[1 Introduction 3](#_Toc453417877)

[1.1 Préambule 3](#_Toc453417878)

[1.2 Motivation 3](#_Toc453417879)

[2 Cahier des charges 4](#_Toc453417880)

[2.1 But 4](#_Toc453417881)

[2.2 Fonctionnalités 4](#_Toc453417882)

[2.3 Matériel et logiciels nécessaires 4](#_Toc453417883)

[2.4 Travail à rendre 4](#_Toc453417884)

[3 Analyse Concurrentielle 5](#_Toc453417885)

[3.1 Etude d’opportunité 5](#_Toc453417886)

[4 Analyse fonctionnelle 6](#_Toc453417887)

[4.1 Plan de navigation du site 6](#_Toc453417888)

[4.2 Séparation des fonctionnalités 6](#_Toc453417889)

[5 Maquette graphique 7](#_Toc453417890)

[5.1 Le menu 7](#_Toc453417891)

[5.2 La page de login 8](#_Toc453417892)

[5.3 La page de création d’utilisateur 9](#_Toc453417893)

[5.4 La page d’accueil 10](#_Toc453417894)

[5.5 La page d’annonce détaillé 11](#_Toc453417895)

[5.6 La page de création d’annonce 12](#_Toc453417896)

[5.7 La page de compte utilisateur 13](#_Toc453417897)

[5.8 La page d’administration 14](#_Toc453417898)

[5.9 La page « A propos » 15](#_Toc453417899)

[5.10 La page de modification d’informations personnelles 16](#_Toc453417900)

[5.11 La page d’édition d’annonce 17](#_Toc453417901)

[5.12 Fonctionnalités principales du site 18](#_Toc453417902)

[5.12.1 La connexion à la base de données 18](#_Toc453417903)

[5.12.2 La création de compte 18](#_Toc453417904)

[5.12.3 La connexion/déconnexion 18](#_Toc453417905)

[5.12.4 La visualisation du profil 18](#_Toc453417906)

[5.12.5 L’ajout d’annonce 18](#_Toc453417907)

[5.12.6 L’ajout de commentaire 18](#_Toc453417908)

[5.12.7 18](#_Toc453417909)

[5.12.8 L’envoi d’images 19](#_Toc453417910)

[5.13 Création du répertoire 19](#_Toc453417911)

[5.14 Vérification de l’envoi 19](#_Toc453417912)

[5.15 Envoi du fichier 19](#_Toc453417913)

[6 Analyse Organique 21](#_Toc453417914)

[6.1 Base de données 21](#_Toc453417915)

[6.1.1 Model logique de données (MLD) 21](#_Toc453417916)

[6.1.2 Modèle conceptuel de données (MCD) 21](#_Toc453417917)

[6.1.3 Dictionnaire de données 22](#_Toc453417918)

[7 Réalisation 25](#_Toc453417919)

[7.1 Dossier 25](#_Toc453417920)

[7.2 Liste des fichiers 25](#_Toc453417921)

[7.2.1 Fichier PHP 25](#_Toc453417922)

[7.2.2 Fichier HTML 26](#_Toc453417923)

[7.2.3 Bootstrap 26](#_Toc453417924)

[8 Tests 27](#_Toc453417925)

[9 Conclusion 28](#_Toc453417926)

[9.1 Objectifs atteint / non-atteint 28](#_Toc453417927)

[9.2 Planning effectif 28](#_Toc453417928)

[9.3 Bilan 28](#_Toc453417929)

[9.4 Difficultés particulières 28](#_Toc453417930)

[9.5 Amélioration possible 28](#_Toc453417931)

[9.6 Bilan personnel 28](#_Toc453417932)

[10 Table des illustrations 29](#_Toc453417933)

[11 Annexes 29](#_Toc453417934)

[11.1.1 Liste des différents types d’images : 29](#_Toc453417935)

# 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 choisis les « petites annonces » car elles me permettent d’implémenter plusieurs fonctionnalités sur le site comme l’envoi d’images ou l’ajout de commentaire par exemple. J’ai également l’envie de continuer à maintenir ce projet après mon TPI dans le but d’appliquer mes connaissances futures et ainsi avoir un aperçu de l’évolution de mes connaissances et de mes manières de coder.

# Cahier des charges

## But

Le but est de créer un site web ou les utilisateurs pourront partager des 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

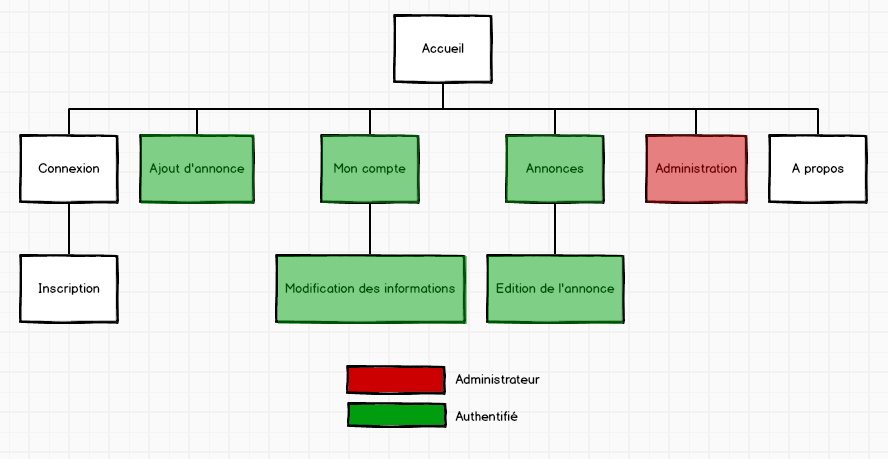


Figure : Plan de navigation

## Séparation des fonctionnalités

Les personnes navigantes sur le site sont séparées en trois groupes d’utilisateur qui ont accès a diverse fonctionnalité en fonction de leurs statuts.

Les groupes sont les suivants :

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

# Maquette graphique

## Le menu

Le menu apparait sur toutes les pages du site, il y en a trois différent et il change en fonction du type d’utilisateur.

### Visiteur

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

Figure : Menu visiteur

### Utilisateurs authentifiés

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

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

Figure : Menu utilisateurs authentifié

### Administrateurs

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

Figure : Menu administrateur

## La page de login

C’est sur cette page que l’utilisateur a la possibilité d’entré ces informations et se connecter au site.

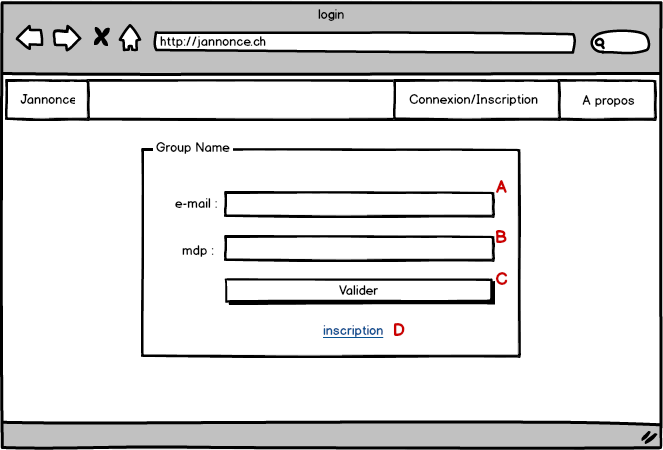


Figure : Page de login

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.

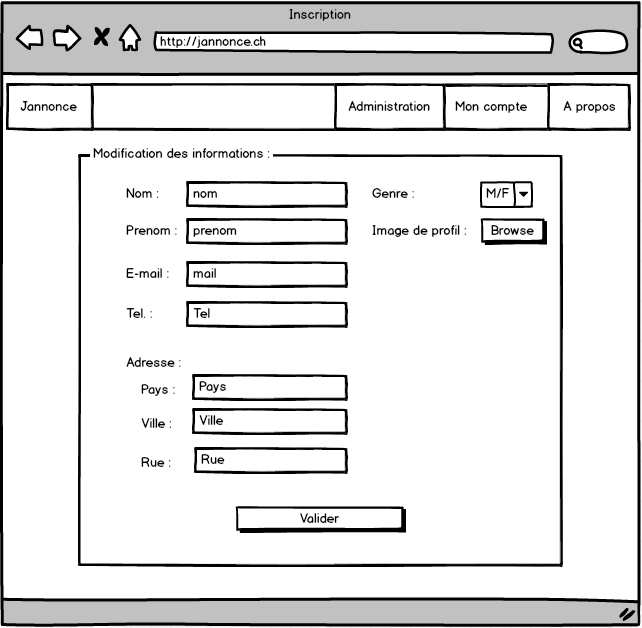


Figure : Page d'inscription

## 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.

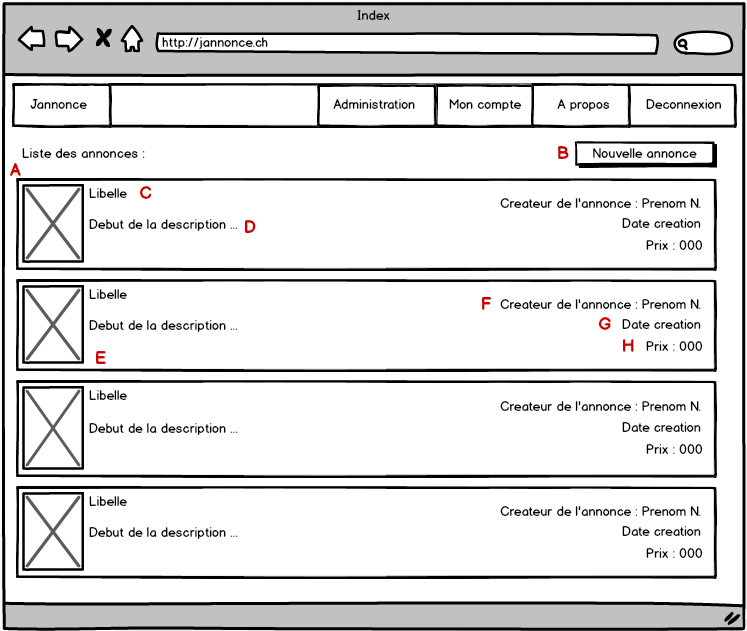


Figure : Page d'accueil

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 authentifiés
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.

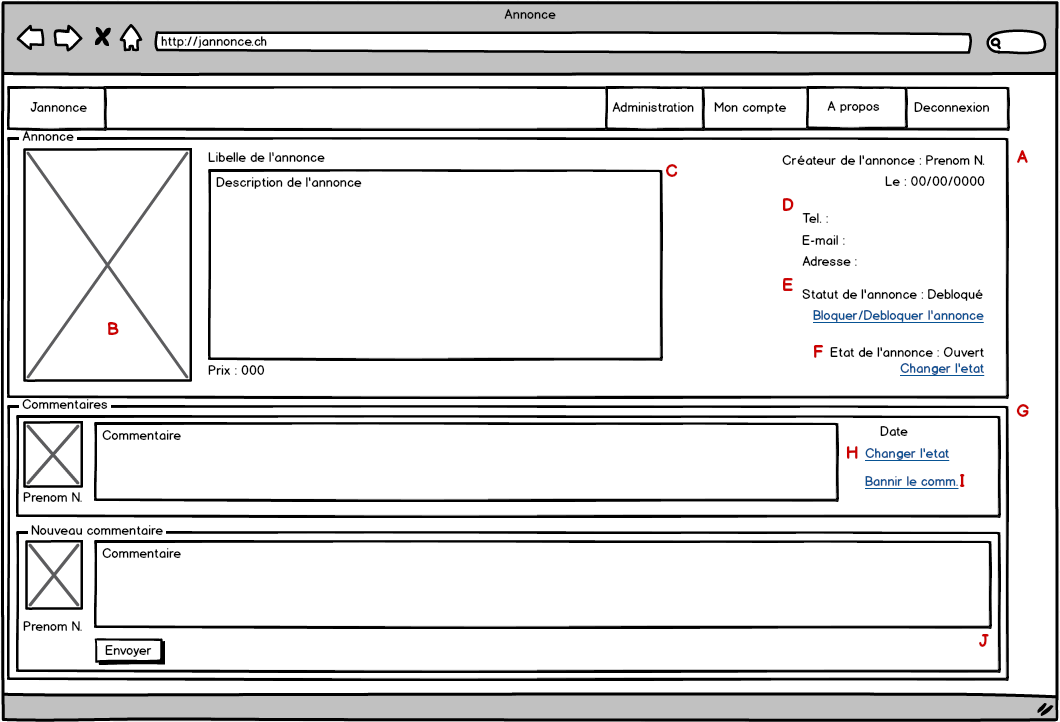


Figure : Page d'annonce détaillé

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.

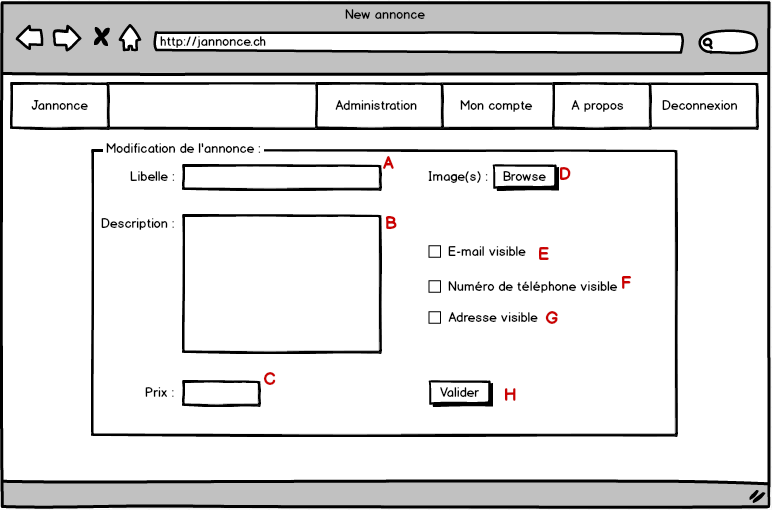


Figure : Page de création d'annonce

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.



Figure : Page de compte utilisateur

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 enregistrés et toutes les annonces postées sur le site. Il y est également possible de bannir/dé bannir les utilisateurs et les annonces.



Figure : Page d'administration

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

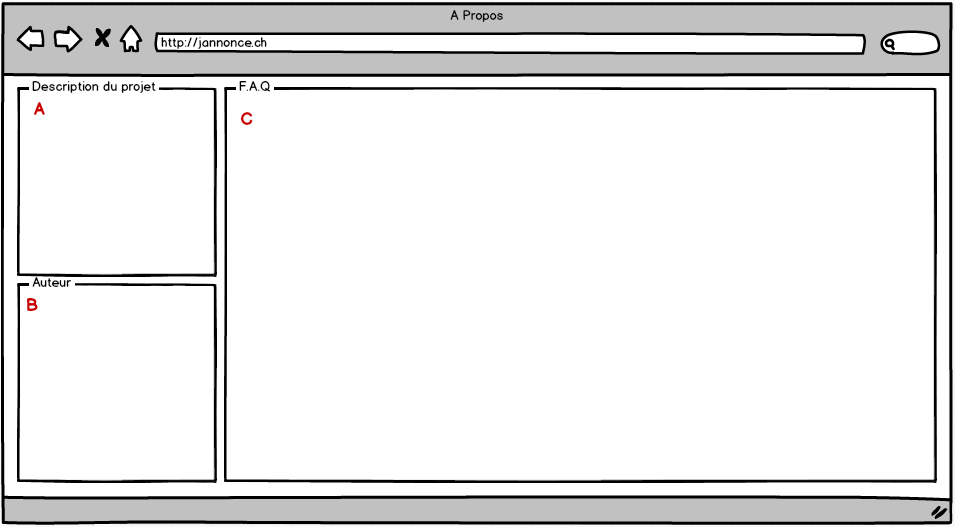


Figure : Page "A propos"

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 principales 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. Après le déplacement, le chemin du fichier est alors ajouté dans la base de données avec la fonction adéquate.

# Analyse conceptuelle

### Model logique de données (MLD)



Figure : Model logique de données

### 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 du planning

## Difficultés particulières

## Amélioration possible

Messagerie integré au site

Utilisation d’autre technique (javascript…)

## Bilan personnel

# Table des illustrations

[Figure 1: Plan de navigation 6](#_Toc453418164)

[Figure 2 : Menu visiteur 7](#_Toc453418165)

[Figure 3 : Menu utilisateurs authentifié 7](#_Toc453418166)

[Figure 4 : Menu administrateur 7](#_Toc453418167)

[Figure 5 : Page de login 8](#_Toc453418168)

[Figure 6 : Page d'inscription 9](#_Toc453418169)

[Figure 7 : Page d'accueil 10](#_Toc453418170)

[Figure 8 : Page d'annonce détaillé 11](#_Toc453418171)

[Figure 9 : Page de création d'annonce 12](#_Toc453418172)

[Figure 10 : Page de compte utilisateur 13](#_Toc453418173)

[Figure 11 : Page d'administration 14](#_Toc453418174)

[Figure 12 : Page "A propos" 15](#_Toc453418175)

[Figure 13 : Model logique de données 21](#_Toc453418176)

# Annexes

### Liste des différents types d’images :

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