----
[root@garennes root]#
```

Toujours sous la même console, nous allons rétablir les droits par défaut pour la sécurité du serveur :

```
(C) JFC 2000 - 2005 Garennes
-----
[root@garennes root]# chmod 0755 /var/www/html
[root@garennes root]#
```

L'installation est terminée. On peut passer à la phase de configuration des données. Cet partie se fera exclusivement avec le navigateur web Mozilla ou Firefox.

IV) Installation Linux alternative

Nous supposons que le serveur *Apache* est correctement configuré, que le répertoire racine se trouve en */var/www/html*, l'accès au site web a comme adresse **<http://monsite.edu>** et enfin, que *PHP* est installé et fonctionne.

De plus, nous supposons que PHP peut exécuter les scripts sans avoir de délai maximum (timeout) qui arrêterai l'exécution en cours (voir annexe : problèmes rencontrés, rubrique *maximum execution time*).

Enfin, dans le fichier *php.ini* les variables ***register_globals*** et ***error_reporting*** doivent être vérifiées (voir annexe : problèmes rencontrés, rubrique *register_globals* et *error_reporting*).

De plus, nous supposons que vous connaissez le fonctionnement de ***mc*** (midnight commander), logiciel de gestion de fichiers en mode console texte, sous Linux.

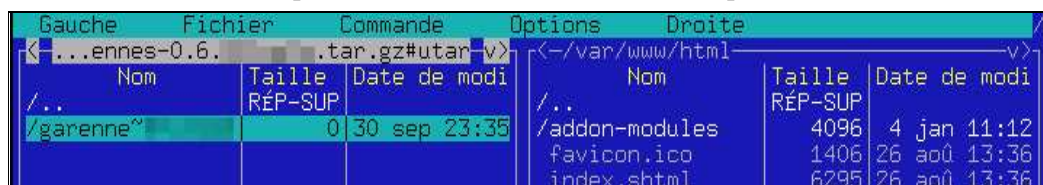
Garences est livré sous forme d'un tarball (.tar.gz) qui peut être téléchargé sur le serveur adullact.net (http://adullact.net/frs/?group_id=18&release_id=320), le nom du fichier étant **garences-0.6.1.tar.gz**

Pour installer Garences, il faut que le serveur Apache ait les droits d'écriture dans le répertoire correspondant à l'installation, c'est à dire, un des répertoires de la structure web, **le temps de l'installation**.

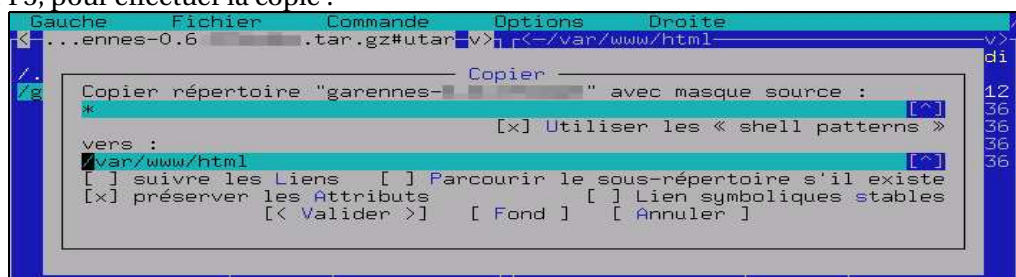
Puis nous allons décompresser l'archive compressée, **garences-0.6.1.tar.gz**, précédemment récupérée, dans le répertoire */var/www/html* avec l'aide de *mc*, par exemple :



Appuyer sur entrée, et sélectionner le répertoire contenu dans l'archive compressée :



Puis appuyer sur F5, pour effectuer la copie :



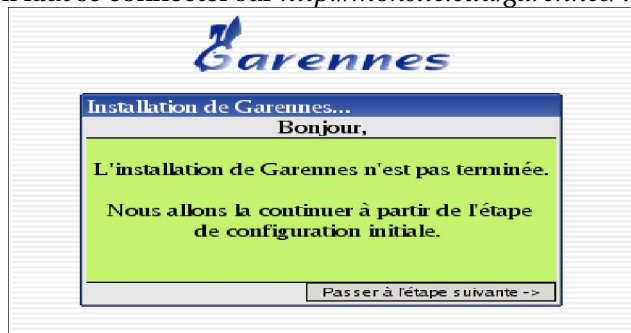
et valider :



L'ensemble du contenu de l'archive compressée vient de se décompresser dans le répertoire */var/www/html* en créant un nouveau répertoire */var/www/html/garences-0.6.1*. Nous allons le renommer en */var/www/html/garences*.

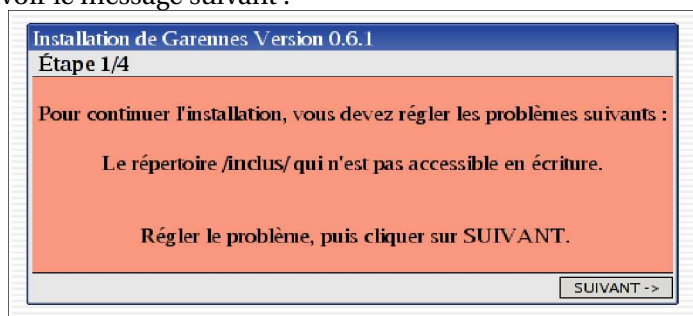
La suite de l'installation se passe avec un navigateur WEB connecté en tant que client.
L'exemple, ici, se fera avec Mozilla ou FireFox (recommandés pour l'utilisation de Garennnes).

Pour avoir la page d'installation, il faut se connecter sur *http://monsite.edu/garennnes/* :



Cliquer sur « **Passer à l'étape suivante ->** » pour commencer l'installation.

Sur cette étape, vous pouvez avoir le message suivant :



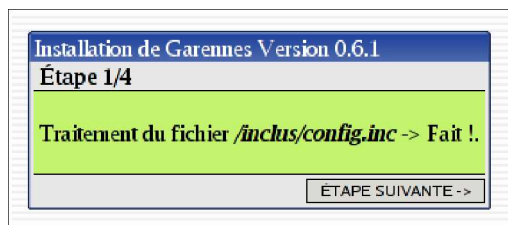
Il s'agit d'un problème de droits sur le répertoire */var/www/html/garennnes/inclus/*.

Deux possibilités pour résoudre le problème :

- Attribuer comme propriétaire le nom de l'identifiant sous lequel tourne le serveur Apache.
- Donner tous les droits **rwX rwX rwX** au répertoire pour avoir la possibilité de créer un fichier.

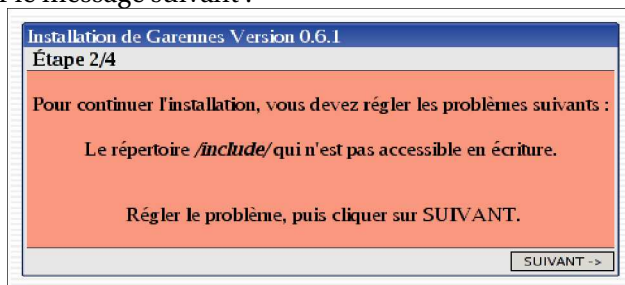
Une fois le problème résolu, cliquer sur « **SUIVANT ->** ».

Vous devez avoir l'écran suivant :



Cliquer sur « **ÉTAPE SUIVANTE ->** » pour continuer l'installation.

Sur l'étape 2/4, vous pouvez avoir le message suivant :



Le problème est le même que précédemment, sauf que cette fois-ci il s'agit du répertoire */var/www/html/garennnes/in clude/*. Pour résoudre ce problème, voir étape précédente.

Cliquer sur « **SUIVANT** -> », d'où l'écran suivant :

Installation de Garennes Version 0.6.1

Étape 2/4

Quelques renseignements d'ordre général :

Durée maximale d'une session enseignant : 8000 secondes

Durée maximale d'une session administration : 10000 secondes

Durée d'inactivité : 6000 secondes

Quelques renseignements sur la base SQL :

Nom DNS ou adresse IP du serveur SQL : localhost

Nom de l'administrateur de la base SQL : root

**ATTENTION : L'administrateur de la base de données doit avoir les droits minimum suivants :
SELECT,INSERT,UPDATE,DELETE,FILE,CREATE,ALTER,INDEX,DROP
sur la base de donnée.**

Mot de passe de l'administrateur de la base SQL : (ATTENTION : Mot de passe lisible)

Nom de la base de données : garennes

ATTENTION : Si la base de données existe, elle sera détruite !

Renseignements sur le fonctionnement :

L'ensemble des codes n'est pas sensible à la casse .

Code pour une note ABSENT : A

Code pour une note DISPENSE : D

Code pour un devoir NON RENDU : N

Code pour aucune note : ?

Code pour aucune discipline : ??

Notes sur : 20 points

Type d'authentification des utilisateurs : En interne (Garennes)

Renseignements sur l'installation :

Adresse HTTP du site : http://<NOM DU SERVEUR>.<DOMAINE>/garenne (sans '/' ou \' final)

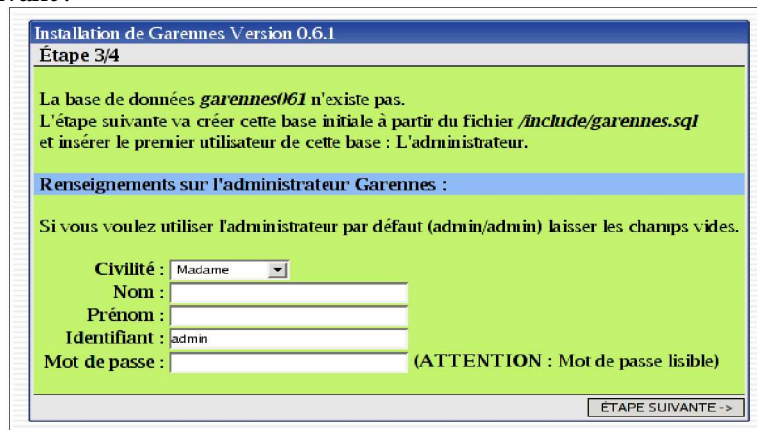
ÉTAPE SUIVANTE ->

Vous avez un formulaire de demande de renseignements pour le bon fonctionnement de Garennes. Cette étape va créer le fichier `/var/www/html/garennes/include/garennes.cfg`.

Voir les pages 10 et 11 pour de plus amples informations sur les différents champs de renseignements.

Une fois les champs renseignés, cliquer sur « **ÉTAPE SUIVANTE** -> ».

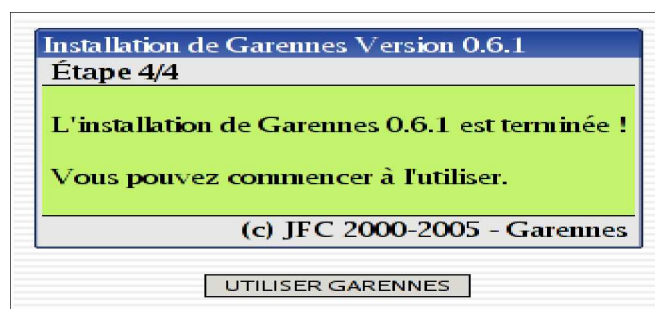
Vous devez avoir l'écran suivant :



Cette étape va créer la base de données à partir du fichier `/var/www/html/garennes/include/garennes.sql`. Elle demande le nom, prénom et l'identifiant/mot de passe de l'administrateur SQL. (Voir page 11 pour les informations.)

Cliquer sur « **ÉTAPE SUIVANTE ->** » pour terminer l'installation.

Dernière étape :



Vous n'avez plus qu'à cliquer sur « **UTILISER GARENNES** » et passer à la partie « *Configuration initiale : Mise en place des données.* »

V) Installation sous windows

Nous supposons que le serveur *Apache* est correctement configuré, que le répertoire racine se trouve en **C:\Program Files\EasyPHP\www**, l'accès au site web a comme adresse **http://monsite.edu** et enfin, que *PHP* est installé et fonctionne. (Installation de EasyPHP 1.8 par exemple)

De plus, nous supposons que *PHP* peut exécuter les scripts sans avoir de délai maximum (timeout) qui arrêterai l'exécution en cours (voir annexe : problèmes rencontrés, rubrique *maximum execution time*).

Activer **php_gd2** (dans les Extensions *PHP* (CTRL+X)) et configurer *PHP* en modifiant **memory_limit**, **register_globals** et **error_reporting** (voir annexe : problèmes rencontrés, rubrique *register_globals* et *error_reporting*).

De plus, nous supposons que vous connaissez le fonctionnement d'un dézippeur.

Garennes est livré sous forme d'un tarball (.tar.gz) qui peut être téléchargé sur le serveur [adullact.net](http://adullact.net/frs/?group_id=18&release_id=320) (http://adullact.net/frs/?group_id=18&release_id=320), le nom du fichier étant **garennes-easyphp-0.6.1.zip**

Pour installer Garennes, il faut que le serveur *Apache* ait les droits d'écriture dans le répertoire correspondant à l'installation, c'est à dire, un des répertoires de la structure web, **le temps de l'installation**.

Puis nous allons décompacter l'archive compressée, **garennes-easyphp-0.6.1.zip**, précédemment récupérée, directement sur **C:**

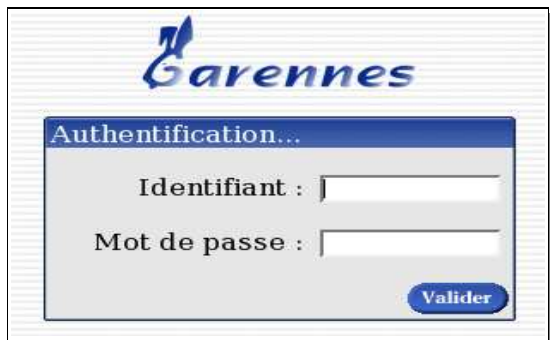
Enfin, connectez-vous sur **http://localhost/garennes/** et suivre la procédure de la partie « *Installation Linux alternative* », à partir de la page 14.

VI) Configuration initiale : Mise en place des données.

A) Première connexion

Le seul utilisateur maintenant présent sous Garennes est l'administrateur. Donc, nous ne pouvons faire qu'une seule connexion, qui s'appellera, pour la suite, connexion « administrateur ».

Avec le navigateur, nous allons nous connecter sous *http://monsie.edulgarennes/*, et avoir la page suivante :



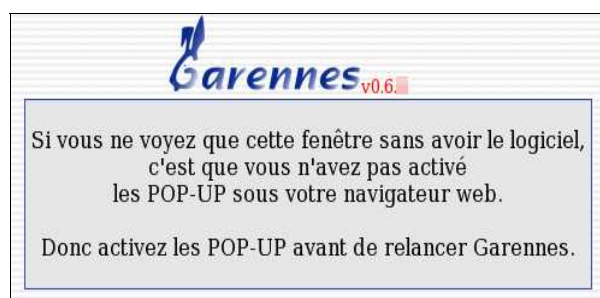
Cet accès permet à l'ensemble des personnes (direction, secrétariat, CPE, enseignants et élèves) d'avoir sa propre page personnalisée pour utiliser Garennes.

L'identifiant est l'identifiant de connexion classique.

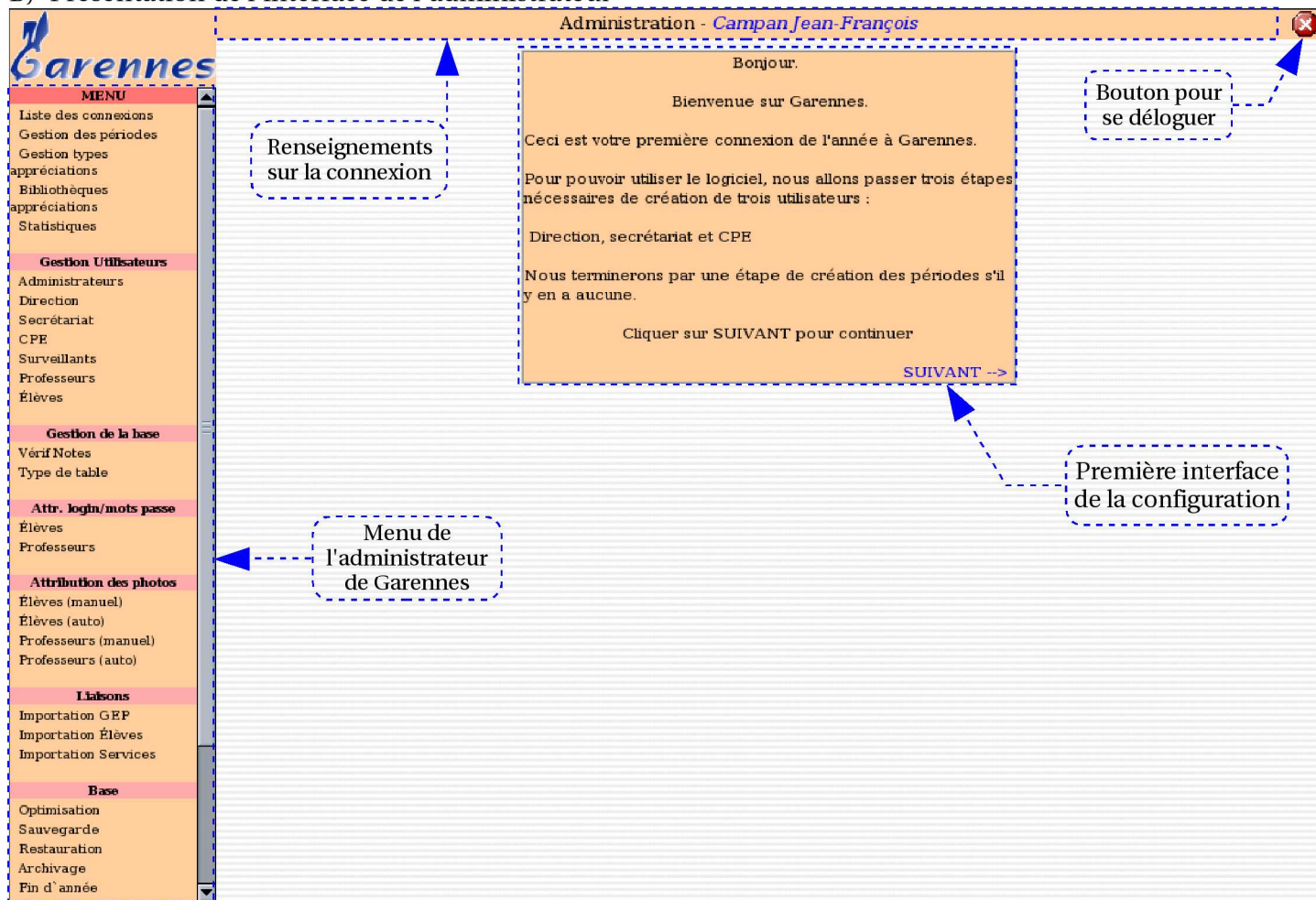
Le mot de passe est celui que gère Garennes (en interne).

Si vous obtenez seulement la page ci-contre, c'est que vous n'avez pas activé les PopUps pour ce site.

Dans le menu outils (Mozilla), il faut donc décocher le blocage des PopUps, avec le sous-menu : *Gestionnaire des fenêtres popup*.



B) Présentation de l'interface de l'administrateur



C) Mise en place des trois premiers utilisateurs indispensables

Lors de la première connexion, il nous faut trois utilisateurs : Direction, secrétariat et CPE. Donc il suffit de cliquer sur « suivant » pour créer ses trois utilisateurs :

CRÉATION de l'utilisateur DIRECTION.

Civilité : Madame
Nom :
Prénom :
Identifiant :
Mot de passe : lolVI
Cliquer sur SUIVANT pour continuer.
SUIVANT -->

CRÉATION de l'utilisateur SECRÉTARIAT.

Civilité : Madame
Nom :
Prénom :
Identifiant :
Mot de passe : j3fVA
Cliquer sur SUIVANT pour continuer.
SUIVANT -->

CRÉATION de l'utilisateur CPE.

Civilité : Madame
Nom :
Prénom :
Identifiant :
Mot de passe : w0rBi
Cliquer sur SUIVANT pour continuer.
SUIVANT -->

Explications des champs :

- Civilité :** Madame, Mademoiselle ou Monsieur
- Nom :** Nom en clair, espaces autorisé
- Prénom :** Prénom en clair, espaces autorisées
- Identifiant :** Login de connexion, la casse est importante
- Mot de passe :** Proposé par défaut, la casse est très importante

Bouton pour valider l'utilisateur et passer au suivant.

À la fin de cette première partie de configuration, vous devez avoir deux périodes (semestre et trimestre) et trois utilisateurs.

Nous pouvons passer à l'importation des enseignants, élèves, disciplines et services d'enseignement.

Périodes existantes :

Nom	Nombre
semestre	2
trimestre	3

Fin de la configuration de base.

La configuration de base est terminée.
Maintenant vous pouvez utiliser Garemes.

D) Importation de l'ensemble des enseignants, élèves et services d'enseignement

L'importation se trouve dans le menu liaison de l'administrateur :

Trois importation sont possibles :

Liaisons

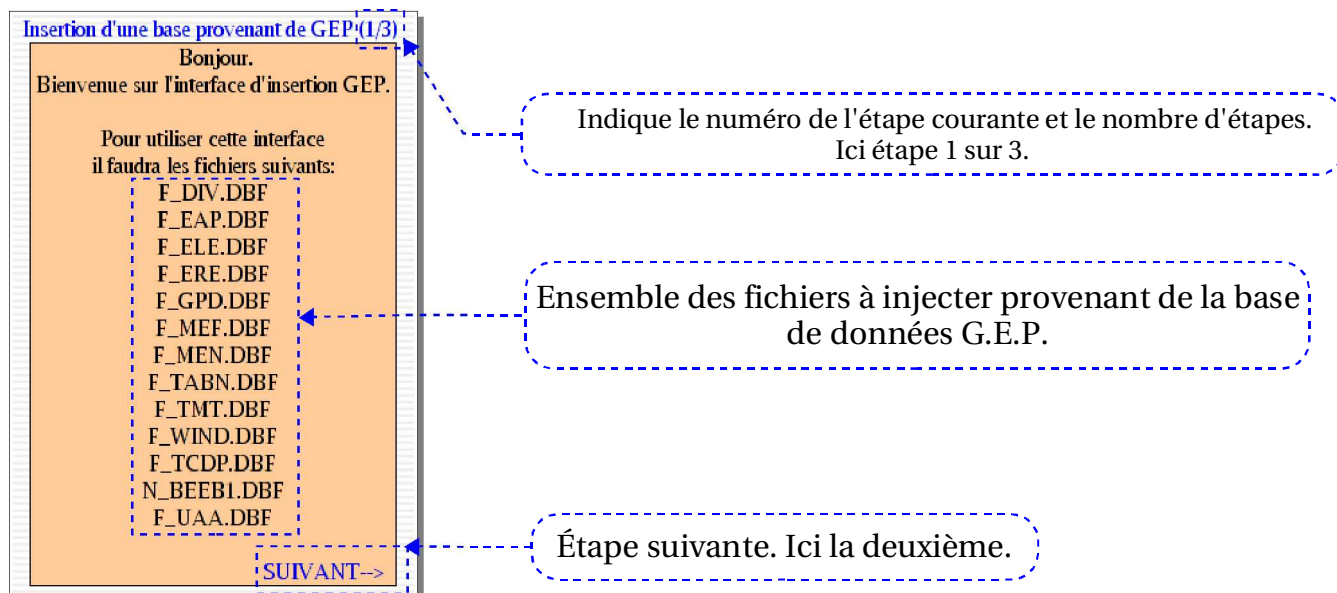
- Importation GEP
- Importation Élèves
- Importation Services

- Importation GEP : Permet d'importer **en une seule fois** l'ensemble des élèves/enseignants/services.
- Importation Élèves : Permet d'importer **uniquement** les élèves, les responsables élèves, les classes, les enseignants. Cette importation n'attribue aucune classe aux enseignants.
- Importation Services : Permet d'importer **uniquement** les services et les attributs aux enseignants déjà présents dans la base.

Pour la suite, nous allons utiliser **UNIQUEMENT** l'importation GEP, donc globale.

Attention : Si vous utilisez l'*Importation GEP* puis l'*Importation Élèves*, vos élèves apparaîtront deux fois dans la base. Utilisez soit l'*Importation GEP*, soit l'*Importation Élèves* et l'*Importation Services*.

Lorsque vous cliquez sur l' *Importation GEP*, vous obtenez l'interface suivante :



Pour continuer à utiliser cette interface, vous devez vous procurer les fichiers G.E.P. demandés. Ils se trouvent, soit dans le répertoire *C:\GEP* de votre machine (installation en local), soit en réseau et le plus souvent sous *G:\COMMUN\GEP*.

Voici l'emplacement des fichiers demandés dans ce répertoire :

```
GEP\cccccccl\ASxx\F_DIV.DBF
GEP\cccccccl\ASxx\F_EAP.DBF
GEP\cccccccl\ASxx\F_ELE.DBF
GEP\cccccccl\ASxx\F_ERE.DBF
GEP\cccccccl\ASxx\F_GPD.DBF
GEP\cccccccl\ASxx\F_MEF.DBF
GEP\cccccccl\ASxx\F_MEN.DBF
GEP\cccccccl\ASxx\F_TABN.DBF
GEP\cccccccl\ASxx\F_TMT.DBF
GEP\cccccccl\ASxx\F_WIND.DBF
GEP\F_TCDP.DBF
GEP\cccccccl\ASxx\N_BEEB1.DBF
GEP\cccccccl\F_UAA.DBF
```

Où **cccccccl** représente le numéro d'établissement comportant 7 chiffres et 1 lettre,

ASxx représente l'année scolaire en cours,

xx étant le numéro de l'année sur deux chiffres.

Exemple : Établissement 0860005N : Lycée technique Édouard Branly, AS05 : année scolaire 2005-2006
Nom du répertoire : GEP\0860005N\AS05\

Passons à l'étape numero 2, étape de demande de ces fichiers G.E.P. :

Insertion d'une base provenant de GEP (2/3)
Indiquez où se trouve chacun des fichiers suivants :

F_DIV.DBF :	<input type="text"/>	Browse...
F_EAP.DBF :	<input type="text"/>	Browse...
F_ELE.DBF :	<input type="text"/>	Browse...
F_ERE.DBF :	<input type="text"/>	Browse...
F_GPD.DBF :	<input type="text"/>	Browse...
F_MEF.DBF :	<input type="text"/>	Browse...
F_MEN.DBF :	<input type="text"/>	Browse...
F_TABN.DBF :	<input type="text"/>	Browse...
F_TMT.DBF :	<input type="text"/>	Browse...
F_WIND.DBF :	<input type="text"/>	Browse...
F_TCDP.DBF :	<input type="text"/>	Browse...
N_BEEB1.DBF :	<input type="text"/>	Browse...
F_UAA.DBF :	<input type="text"/>	Browse...

Insérer

Bouton de parcours pour aller chercher le fichier correspondant (en Anglais : Browse..., en Français : Parcourir...)

Entrée du nom du fichier.

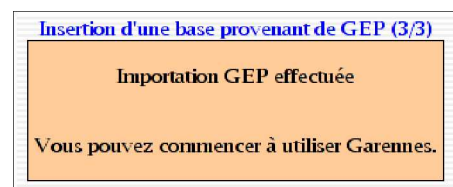
Nom du fichier à donner.

Si, pendant l'exécution de l'insertion, vous obtenez le message suivant :

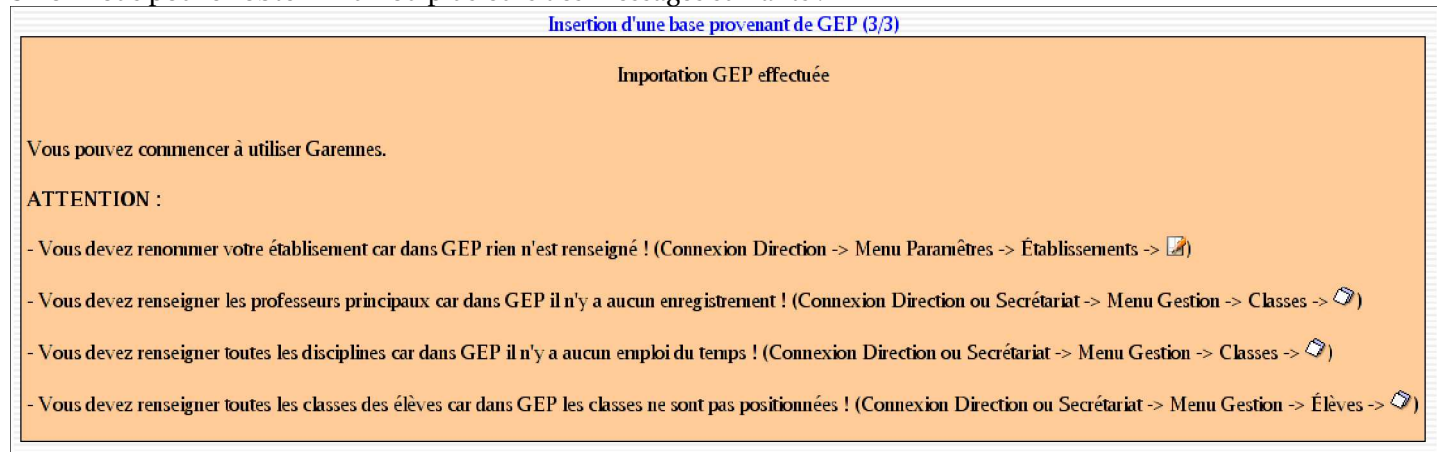


C'est tout simplement que vous avez un serveur pas très rapide (en terme d'exécution de scripts PHP). Donc vous devez augmenter la durée d'exécution des scripts PHP (voir annexe : problèmes rencontrés, rubrique Maximum time execution)

Si l'importation s'est bien passée, vous devez avoir le message suivant :



Sinon vous pouvez obtenir l'un ou plusieurs des messages suivants :



Le problème vient de la base GEP non renseignée. Garennas fonctionne quand même, mais il est demandé d'initialiser certains paramètres pour avoir un fonctionnement optimal.

E) La suite ?

Une fois cette importation effectuée, et quel que soit le message que vous avez à la fin, vous pouvez rendre la main à la direction, puis au secrétariat pour effectuer les paramétrages d'utilisation du logiciel.

Les étapes de paramétrage sont les suivantes :

- Sous connexion direction, vérifier l'ensemble des paramètres : Établissement, paramétrages. Puis la définition de l'année scolaire, des périodes, des examens et les échéances de saisies/impressions.
- Sous connexion secrétariat, faire la gestion des disciplines, sous-disciplines, professeurs, classes, groupes de classe et élèves.

Toutes ces étapes sont décrites dans le ***Manuel de paramétrage à destination de la direction*** et le ***Manuel du paramétrage à destination du secrétariat*** de Garennes. (en cours d'élaboration)

Enfin, lorsque la direction et le secrétariat auront fini, les enseignants pourront commencer à saisir leurs notes, et la vie scolaire pourra saisir les absences et avoir une vue sur les résultats scolaires.

Ces étapes sont décrites dans le ***Manuel de l'utilisateur pédagogique*** et le ***Manuel de l'utilisateur vie scolaire*** de Garennes.



Problèmes rencontrés

A) Maximum execution time of...

Fatal error: Maximum execution time of 30 seconds exceeded in  on line 

Cette erreur est courante sur des petits serveurs qui ont peu de mémoire RAM, et des petits processeurs. Pour l'éviter, et surtout pour avoir un traitement PHP optimal, il faut modifier le fichier */etc/php.ini* (sous Linux), comme suit :

La variable **max_execution_time** contient la durée maximale de l'exécution d'un script PHP. Par défaut, elle contient la valeur 30 (secondes) : **max_execution_time = 30**.

Pour s'affranchir de cette durée, il faut augmenter la valeur, et par exemple, la passer à 300 (5 minutes) :

max_execution_time = 300

Lors de cette opération, il est impératif de relancer le serveur Apache pour prendre en compte les modifications du fichier de configuration du PHP. En fonction de la distribution, de la version d'Apache, nous avons l'une ou l'autre commande :

```
/etc/rc.d/init.d/apache2 reload
ou
/etc/rc.d/init.d/apache reload
ou
/etc/rc.d/init.d/httpd reload      (Mandrake, Fedora Core)
ou
/etc/rc.d/init.d/httpd2 reload    (Mandrake)
ou
/etc/init.d/apache reload        (Debian, Gentoo, SuSE, Mandrake)
ou
/etc/init.d/apache2 reload       (Debian, Gentoo, SuSE, Mandrake)
```

Cette commande est à exécuter sous l'utilisateur *root* uniquement.

Si l'option *reload* ne fonctionne pas, alors utiliser à la place *restart*.

B) register_globals et error_reporting

Dans le fichier *php.ini*, la variable **register_globals** doit être positionnée à **on** :

register_globals=on

la variable **error_reporting** doit être positionnée à **E_ALL & ~E_NOTICE** :

error_reporting = E_ALL & ~E_NOTICE

Répertoires possibles pour l'emplacement de **php.ini** :

```
/etc                      (Gentoo, SuSE, Mandrake, Fedora Core)
ou
/etc/apache2/conf/        (Gentoo)
ou
/etc/php4/                (Gentoo)
ou
/etc/php4/apache/         (Debian)
ou
/etc/php4/apache2/        (Debian)
```

Lors de cette opération, il est impératif de relancer le serveur Apache pour prendre en compte les modifications du fichier de configuration du PHP.

C)J'ai un problème pour afficher les moyennes lors d'une session enseignant !

Le problème est connu et la solution est très simple : Vos enseignants peuvent saisir beaucoup de contrôles (ou devoirs) donc le serveur SQL aura beaucoup de notes à gérer.

Or lors du calcul de la page des moyennes, il se peut qu'il ne possède pas assez de mémoire vive (RAM).

Pour cela, il faut étendre les possibilités de PHP à utiliser plus de mémoire pour qu'il puisse effectuer tous les calculs.

Pour résoudre ce problème, il faut que votre serveur ait une capacité mémoire suffisante de l'ordre de 128Mo, si vous avez beaucoup de notes à gérer, voire (et c'est mieux) 512Mo.

Dans ***php.ini***, la variable ***memory_limit*** par défaut se trouve à ***8M***, il faut la repositionner à ***32M*** :

memory_limit = 32M

Lors de cette opération, il est impératif de relancer le serveur Apache pour prendre en compte les modifications du fichier de configuration du PHP.

D)Utilisation de EasyPHP 1.8

EasyPHP 1.8 a été utilisé pour valider Garennes.

Ne pas oublier d'activer ***php_gd2*** (dans les Extensions PHP (CTRL+X)) si vous voulez avoir le bilan graphique et configurer PHP en modifiant ***memory_limit***, ***register_globals*** et ***error_reporting***. (voir ci-dessus pour les contenus)

De plus, l'utilisation d'un lecteur PDF est recommandé. (Par exemple, Acrobat Reader 5.0)