

h e g

Haute école de gestion
Genève

Dynamic_Assoc'

Manuel d'installation – Version 1.1

Historique des révisions

Date	Version	Description	Auteur(s)
29.05.2018	1.0	Création du document	AF
30.05.2018	1.1	Réalisation du document et mise en page finale	AF

Table des matières

I.	1.Introduction	2
II.	2.Environnement de test.....	2
	2.1 Connexion FTP	2
	2.2 Connexion phpMyAdmin.....	2
	2.3 Connexion plateforme-codap.org	3
III.	3.Prérequis d'environnement	4
	3.1 Prérequis	4
	3.2 Notre environnement.....	4
IV.	4.Création de la base de données	5
	4.1 Création de la base	5
	4.2 Création des tables	7
	4.3 Insertion des données	9
V.	5.Création de l'environnement FTP	10
	5.1 Création du FTP	10
	5.2 Création de l'architecture	11
VI.	6.Paramétrages.....	13
	6.1 Modification du fichier database_manager.php	13
	6.2 Modification du répertoire uploads	13
VII.	7.Liste des figures	15

1. Introduction

Bienvenue à tous dans ce manuel d'installation de la solution Dynamic_Assoc'. Ce manuel a été réalisé par les développeurs de la solution afin de vous aider à installer celle-ci dans votre environnement.

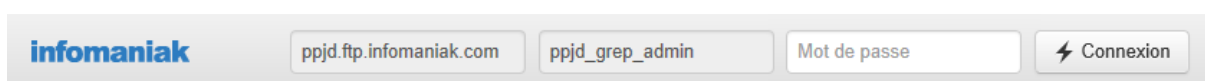
L'adresse de la solution est la suivante : <https://www.plateforme-codap.org/>

2. Environnement de test

Notre solution n'étant pas une application sous forme exécutable, afin de pouvoir effectuer des tests de fonctionnement, ci-dessous vous trouverez les informations nécessaires à la réalisation de ceux-ci.

2.1 Connexion FTP

Le FTP de notre solution se trouve à l'adresse : <https://tinyurl.com/y9bvfp53>



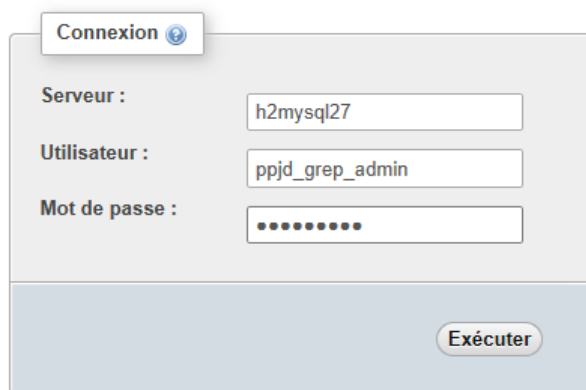
(Figure 1 – Connexion FTP)

Nom du FTP : **ppjd.ftp.infomaniak.com**
Nom d'utilisateur : **ppjd_grep_admin**
Mot de passe : **Grep@2018**

Tous les documents uploadés se trouveront dans le répertoire **/web/public/uploads**

2.2 Connexion phpMyAdmin

La base de données de notre solution se trouve à l'adresse : <https://tinyurl.com/y9ztugef>



(Figure 2 – Connexion phpMyAdmin)

Nom du serveur : **h2mysql27**
Nom d'utilisateur : **ppjd_grep_admin**
Mot de passe : **Grep@2018**

Depuis là vous pourrez vérifier la bonne réalisation des insertions, modifications et suppressions de données.

2.3 Connexion plateforme-codap.org

Comme mentionné dans le manuel utilisateur, la page de login est également la page d'accueil du site. Ci-dessous, vous trouverez des identifiants de connexion afin de pouvoir tester les fonctionnalités de notre solution.

Celle-ci se trouve à l'adresse : <https://www.plateforme-codap.org>

Login

Connectes-toi à l'aide de tes identifiants personnels.

Adresse e-mail

Mot de passe

Connexion

[J'ai oublié mon mot de passe](#)

Tu n'as pas encore de compte ?
[Créer un compte](#)

(Figure 3 – Page d'accueil)

Compte administrateur : **admin@swiss.ch / Grep@2018**
Compte membre : **membre@swiss.ch / Grep@2018**

Avec le compte administrateur vous pourrez tester les fonctionnalités administrateur alors qu'avec le compte membre vous pourrez tester les fonctionnalités membre.

3. Prérequis d'environnement

3.1 Prérequis

Avant de pouvoir déployer notre solution et la rendre fonctionnelle, il faut au préalable remplir certains prérequis.

En premier lieu, il vous faut acquérir un nom de domaine si vous n'en avez pas déjà un. Si tel est le cas, vous pouvez acquérir un sous domaine à celui existant.



(Figure 4 – Acquisition d'un nom de domaine)

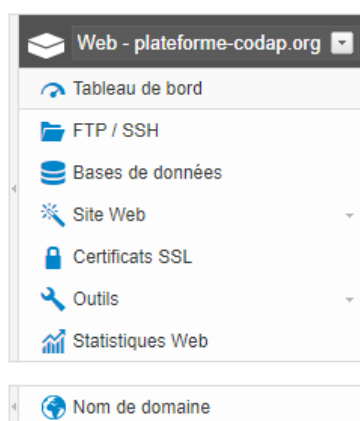
À ce domaine / sous domaine, il vous faut un hébergement web afin d'avoir de quoi stocker les ressources nécessaires au déploiement de notre solution.

Il existe un certain nombre d'hébergeurs offrant ces possibilités. Ce guide n'a pas pour vocation d'en faire la liste ni un comparatif, mais sachez qu'Infomaniak est un de ceux-là.

3.2 Notre environnement

Pour ce travail de GREP, nous avons opté pour une solution nom de domaine / hébergement web chez Infomaniak.

La base de données associée à cette solution est de type mysql avec une gestion web via phpMyAdmin.



(Figure 5 – Environnement)



Bien que vous puissiez directement travailler sur les fichiers présents dans le FTP, ceci n'est pas recommandé. Il est préférable de travailler sur un éditeur de texte permettant une auto-completion, une vérification des erreurs etc, puis d'uploader vos fichiers par la suite sur le FTP.

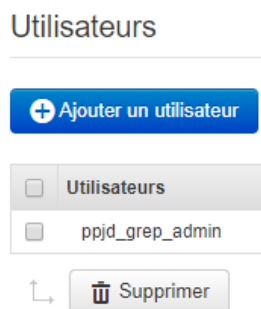
4. Création de la base de données

Afin de pouvoir stocker les informations de vos utilisateurs en provenance de votre site, il vous faut pour cela créer une base de données.

Ci-dessous, vous trouverez les informations sur la manière de réaliser cela.

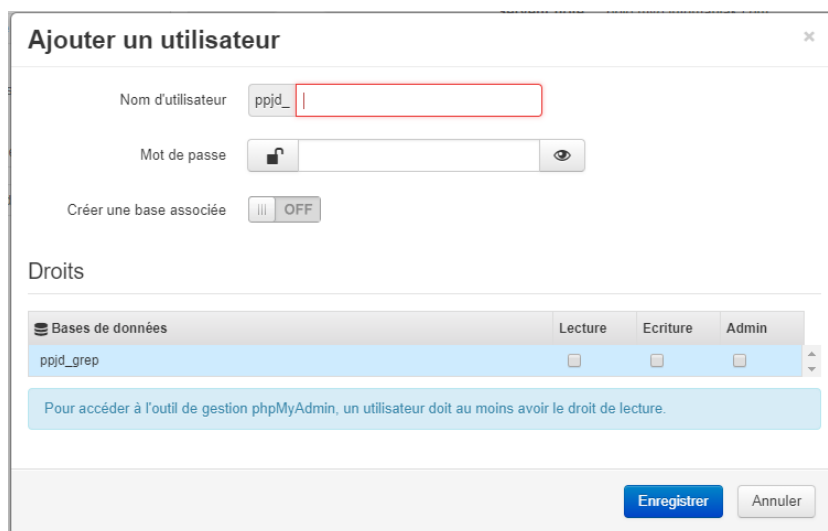
4.1 Création de la base

En premier lieu, il est nécessaire, chez votre hébergeur, d'ajouter au minimum un utilisateur qui pourra accéder à la base de données phpMyAdmin, ou celle que votre hébergeur fournira.



(Figure 6 – Création utilisateur)

Après avoir appuyé sur le bouton "Ajouter un utilisateur", vous pourrez créer un utilisateur.



Bases de données	Lecture	Ecriture	Admin
ppjd_grep	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pour accéder à l'outil de gestion phpMyAdmin, un utilisateur doit au moins avoir le droit de lecture.

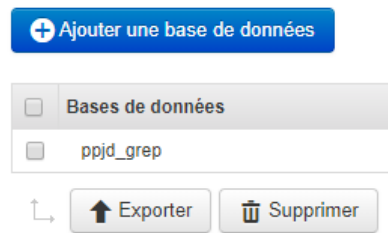
Enregistrer Annuler

(Figure 7 – Création utilisateur bis)

Pour le moment ne vous souciez pas de créer une base associée ou des droits d'accès à définir. Il vous suffit simplement de remplir les champs nom d'utilisateur et mot de passe.

Suite à l'ajout d'un utilisateur, il est nécessaire d'ajouter une base de données à laquelle l'utilisateur nouvellement créé aura accès.

Bases de données



(Figure 8 – Création base)

Après avoir appuyé sur le bouton "Ajouter une base de données", vous pourrez créer une base.



Utilisateurs	Lecture	Ecriture	Admin
ppjd_grep_admin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pour accéder à l'outil de gestion phpMyAdmin, un utilisateur doit au moins avoir le droit de lecture.

(Figure 9 – Création base bis)

Durant cette étape, choisissez un nom pour votre base. Définissez également les droits d'accès pour l'utilisateur créé précédemment.

Étant donné que vous n'avez pour l'heure qu'un seul utilisateur, octroyez-lui les droits complets (lecture, écriture et admin).

Avant de pouvoir passer à l'étape de la création des tables dans votre base phpMyAdmin, cliquez sur le lien "Accès phpMyAdmin" présent en haut de page :

Accès phpMyAdmin <https://h2-phpmyadmin.infomaniak.ch/MySQLAdmin/>

(Figure 10 – Accès phpMyAdmin)

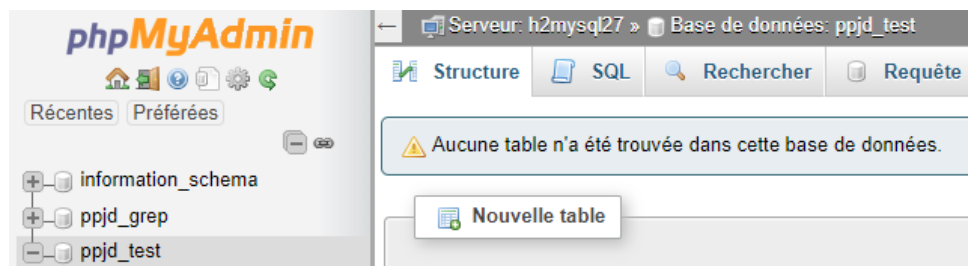
4.2 Création des tables

Dans cette étape, vous verrez de quelle manière remplir votre base phpMyAdmin avec nos tables ainsi que la manière de les remplir avec des données de test.

Commencez par vous connecter comme décrit au point **2.2** de ce guide.

Le nom du serveur sera déjà renseigné, par contre il vous faudra indiquer votre nom d'utilisateur ainsi que votre mot de passe. Ceux-ci correspondent à ceux définis lors de la création utilisateur au point **4.1**.

Une fois connecté, cliquez sur le nom de votre base.



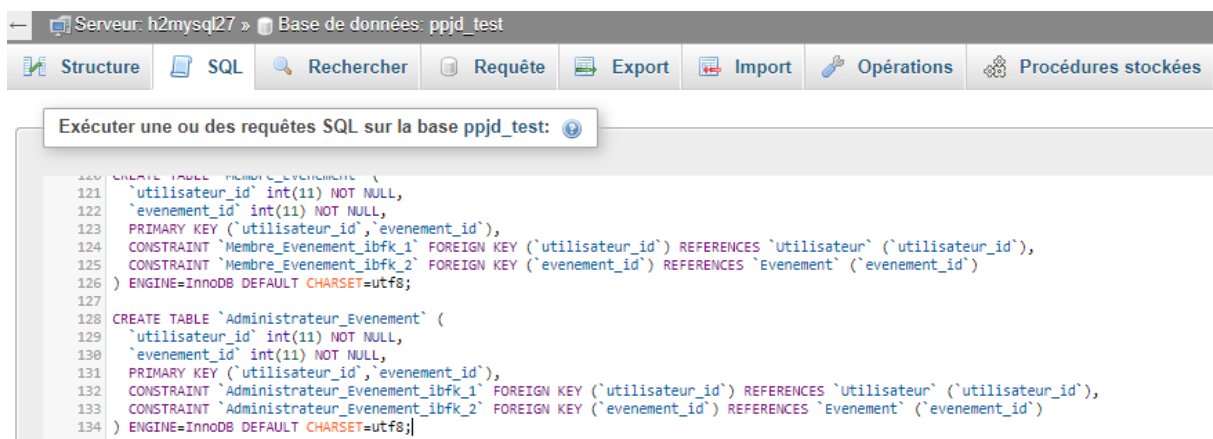
(Figure 11 – Présentation phpMyAdmin)

Il y a deux manières de remplir votre base avec les tables présentes dans notre fichier SQL **DYNAMIC_ASSOC_CREATE_TABLES.sql**

La première étant d'aller dans l'onglet SQL et de copier-coller le contenu du fichier et la deuxième étant d'aller dans l'onglet Import.

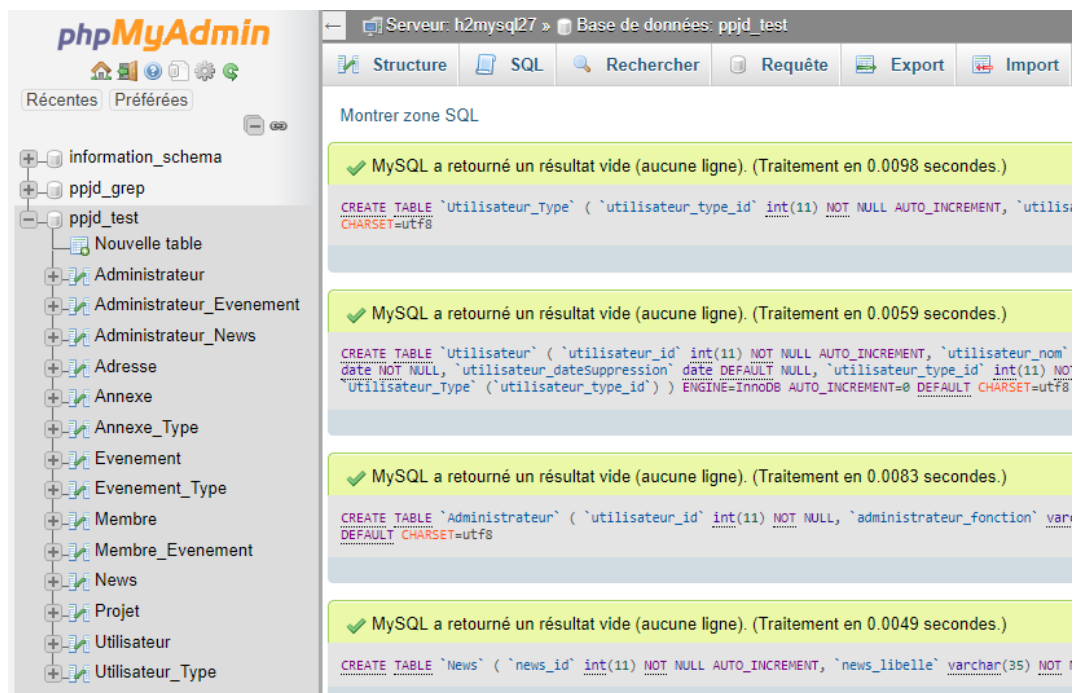
Cette deuxième solution permet de choisir un fichier à importer et donne plus de possibilités sur la manière de traiter celui-ci.

Dans notre cas, nous utiliserons la première solution, car le script de création des tables contient déjà les paramètres nécessaires.



(Figure 12 – Création des tables)

Copiez le contenu du fichier de création des tables dans la console SQL de phpMyAdmin puis exécutez la commande. Les tables seront ainsi créées.



(Figure 13 – Création des tables bis)

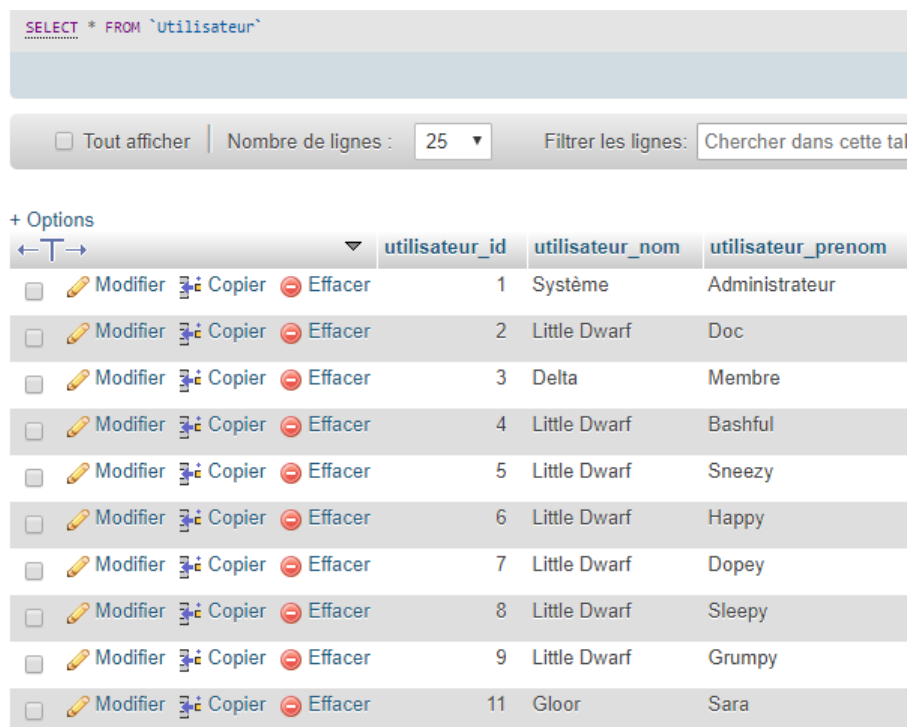
Désormais, votre base est remplie avec les tables nouvellement créées.

4.3 Insertion des données

Les tables étant créées, il faut désormais les remplir avec notre jeu de test.

Les données se trouvent dans le fichier SQL **DYNAMIC_ASSOC_INSERT_DATA.sql**.

Afin de les insérer, procédez exactement de la même manière que pour la création des tables, au point 4.2.



+ Options			utilisateur_id	utilisateur_nom	utilisateur_prenom
<input type="checkbox"/>	Modifier	Copier	1	Système	Administrateur
<input type="checkbox"/>	Modifier	Copier	2	Little Dwarf	Doc
<input type="checkbox"/>	Modifier	Copier	3	Delta	Membre
<input type="checkbox"/>	Modifier	Copier	4	Little Dwarf	Bashful
<input type="checkbox"/>	Modifier	Copier	5	Little Dwarf	Sneezy
<input type="checkbox"/>	Modifier	Copier	6	Little Dwarf	Happy
<input type="checkbox"/>	Modifier	Copier	7	Little Dwarf	Dopey
<input type="checkbox"/>	Modifier	Copier	8	Little Dwarf	Sleepy
<input type="checkbox"/>	Modifier	Copier	9	Little Dwarf	Grumpy
<input type="checkbox"/>	Modifier	Copier	11	Gloor	Sara

(Figure 14 – Insertion des données)

Désormais vos tables sont remplies avec notre jeu de test.



Il est important de ne pas modifier les fichiers SQL, l'ordre des tables ainsi que l'ordre d'insertion des données ayant été définies de manière à ne pas poser de problème concernant les relations de clés étrangères. Vous pourriez obtenir des erreurs le cas échéant.

5. Création de l'environnement FTP

La base de données ayant été créée, il faut désormais créer l'environnement FTP afin que votre site puisse prendre vie.

5.1 Création du FTP

Dans votre hébergement web, vous allez devoir créer un compte FTP afin de pouvoir stocker les ressources de votre site.



(Figure 15 – Création du FTP)

Appuyez sur le bouton "Ajouter" afin de pouvoir créer votre compte FTP. Pour un accès ultérieur à votre compte, il vous suffit d'utiliser le lien de connexion du gestionnaire de fichiers.

Ajouter un compte

Vous aurez accès à tous les répertoires avec le type de compte SSH.

Serveur hôte ppjd.ftp.infomaniak.com (83.166.138.62)

Type de compte ☒ FTP + SSH ☐ FTP

Compte FTP / SSH ppjd_

Mot de passe

Répertoire cible /

(Figure 16 – Création du FTP bis)

Choisissez un type de compte FTP + SSH pour avoir une connexion sécurisée. Définissez un nom ainsi qu'un mot de passe. Ces informations vous permettront de pouvoir accéder à votre compte FTP.

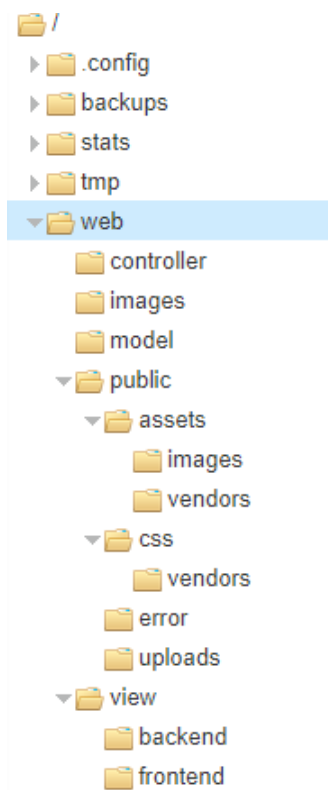
Votre compte FTP étant créé, connectez-vous à celui-ci, comme expliqué au point 2.1 de ce guide. Il vous faut simplement renseigner le mot de passe.

5.2 Création de l'architecture

Toutes vos ressources doivent se trouver dans le répertoire **web** du FTP.

N'étant pas possible de copier des dossiers directement dans le FTP, vous devrez les créer manuellement.

Pour cela, respecter l'architecture suivante :



(Figure 17 – Architecture web)

Tous les dossiers dans le répertoire **web** doivent être créés.

L'entièreté de nos ressources se trouvent dans le dossier **DYNAMIC_ASSOC_RESSOURCES_WEB**.

Vous devrez manuellement mettre dans chacun des répertoires créés les fichiers se trouvant dans ce dit dossier. (Un simple glisser-déposer conviendra).

À la racine du répertoire web, glissez-déposez les fichiers suivants : (ils se trouvent également dans le dossier DYNAMIC_ASSOC.)

- .infomaniak-maintenance.html
- .index.php
- php.ini

Le fichier .user.ini est présent de base dans le répertoire web et n'a pas besoin d'être modifié.

Le fichier .htaccess doit par contre être modifié.

Ouvrez-le puis effectuez les modifications comme présentées ci-dessous :

```
4 RewriteEngine on
5 RewriteCond %{HTTP:X-Forwarded-Proto} !https
6 RewriteCond %{HTTP_HOST} ^plateforme-codap.org [NC]
7 RewriteRule (.*?) https://www.plateforme-codap.org/$1 [R=301,L]
8
9 # SECTION BEGIN GIT PROTECTION
10 RedirectMatch 404 /\.git
11 # SECTION END GIT PROTECTION
12
13 RewriteEngine on
14 RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
15 RewriteCond %{REQUEST_FILENAME}\.php -f
16 RewriteRule ^(.*)$ $1.php
17
18 ErrorDocument 404 /public/error/404.html
19 ErrorDocument 503 /public/error/503.html
```

(Figure 18 – htaccess)

Copiez-collez le code ci-dessus en prenant soin de modifier les références à **plateforme-codap.org** par **votre nom de domaine**.

Ces modifications permettent entre autres de ne pas afficher les extensions de fichiers dans la barre d'adresse d'un navigateur web. Elles permettent également la redirection de pages personnelles en cas d'erreurs ou de contraindre le navigateur à se connecter avec une connexion sécurisée à votre site, si vous avez installé un certificat pour une connexion **https**.

6. Paramétrages

Dernière étape afin que votre site soit parfaitement opérationnel, il est nécessaire d'effectuer deux paramétrages, décrits ci-dessous.

6.1 Modification du fichier database_manager.php

Ce fichier contient les informations de connexion à votre base de données.

Son emplacement est : **/web/model**

Il est nécessaire de le modifier avec les informations de votre base créée au point 4.1.

```
function database_connexion(){  
  
    $host_name = "h2mysql127";  
    $database = "ppjd_grep";  
    $username = "ppjd_grep_admin";  
    $password = "Grep@2018";  
}
```

(Figure 19 – database_manager)

Modifiez les informations de connexion présentes dans cette fonction par vos propres données.

De cette manière, toutes les méthodes appelant cette fonction se connecteront à votre base.

6.2 Modification du répertoire uploads

Ce répertoire va contenir tous les fichiers qui seront uploadés par les utilisateurs du site.

Il est nécessaire d'en changer les droits afin que cela puisse être possible.

Son emplacement est : **/web/public**

Cliquez sur la roue à droite du dossier **uploads** :

2777

ppjd_grep_admin



(Figure 20 – uploads)

La configuration se trouve sur la page suivante.

Apportez les modifications comme sur la figure suivante :

Propriétés ×

Nom

Type Dossier

Taille 1 Ko

Chemin absolu /web/public/uploads

Date de modification 29/05/2018 22:25

Permissions ?

Permissions UNIX

Propriétaire ☒ Lire ☒ Ecrire ☒ Exécuter ☐ Setuid

Groupe ☒ Lire ☒ Ecrire ☒ Exécuter ☒ Setgid

Autres ☒ Lire ☒ Ecrire ☒ Exécuter ☐ Sticky bit

Appliquer à ☒ Tous les sous-dossiers ☒ Tous les fichiers
(Les modifications seront appliquées seulement aux éléments qui vous appartiennent)

Valider Fermer

(Figure 21 – uploads bis)

Il vous faut indiquer **2777** dans le champ **Permissions UNIX** et cocher les cases Appliquer à **Tous les sous-dossiers** et **Tous les fichiers**.

Ces derniers paramétrages clôturent ce guide d'installation. Désormais vous avez tout ce qu'il faut pour que votre site internet fonctionne.



Ces deux paramétrages doivent impérativement être effectués.

7. Liste des figures

- *Figure 1 – Connexion FTP*
- *Figure 2 – Connexion phpMyAdmin*
- *Figure 3 – Page d'accueil*
- *Figure 4 – Acquisition d'un nom de domaine*
- *Figure 5 – Environnement*
- *Figure 6 – Création utilisateur*
- *Figure 7 – Création utilisateur bis*
- *Figure 8 – Création base*
- *Figure 9 – Création base bis*
- *Figure 10 – Accès phpMyAdmin*
- *Figure 11 – Présentation phpMyAdmin*
- *Figure 12 – Création des tables*
- *Figure 13 – Création des tables bis*
- *Figure 14 – Insertion des données*
- *Figure 15 – Création du FTP*
- *Figure 16 – Création du FTP bis*
- *Figure 17 – Architecture web*
- *Figure 18 – htaccess*
- *Figure 19 – database_manager*
- *Figure 20 – uploads*
- *Figure 21 – uploads bis*