



15/06/2016

# Documentation technique

Site web : j'annonce



Kevin Zaffino  
CFPT

## Table des matières

1	Introduction .....	4
1.1	Préambule.....	4
1.2	Motivation .....	4
2	Cahier des charges .....	5
2.1	But.....	5
2.2	Fonctionnalités .....	5
2.3	Matériel et logiciels nécessaires.....	5
2.4	Travail à rendre.....	5
3	Analyse Concurrentielle .....	5
3.1	Etude d'opportunité .....	5
4	Analyse fonctionnelle.....	6
4.1	Plan de navigation du site .....	6
4.2	Séparation des fonctionnalités.....	6
5	Maquette graphique .....	7
5.1	Le menu .....	7
5.1.1	Visiteur .....	7
5.1.2	Utilisateurs authentifiés.....	7
5.1.3	Administrateurs.....	7
5.2	La page de login .....	8
5.3	La page de création d'utilisateur .....	9
5.4	La page d'accueil.....	10
5.5	La page d'annonce détaillé.....	11
5.6	La page de création d'annonce .....	12
5.7	La page de compte utilisateur .....	13
5.8	La page d'administration .....	14
5.9	La page « A propos » .....	15
5.10	La page de modification d'informations personnelles.....	15
5.11	La page d'édition d'annonce .....	15
6	Analyse conceptuelle .....	16
6.1	Model logique de données (MLD) .....	16
6.2	Plus en détail .....	16
6.2.1	Adress.....	16

6.2.2	Users.....	17
6.2.3	Country.....	17
6.2.4	Articles.....	18
6.2.5	Images .....	18
6.2.6	Comments .....	19
7	Conception .....	20
7.1	Environnement .....	20
7.1.1	Matériel .....	20
7.1.2	Logiciels .....	20
7.1.3	Technologies.....	20
7.2	Charte graphique .....	20
8	Analyse organique.....	21
8.1	Liste des fichiers .....	21
8.1.1	Fichier PHP.....	21
8.1.2	Fichier HTML.....	22
8.1.3	Bootstrap.....	22
8.2	Fonctionnalités principales du site .....	23
8.2.1	La connexion à la base de données.....	23
8.2.2	La création de compte.....	23
8.2.3	La connexion/déconnexion .....	23
8.2.4	La visualisation du profil.....	23
8.2.5	L'ajout d'annonce.....	23
8.2.6	L'ajout de commentaire .....	23
8.2.7	L'envoi d'images.....	24
9	Protocole de tests .....	26
9.1	Tests en vigueur.....	26
9.2	Tests effectués.....	28
10	Conclusion .....	30
10.1	Objectifs atteints / non-atteints .....	30
10.2	Bilan du planning .....	30
10.3	Difficultés particulières.....	30
10.4	Amélioration possible .....	30
10.5	Conclusion .....	30

11	Bibliographie .....	31
11.1	Liste des différents types d'images : .....	31
11.2	Documentation PHP .....	31
11.3	Bootstrap .....	31
12	Table des illustrations .....	31
13	Annexes .....	32
13.1	Planning .....	32
13.2	Installation du projet .....	32
13.2.1	EasyPHP .....	32
13.2.2	Base de données .....	32

# 1 Introduction

## 1.1 Préambule

Ce projet consiste à développer un site qui permettra aux utilisateurs de poster diverses annonces (ventes, services, ...). Les utilisateurs pourront voir les annonces existantes et auront ainsi la possibilité de voir les informations de contact de l'annonceur et pourront ainsi le contacter.

## 1.2 Motivation

J'ai choisi 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 commentaires 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 ma manière de coder.

## 2 Cahier des charges

### 2.1 But

Le but est de créer un site web où les utilisateurs pourront partager des petites annonces

### 2.2 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.

### 2.3 Matériel et logiciels nécessaires

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

### 2.4 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

## 3 Analyse Concurrentielle

### 3.1 Etude d'opportunité

Une multitude de sites avec un concept identique existe déjà et propose des prestations similaires, ce qui en fait un marché ouvert et accessible. De ce fait, ce projet a toutes les chances de percer dans le milieu.

## 4 Analyse fonctionnelle

### 4.1 Plan de navigation du site

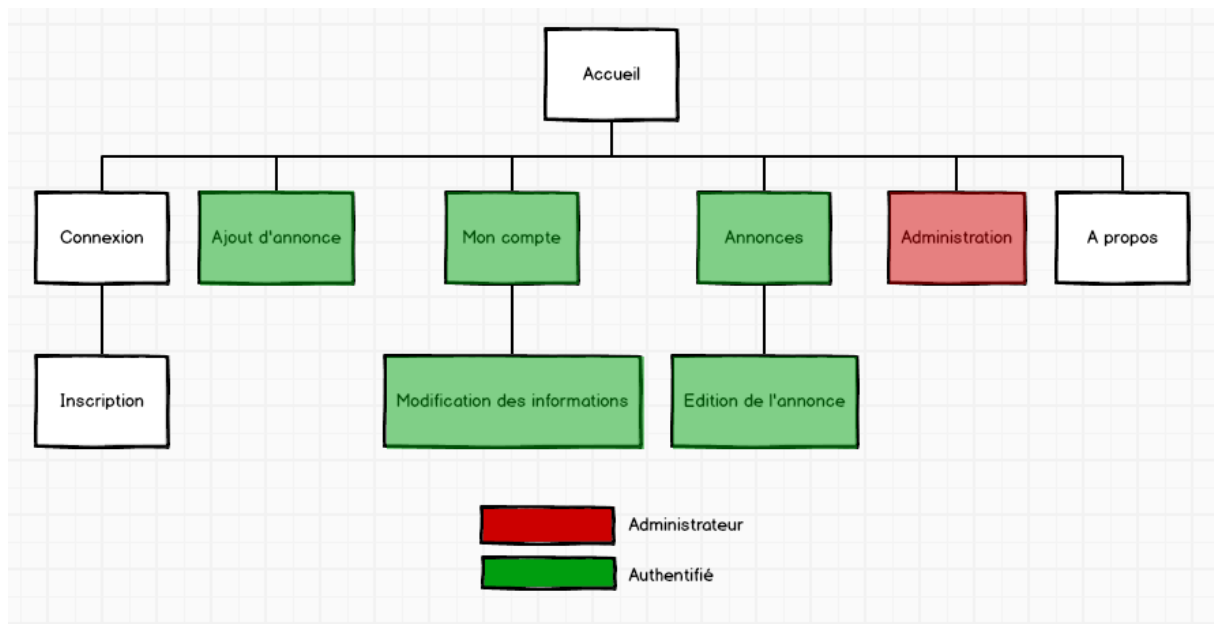


Figure 1: Plan de navigation

### 4.2 Séparation des fonctionnalités

Les personnes navigantes sur le site sont séparées en trois groupes d'utilisateurs qui ont accès à diverses fonctionnalités en fonction de leurs statuts.

Les groupes sont les suivants :

- Utilisateurs non enregistrés
  - Visiteurs/Utilisateurs non connecté
- Utilisateurs enregistrés
  - Les membres authentifiés
  - Les administrateurs

## 5 Maquette graphique

### 5.1 Le menu

Le menu apparait sur toutes les pages du site. Il peut varier en fonction des différents types d'utilisateurs.

#### 5.1.1 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.

Jannonce		Connexion/Inscription	A propos
----------	--	-----------------------	----------

Figure 2 : Menu visiteur

#### 5.1.2 Utilisateurs authentifiés

Les utilisateurs authentifiés peuvent accéder à leur profil, se déconnecter, ainsi qu'accéder à la page « A propos ».

J'annonce		Mon compte	A propos	Deconnexion
-----------	--	------------	----------	-------------

Figure 3 : Menu utilisateurs authentifié

#### 5.1.3 Administrateurs

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

J'annonce		Administration	Mon compte	A propos	Deconnexion
-----------	--	----------------	------------	----------	-------------

Figure 4 : Menu administrateur



## 5.2 La page de login

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

The image shows a web browser window with the title 'login'. The address bar contains 'http://jannonce.ch'. The page has a navigation bar with three links: 'Jannonce', 'Connexion/Inscription', and 'A propos'. The main content area contains a form with the following elements:

- A label 'Group Name' followed by a text input field.
- A label 'e-mail :' followed by a text input field, marked with a red 'A'.
- A label 'mdp :' followed by a text input field, marked with a red 'B'.
- A 'Valider' button, marked with a red 'C'.
- A blue underlined link 'inscription' followed by a red 'D'.

Figure 5 : Page de login

- A. Champ de l'email
- B. Champ du mot de passe
- C. Bouton de validation du formulaire
- D. Lien de redirection vers la page d'inscription

### 5.3 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.

The screenshot shows a web browser window titled "Inscription". The address bar displays "http://jannonce.ch". The page has a navigation bar with links: "Jannonce", "Connexion/Inscription", and "A propos". The main content area is titled "Nouvel utilisateur :". It contains a form with the following fields and elements:

- Nom\***: Text input field.
- Prenom\***: Text input field.
- E-mail\***: Text input field.
- mdp\***: Text input field.
- Tel.**: Text input field.
- Genre**: Dropdown menu with "M/F" and a downward arrow.
- Image de profil**: "Browse" button.
- Adresse**: Section header for address fields.
  - Pays**: Text input field.
  - Ville**: Text input field.
  - Rue**: Text input field.
- Valider**: Button at the bottom of the form.

Red letters 'A' and 'B' are used as markers: 'A' is next to the 'Nom\*' field, and 'B' is next to the 'Valider' button.

Figure 6 : Page d'inscription

- A. Champs d'inscription (Les champs suivis de « \* » sont obligatoires)
- B. Bouton de validation

## 5.4 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.

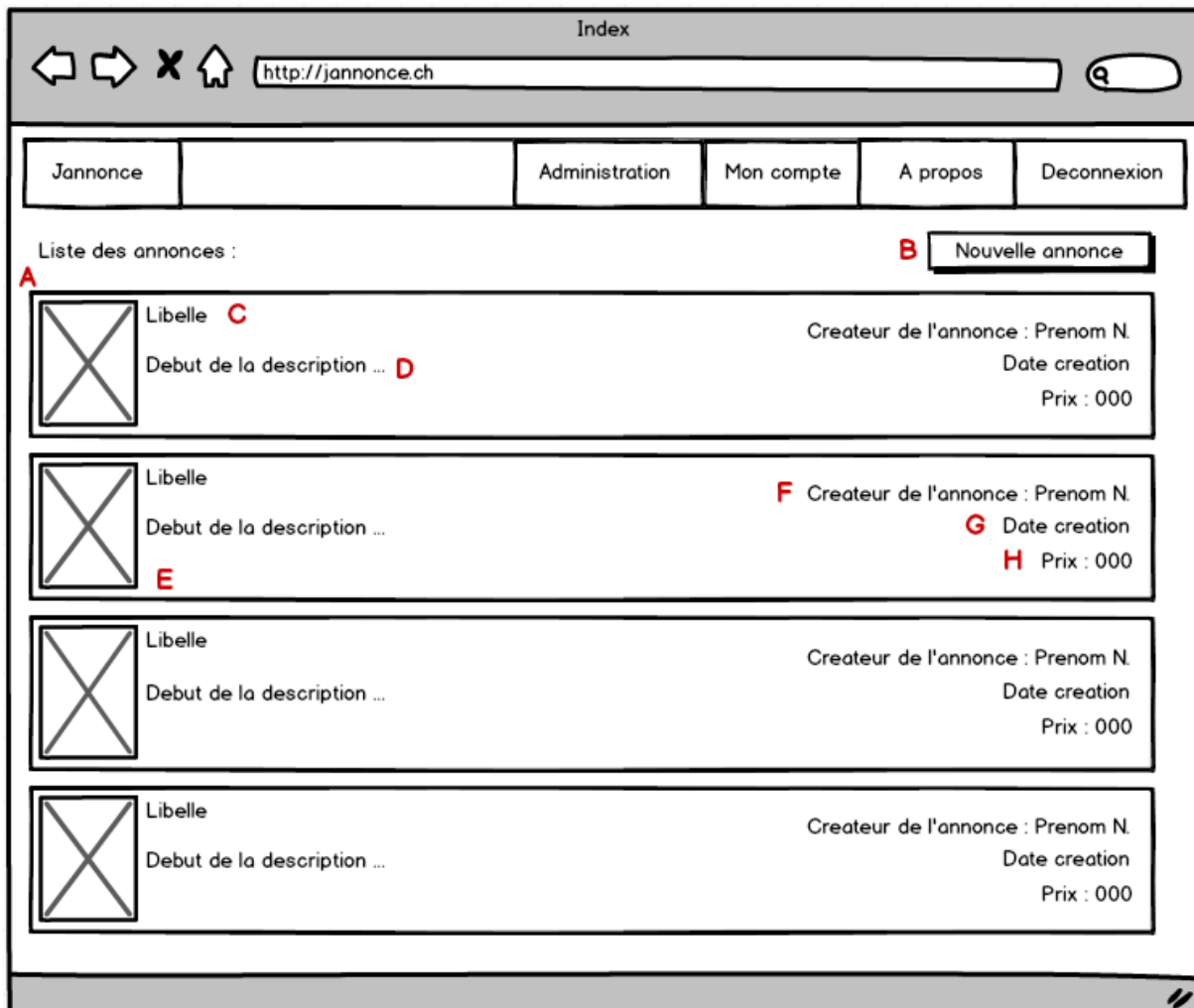


Figure 7 : Page d'accueil

- A. Menu en fonction de l'utilisateur du site
- B. Liste des annonces présentes sur le site
- C. Ajout d'une nouvelle annonce, non disponible pour les utilisateurs non authentifiés
- D. Libellé de l'annonce
- E. Début de la description de l'annonce
- F. Première image de l'annonce
- G. Nom de l'auteur de l'annonce sous la forme « Pre nom N. »
- H. Date de création de l'annonce
- I. Prix de l'annonce

## 5.5 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.

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://jannonce.ch`. The page title is "Annonce". The navigation bar includes links for "Jannonce", "Administration", "Mon compte", "A propos", and "Deconnexion".

The main content area is titled "Annonce" and contains the following elements:

- Image placeholder (B):** A square box with a large 'X' inside, representing the advertisement image.
- Libelle de l'annonce (C):** A text input field for the advertisement title.
- Description de l'annonce (C):** A large text area for the advertisement description.
- Prix : 000**: A label indicating the price.
- Créateur de l'annonce : Prenom N. (A):** The name of the advertiser.
- Le : 00/00/0000**: The date of the advertisement.
- D Tel. :**, **E-mail :**, **Adresse :**: Contact information fields.
- E Statut de l'annonce : Debloqué**: The current status of the advertisement, with a link "Bloquer/Debloquer l'annonce".
- F Etat de l'annonce : Ouvert**: The current state of the advertisement, with a link "Changer l'état".

The "Commentaires" section (G) contains:

- Commentaire (H):** A text input field for a comment.
- Date**: A label for the comment date.
- H Changer l'état**: A link to change the comment status.
- Bannir le comm. I**: A link to ban the comment.

The "Nouveau commentaire" section (J) contains:

- Commentaire**: A text input field for a new comment.
- Envoyer**: A button to submit the comment.

Figure 8 : Page d'annonce détaillé

- A. Détail de l'annonce
- B. Image de l'annonce
- C. Informations de l'annonce
- D. Méthodes de contact de l'annonceur
- E. Statut de l'annonce, uniquement accessible par les administrateurs
- F. Etat de l'annonce, modifiable par le créateur de l'annonce et les administrateurs.
- G. Commentaires de l'annonce
- H. Changer l'état du commentaire (signaler le commentaire), il sera alors en attente de modération, accessible uniquement par le créateur de l'annonce et les administrateurs.
- I. Bannissement du commentaire, possible uniquement par l'administrateur.
- J. Ajout d'un nouveau commentaire, non accessible par les utilisateurs non authentifiés

## 5.6 La page de création d'annonce

C'est sur cette page que l'utilisateur a la possibilité de créer une nouvelle annonce. Tous les champs sont requis.

New annonce

http://jannonce.ch

Jannonce Administration Mon compte A propos Deconnexion

Modification de l'annonce :

Libelle :  A

Image(s) :  D

Description :  B

☐ E-mail visible E

☐ Numéro de téléphone visible F

☐ Adresse visible G

Prix :  C

H

Figure 9 : Page de création d'annonce

- A. Titre de l'annonce
- B. Description de l'annonce
- C. Prix de l'annonce
- D. Sélection des images de l'annonce
- E. Email visible ou non
- F. Numéro de téléphone visible ou non
- G. Adresse visible ou non
- H. Envoyer le formulaire

## 5.7 La page de compte utilisateur

Dans cette page, l'utilisateur a accès aux informations liées à son compte, informations qu'il peut modifier s'il le souhaite.

A noter que les annonces que l'utilisateur a postées sont présentes en dessous de ces informations personnelles.

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://jannonce.ch`. The page title is "Jannonce". The navigation bar includes links for "Administration", "Mon compte", and "A propos". The main content area is divided into two sections: "Informations" and "Mes annonces".

**Informations section:**

- Avatar (C):** A placeholder box with a large 'X'.
- General Information (D):** Fields for "Nom : Nom", "Prenom : Prenom", and "Genre : Homme".
- Contact Information (E):** Fields for "Tel. : #####", "E-mail : #####@#####", and "Adresse :".
- Modification Link (F):** A button labeled "Modifier mes informations".
- Section Label (B):** The "Informations" section header.

**Mes annonces section (G):**

- Announcement 1:** Includes a placeholder for an image, a "Libelle" field, a "Debut de la description ..." field, and metadata: "Createur de l'annonce : Prenom N.", "Date creation", and "Prix : 000".
- Announcement 2:** Similar structure to the first announcement.

Figure 10 : Page de compte utilisateur

- A. Menu en fonction de l'utilisateur
- B. Informations de l'utilisateur
- C. Avatar de l'utilisateur
- D. Informations générales
- E. Informations de contact
- F. Modification des informations
- G. Annonces de l'utilisateur

## 5.8 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 d'activer/désactiver les utilisateurs et les annonces.

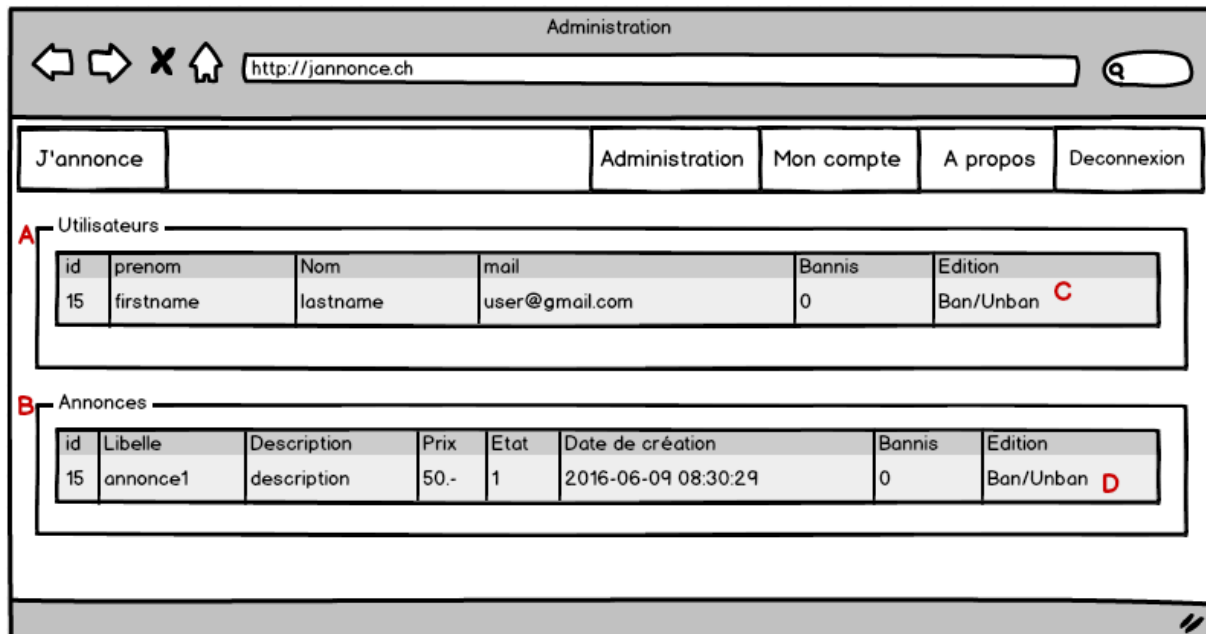


Figure 11 : Page d'administration

- A. Affichage de tous les utilisateurs
- B. Affichage de toutes les annonces
- C. Bouton de bannissement de l'utilisateur
- D. Bouton de bannissement de l'annonce

## 5.9 La page « A propos »

Sur cette page, l'utilisateur y trouvera diverses informations relatives au site

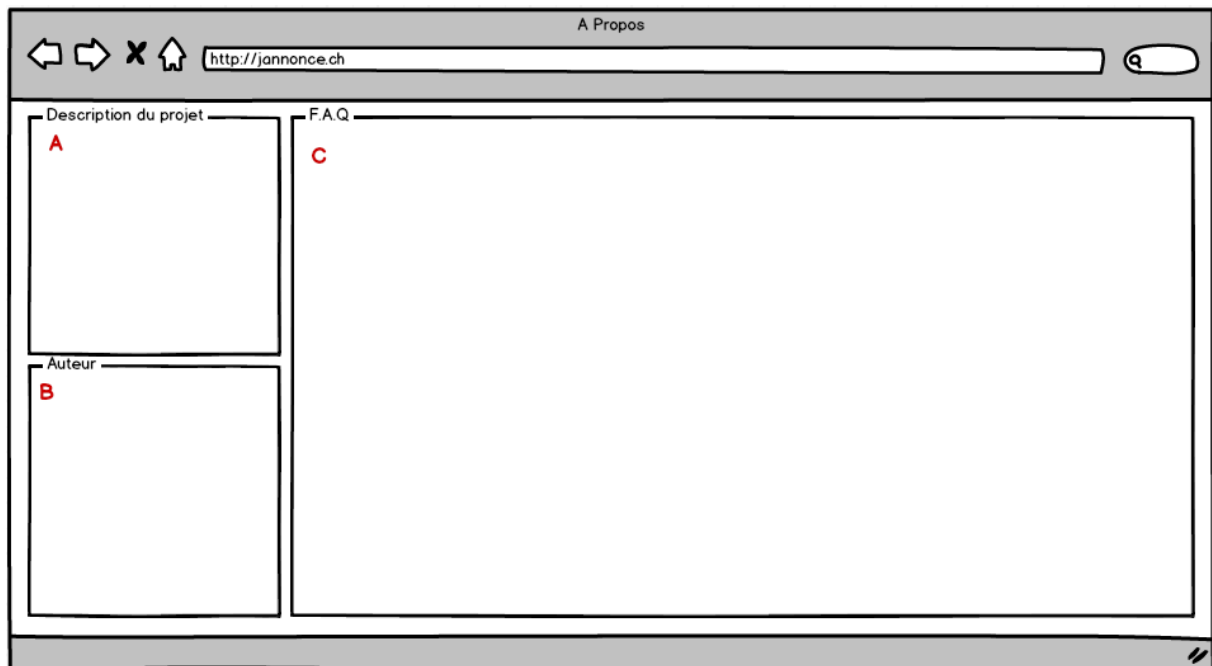


Figure 12 : Page "A propos"

- A. Description du site
- B. Description de l'auteur du site
- C. Foire aux questions

## 5.10 La page de modification d'informations personnelles

La page de modification des informations personnelles est identique à celle de la création d'utilisateur, à la différence près que les champs sont déjà pré remplis avec les informations déjà présentes.

## 5.11 La page d'édition d'annonce

La page d'édition des informations d'une annonce est identique à celle de la création d'annonce, à la différence près que les champs sont déjà pré remplis avec les informations déjà présentes.



## 6 Analyse conceptuelle

### 6.1 Model logique de données (MLD)

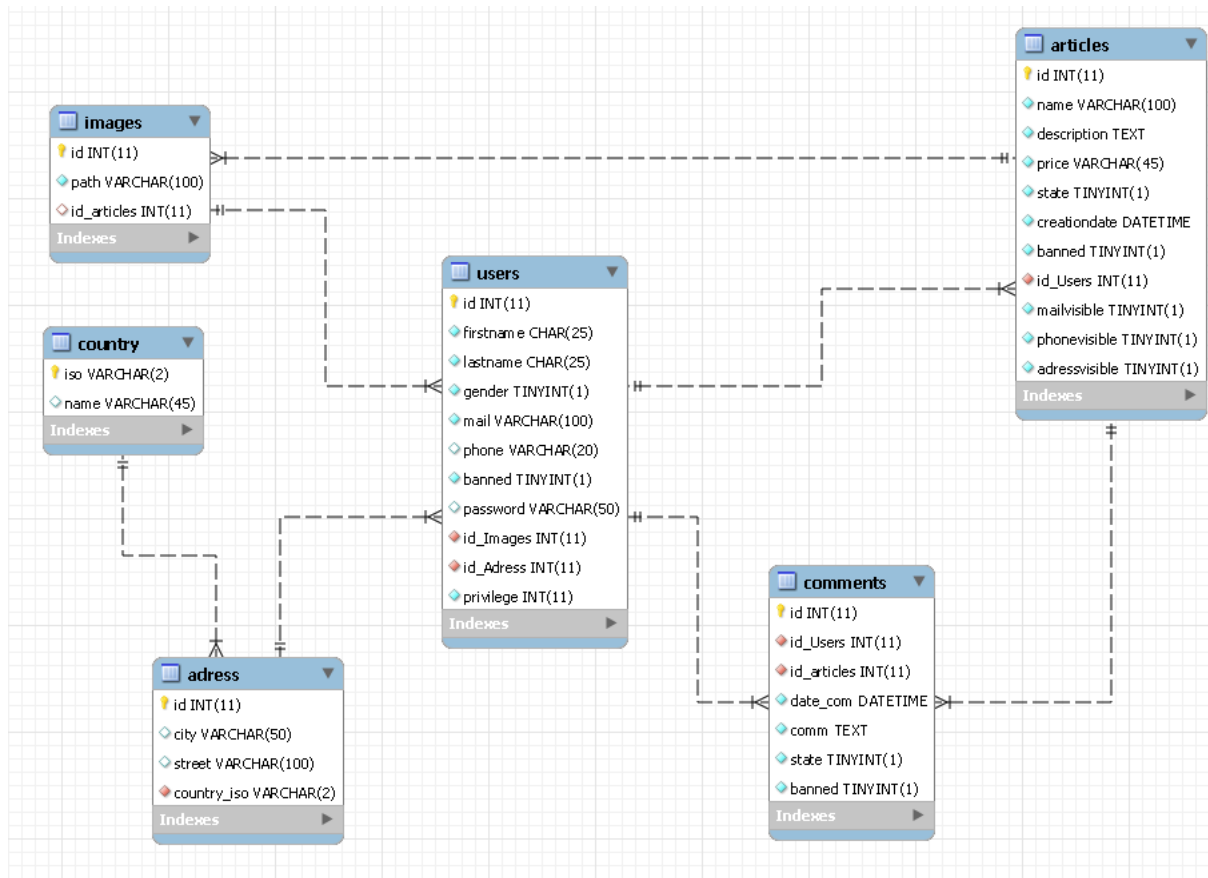


Figure 13 : Model logique de données

### 6.2 Plus en détail

#### 6.2.1 Address

Cette table contient les adresses des utilisateurs, elles sont constituées d'un code ISO qui fait le lien avec la table des pays, d'un nom de ville et de la rue.

adress		
Champs	Type	Description
Id	INT(11)	Identifiant de l'adresse
City	VARCHAR(25)	Nom de la ville
street	VARCHAR(100)	Nom de la rue
Country_iso	VARCHAR(2)	Code ISO du pays

### 6.2.2 Users

Cette table contient toutes les informations des utilisateurs. L'utilisateur à un email qui est unique, un mot de passe encrypté en SHA1, un statut « banned » qui définit s'il est banni du site ou non et un niveau de privilège (1 : Utilisateur ; 2 : Administrateur).

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(40)	Mot de passe de l'utilisateur (en sha1)
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

### 6.2.3 Country

Cette table contient une liste de pays avec pour identifiant un code ISO qui leur est propre.

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

### 6.2.4 Articles

Cette table contient toute les annonces du site. Les annonces possèdent un libellé, une description, un prix, un état qui définit si elle est ouverte ou fermée, une date de création, un état qui définit si elle est bannie ou non, l'identifiant de l'utilisateur qui l'a créée et enfin trois champs qui définissent la visibilité des différents moyens de contact (adresse, téléphone, mail).

articles		
Champs	Type	Description
Id	INT(11)	Identifiant de l'annonce
name	VARCHAR(100)	Libellé 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 création 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

### 6.2.5 Images

Cette table contient toutes les images envoyées au site. Les images contiennent un chemin qui permet de les récupérer et un identifiant d'annonce qui est renseigné si elle appartient à une annonce.

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 à laquelle l'image appartient

### 6.2.6 Comments

Cette table contient tous les commentaires des différentes annonces. Les commentaires possèdent un identifiant utilisateur, un identifiant d'annonce, une date d'envoi, un message, un état qui définit s'il est en attente de modération ou non et enfin un état qui définit s'il est banni ou non.

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

## 7 Conception

### 7.1 Environnement

#### 7.1.1 Matériel

Un poste sous Windows 7 avec deux écrans

#### 7.1.2 Logiciels

##### 7.1.2.1 NetBeans

NetBeans est l'IDE que j'utilise depuis le début de ma formation. Je l'ai choisi principalement à cause de son débogueur PHP intégré avec lequel je me suis familiarisé.

##### 7.1.2.2 EasyPHP

EasyPHP est une plateforme de développement qui permet de faire fonctionner localement des scripts PHP.

##### 7.1.2.3 MySQL workbench

MySQL workbench est un logiciel de gestion et d'administration de base de données, utilisant une interface intuitive et des outils performants.

##### 7.1.2.4 Balsamiq

Balsamiq est une application qui permet de créer des maquettes de site web.

##### 7.1.2.5 MS Office

MS Office est la suite de bureautique avec laquelle les documents ont été rédigés.

### 7.1.3 Technologies

#### 7.1.3.1 PHP

Le PHP est utilisé pour interagir avec la base de données et pour rendre les différentes pages dynamiques.

#### 7.1.3.2 SQL

Le SQL me permet d'interroger et d'éditer la base de données.

#### 7.1.3.3 GitHub/Git

GitHub est l'endroit où j'ai effectué les backups du projet. J'ai choisi git à cause de sa capacité à effectuer des sauvegardes régulières et la possibilité de revenir sur des anciennes sauvegardes.

## 7.2 Charte graphique

Le design du site a été fait avec le Framework Bootstrap.

## 8 Analyse organique

### 8.1 Liste des fichiers

#### 8.1.1 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
- `./phpScript/constants.php`  
Contient les constantes utilisées sur le site

- `./phpScript/function.php`  
Contient les différentes fonctions utilisées sur le site
- `./phpScript/functiondisp.php`  
Contient les fonctions d’affichage
- `./phpScript/inc.all.php`  
Contient tous les « require » nécessaires au fonctionnement des pages
- `./phpScript/mysql.inc.php`  
Contient les constantes de connexion à la base
- `./phpScript/sessions.php`  
Gère les sessions du site
- `./menu/showmenu.php`  
Gère l’affichage des menus en fonction de l’utilisateur.
- `./phpScript/controller.php`  
Gère les formulaires du site

#### 8.1.2 Fichier HTML

- `./menu/adminMenu.html`  
Contient le menu administrateur
- `./menu/authMenu.html`  
Contient le menu des utilisateurs authentifiés
- `./menu/defaultMenu.html`  
Contient le menu par défaut

#### 8.1.3 Bootstrap

L’ensemble des fichiers utilisés par Bootstrap sont dans le dossier « `./bootstrap` »

## 8.2 Fonctionnalités principales du site

### 8.2.1 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 constantes 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). Les constantes sont stockées dans le fichier « mysql.inc.php » qui ne contient rien d'autre, ce qui permet une modification de ces valeurs même après la période de développement.

### 8.2.2 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.

### 8.2.3 La connexion/déconnexion

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

### 8.2.4 La visualisation du profil

Une fois authentifiés, 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.

### 8.2.5 L'ajout d'annonce

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

### 8.2.6 L'ajout de commentaire

Les utilisateurs authentifiés peuvent ajouter des commentaires aux différentes annonces.



### 8.2.7 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.

#### 8.2.7.1 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 disposez 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.

#### 8.2.7.2 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 envoyé, 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 certains types d'image. Si une de ces conditions n'est pas remplie, un message d'erreur qui y correspond est alors retourné.

### 8.2.7.3 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.

## 9 Protocole de tests

### 9.1 Tests en vigueur

N°	Groupe	Page	Scénario	Résultat attendu
1	Guest	index.php	L'utilisateur arrive sur la page d'index	Affichage des annonces du site
2		index.php	L'utilisateur clique sur "Connexion/Inscription"	Redirection sur login.php
3		index.php	L'utilisateur clique sur "A propos"	Redirection sur about.php
4		index.php	L'utilisateur clique sur une annonce	Redirection sur les détails de l'annonce
5	Authentifié	index.php	L'utilisateur clique sur "Nouvelle annonce"	Formulaire d'ajout d'une annonce
6		index.php	L'utilisateur clique sur "Déconnexion"	Déconnexion du site
7	Admin	index.php	L'utilisateur clique sur "administration"	Redirection sur la page d'administration
8	Guest	newArticle.php	Essaye d'accéder à cette page	Redirection sur la page d'accueil
9	Authentifié	newArticle.php	Ajoute une annonce avec des données valide	Annonce ajoutée et redirection sur les détails de celle-ci
10		newArticle.php	Ajout une annonce avec des données invalide	Annonce non ajoutée
11	Authentifié	article.php	Commente l'annonce	Le commentaire est ajouté
12	Créateur	article.php	Clique sur "Ouvrir/Fermé"	Le statut de l'annonce change, l'ajout de commentaire est désactivé
13		article.php	Clique sur "Editer l'annonce"	Redirection sur la page d'édition d'annonce
14		article.php	Signale un commentaire	Le commentaire change de message
15	Guest/authentifié	editArticle.php	Essaye d'accéder à la page	Redirection sur la page d'accueil
16	Créateur	editArticle.php	Modifie les infos de l'annonce	Annonce édité et redirection sur les détails de l'annonce
17	All	about.php	Accède à la page	Détail du site affiché
18	Guest/authentifié	administration.php	Essaye d'accéder à la page	Redirection sur la page d'accueil
19	Administrateur	administration.php	Ban/Unban un utilisateur	Le statut de l'utilisateur change en fonction

20		administration.php	Ban/Unban une annonce	Le statut de l'annonce change en fonction
21	Authentifié	login.php	Essaye d'accéder à la page	Redirection sur la page d'accueil
22	Guest	login.php	Entre des données correctes	Connecté et rediriger sur la page d'accueil
23		login.php	Entre des données incorrectes	Message d'erreur
24	Bannis	login.php	Essaye de se connecter	Message d'erreur
25	Guest	modification.php	Essaye d'accéder à la page	Redirection sur la page d'accueil
26	Authentifié	modification.php	Modifie les informations	Infos modifié et redirection sur le profil
27	Guest	userPage.php	Essaye d'accéder à la page	Redirection sur la page d'accueil
28	Authentifié	userPage.php	Essaye d'accéder à la page	Vois ces annonces et peut modifier les informations
29	Authentifié	register.php	Essaye d'accéder à la page	Redirection sur la page d'accueil
30	Guest	register.php	Entre des informations et se crée un compte	Compte créé et redirection sur la page de login
31		register.php	Entre un mail déjà existant	Message d'erreur

## 9.2 Tests effectués

N°	Page	Résultat obtenu	OK/KO
1	index.php	Affichage des annonces du site	OK
2	index.php	Redirection sur login.php	OK
3	index.php	Redirection sur about.php	OK
4	index.php	Redirection sur les détails de l'annonce	OK
5	index.php	Formulaire d'ajout d'une annonce	OK
6	index.php	Déconnexion du site	OK
7	index.php	Redirection sur la page d'administration	OK
8	newArticle.php	Redirection sur la page d'accueil	OK
9	newArticle.php	Annonce ajoutée et redirection sur les détails de celle-ci	OK
10	newArticle.php	Annonce non ajoutée	OK
11	article.php	Le commentaire est ajouté	OK
12	article.php	Le statut de l'annonce change, l'ajout de commentaire est désactivé	OK
13	article.php	Redirection sur la page d'édition d'annonce	OK
14	article.php	Le commentaire change de message	OK
15	editArticle.php	Redirection sur la page d'accueil	OK
16	editArticle.php	Annonce, édité et redirection sur les détails de l'annonce	OK
17	about.php	Détail du site affiché	OK
18	administration.php	Redirection sur la page d'accueil	OK
19	administration.php	Le statut de l'utilisateur change en fonction	OK
20	administration.php	Le statut de l'annonce change en fonction	OK

21	login.php	Redirection sur la page d'accueil	OK
22	login.php	Connecté et rediriger sur la page d'accueil	OK
23	login.php	Message d'erreur	OK
24	login.php	Message d'erreur	OK
25	modification.php	Redirection sur la page d'accueil	OK
26	modification.php	Infos modifié et redirection sur le profil	OK
27	userPage.php	Redirection sur la page d'accueil	OK
28	userPage.php	Vois ces annonces et peut modifier les informations	OK
29	register.php	Redirection sur la page d'accueil	OK
30	register.php	Compte créé et redirection sur la page de login	OK
31	register.php	Message d'erreur	OK

## 10 Conclusion

### 10.1 Objectifs atteints / non-atteints

Tous les objectifs prévus dans le cahier des charges ont été atteints.

### 10.2 Bilan du planning

Dans la globalité du projet, j'ai réussi à m'en tenir exactement au planning. La seule chose que j'ai été amené à réajuster est la durée passée sur les tests lors de la conception des différentes fonctions, j'ai en effet mis moins de temps que prévu, temps que j'ai attribué à autre chose, comme la documentation ou encore à implémenter les différentes fonctions sur le site.

### Planning en annexe

### 10.3 Difficultés particulières

J'ai n'ai pas rencontré de difficultés que je n'ai réussi à surmonter dans ce projet.

### 10.4 Amélioration possible

Bien que le site soit fonctionnel, J'ai de nombreuses idées d'améliorations possibles. Je pense en premier lieu à implémenter d'autres techniques dans le site, comme l'utilisation du JavaScript qui permettrait l'implémentation d'une interface plus agréable à utiliser.

Ensuite j'envisage l'implémentation de cookies, en effet, actuellement les connexions sur le site se font avec les sessions, chose qui oblige l'utilisateur à se reconnecter à chaque redémarrage du navigateur.

Un service de messagerie intégré au site sera à mon avis également une bonne idée, les utilisateurs pourront alors communiquer entre eux et pourraient ainsi par exemple discuter de manière plus approfondie d'une annonce.

### 10.5 Conclusion

Ce TPI m'a permis de créer un projet dans lequel j'ai pu y intégrer une majorité de mes connaissances acquises durant ma formation. J'ai apprécié travailler dessus car j'ai enfin eu l'occasion de travailler sur un projet presque entièrement professionnel. Ce projet m'a également encore plus motivé pour continuer mes études et ainsi approfondir mes connaissances.

## 11 Bibliographie

### 11.1 Liste des différents types d'images :

Organisme : PHP.NET, types d'images :

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

### 11.2 Documentation PHP

Organisme : PHP.NET, documentation :

<http://php.net/>

### 11.3 Bootstrap

Organisme : Bootstrap, Interface utilisateur :

<http://getbootstrap.com/>

## 12 Table des illustrations

Figure 1: Plan de navigation .....	6
Figure 2 : Menu visiteur .....	7
Figure 3 : Menu utilisateurs authentifié.....	7
Figure 4 : Menu administrateur .....	7
Figure 5 : Page de login .....	8
Figure 6 : Page d'inscription .....	9
Figure 7 : Page d'accueil .....	10
Figure 8 : Page d'annonce détaillé .....	11
Figure 9 : Page de création d'annonce .....	12
Figure 10 : Page de compte utilisateur .....	13
Figure 11 : Page d'administration .....	14
Figure 12 : Page "A propos" .....	15
Figure 13 : Model logique de données.....	16
Figure 14: Planning.....	32



## 13 Annexes

### 13.1 Planning

	Temps nécessaire	Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4	Jour 5	Jour 6	Jour 7	Jour 8	Jour 9	Jour 10
<b>HTML/CSS</b>											
Maquette du site	0:00	2:00									
Page d'inscription	1:00		1:00								
Page d'accueil	2:00		1:00							1:00	
Page de connexion	0:30		0:30								
Page d'ajout d'annonce	1:30		1:00							0:30	
Page profil utilisateur	2:00		1:30							0:30	
Page d'administration	2:30		2:00							0:30	
Page détail annonce/commentaires	2:30			2:00						0:30	
<b>SQL</b>											
Conception de la base (MCD/MLD)		2:00									
Création de la base	2:00	1:00									
<b>PHP</b>											
gestion des annonces	8:00				3:00	5:00					
gestion des utilisateurs	5:00			3:00	2:00						
Commentaires	10:00						5:00	5:00			
Intégration au site	5:00								5:00		
<b>Autre</b>											
Mise en place du matériel		1:00									
Test/Débogage	10:00	1:00		1:00	1:00	1:00	1:00	2:00	2:00	2:00	
Documentation	20:00	1:00	1:00	2:00	2:00	2:00	2:00	1:00	1:00	3:00	6:00
Finitions	2:00										2:00

Figure 14: Planning

### 13.2 Installation du projet

#### 13.2.1 EasyPHP

1. Une fois téléchargé, ouvrez le fichier d'installation
2. Choisissez la langue d'installation (Français par défaut) et cliquer sur le bouton « OK »
3. Cliquer sur le bouton « Suivant »
4. Accepter les conditions d'utilisation et cliquer sur « Suivant »
5. Cliquer de nouveau sur suivant
6. Choisir l'emplacement d'installation de l'application et cliquer sur « Suivant »
7. Modifier l'emplacement du raccourci ou cliquer sur « Suivant »
8. Vérifier les informations sur la fenêtre récapitulative et cliquer sur « Installer »
9. Patienter durant le déroulement de l'installation
10. L'installation est terminée, cliquer sur « Terminer »

#### 13.2.2 Base de données

##### 13.2.2.1 Intégration de la base

1. Dans la page d'administration d'EasyPHP, cliquer sur « Ouvrir » à droite du module « PhpMyAdmin ».
2. Une fois dans l'interface de phpMyAdmin, cliquer sur le bouton « Importer »
3. Choisir le fichier « jannonce\_db.sql »
4. Cliquer sur « Exécuter »

#### *13.2.2.2 Création d'un utilisateur*

1. Cliquer sur le bouton « Utilisateurs »
2. Cliquer sur « Ajouter un utilisateur »
3. Indiquer les informations demandées et pour les privilèges globaux, cocher : SELECT ; INSERT, UPDATE ; DELETE.
4. Cliquer sur exécuter
5. Modifier le fichier « mysql.inc.php » du site pour le faire correspondre à l'utilisateur.

#### *13.2.2.3 Modification des privilèges*

1. Dans la fenêtre « Utilisateurs », cliquer sur « Changer les privilèges » à droite de l'utilisateur en question.
2. Dans la partie « Privilèges spécifiques à une table », ajouter les privilèges sur la table « jannonce\_db »
3. Ajouter les privilèges « SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE »
4. Cliquer sur « Exécuter »