Table des matières

[Introduction 3](#_Toc453326096)

[Préambule 3](#_Toc453326097)

[Motivation 3](#_Toc453326098)

[Cahier des charges 3](#_Toc453326099)

[But 3](#_Toc453326100)

[Fonctionnalités 3](#_Toc453326101)

[Matériel et logiciels nécessaires 3](#_Toc453326102)

[Travail à rendre 3](#_Toc453326103)

[Analyse Concurrentielle 4](#_Toc453326104)

[Etude d’opportunité 4](#_Toc453326105)

[Analyse fonctionnelle 5](#_Toc453326106)

[Plan de navigation du site 5](#_Toc453326107)

[Séparation des fonctionnalités 5](#_Toc453326108)

[Le menu 5](#_Toc453326109)

[La page de login 6](#_Toc453326110)

[La page de création d’utilisateur 7](#_Toc453326111)

[La page d’accueil 8](#_Toc453326112)

[La page d’annonce détaillé 9](#_Toc453326113)

[La page de création d’annonce 10](#_Toc453326114)

[La page de compte utilisateur 11](#_Toc453326115)

[La page d’administration 12](#_Toc453326116)

[La page « A propos » 13](#_Toc453326117)

[La page de modification d’informations personnelles 14](#_Toc453326118)

[La page d’édition d’annonce 15](#_Toc453326119)

[Fonctionnalités principale du site 16](#_Toc453326120)

[La connexion à la base de données 16](#_Toc453326121)

[La création de compte 16](#_Toc453326122)

[La connexion/déconnexion 16](#_Toc453326123)

[La visualisation du profil 16](#_Toc453326124)

[L’ajout d’annonce 16](#_Toc453326125)

[L’ajout de commentaire 16](#_Toc453326126)

[L’envoi d’images 17](#_Toc453326127)

[Création du répertoire 17](#_Toc453326128)

[Vérification de l’envoi 17](#_Toc453326129)

[Envoi du fichier 17](#_Toc453326130)

[Analyse Organique 19](#_Toc453326131)

[Base de données 19](#_Toc453326132)

[Model logique de données (MLD) 19](#_Toc453326133)

[Modèle conceptuel de données (MCD) 19](#_Toc453326134)

[Dictionnaire de données 20](#_Toc453326135)

[Réalisation 23](#_Toc453326136)

[Dossier 23](#_Toc453326137)

[Liste des fichiers 23](#_Toc453326138)

[Fichier PHP 23](#_Toc453326139)

[Fichier HTML 24](#_Toc453326140)

[Bootstrap 24](#_Toc453326141)

[Tests 25](#_Toc453326142)

[Conclusion 26](#_Toc453326143)

[Objectifs atteint / non-atteint 26](#_Toc453326144)

[Planning effectif 26](#_Toc453326145)

[Bilan 26](#_Toc453326146)

[Difficultés particulières 26](#_Toc453326147)

[Amélioration possible 26](#_Toc453326148)

[Bilan personnel 26](#_Toc453326149)

[Table des illustrations 27](#_Toc453326150)

[Annexes 27](#_Toc453326151)

[Liste des différents types d’images : 27](#_Toc453326152)

# Introduction

## Préambule

## Motivation

J’ai choisis ce projet car il me permet de mettre en pratique ce que j’ai appris durant cette formation. J’ai également l’envie de continuer à maintenir ce projet après mon TPI dans le but d’appliquer mes connaissances futures.

# Cahier des charges

## But

Créer un site web de petites annonces

## Fonctionnalités

Le site permettra aux utilisateurs de poster diverses annonces (ventes, services, …). Les utilisateurs pourront voir les annonces existantes et auront ainsi la possibilité de contacter la personne concernée.

## Matériel et logiciels nécessaires

* Matériel
  + Un PC
  + 2 écrans
* Logiciel
  + NetBeans
  + EasyPHP
  + MySQL workbench
  + Balsamiq
  + MS Office

## Travail à rendre

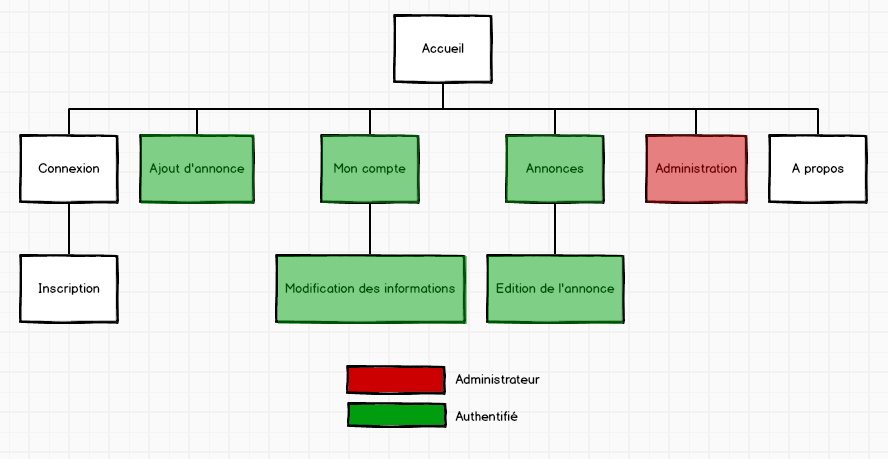
* 1 carnet de bord
* 1 exemplaire papier de la documentation technique
* 1 exemplaire papier du mode d’emploi
* 1 CD contenant les sources (projet logiciel)
* Les documents au format électronique

# Analyse Concurrentielle

## Etude d’opportunité

# Analyse fonctionnelle

## Plan de navigation du site



## Séparation des fonctionnalités

* Utilisateurs non enregistrés
  + Visiteurs/Utilisateur non connecté
* Utilisateurs enregistré
  + Les membres authentifiés
  + Les administrateurs

## Le menu

Le menu apparait sur toutes les pages du site et change en fonction du type d’utilisateur.

Les **visiteurs** ont accès à un lien de connexion/Inscription sur le site ainsi qu’un lien pour la fenêtre « A propos » du site.

C:\Users\ZAFFINOK_INFO\Desktop\capture\menu\visiteur.PNG

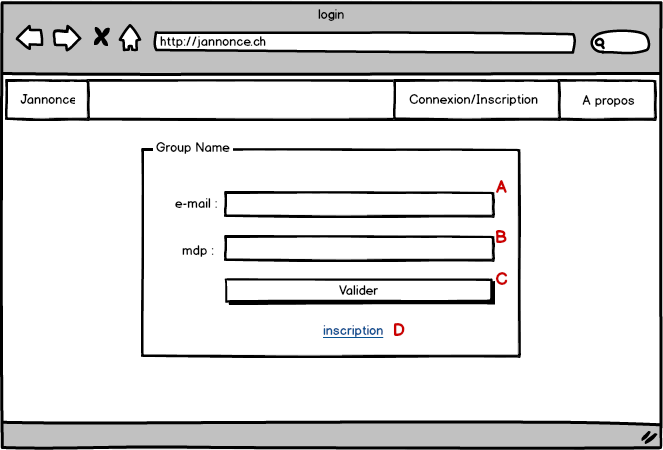
Les **utilisateurs authentifiés** peuvent accéder à leur profil, se déconnecter, ainsi que d’accéder a la page « A propos ».

C:\Users\ZAFFINOK_INFO\Desktop\capture\menu\authentifie.PNG

En plus des possibilités des utilisateurs authentifiés, les **administrateurs** peuvent accéder à une page d’administration du site

C:\Users\ZAFFINOK_INFO\Desktop\capture\menu\Administrateur.PNG

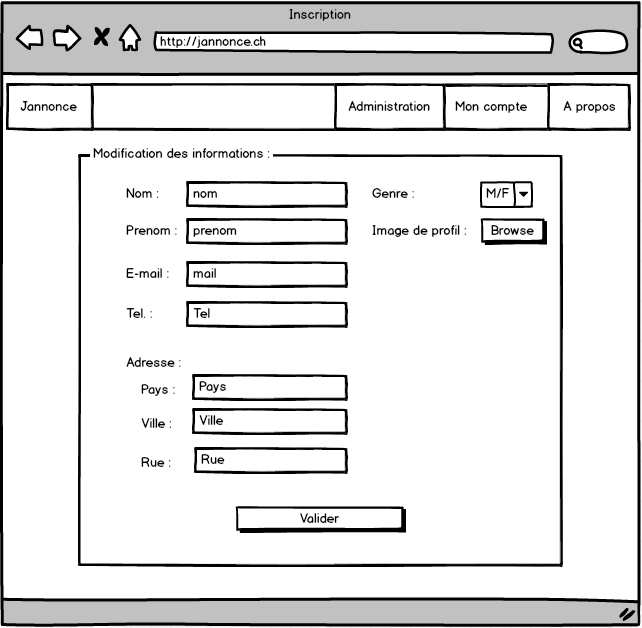
## La page de login



1. Champ de l’email
2. Champ du mot de passe
3. Bouton de validation du formulaire
4. Lien de redirection vers la page d’inscription

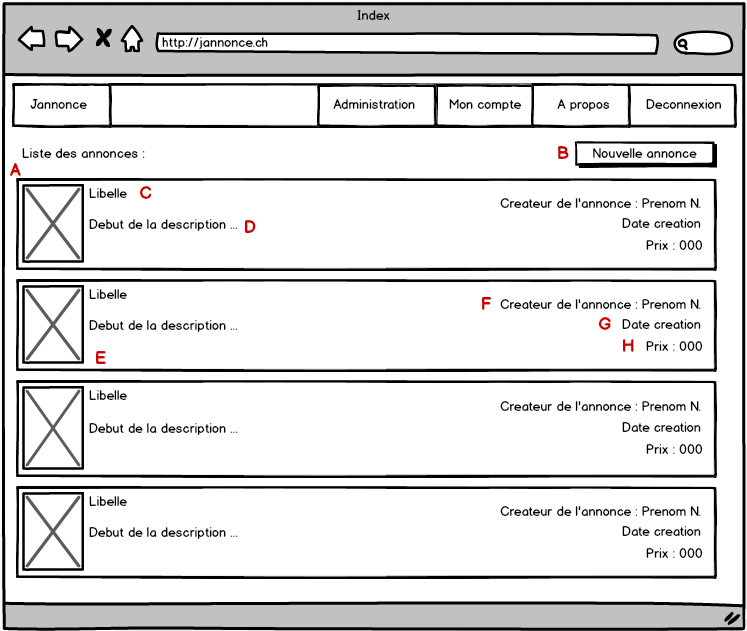
## La page de création d’utilisateur

C’est sur cette page qu’une personne peut se créer un compte sur le site. C’est sur cette même page que l’utilisateur sera redirigé s’il souhaite modifier les informations de son profil, les champs y seront alors pré-remplis avec les données déjà présentes de l’utilisateur.



## La page d’accueil

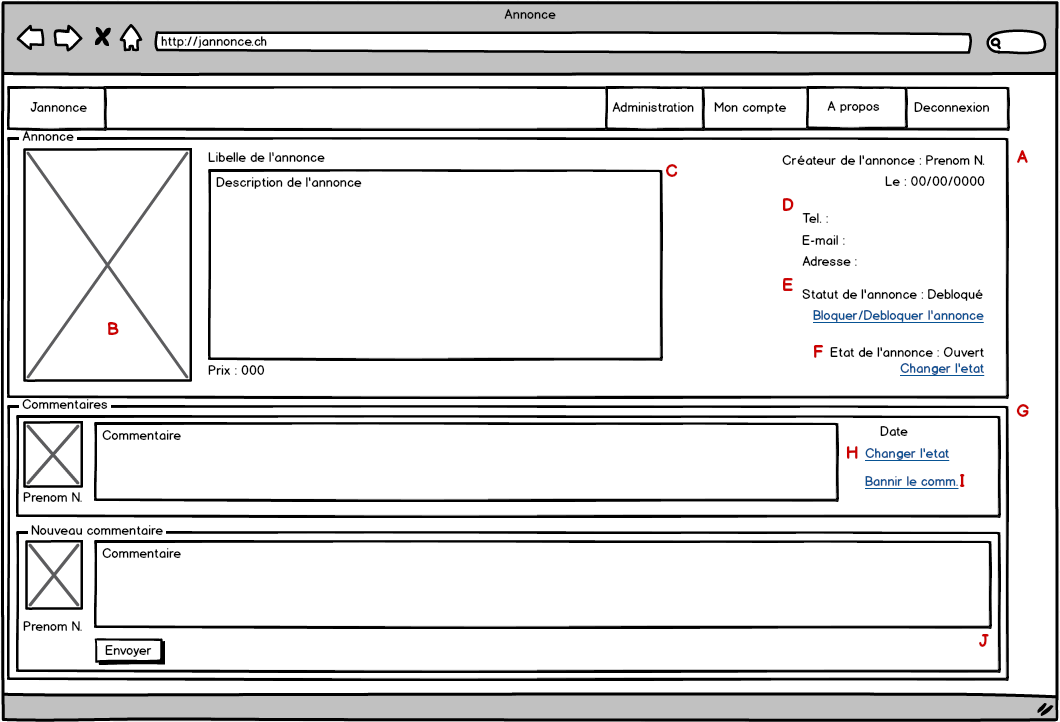
La page d’accueil est la page principale du site. Les annonces présentes sur le site y sont listées et tout le monde peut y accéder.



1. Menu en fonction de l’utilisateur du site
2. Liste des annonces présentes sur le site
3. Ajout d’une nouvelle annonce, non disponible pour les utilisateurs non authentifié
4. Libelle de l’annonce
5. Début de la description de l’annonce
6. Première image de l’annonce
7. Nom de l’auteur de l’annonce sous la forme « Prénom N. »
8. Date de création de l’annonce
9. Prix de l’annonce

## La page d’annonce détaillé

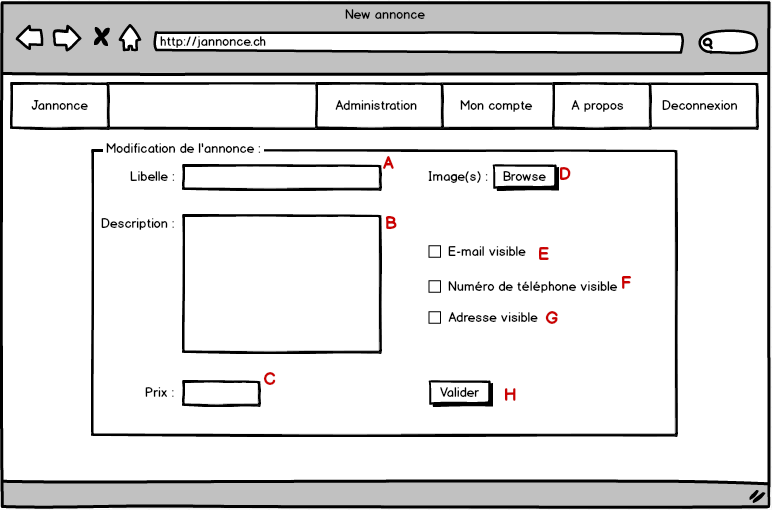
Cette page a pour but de détailler une annonce spécifique. C’est dans cette page que les utilisateurs pourront voir les informations de contact et commenter l’annonce.



1. Détail de l’annonce
2. Image de l’annonce
3. Informations de l’annonce
4. Méthodes de contact de l’annonceur
5. Statut de l’annonce, uniquement accessible par les administrateurs
6. Etat de l’annonce, modifiable par le créateur de l’annonce et les administrateurs.
7. Commentaires de l’annonce
8. Changer l’état du commentaire (signaler le commentaire), le commentaire sera alors en attente de modération, accessible uniquement par le créateur de l’annonce et les administrateurs.
9. Bannissement du commentaire, accessible uniquement par l’administrateur.
10. Ajout d’un nouveau commentaire, pas accessible par les utilisateurs non authentifiés

## La page de création d’annonce

C’est sur cette page que l’utilisateur a la possibilité de créer une nouvelle annonce.



1. Titre de l’annonce
2. Description de l’annonce
3. Prix de l’annonce
4. Sélection des images de l’annonce
5. Email visible ou non
6. Numéro de téléphone visible ou non
7. Adresse visible ou non
8. Envoyer le formulaire

## La page de compte utilisateur

Dans cette page, l’utilisateur a accès aux informations liés à son compte, information qu’il peut modifier s’il le souhaite. La liste des annonces que l’utilisateur a postées y est également présente.



1. Menu en fonction de l’utilisateur
2. Information de l’utilisateur
3. Avatar de l’utilisateur
4. Informations générales
5. Informations de contact
6. Modification des informations
7. Annonces de l’utilisateur

## La page d’administration

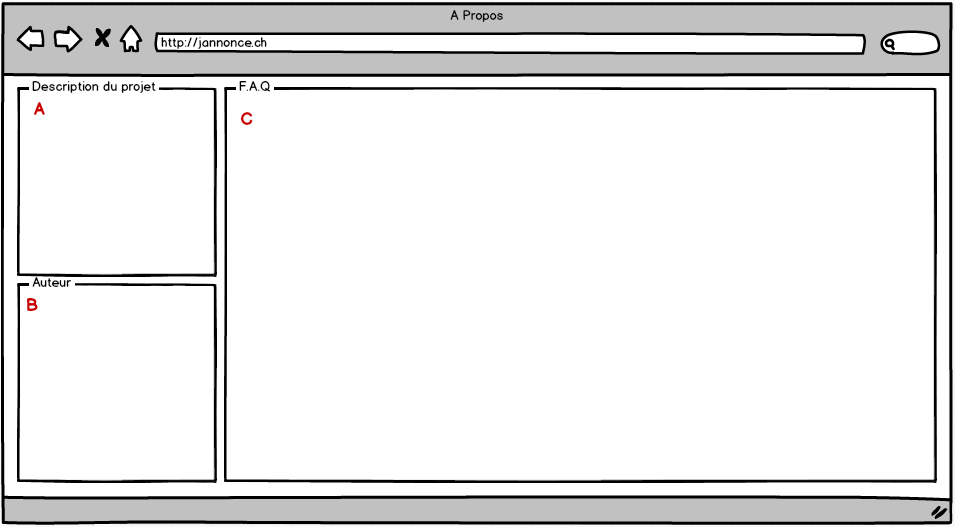
Dans cette page, uniquement accessible par un administrateur, il est possible de voir tous les utilisateurs enregistré et toutes les annonces postées sur le site. Il y est également possible de bannir/dé bannir les utilisateurs et les annonces.



1. Affichage de tous les utilisateurs
2. Affichage de toutes les annonces
3. Bouton de bannissement de l’utilisateur
4. Bouton de bannissement de l’annonce

## La page « A propos »

Sur cette page, l’utilisateur y trouvera diverse information relative au site



1. Description du site
2. Description de l’auteur du site
3. Foire aux questions

## La page de modification d’informations personnelles

## La page d’édition d’annonce

## Fonctionnalités principale du site

### La connexion à la base de données

**function** &myDatabase() {

**static** $dbc = **null**;

**if** ($dbc == **null**) {

**try** {

$dbc = **new** PDO('mysql:host=' . DB\_HOST . ';dbname=' . DB\_NAME, DB\_USER, DB\_PASSWORD, **array**(PDO::MYSQL\_ATTR\_INIT\_COMMAND => "SET NAMES utf8", PDO::ATTR\_PERSISTENT => **true**));

} **catch** (Exception $e) {

**echo** 'Erreur : ' . $e->getMessage() . '<br />';

**echo** 'N : ' . $e->getCode();

**die**('Could not connect to MySQL');

}

}

**return** $dbc;

}

Cette fonction permet la connexion à la base de données. 4 variables sont utilisées pour pouvoir se connecter, à savoir, l’Host de la base (serveur sur lequel on se connecte), le nom de la base de données, le nom d’utilisateur utilisé pour la connexion et le mot de passe du compte utilisé (la création d’un utilisateur pour se connecter à la base est nécessaire pour éviter une faille critique du site).

### La création de compte

Les utilisateurs du site peuvent créer un compte utilisateur pour accéder à la plupart des fonctionnalités du site. Il leur suffit pour cela de remplir le formulaire adéquat.

### La connexion/déconnexion

Les utilisateurs enregistrés peuvent se connecter au site pour profiter de leurs avantages.

### La visualisation du profil

Une fois authentifié, les utilisateurs peuvent accéder à une page personnelle dans laquelle ils peuvent voir leurs informations et les annonces qu’ils ont publiées. Il est également possible, en suivant un lien, de modifier ces informations.

### L’ajout d’annonce

Un utilisateur authentifié à la possibilité de publier des annonces en remplissant le formulaire prévu à cet effet. Sur la page de l’annonce, son créateur à également la possibilité de l’éditer, de changer son état (Ouvert/Fermé) et de modérer les commentaires qui y font référence.

### L’ajout de commentaire

Les utilisateurs authentifiés peuvent ajouter des commentaires aux différentes annonces.

### L’envoi d’images

L’envoi d’image fait partie intégrante du site, elles sont aussi bien utilisées comme avatar d’utilisateur que pour représenter une annonce. Cet envoi est composé de plusieurs parties.

## Création du répertoire

//Si le dossier cible n'existe pas, alors on essaye de le créer

**if** (!is\_dir(TARGET)) {

**if** (!mkdir(TARGET, 0755)) {

**exit**('Erreur : le répertoire cible ne peut être créé ! Vérifiez que vous disposiez des droits suffisants pour le faire ou créez le manuellement !');

}

}

La première partie de cette fonction consiste à vérifier si le dossier de destination des images existe, et dans le cas contraire on essaye de le créer. Dans l’éventualité où le dossier ne peut être créé, un message d’erreur est retourné.

## Vérification de l’envoi

//Vérification si le champ n'est pas vide

**if** (!**empty**($\_FILES[INPUT]['name'])) {

//récupère l'extension du fichier

$ext = **pathinfo**($\_FILES[INPUT]['name'], **PATHINFO\_EXTENSION**);

//vérification de l'extension

**if** (in\_array(**strtolower**($ext), $extArray)) {

$infosImg = getimagesize($\_FILES[INPUT]['tmp\_name']);

//Vérification du type de l'image

**if** ($infosImg[2] >= 1 && $infosImg[2] <= 14) {

//Vérification des dimensions et de la taille

**if** (($infosImg[0] <= WIDTH\_MAX) && ($infosImg[1] <= HEIGHT\_MAX) && (**filesize**($\_FILES[INPUT]['tmp\_name']) <= MAX\_SIZE)) {

La seconde étape de la fonction consiste à faire les vérifications du fichier envoyé. En premier lieu, on vérifie si un fichier a bien été envoyer, ensuite on récupère l’extension du fichier et on le compare avec un tableau contenant les diverses extensions autorisées. Ensuite, on vérifie que le type de l’image (récupéré dans les premiers octets du fichier) correspond bien à certain type d’image. Si une de ces conditions n’est pas remplie, un message d’erreur qui y correspond est alors retourné.

## Envoi du fichier

$imageName = uniqid() . '.' . $ext;

**if** (move\_uploaded\_file($\_FILES[INPUT]['tmp\_name'], TARGET . $imageName)) {

$path = TARGET . $imageName;

**return** insertImage($path);}

Une fois toutes les vérifications effectuées, le fichier est renommé avec un identifiant unique et déplacé dans le bon répertoire. Apres le déplacement, le chemin du fichier est alors ajouté dans la base de données avec la fonction adéquate.

# Analyse Organique

## Base de données

### Model logique de données (MLD)



### Modèle conceptuel de données (MCD)

### Dictionnaire de données

#### Les adresses

Contient les adresses des différents utilisateurs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| adress | | |
| Champs | Type | Description |
| Id | INT(11) | Identifiant de l’adresse |
| City | VARCHAR(25) | Non de la ville |
| street | VARCHAR(100) | Nom de la rue |
| Country\_iso | VARCHAR(2) | Code ISO du pays |

#### Les annonces

Contient toutes les annonces du site

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| articles | | |
| Champs | Type | Description |
| Id | INT(11) | Identifiant de l’annonce |
| name | VARCHAR(100) | Libelle de l’annonce |
| Description | TEXT | Description de l’annonce |
| Price | VARCHAR(45) | Prix de l’annonce |
| State | TINYINT(1) | Etat de l’annonce (Ouvert/Fermé) |
| Creationdate | DATETIME | Date et heure de la creation de l’annonce |
| Banned | TINYINT(1) | Etat de bannissement de l’annonce |
| Id\_Users | INT(11) | Identifiant du créateur de l’annonce |
| mailvisible | TINYINT(1) | Défini si le mail est visible dans l’annonce |
| Phonevisible | TINYINT(1) | Défini si le numéro de téléphone est visible dans l’annonce |
| Adressvisible | TINYINT(1) | Défini si l‘adresse est visible dans l’annonce |

#### Les commentaires

Contient tous les commentaires du site

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| comments | | |
| Champs | Type | Description |
| Id | INT(11) | Identifiant du commentaire |
| Id\_Users | INT(11) | Identifiant de la personne qui a posté l’annonce |
| Id\_articles | INT(11) | Identifiant de l’annonce qui contient le commentaire |
| Date\_com | DATETIME | Date et heure du commentaire |
| Comm | TEXT | Texte du commentaire |
| State | TINYINT(1) | Etat du commentaire (En attente de modération ou non) |
| Banned | TINYINT(1) | Etat de bannissement du commentaire |

#### Les pays

Contient tous les pays avec leur code ISO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Country | | |
| Champs | Type | Description |
| Iso | VARCHAR(2) | Code ISO du pays |
| Name | VARCHAR(50) | Nom du pays |

#### Les images

Contient toutes les images du site

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| images | | |
| Champs | Type | Description |
| Id | INT(11) | Identifiant de l’image |
| Path | VARCHAR(100) | Chemin d’accès à l’image |
| Id\_articles | INT(11) | Identifiant de l’annonce a laquelle l’image appartient |

#### Les utilisateurs

Contient tous les utilisateurs du site

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Users | | |
| Champs | Type | Description |
| Id | INT(11) | Identifiant de l’utilisateur |
| firstname | VARCHAR(25) | Prénom de l’utilisateur |
| lastname | VARCHAR(25) | Nom de l’utilisateur |
| gender | TINYINT(1) | Genre de l’utilisateur (Homme/Femme) |
| mail | VARCHAR(100) | Adresse email de l’utilisateur |
| phone | VARCHAR(20) | Numéro de téléphone de l’utilisateur |
| Banned | TINYINT(1) | Etat de bannissement de l’utilisateur |
| password | VARCHAR(50) | Mot de passe de l’utilisateur |
| Id\_Images | INT(11) | Identifiant de l’avatar de l’utilisateur |
| Id\_Adress | INT(11) | Identifiant de l’adresse de l’utilisateur |
| privilege | INT(11) | Niveau de privilège de l’utilisateur |

# Réalisation

## Dossier

Le projet est installé dans le dossier par défaut d’EasyPHP soi « EasyPHP-DevServer-14.1VC9\data\localweb\projects\jannonce ».

## Liste des fichiers

### Fichier PHP

* about.php

Page d’information du site

* administration.php

Permet à l’administrateur de gérer les utilisateurs et les annonces

* articleImages.php

Liste les images d’une annonce

* articles.php

Affiche les détails d’une annonce et les commentaires

* editArticle.php

Permet l’édition d’une annonce

* index.php

Page d’accueil du site

* login.php

Permet à une personne de se connecter

* modification.php

Permet à un utilisateur authentifié d’éditer ses informations

* newArticle.php

Formulaire d’ajout d’annonce

* register.php

Formulaire de création de compte

* userPage.php

Détail les informations d’un utilisateur

* constants.php

Contient les constantes utilisées sur le site

* function.php

Contient les différentes fonctions utilisées sur le site

* functiondisp.php

Contient les fonctions d’affichage

* inc.all.php

Contient tous les « require » nécessaire au fonctionnement des pages

* mysql.inc.php

Contient les constantes de connexion à la base

* sessions.php

Gere les sessions du site

* showmenu.php

Gere l’affichage des menus en fonction de l’utilisateur.

* controller.php

Gere les inputs du site

### Fichier HTML

* adminMenu.html

Contient le menu administrateur

* authMenu.html

Contient le menu administrateur

* defaultMenu.html

Contient le menu administrateur

### Bootstrap

L’ensemble des fichiers de Bootstrap sont dans le dossier « ./bootstrap »

# Tests

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fichier de test | Description du test | Résultat attendu | Résultat obtenu |
|  | Connexion avec des identifiants correct | Utilisateur connecté, menu modifié et redirection automatique sur la page d’accueil. |  |
|  | Connexion avec des identifiants incorrect | Connexion impossible et message d’erreur |  |
|  |  |  |  |
|  | Le menu visiteur est correct |  |  |
|  | Le menu Authentifié est correct |  |  |
|  | Le menu administrateur est correct |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Conclusion

## Objectifs atteint / non-atteint

## Planning effectif

## Bilan

## Difficultés particulières

## Amélioration possible

Utilisation d’autre technique (javascript)

## Bilan personnel

# Table des illustrations

# Annexes

### Liste des différents types d’images :

<http://php.net/manual/fr/function.exif-imagetype.php>