Table des matières

Version 1.0

31.05.2022

Louis Richard

Louis.richard@cpnv.ch

Site web d’informations

TPI informaticien CFC

[1 Analyse préliminaire 2](#_Toc104901970)

[1.1 Introduction 2](#_Toc104901971)

[1.2 Organisation 2](#_Toc104901972)

[1.3 Objectifs 2](#_Toc104901973)

[1.4 Planification initiale 3](#_Toc104901974)

[2 Analyse 4](#_Toc104901975)

[2.1 Cahier des charges détaillé 4](#_Toc104901976)

[2.2 Définition de l’audience 6](#_Toc104901977)

[2.3 Analyse concurrentielle 6](#_Toc104901978)

[2.4 Etude de faisabilité 7](#_Toc104901979)

[2.5 Model Conceptuel de Donnée 8](#_Toc104901980)

[2.6 Stratégie de test 9](#_Toc104901981)

[2.7 Historique 10](#_Toc104901982)

[3 Conception 11](#_Toc104901983)

[3.1 Analyse de l’environnement 11](#_Toc104901984)

[3.2 Détermination de l’arborescence du site et des rubriques 11](#_Toc104901985)

[3.3 Définition de la charte graphique 12](#_Toc104901986)

[3.4 Maquette graphique 13](#_Toc104901987)

[3.5 Conception de la Base de données 23](#_Toc104901988)

[3.6 Choix de la formule d’hébergement 23](#_Toc104901989)

[4 Réalisation 24](#_Toc104901990)

[4.1 Dossier de réalisation 24](#_Toc104901991)

[4.2 Description des tests effectués 27](#_Toc104901992)

[4.3 Erreurs restantes 36](#_Toc104901993)

[5 Mise en service 37](#_Toc104901994)

[5.1 Rapport de mise en service 37](#_Toc104901995)

[5.2 Liste des documents fournis 37](#_Toc104901996)

[6 Conclusions 38](#_Toc104901997)

[6.1 Sprints Retrospectives 38](#_Toc104901998)

[6.2 Difficultés particulières 39](#_Toc104901999)

[6.3 Suite possible au projet 40](#_Toc104902000)

[7 Annexes 41](#_Toc104902001)

[7.1 Sources – Bibliographie 41](#_Toc104902002)

[7.2 Journal de travail 42](#_Toc104902003)

[7.3 Manuel d'Installation 48](#_Toc104902004)

[7.4 Archives du projet 52](#_Toc104902005)

[7.5 Résumé de la documentation 52](#_Toc104902006)

[8 Glossaire 53](#_Toc104902007)

# Analyse préliminaire

## Introduction

Ce projet est réalisé dans le cadre de mon TPI d’informaticien au CPNV.

Il consiste en un site internet contenant des nouvelles (non-dissimilaire au 20 minutes, par exemple).

J’ai choisi de faire un site web car j’estime mes compétences en web décentes et c’est un sujet qui me plait. Pour ce qui est du thème, je voulais éviter les plateformes d’e-commerce et faire un sujet qui me parlait plus personnellement.

Pour réaliser ce projet, je compte emprunter du code que j’aurai déjà écrit sur d’autres projets web dans le cadre du CPNV.

## Organisation

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rôle** | **Nom** | **Prénom** | **Email** | **Téléphone** |
| **Élève** | RICHARD | Louis | [Louis.richard@cpnv.ch](mailto:Louis.richard@cpnv.ch) | 078.257.90.06 |
| **Responsable** | ANDALFATTO | Frédérique | [Frederique.andolfatto@cpnv.ch](mailto:Frederique.andolfatto@cpnv.ch) | 077.206.66.45 |
| **Expert 1** | GRUAZ | Gilbert | [Gilbert.gruaz@eduvaud.ch](mailto:Gilbert.gruaz@eduvaud.ch) | 079.338.78.08 |
| **Expert 2** | REGAMEY | Christophe | [Christophe.regamey@bluewin.ch](mailto:Christophe.regamey@bluewin.ch) | 079.646.33.45 |
| **Testeur 1** | RICHARD | Ludovic | [Ludovic.richard@protonmail.com](mailto:Ludovic.richard@protonmail.com) | 078 257 90 91 |
| **Testeur 2** | PEDROLETTI | Michael | [Michael@pedroletti.ch](mailto:Michael@pedroletti.ch) | 076 616 78 06 |

## Objectifs

Le site sera responsif, il devra permettre une lecture et une navigation conviviales et optimales, qu’il soit consulté depuis un téléphone mobile, une tablette ou un ordinateur.

Le site doit rendre l’ajout d’articles relativement facile pour les journalistes/administrateurs.

Pour réaliser ce projet, la méthode agile sera utilisée avec l’aide de IceScrum.

Les sprints seront divisés par semaines avec, chaque-un, des objectifs précis.

## Planification initiale



# Analyse

## Cahier des charges détaillé

### Procédure

* Le candidat réalise un travail personnel sur la base d'un cahier des charges reçu le 1er jour.
* Le cahier des charges est approuvé par les deux experts. Il est en outre présenté, commenté et discuté avec le candidat. Par sa signature, le candidat accepte le travail proposé.
* Le candidat a connaissance de la feuille d’évaluation avant de débuter le travail.
* Le candidat est entièrement responsable de la sécurité de ses données.
* En cas de problèmes graves, le candidat avertit au plus vite les deux experts et son CdP.
* Le candidat a la possibilité d’obtenir de l’aide, mais doit le mentionner dans son dossier.

A la fin du délai imparti pour la réalisation du TPI, le candidat doit transmettre par courrier électronique le dossier de projet aux deux experts et au chef de projet. En parallèle, une copie papier du rapport doit être fournie sans délai en trois exemplaires (L’un des deux experts peut demander à ne recevoir que la version électronique du dossier). Cette dernière doit être en tout point identique à la version électronique

### Titre

Création d’un site web d’informations.

### Matériel et logiciel à disposition

* 1 PC en configuration standard CPNV avec accès à internet (Windows 10)
* Environnement de développement Web/PHP
* Serveur web local
* Outil de modélisation de base de données
* Base de données
* Outil de gestion de versions tel git
* Liste non exhaustive pouvant dépendre des choix techniques effectués et de l’expérience du candidat

### Prérequis

* Compétences en
  + Développement Web (HTML5, CSS, PHP, JavaScript)
  + Modélisation et gestion de base de données
* Connaissance des best practices en matière de développement web

### Descriptif du projet

Le site web proposé permettra de publier, éditer et lire des articles sur l’actualité.

Le site doit couvrir les cas suivants :

* Partie « public »
  + « Actualités du moment » : une page d’accueil présentera les principaux articles de l’actualité du moment organisés par thème. Un résumé de l’article ainsi qu’une image seront visibles. En cliquant sur le texte, l’article complet et la date de publication de l’article s’afficheront sur une autre page.
  + L’utilisateur pourra aussi filtrer les articles de l’actualité en sélectionnant un thème à disposition.
  + Un utilisateur pourra s’enregistrer sur le site. Un email lui sera envoyé pour confirmer sa demande de connexion.
* Partie « utilisateur connecté »
  + Un utilisateur connecté pourra publier un commentaire sur un article et répondre à un commentaire déjà existant. Il ne sera cependant pas possible de répondre à un commentaire de commentaire. Il pourra liker ou disliker un article.
* Partie « administrateur »
  + Un administrateur pourra rentrer l’article avec son résumé, sa description complète, son image et le thème auquel il appartient (actualité locale, nationale, monde, économie, sport, people…). La date de l’article sera celle au moment de son insertion.
  + Un administrateur pourra historiser un article lorsqu’il n’est plus d’actualité. Cet article ne sera plus visible par les utilisateurs mais encore présent dans la base de données.
  + Il pourra ajouter des thèmes liés à l’actualité (coronavirus, guerre en Ukraine par exemple).
  + Il pourra aussi bloquer un utilisateur si celui-ci publie des propos inappropriés ou bloquer les commentaires sur un article s’ils incitent à la haine, à la discrimination ou sont vulgaires.

Toutes les informations persistantes seront stockées dans une base de données. Celle-ci sera laissée au choix du candidat.

Le site sera responsive, il devra permettre une lecture et une navigation conviviales et optimales, qu’il soit consulté depuis un téléphone mobile, une tablette ou un ordinateur.

Le candidat sera libre de choisir sa méthode de gestion de projet. Il devra justifier son choix.

### Livrable

Le candidat est responsable de livrer à son chef de projet et aux deux experts :

* Une planification initiale sous forme électronique au format PDF le 02 mai 2022.
* Un rapport de projet sous forme électronique au format PDF deux fois par semaine, le mardi soir et le vendredi soir
* Un journal de travail sous forme électronique au format PDF deux fois par semaine, le mardi soir et le vendredi soir
* A la fin du TPI, son rapport de projet final et son journal de travail sous forme électronique au format PDF
* A la fin du TPI, un fichier archive contenant :
  + Un script de création de la base de données
  + Un dossier contenant le site complet
  + Une procédure d’installation et de mise en service du site
* A la fin du TPI, un lien vers le site en ligne accessible par tous

### Points techniques évalués spécifiques au projet

La grille d’évaluation définit les critères généraux selon lesquels le travail du candidat sera évalué (documentation, journal de travail, respect des normes, qualité, …).

En plus de cela, le travail sera évalué sur les 7 points spécifiques suivants (Point A14 à A20) :

1. Choix, modélisation et intégration de la base de données
2. Qualité et lisibilité du code source, respect des conventions de nommage standards et du CPNV, principe DRY respecté, respect de l’architecture choisi pour le code
3. L’enregistrement réussi et complet d’un utilisateur sur le site
4. La publication réussie d’un article
5. L’affichage convivial par thème des articles de l’actualité du moment
6. La publication réussie d’un commentaire sur un article
7. Le blocage réussi des commentaires sur un article ou d’un utilisateur

## Définition de l’audience

Le site cible un publique majoritairement adulte. Il-n-Il n’y a pas de démographique ciblé plus qu’un autre si ce n’est un publique francophone.

Le journal n’a pas pour objectif d’être politiquement marqué comme certains concurrents. Le message relayé dépendra de l’auteur de la nouvelle.

## Analyse concurrentielle

### 20min.ch

Le site du 20 Minutes propose, comme ce projet le demande, une section commentaire, la possibilité de like/dislike des articles ainsi qu’une page d’accueil montrant les articles les plus importants du moment. Ce site offre également la possibilité de naviguer les articles par thèmes.

Les commentaires sur un article ne sont pas tous affichés par défaut. Les plus populaires sont d’abord mis en avant (jugé selon le système de like/dislike) et les autres peuvent être affiché à l’aide d’un bouton.

La seule chose dont ce site manque, c’est une fonction pour répondre à un commentaire.

### Mediapart.fr

Le site de MediaPart propose moins de fonctionnalités. Le site propose une navigation par thèmes ainsi qu’une page d’accueil montrant les articles les plus importants du moment avec l’article ‘vedette’ en plus grand.

Le site, en revanche, ne propose pas de de système de like/dislike et de commentaires.

### 24heures.ch

Le site du 24 Heures propose les mêmes fonctionnalités que le 20 Minutes, si ce n’est le système de like/dislike. Ce site ajoute également la possibilité aux utilisateurs de répondre à un commentaire

## Etude de faisabilité

### Accès à la base de données

Pour accéder à la base de données, la librairie PDO, intégrée a PHP sera utilisée.

J’ai toujours travaillé avec cette librairie, ce qui rend son temps d’apprentissage à zéro.

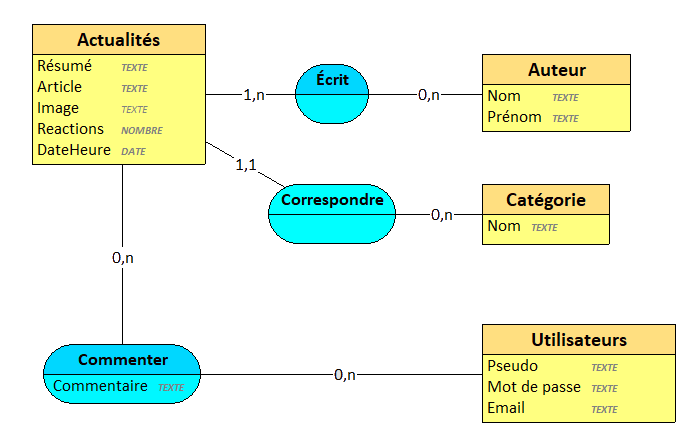
### Envois d’emails

Pour envoyer des emails avec PHP, je compte utiliser la librairie PHPMailer.

PHPMailer, contrairement à la fonction *mail* intégrée à PHP, nous donne bien plus d’options de connexion et nous permet également de gérer plus précisément la connexion au serveur mail.

J’ai déjà écrit un script servant au formulaire de contact sur un projet personnel avec l’aide de Michael Pedroletti. Ce fichier sera réadapté dans le but de m’en servir pour ce projet.

## Model Conceptuel de Donnée



Une relation manquante est celle des commentaires. Comme il est possible de répondre à un commentaire, une boucle est nécessaire.

Cette relation serait une relation de type « 0 ,1 ».

## Stratégie de test

Les différents tests seront effectués dans les situations suivantes :

### Configuration des testeurs

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Type d’appareil** | **Système d’exploitation** | **Testeur** | **Navigateur** |
| **Ordinateurs** | Windows 10 (x64) | Louis Richard | Mozilla Firefox |
| Egde Chromium |
| Opera |
| Brave |
| Ludovic Richard |
| Michael Pedroletti |
| Arch Linux (x64) | Louis Richard | Mozilla Firefox |
| **Téléphones mobiles** | Android 12 | Brave |
| Friefox Klar |
| Ludovic Richard | Google Chrome |
| Apple iOS | Michael Pedroletti | Brave |
| Safari |

### Conditions de test

Les tests seront effectués avec le site en ligne chez l’hébergeur.

Le site comportera une vingtaine d’articles, certains dans la même catégorie.

Différents utilisateurs auront commenté sous un article.

Un article comportera jusqu’à 10 commentaires.

Les articles auront quelques *réactions*. Certains de ces articles auront des réactions négatives.

## Historique

3. Mai 2022

* Modification de la planification initiale : répartition de l'analyse dans chaque sprint plus adapté à la méthode agile et repartissions de la charge de travail
* Modification de la méthode de rendu avec accord des experts.  
  Il n’est plus nécessaire

# Conception

## Analyse de l’environnement

Voici les différents outils qui seront utilisés lors du développement :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Machine*** | **Logiciel** | **Description** |
| *Dell Optiplex 7050* | Windows 10 Education (x64) | Système d’exploitation |
| Visual Studio Code | IDE |
| Mozilla Firefox | Navigateur Internet |
| PHP 8.1 | Interpréteur PHP |
| PHP xDebug | Debugger PHP |
| MySQL | Serveur de base de données |
| Cmder | Émulateur console |
| Git | Outil de versioning |
| FileZilla | Accès FTP au serveur |
| *Dell Latitude D630* | Arch Linux (Systemd, x64) | Système d’exploitation |
| Visual Studio Code | IDE |
| Mozilla Firefox | Navigateur Internet |
| PHP81 | Interpréteur PHP |
| PHP xDebug | Debugger PHP |
| MySQL/MariaDB | Serveur de base de données |
| Zsh | Invite de commande |
| Oh-my-zsh | Intégration d’outils dans ZSH |
| Git | Outil de versioning |
| FileZilla | Accès FTP sur serveur |

## Détermination de l’arborescence du site et des rubriques

### Navigation

Le menu se présente de la manière suivante :

* Accueil
* Catégories
  + Catégorie1
  + Catégorie2
  + Catégorie3
* Contact
* Administration
  + Ajouter un article
  + Gérer les catégories
  + Gérer les auteurs

Ces pages sont accessibles depuis partout sur le site

### Page d’accueil

Sur la page d’accueil, il est possible d’accéder aux derniers articles écrits. 4 d’entre eux apparaissent dans le carrousel en haut de la page. Les autres, en dessous.

### Catégories

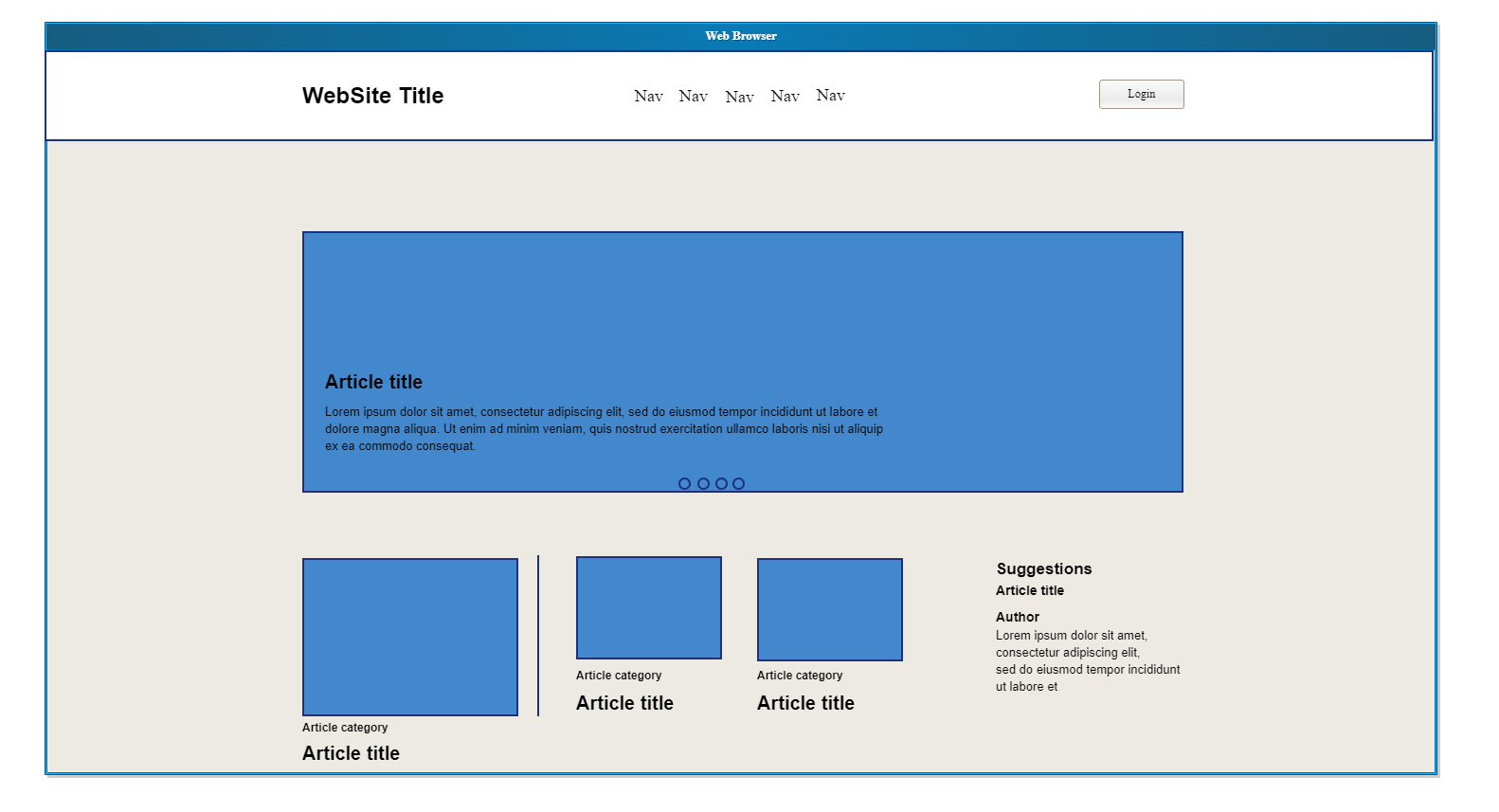
En allant sur la page d’une catégorie, les 20 derniers articles rédigés pour ladite catégorie apparaissent. Il est possible d’accéder aux articles en question depuis cette page.

## Définition de la charte graphique

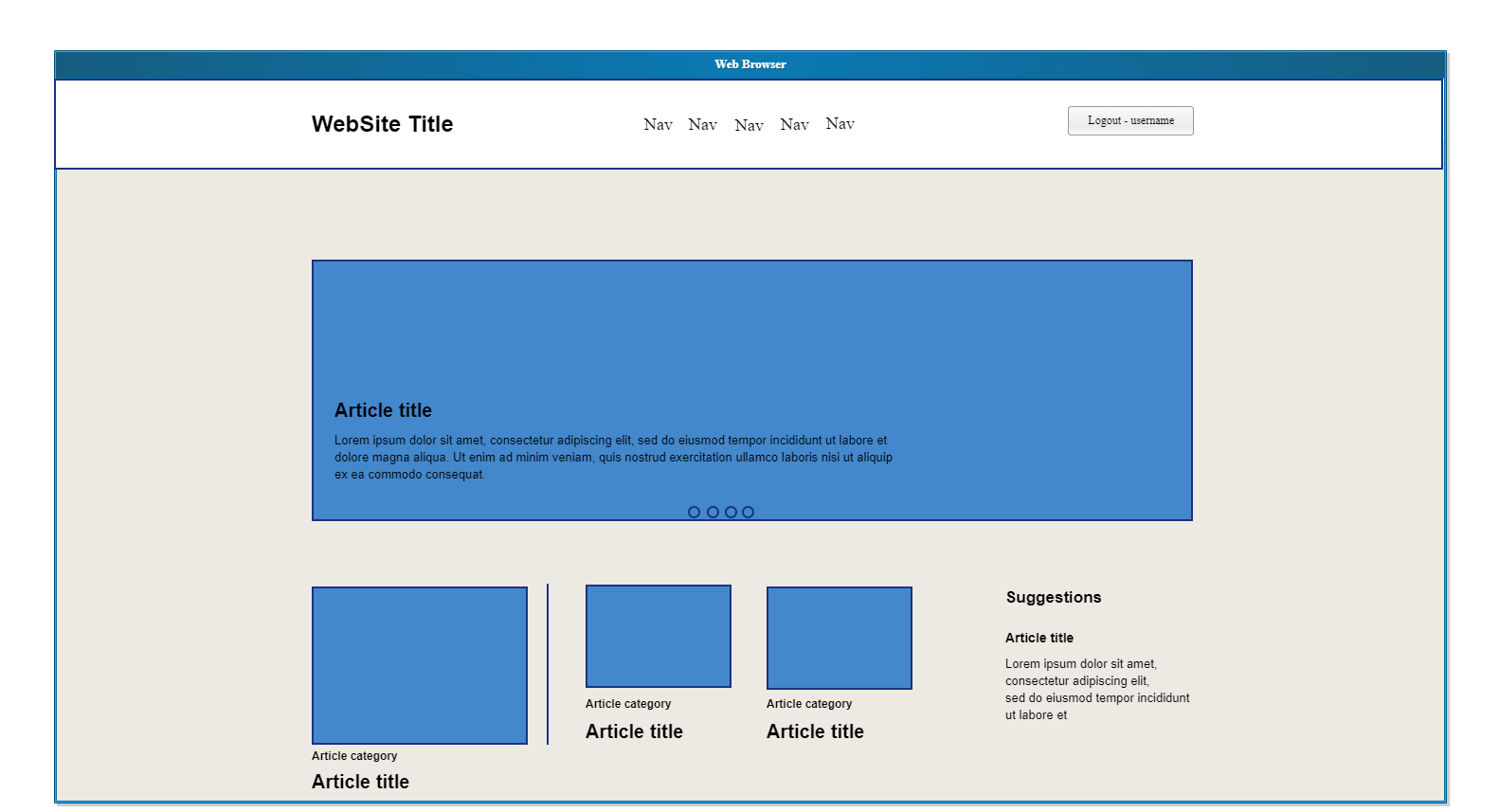
Le site présente une charte graphique très neutre. Il n’y a aucune couleur qui pourrait être lié à une émotion ou un parti politique. Le blanc en fond donne un air très épuré au site et fait mieux ressortir les images présentes pour chaque article.

## Maquette graphique

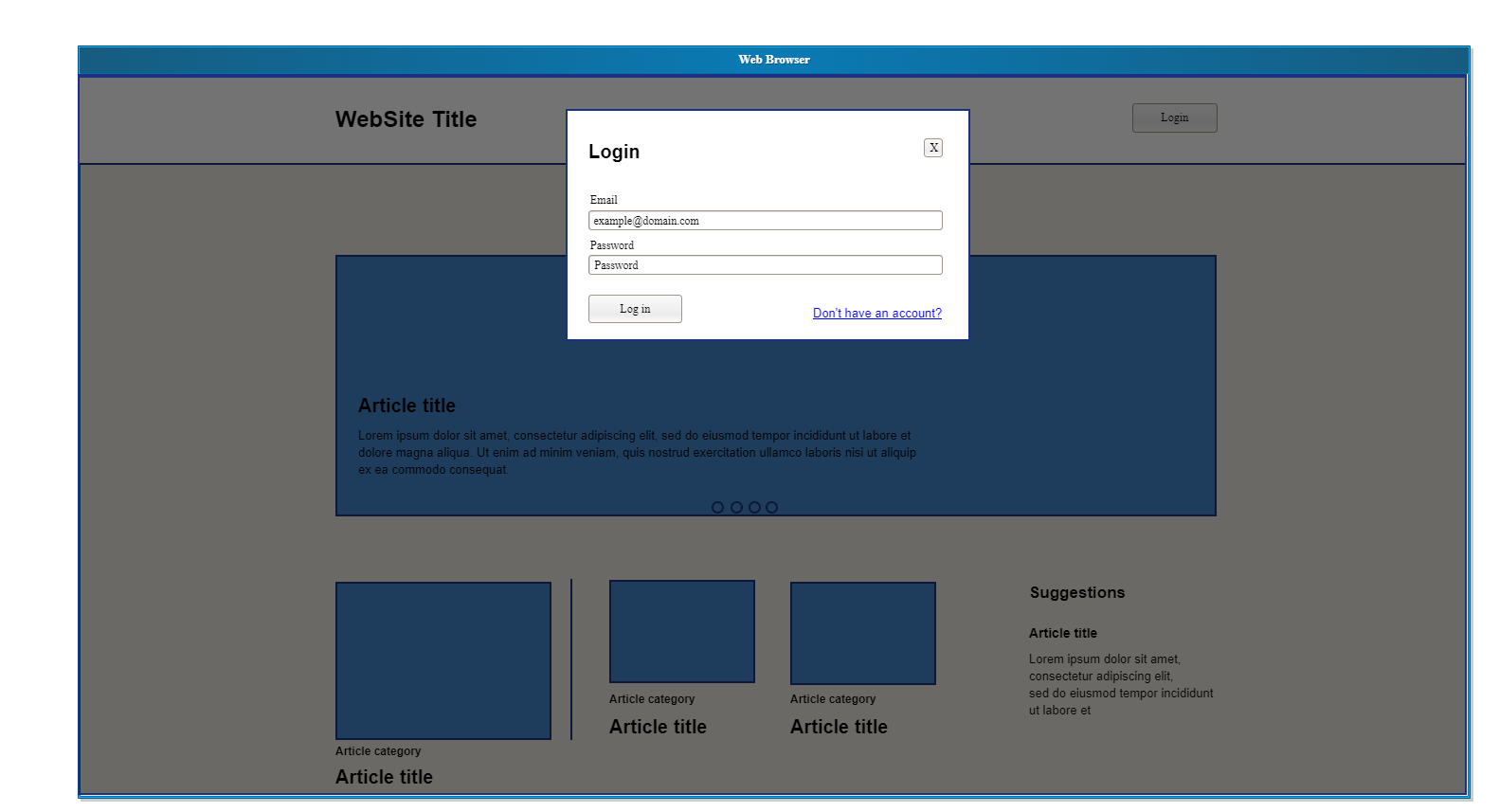
Page d’accueil



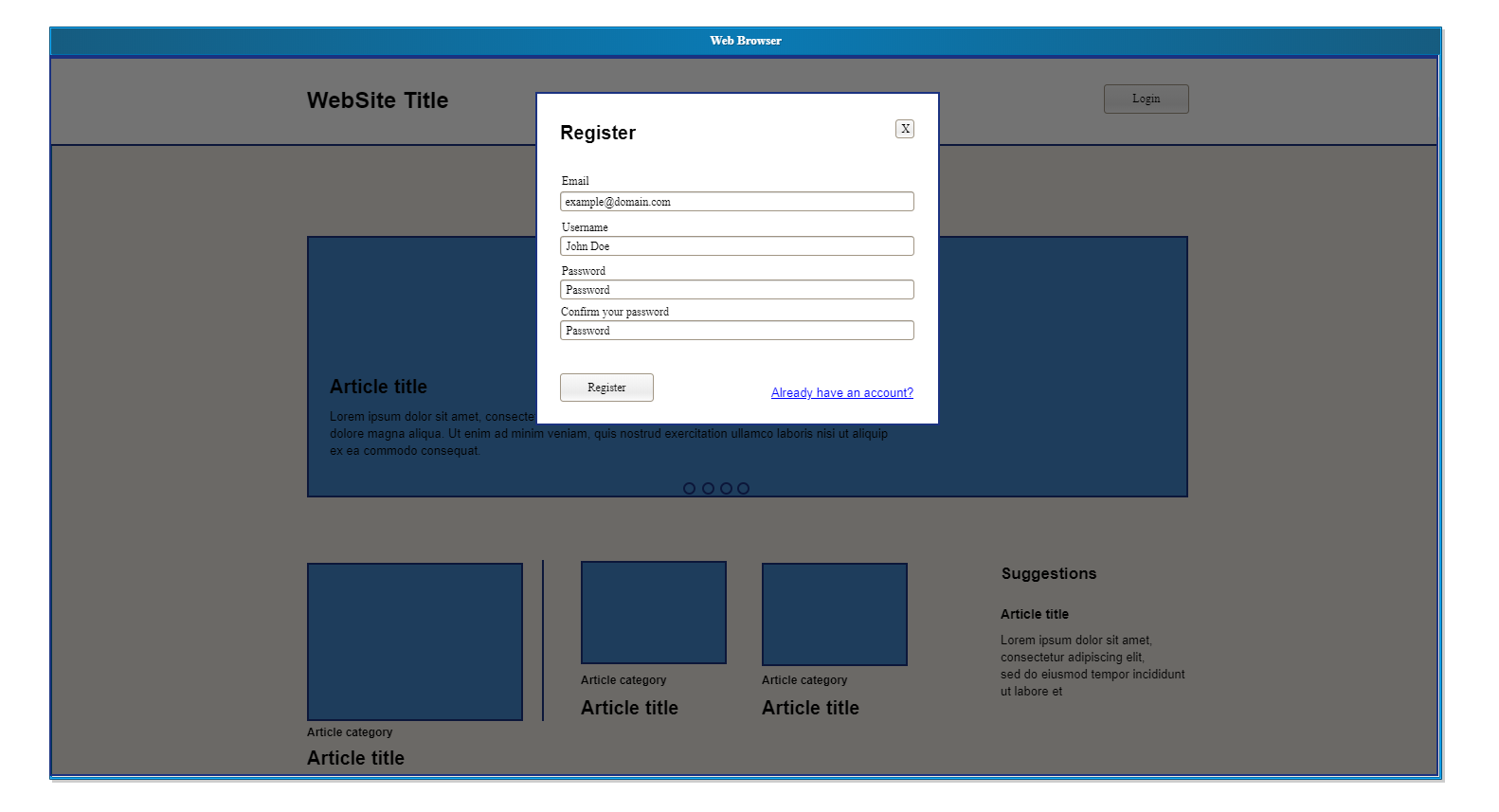
Page d’accueil pour un Utilisateur identifié



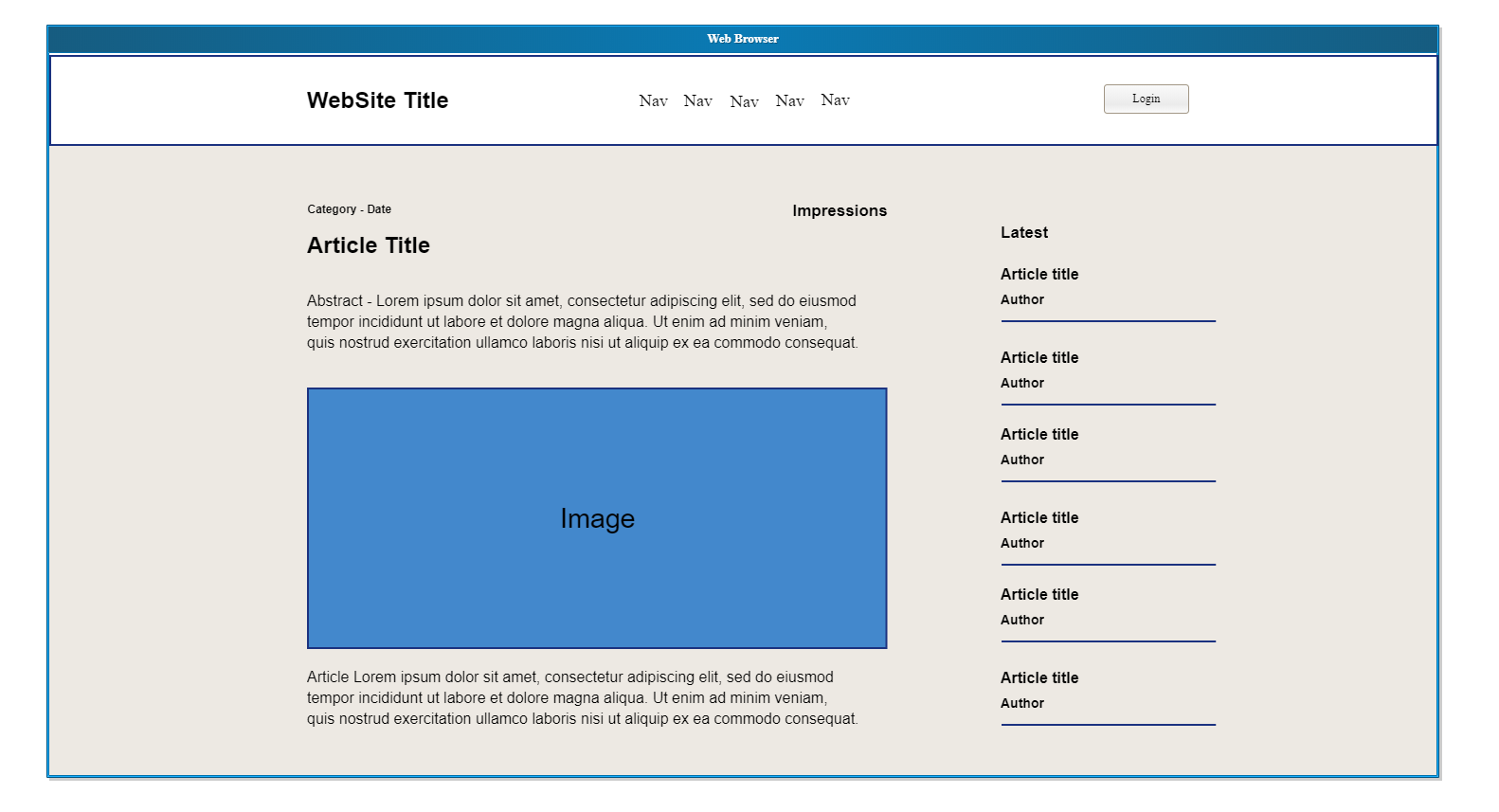
Page de connexion



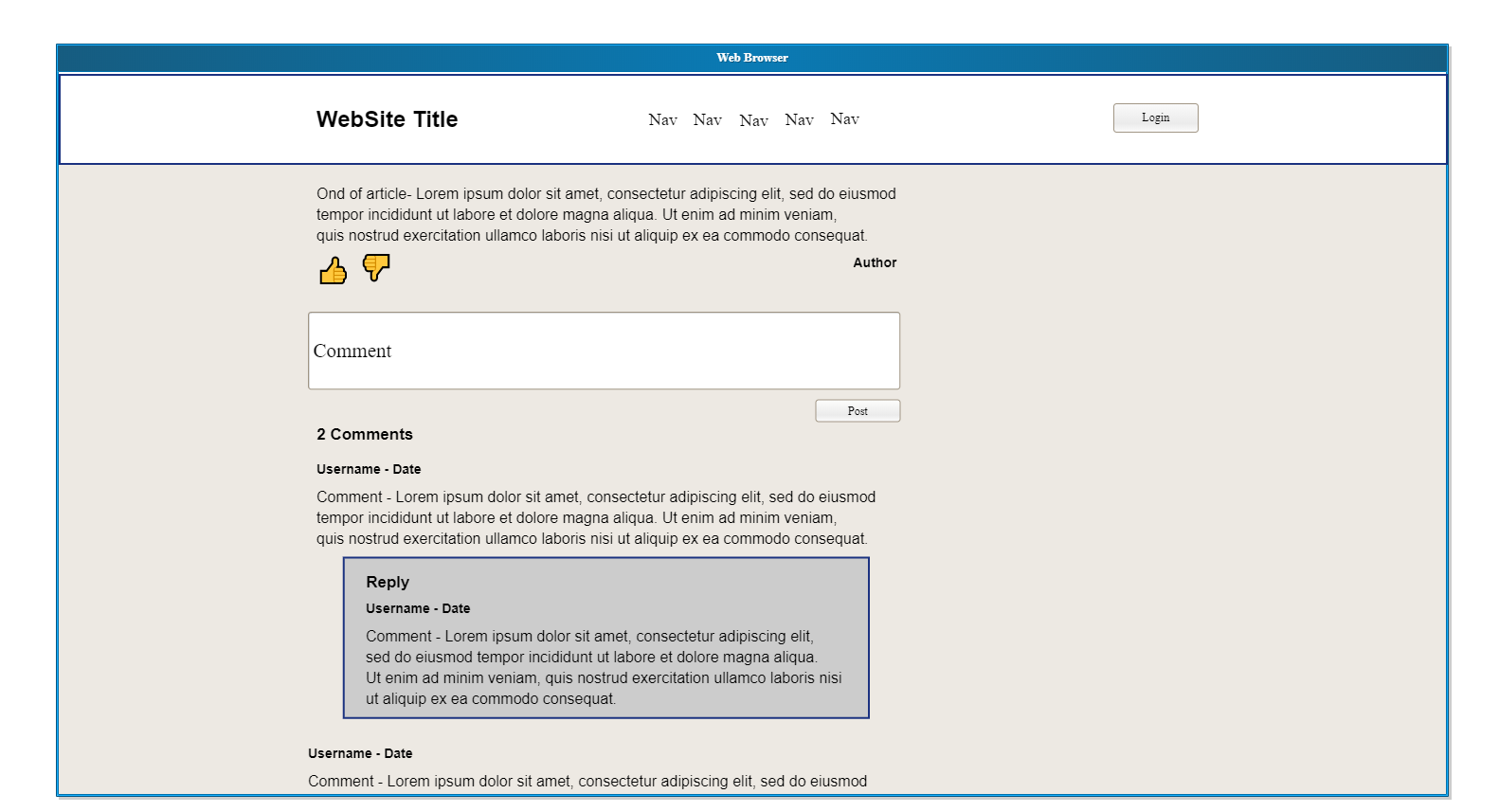
Page de création de compte



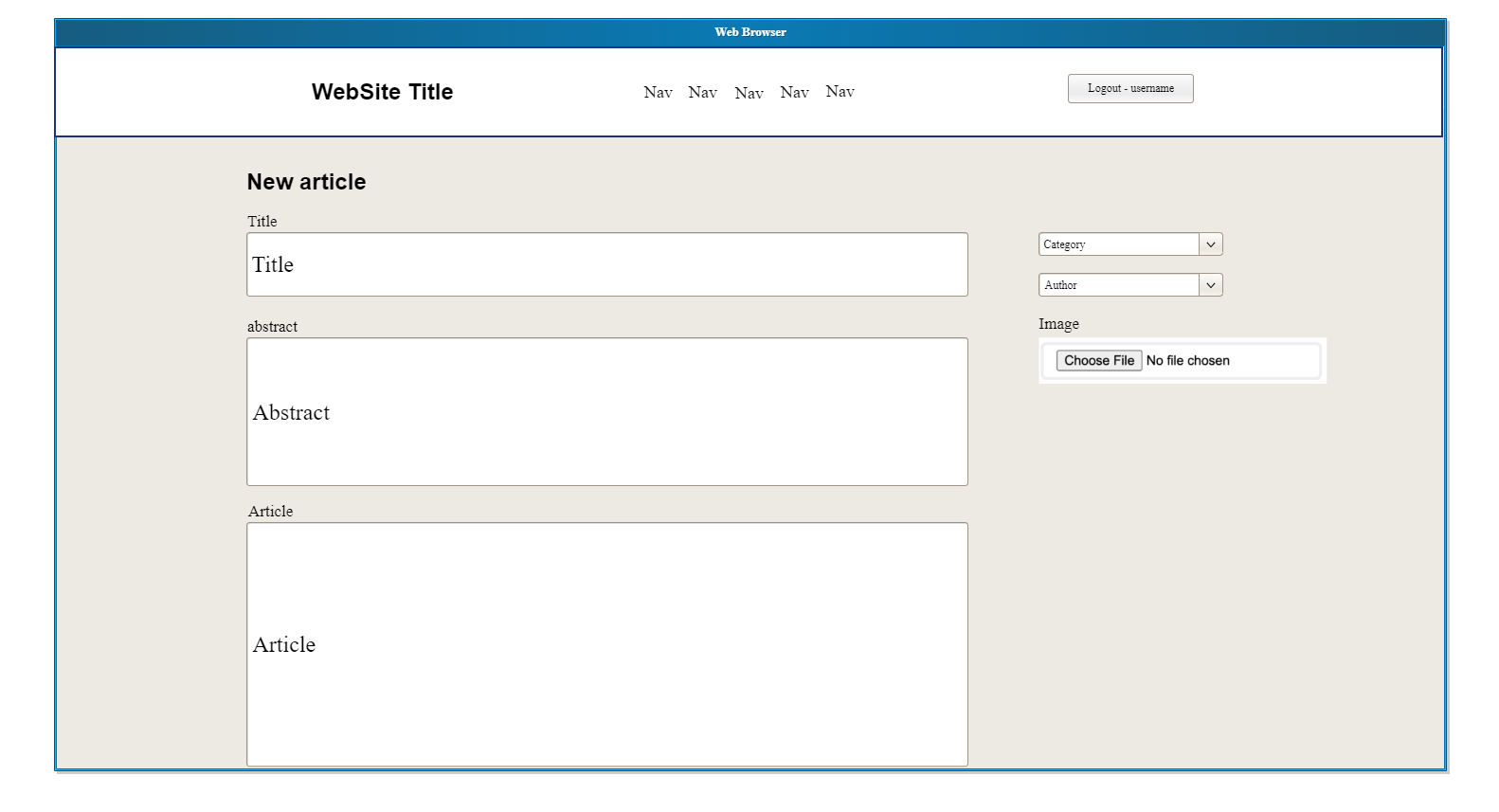
Page de vue d’un article



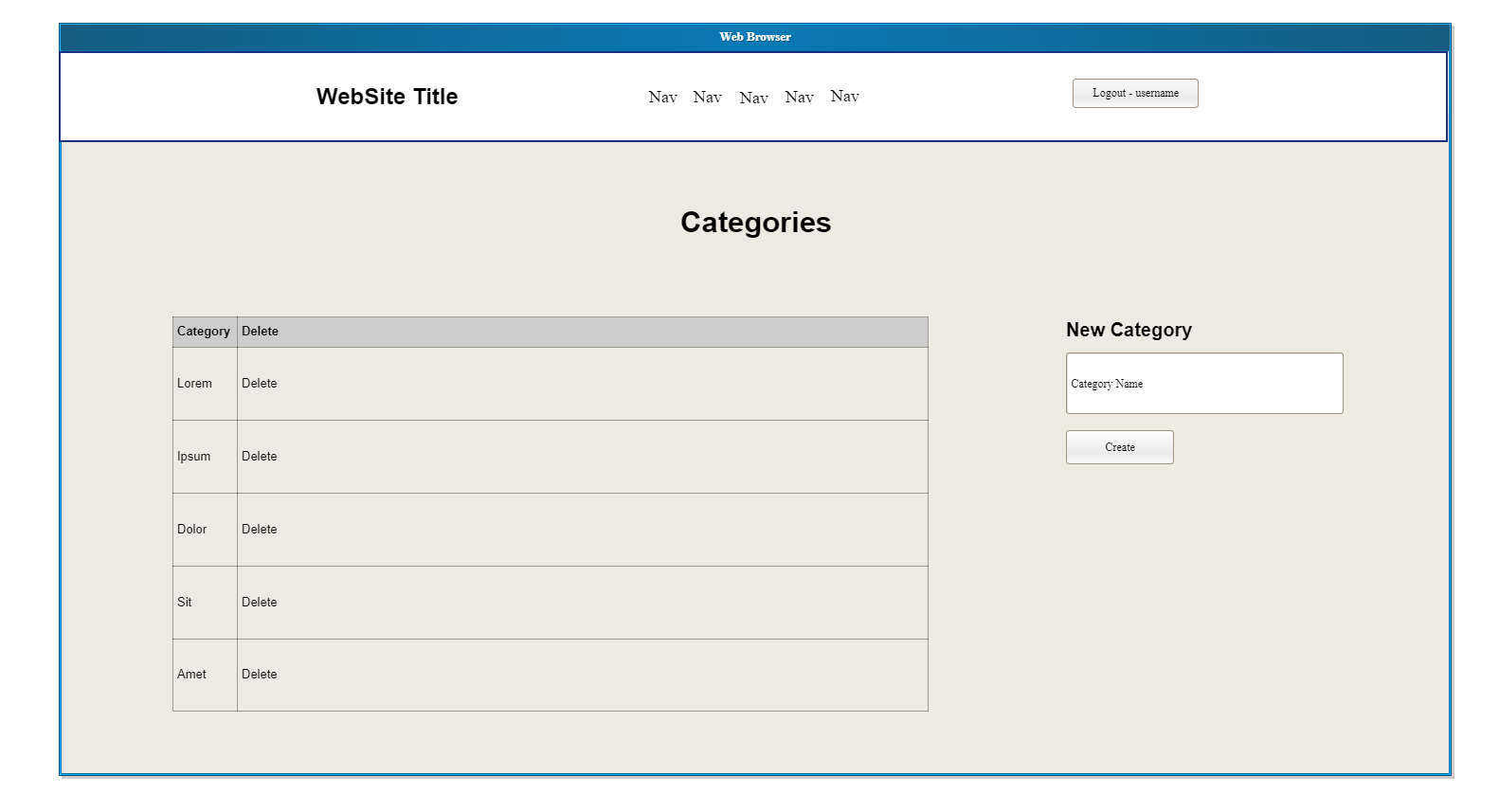
Fonction de Like/Dislike et commentaires



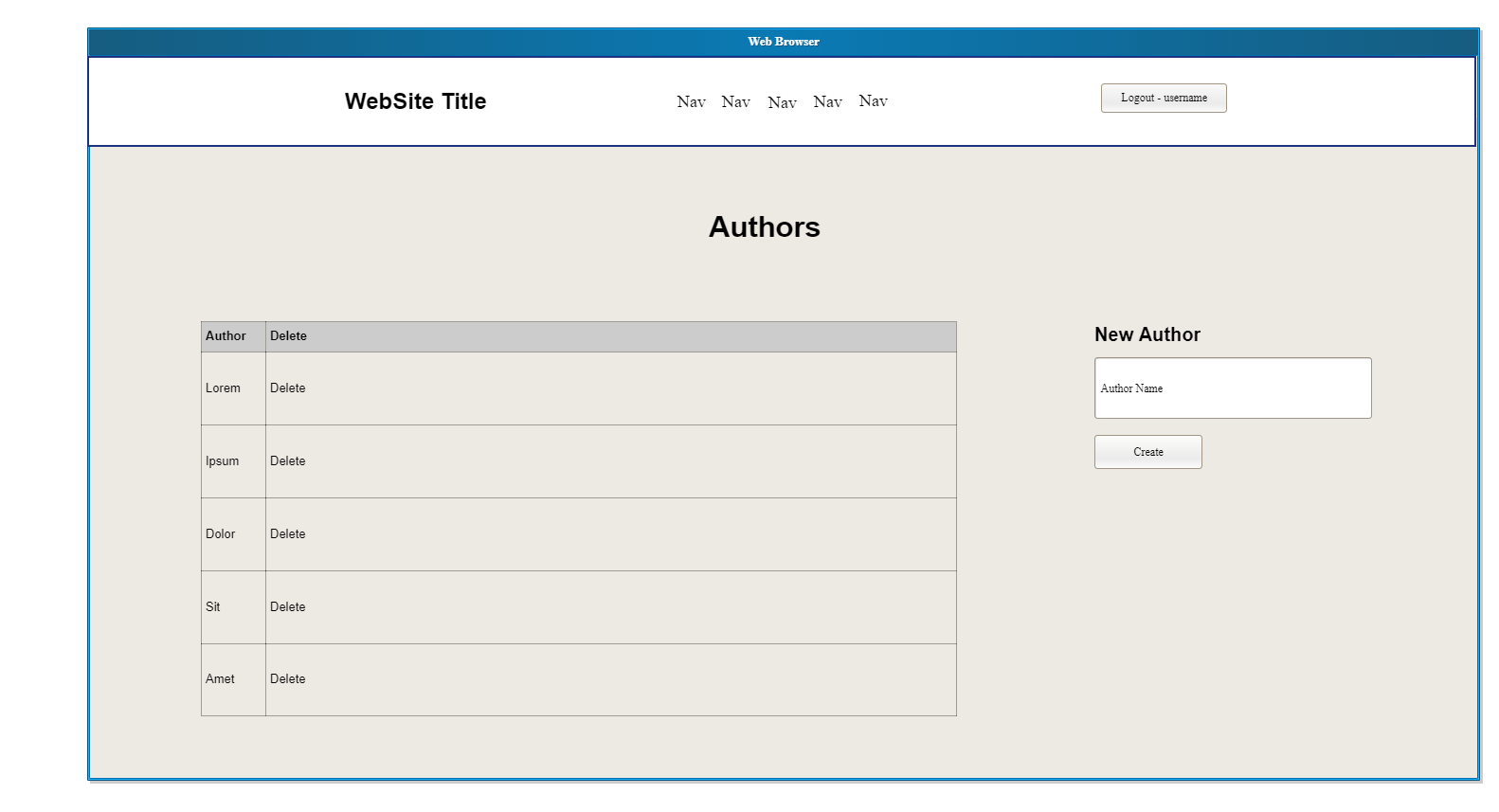
Page d’ajout d’un article



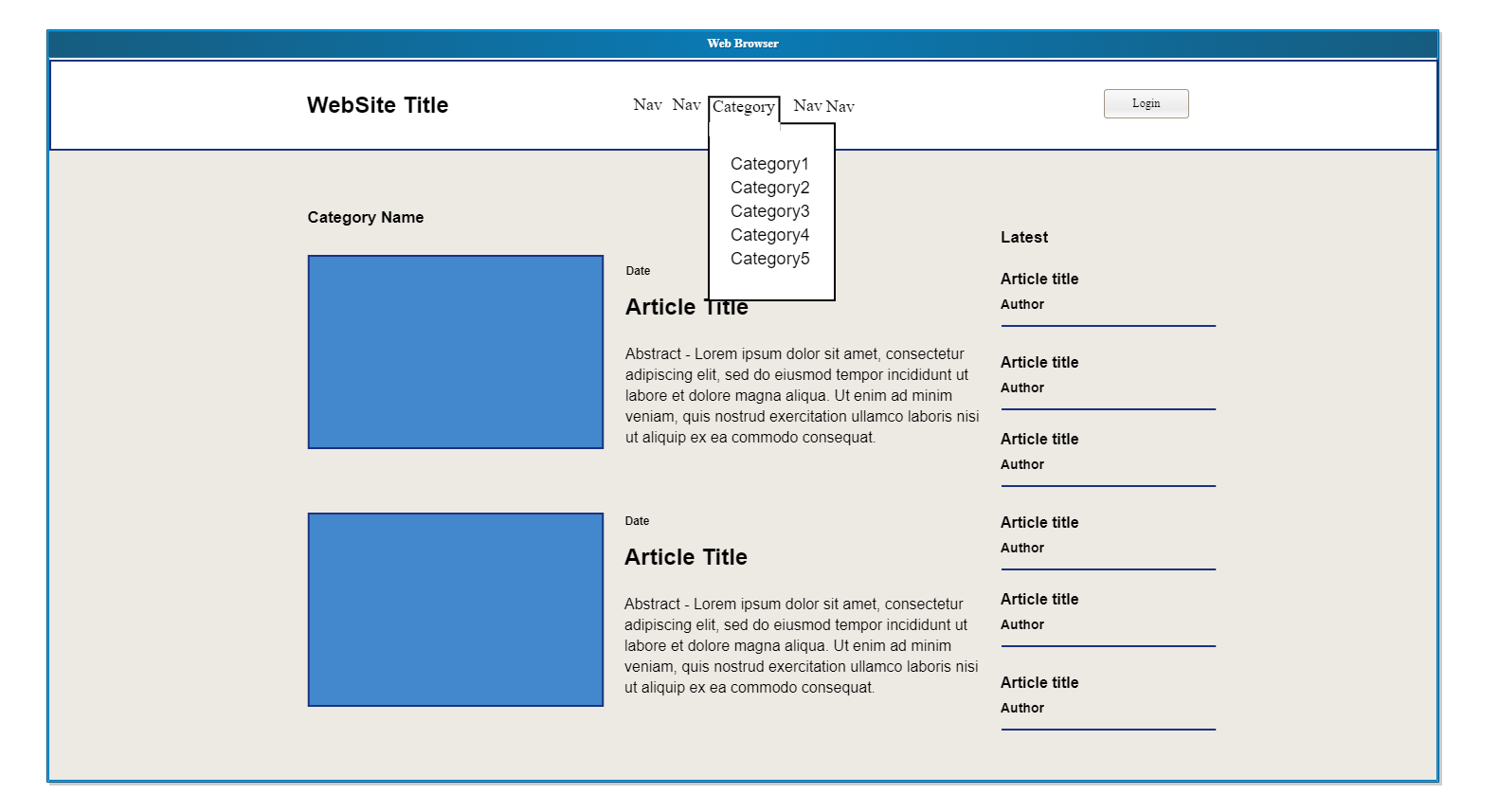
Gestion des catégories



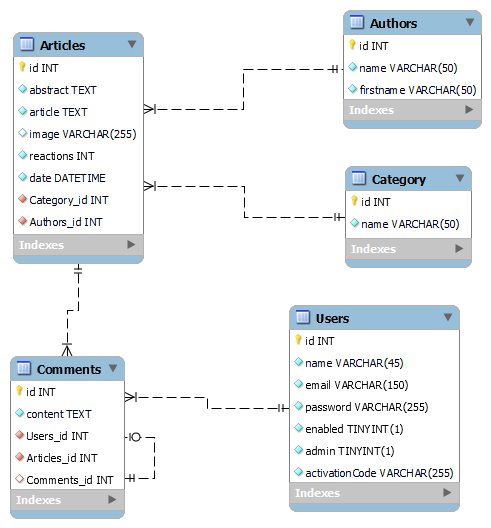
Fonction d’ajout d’un Auteur



Sélection d’une catégorie



## Conception de la Base de données



## Choix de la formule d’hébergement

Le projet sera hébergé sur une instance LAMP de chez Infomaniak.

J’utilise la formule d’hébergement ‘Web+Mail’ basique, qui me donne accès à plusieurs sous-domaines ainsi qu’un serveur web.

Cette solution me donne un accès complet à la console d’administration ainsi qu’aux différents outils nécessaires au bon fonctionnement du projet.

Cette solution a également comme avantage, par rapport à l’hébergement ‘Starter’ gratuit proposé par Infomaniak, de supporter le PHP.

Le produit sera temporairement hébergé en sous-domaine de wewfamily.ch, à l’adresse tpi.wewfamily.ch.

# Réalisation

## Dossier de réalisation

### Structure des dossiers

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| */* | *Assets* | *Css* | *Main.css* | | *Stylesheet* |
| *Variables.css* | | *Modification rapide du style du site* |
| *Img* | *Articles* | | *Image des articles* |
| *Js* | *Main.js* | | *Scripts JavaScript* |
| *Vendor* | *Aos* | | *Aos.css* |  |
| *Aos.js* |  |
| *Bootstrap* | | *\*.css* | *Bootstrap* |
| *\*.js* |  |
| *Bootstrap-icons* | | *fonts* | *Police d’écriture* |
| *\*.css* |
| *\*.json* |
| *Glightbox* | | *Css* |
| *js* |
| *Php-email-form* | | *Validate.js* |
| *Swiper* | | *Bundle.css* |
| *Bundle.js* |
| *Controler* | *Article.php* | *Gestion des articles* | |
| *Users.php* | *Gestion des utilisateurs* | |
| *Model* | *Exceptions* | *ArticleException.php* | | *Erreurs correspondantes a des articles* |
| *DatabaseException.php* | | *Erreurs de base de donnée* |
| *LoginException.php* | | *Erreurs de Login* |
| *RegisterException.php* | | *Erreurs de Register* |
| *articlesManager.php* | *Liaison des articles et base de données* | |
| *dbConnector.php* | *Connexion à la base de donnée et exécution des requêtes* | |
| *emailsManager.php* | *Gestion des emails* | |
| *usersManager.php* | *Liaison des utilisateurs et base de données* | |
| *Phpmailer* | *Exceptions.php* | *Erreurs PHPMailer* | |
| *OAuth.php* | *Protocole d’identification OAuth* | |
| *POP3.php* | *Protocole POP3* | |
| *SMTP.php* | *Protocole SMTP* | |
| *Sql* | *creaAuthor.sql* | *Création des auteurs de base* | |
| *creaCategory.sql* | *Création de catégories de base* | |
| *creaDB.sql* | *Création de la base de données* | |
| *creaRemoteDB.sql* | *Création de la base de donnée distante* | |
| *View* | *Article.php* | *Page d’un article* | |
| *Category.php* | *Page des categories* | |
| *Confirm.php* | *Page de confirmation d’email* | |
| *Contact.php* | *Page de contact* | |
| *createArticle.php* | *Page de création d’article* | |
| *Gabarit.php* | *Gabarit (Header, footer, etc)* | |
| *Home.php* | *Page d’accueil* | |
| *manageAuthors.php* | *Page de gestion des auteurs* | |
| *manageCategories.php* | *Page de gestion des catégories* | |
| *Thankyou.php* | *Page qui confirme l’activation du compte* | |
| *Index.php* | *Redirige vers la page désirée et récupère les informations requises* | |

### Configuration de PHP mailer

Toute la configuration se fait dans le fichier */model/emailsManager.php*

La configuration actuelle s’applique uniquement à *SMTP.* Pour *OAuth* ou *POP3,* referez-vous au manuel officiel.

|  |  |
| --- | --- |
| **Variable/Fonction** | **Description** |
| ***SMTPDebug*** | Si oui ou non les requêtes doivent être exécutées en mode *debug* |
| ***SMTPAuth*** | *True* si votre serveur requiert une authentification |
| ***Host*** | Serveur SMTP |
| ***Port*** | Port du serveur SMTP |
| ***SMTPOptions*** | Dépends des hébergeurs. Vérifiez la documentation de votre hébergeur. La configuration actuelle est celle demandée par Infomaniak |
| ***Username*** | Adresse de connexion pour l’identification à votre serveur SMTP |
| ***Password*** | Mot de passe du compte pour l’identification à votre serveur SMTP |
| ***setFrom*** | 1. Adresse email de l’envoyeur 2. Nom d’affichage pour l’adresse |
| ***isHTML*** | *True* si le contenu de l’email est au format HTML |
| ***addAddress*** | 1. *Adresse email du destinataire* 2. *Nom d’utilisateur du destinataire* |
| ***CharSet*** | Jeu de caractères à utiliser dans l’email. *UTF-8* peut poser quelques problèmes avec les accents. Si c’est le cas, utiliser *ISO-8859-1* |
| ***Subject*** | Sujet du mail |
| ***Body*** | Le contenu principal du mail |

### Sources

Le site utilise un template web créé par l’équipe de BootstrapMade. Le template est gratuit, à condition de laisser la source de ce dernier en bas de la page.

Le template utilisé lors de ce projet s’appelle ZenBlog.

La version payante de ce template peut être obtenue pour $19.

## 

## Description des tests effectués

### Tests du l’identification

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nom du test** | **Donnée** | **Quand** | **Alors** | **Résultat** |
| **Login valide** | Je suis sur la page de login du site | J’essaie de me connecter avec des identifiants valides et une adresse email vérifiée | Je suis connecté. Le bouton « Se Connecter » est maintenant « Se déconnecter – Nom d’utilisateur | ✓ |
| **Login Admin valide** | Je suis sur la page de login du site | J’essaie de me connecter avec les identifiants d’un compte administrateur | Je suis connecté. Le bouton « Se Connecter » est maintenant « Se déconnecter – Nom d’utilisateur. J’ai également accès aux options d’administration | ✓ |
| **Email non valide** | Je suis sur la page de login du site | J’essaie de me connecter avec une adresse email invalide | Le procédé de connexion est annulé. Un message d’erreur s’affiche | ✓ |
| **Email non-enregistré** | Je suis sur la page de login du site | J’essaie de me connecter avec un compte qui n’existe pas | Le procédé de connexion est annulé. Un message d’erreur s’affiche. | ✓ |
| **Mot de passe invalide** | Je suis sur la page de login du site | J’essaie de me connecter avec un mot de passe invalide | Le procédé de connexion est annulé. Un message d’erreur s’affiche. | ✓ |
| **Compte non-vérifié** | Je suis sur la page de login du site | J’essaie de me connecter avec une adresse email non-vérifiée | Le procédé de connexion est annulé. Un message d’erreur s’affiche | ✓ |

### Tests de l’inscription

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nom du test** | **Donnée** | **Quand** | **Alors** | **Résultat** |
| **Formulaire valide** | Je suis sur la page de register du site | J’envoie un formulaire d’inscription valide | Un email m’est envoyé, me demandant de valider mon adresse | ✓ |
| **Mots de passes non-identiques** | Je suis sur la page de register du site | J’envoie un formulaire d’inscription avec « mot de passe » et « confirmation » qui ne sont pas les mêmes | Le procédé d’inscription est annulé et un message d’erreur apparait. | ✓ |
| **Email invalide** | Je suis sur la page de register du site | J’entre une adresse email invalide | Le procédé d’inscription est annulé et un message d’erreur apparait | ✓ |
| **Email déjà utilisée** | Je suis sur la page de register du site | J’envoie un formulaire d’inscription avec une adresse déjà présente dans la base de données | Le procédé d’inscription est annulé et un message d’erreur apparait | ✓ |
| **Formulaire vide** | Je suis sur la page de register du site | J’envoie un formulaire d’inscription avec tous les champs vides | Le procédé d’inscription est annulé et un message d’erreur apparait | ✓ |
| **Champ manquant** | Je suis sur la page de register du site | J’envoie un formulaire d’inscription avec un ou plusieurs champs manquants | Le procédé d’inscription est annulé et un message d’erreur apparait | ✓ |
| **Confirmation d’email** | J’ai déjà envoyé un formulaire d’inscription valide et ai reçu un lien de confirmation par email | Je clique sur le lien de confirmation dans l’email | Mon compte est activé. Je peux maintenant me connecter. | ✓ |

### Test de l’ajout d’un article

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nom du test** | **Donnée** | **Quand** | **Alors** | **Résultat** |
| **Formulaire valide** | Je suis connecté en tant qu’administrateur | Je clique sur la page « Ajouter un article » | J’arrive sur la page me permettant d’ajouter un article. | ✓ |
| **Pas d’abstrait** | Je suis connecté en tant qu’administrateur et sur la page d’ajout d’article | J’essaie d’ajouter un article sans lui donner d’abstrait | Le procédé est annulé et un message d’erreur apparait | ✓ |
| **Pas d’article** | Je suis connecté en tant qu’administrateur et sur la page d’ajout d’article | J’essaie d’ajouter un article sans lui donner d’article | Le procédé est annulé et un message d’erreur apparait | ✓ |
| **Pas d’image** | Je suis connecté en tant qu’administrateur et sur la page d’ajout d’article | J’essaie d’ajouter un article sans lui donner d’image | Le procédé est annulé et un message d’erreur apparait | ✓ |
| **Pas d’auteur** | Je suis connecté en tant qu’administrateur et sur la page d’ajout d’article | J’essaie d’ajouter un article sans lui donner d’auteur | Le procédé est annulé et un message d’erreur apparait | ✓ |
| **Pas de catégorie** | Je suis connecté en tant qu’administrateur et sur la page d’ajout d’article | J’essaie d’ajouter un article sans lui donner de catégorie | Le procédé est annulé et un message d’erreur apparait | ✓ |
| **Déconnecté** | Je suis sur la page d’accueil du site, déconnecté | J’essaie d’accéder à la page d’ajout d’article | L’accès est refusé et un message d’erreur apparait | ✓ |
| **Non-administrateur** | Je suis connecté en tant que simple utilisateur | J’essaie d’accéder à la page d’ajout d’article | L’accès est refusé et un message d’erreur apparait | ✓ |
| **Caractères spéciaux** | Je suis connecté en tant qu’administrateur, sur la page d’ajout d’un article | J’essaie d’ajouter un article contenant des caractères spéciaux | Les caractères spéciaux s’affichent normalement sur la page de l’article et tout se passe comme si tout était valide | ✗ |

### Test des impressions

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nom du test** | **Donnée** | **Quand** | **Alors** | **Résultat** |
| **Like – Connecté** | Je suis connecté sur le site, sur la page d’un article | Je clique le bouton Like | Les impressions de l’article augmentent | ✓ |
| **Dislike – Connecté** | Je suis connecté sur le site, sur la page d’un article | Je clique le bouton Dislike | Les impressions de l’article diminuent | ✓ |
| **Like – Non connecté** | Je ne suis pas connecté sur le site, sur la page d’un article | Je clique le bouton Like | Le procédé est annulé et un message d’erreur apparait | ✓ |
| **Dislike – Non connecté** | Je ne suis pas connecté sur le site, sur la page d’un article | Je clique le bouton Dislike | Le procédé est annulé et un message d’erreur apparait | ✓ |
| **Like/Dislike – Seulement une fois** | Je suis connecté sur le site, sur la page d’un article auquel j’ai déjà laissé une impression | Je clique le bouton Like ou Dislike | Le procédé est annulé et un message d’erreur apparait | ✗ |

### Ajout de catégories

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nom du test** | **Donnée** | **Quand** | **Alors** | **Résultat** |
| **Page de gestion connecté en tant qu’admin** | Je suis sur la page d’accueil du site | J’essaie d’accéder à la page de gestion des catégories | La page de gestion des catégories s’affiche | ✓ |
| **Page de gestion déconnecté** | Je suis sur la page d’accueil du site | J’essaie d’accéder à la page de gestion des catégories | Je suis ramené sur la page d’accueil et un message d’erreur s’affiche | ✓ |
| **Page de gestion connecté en tant que simple utilisateur** | Je suis sur la page d’accueil du site | J’essaie d’accéder à la page de gestion des catégories | Je suis ramené sur la page d’accueil et un message d’erreur s’affiche | ✓ |
| **Ajout d’une catégorie connecté en tant qu’admin** | Je suis sur la page de gestion des catégories | J’essaie d’ajouter une catégorie via le formulaire | La catégorie apparait sur la page de gestion. Je peux maintenant créer un article avec cette catégorie | ✓ |
| **Ajout d’une catégorie avec un nom déjà existant** | Je suis sur la page de gestion des catégories | J’essaie d’ajouter une catégorie portant le même nom d’une autre catégorie déjà existante | La catégorie n’est pas créée. Un message d’erreur s’affiche | ✗ |
| **Écriture d’un article avec la nouvelle catégorie** | Je suis sur la page de création d’un article après avoir créé une nouvelle catégorie | Je crée un article avec la nouvelle catégorie | L’article est bien créé et la nouvelle catégorie apparait en haut de l’article | ✓ |

### Suppression d’une catégorie

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nom du test** | **Donnée** | **Quand** | **Alors** | **Résultat** |
| **Suppression d’une catégorie sans article** | Je suis sur la page de gestion des catégories | J’essaie de supprimer une catégorie dont aucuns articles n’ont été écrit pour | La page de gestion des catégories s’affiche. La catégorie supprimée n’apparait plus | ✓ |
| **Suppression d’une catégorie avec un article** | Je suis sur la page de gestion des catégories | J’essaie de supprimer une catégorie dont un ou plusieurs articles ont été écrit pour | La page de gestion des catégories d’affiche. La catégorie n’a pas été supprimée. Un message d’erreur s’affiche | ✓ |

### Ajout d’un auteur

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nom du test** | **Donnée** | **Quand** | **Alors** | **Résultat** |
| **Page de gestion connecté en tant qu’admin** | Je suis sur la page d’accueil du site | J’essaie d’accéder à la page de gestion des auteurs | La page de gestion des auteurs s’affiche | ✓ |
| **Page de gestion déconnecté** | Je suis sur la page d’accueil du site | J’essaie d’accéder à la page de gestion des auteurs | Je suis ramené sur la page d’accueil et un message d’erreur s’affiche | ✓ |
| **Page de gestion connecté en tant que simple utilisateur** | Je suis sur la page d’accueil du site | J’essaie d’accéder à la page de gestion des auteurs | Je suis ramené sur la page d’accueil et un message d’erreur s’affiche | ✓ |
| **Ajout d’une catégorie connecté en tant qu’admin** | Je suis sur la page de gestion des auteurs | J’essaie d’ajouter un auteur via le formulaire | L’auteur apparait sur la page de gestion. Je peux maintenant créer un article avec cet auteur | ✓ |
| **Ajout d’une catégorie avec un nom déjà existant** | Je suis sur la page de gestion des auteurs | J’essaie d’ajouter un auteur portant le même nom qu’un autre déjà existante | L’auteur n’est pas créé. Un message d’erreur s’affiche | ✗ |
| **Écriture d’un article avec le nouvel auteur** | Je suis sur la page de création d’un article après avoir créé un nouvel auteur | Je crée un article avec le nouvel auteur | L’article est bien créé et le nom du nouvel auteur apparait en bas de l’article | ✓ |

### Suppression d’un auteur

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nom du test** | **Donnée** | **Quand** | **Alors** | **Résultat** |
| **Suppression d’un auteur sans article** | Je suis sur la page de gestion des auteurs | J’essaie de supprimer un auteur qui n’a écrit aucun article | La page de gestion des auteurs s’affiche. L’auteur supprimé n’apparait plus | ✓ |
| **Suppression d’un auteur avec un article** | Je suis sur la page de gestion des auteurs | J’essaie de supprimer un auteur ayant écrit un ou plusieurs articles | La page de gestion des auteurs s’affiche. L’auteur n’a pas été supprimé. Un message d’erreur s’affiche | ✓ |

### Poster un commentaire

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nom du test** | **Donnée** | **Quand** | **Alors** | **Résultat** |
| **Identifié** | Je suis sur la page d’un article, identifié au site | Je tape et j’envoie un commentaire pour l’article | La page recharge et je peux voir mon commentaire affiché | ✓ |
| **Non-Identifié** | Je suis sur la page d’un article, non-identifié au site | Je tape et j’envoie un commentaire pour l’article | La page recharge. Mon commentaire n’a pas été posté. Un message d’erreur s’affiche à l’utilisateur | ✓ |
| **Réponse – Identifié** | Je suis sur la page d’un article, identifié au site | Je tape et j’envoie une réponse à un commentaire sous l’article en question | La page recharge et je peux voir mon commentaire affiché | ✗ |
| **Réponse – Non-identifié** | Je suis sur la page d’un article, non-identifié au site | Je tape et j’envoie une réponse à un commentaire sous l’article en question | La page recharge. Mon commentaire n’a pas été posté. Un message d’erreur s’affiche à l’utilisateur | ✗ |
| **Faille XSS** | Je suis sur la page d’un article, identifié au site | Je tape un commentaire contenant du javascript et/ou de l’HTML | Les balises s’affiches en texte simple. Le javascript n’est pas exécuté. | ✗ |

### Filtrer par catégorie

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nom du test** | **Donnée** | **Quand** | **Alors** | **Résultat** |
| **Catégorie existante** | Je suis sûr n’importe quel page du site | Je clique sur une catégorie dans le menu déroulant des catégories | Les 20 derniers articles de cette catégorie s’affichent avec leurs informations | ✓ |
| **Catégorie inexistante** | Je suis sur la page d’une catégorie | Je modifie le paramètre GET dans l’URL pour celui d’une catégorie inexistante | Un message s’affiche à l’utilisateur l’informant que aucun article n’a encore été écrit pour cette catégorie | ✗ |
| **Catégorie sans articles** | Je suis sûr n’importe quel page du site | Je clique sur une catégorie dans le menu déroulant des catégories pour laquelle aucuns articles n’ont encore été rédigé | Un message s’affiche à l’utilisateur l’informant que aucun article n’a encore été écrit pour cette catégorie | ✗ |

## Erreurs restantes

Il est actuellement possible de laisser plusieurs impressions sur un article avec le même compte. Pour résoudre cette erreur, il faudrait enregistrer dans la base de données les articles sur lesquels l’utilisateur aurait laissé une impression.

Il est possible de créer une catégorie portant le même nom qu’une catégorie déjà existante. Pour résoudre cette erreur, il faudrait ajouter une contrainte *Unique* au nom de la catégorie.

Il est possible d’ajouter un auteur portant le même nom et prénom qu’un autre auteur sans possibilité de les distingués.   
Ceci n’étant pas exactement une erreur, il n’y a pas vraiment besoins de la corriger. Cela dit, il serait bon de pouvoir distinguer deux ‘John Doe’ ou d’en enregistrer qu’un seul dans la base de données.

Il n’est pas possible d’insérer un article contenant certains caractères spéciaux.

Notamment « et ».

Il est possible d’entrer de l’HTML dans l’ajout d’un article.  
Ce n’est pas une erreur en soit mais ce n’était pas l’objectif voulu lors de la réalisation de cette fonctionnalité. Il n’est pas vraiment nécessaire de corriger cette erreur car elle n’est qu’accessible aux administrateurs du site. Ceci donne également la possibilité de formater un article en utilisant de l’HTML.

S’il est possible d’entrer de l’HTML dans l’ajout d’un article, il est également possible d’en entrer dans les commentaires. C’est un plus grand problème ici car cette fonctionnalité est ouverte à tout utilisateur authentifié.   
Ceci est un problème car il laisse le site ouvert à toute sorte de failles XSS.  
En PHP, la fonction *htmlspecialchars* permet, en théorie, de remédier à ce problème. Je n’ai pas personnellement testé cette solution.

Ces deux dernières erreurs laissent également la possibilité aux utilisateurs d’injecter du SQL sur le site.

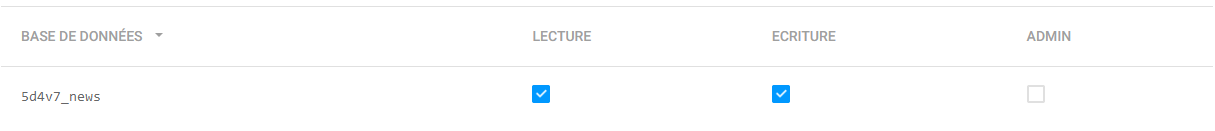
# Mise en service

## Rapport de mise en service

### Base de donnée

Un nouvel utilisateur de base de donnée a été créé pour la mise en production.

Cet utilisateur à les droits de Lecture et d’écriture sur la base.



La base de donnée a ensuite été crée à l’aide du script *creaRemoteDB.sql*.

### Site web

Le site a présenté quelques problèmes lors de la mise en production.

Les scripts SQL présents dans le modèle ont dû être revus.

Le site est en ligne à l’adresse <https://tpi.wewfamily.ch/>

## Liste des documents fournis

* Le rapport de projet – Version 1.0
* Archive ZIP contenant le site, les scripts SQL et la documentation

# Conclusions

## Sprints Retrospectives

### Sprint 1 – Du 02.05.2022 au 06.05.2022

|  |  |
| --- | --- |
| **Objectif** | **Atteint ?** |
| **Création des maquettes** | ✓ |
| **Définition des tests d’acceptation** | ✓ |
| **Définition de la stratégie de test** | ✗ |
| **Création du MCD** | ✓ |
| **Création du MLD** | ✗ |

#### Le bon

* Bon début du projet. Rythme de travail correcte
* Bon commencement de la documentation
* Le travail effectué est, en général, de bonne qualité

#### Le moins bon

* Le développeur a oublié comment fonctionnait la méthode agile. Une révision était nécessaire.
* Les MCD et MLD avaient besoins de révisions.
  + Ajout d’une table `Auteurs`
  + Adresse email unique
  + Liaison de boucle sur la table `Commentaires`
  + Tailles des champs

### Sprint 2 – Du 09.05.2022 au 13.05.2022

|  |  |
| --- | --- |
| **Objectif** | **Atteint ?** |
| **Révision du MCD** | ✓ |
| **Révision du MLD** | ✓ |
| **Choix et adaptation du Template HTML** | ✓ |
| **Fonction d’inscription** | ✓ |
| **Fonction de connexion** | ✓ |
| **Ajout d’articles** | ✗ |

#### Le bon

* Le travail demandé est bien effectué, si ce n’est l’ajout d’articles.
* La méthode de travail agile correspond mieux à la manière de travailler du développeur

#### Le moins bon

* Arrivé en retard le matin plusieurs fois
* Beaucoup de temps consacré à debugger la fonction `Register`

### Sprint 3 – Du 16.05.2022 au 20.05.2022

|  |  |
| --- | --- |
| **Objectif** | **Atteint ?** |
| **Ajout d’un article** | ✓ |
| **Affichage d’un article** | ✓ |
| **Filtrage des articles** | ✗ |
| **Ajout de catégories** | ✗ |
| **Ajout d’auteurs** | ✗ |
| **Ajout de commentaires** | ✗ |

#### Le moins bon

* Arrivé en retard le matin plusieurs fois
* Beaucoup de temps consacré à debugger à une seule fonction

### Sprint 4 – Du 21.05.2022 au 31.05.2022

|  |  |
| --- | --- |
| **Objectif** | **Atteint ?** |
| **Filtrage des articles** | ✓ |
| **Ajout de catégories** | ✓ |
| **Ajout d’auteurs** | ✓ |
| **Ajout de commentaires** | ✓ |
| **Réponse aux commentaires** | ✗ |
| **Actualités du moment** | ✗ |
| **Installation chez l’hébergeur** | ✓ |
| **Filtrage par catégorie** | ✗ |
| **Like/Dislike** | ✗ |

## Difficultés particulières

Pour créer ce site, je n’ai utilisé que les librairies PHP par défaut, si ce n’est PHPMailer. Cette méthode, bien de fonctionnelle, reste très limitée.

Cependant, je ne me sentais pas d’apprendre une librairie ou un framework pour ce projet.

Une chose à laquelle j’ai dû faire attention est que Linux, le système d’exploitation utilisés pour une partie du développement ainsi que pour l’hébergement, est ‘Case Sensitive’. Là ou Windows ne fait pas de différence entre les lettres majuscules et minuscules, Linux le fait. Une révision était nécessaire sur la fin du projet afin d’éviter la casse en production.

## Suite possible au projet

Voici une liste non-exhaustive des améliorations et suites possible pour le projet :

Ce projet compte moultes erreurs et problèmes. Les problèmes devraient premièrement être adressés avant d’ajouter des fonctionnalités.

Ensuite, la fonctionnalité permettant de répondre aux commentaires pourrait être implémentée.

Il serait bon d’ajouter un système de pages dans les catégories. Actuellement, le site nous permet de charger uniquement les 20 derniers articles dans une catégorie. L’ajout de pages nous permettrais de voire les 20 articles suivants sans avoir à changer les tous les articles sur la même page.

Une fonctionnalité que je voulais implémenter mais n’ai pas pu par manque de temps est l’affichage des articles les plus aimés de la semaine.

Une fonctionnalité de recherche serait aussi un grand plus pour ce projet.

La page de contact ne contient actuellement que des moyens tierce de contacter l’administrateur du site. Un formulaire de contact serait une bonne chose à implémenter.

Si le site venait à devenir plus grand que sa conception imaginait, une page de gestion des utilisateurs devrait être implémentée. Une fonction qui bloque ou banni des utilisateurs serait nécessaire.

L’ajout de captchas dans le but d’éviter les invasions de ‘Bots’ est fortement recommandée.

La sécurité devrait être revue sur le site. Le site est actuellement ouvert aux injections SQL ainsi qu’à d’autres failles de sécurité. De plus, n’ayant pas lu excessivement sur le fonctionnement de l’encryptions des mots de passes, il est possible que cette fonction doive être revue.

# Annexes

## Sources – Bibliographie

### Aides externes

Chef de projet, Frédérique Andolfatto

* Revue des documents
* Debug de scripts SQL
* Revue des modèles de base de données
* Utilisation de IceScrum

Michael Pedroletti

* Script d’envois d’emails

Mounir-Yann Fiaux

* Résumé de la documentation
* *Livres utilisés (Titre, auteur, date)*
* *Articles (Revue, date, titre, auteur)*
* *Sites Internet (URL) consultés*
* *Aides externes (noms)*

## 

## Journal de travail

Une version plus détaillée peut être trouvée dans l’archive ou sur github dans Documentation/JournalDeTravail.xslx

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Type** | **Durée (heures)** | **Description** | **Remarque** |
| 02.05.2022 | Analyse | 1 | Revue du cahier des charges avec premier expert. Questions et réponses |  |
| 02.05.2022 | Analyse | 0.25 | Création du Repo GitHub | <https://github.com/LouisRichard/tpi-news-website/> |
| 02.05.2022 | Analyse | 0.25 | Entrevue avec chef de projet |  |
| 02.05.2022 | Analyse | 0.25 | Création d'un gitignore pour la configuration de Vscode |  |
| 02.05.2022 | Analyse | 0.25 | Création et remplissage du journal de travail |  |
| 02.05.2022 | Analyse | 2.25 | Création de la planification initiale | Le programme à crashé lors de la sauvegarde trois fois. Je refais la planification avec un autre programme |
| 02.05.2022 | Analyse | 1.5 | Création de la planification initiale | Sur GanttProject. Je ne suis pas 100% sûr du résultat. Elle sera révisée au besoin. |
| 02.05.2022 | Analyse | 0.75 | Remplissage de la sandbox sur Scrum | <https://icescrum.cpnv.ch/p/NEWSWEBSIT/> |
| 02.05.2022 | Analyse | 0 | Ajout du canevas de documentation |  |
| 03.05.2022 | Analyse | 1 | Remplissage du fichier de documentation |  |
| 03.05.2022 | Analyse | 0.5 | Remplissage de la sandbox sur Scrum | <https://icescrum.cpnv.ch/p/NEWSWEBSIT/> |
| 03.05.2022 | Analyse | 1.5 | Remplissage du fichier de documentation - Cahier des charges et plus |  |
| 03.05.2022 | Analyse | 0.75 | Revue de la sandbox sur IceScrum avec CdP | Modification de la planification initiale : répartition de l'analyse dans chaque sprint plus adapté à la méthode agile et repartissions de la charge de travail |
| 03.05.2022 | Analyse | 0.75 | Documentation de l'analyse concurrentielle |  |
| 03.05.2022 | Analyse | 0.5 | Définition de tests dans les story sur IceScrum |  |
| 03.05.2022 | Analyse | 0.25 | Préparation du premier rendu | J'ai oublié de faire le rendu de la planification initiale le premier soir |
| 05.05.2022 | Analyse | 1.5 | Model Conceptuel de Données (MCD) |  |
| 05.05.2022 | Analyse | 0.75 | Revue de la documentation, de la planification et du MCD avec chef de projet | Révision du MCD, problème du stockage des images. Modification de la planification détaillée dans le point Historique de la documentation |
| 05.05.2022 | Analyse | 1.5 | Documentation : Introduction et stratégie de test |  |
| 05.05.2022 | Analyse | 0.25 | Définition de tâches sur IceScrum |  |
| 05.05.2022 | Analyse | 0.5 | Documentation : Introduction, historique et développement du budget |  |
| 05.05.2022 | Conception | 0.25 | Premier design du MLD |  |
| 05.05.2022 | Autre | 0.75 | Aide à camarade Bryan Evangelisti |  |
| 05.05.2022 | Analyse | 1.25 | Définition des objectifs |  |
| 06.05.2022 | Conception | 2.25 | Création des maquettes | Home, login, register |
| 06.05.2022 | Conception | 0.75 | Révision du MLD |  |
| 06.05.2022 | Review | 0.5 | Sprint review avec chef de projet | Plusieurs choses à réviser. A voir dans Documentation/reviews |
| 06.05.2022 | Analyse | 1.25 | Révision de la doc selon review |  |
| 06.05.2022 | Analyse | 0.25 | Préparation du second rendu | Il reste la stratégie de test à finaliser dans la documentation. Le reste est plutôt bon et je pense être prêt à commencer la mise en place du site la semaine prochaine |
| 09.05.2022 | Analyse | 0.5 | Révision du MCD | Comme suggérer dans un email du chef de projet |
| 09.05.2022 | Analyse | 0.25 | Estimation des story et activation du sprint |  |
| 09.05.2022 | Conception | 0.25 | Révision du MLD | Selon MCD |
| 09.05.2022 | Conception | 1 | Définition de la stratégie de test pour nouvelles stories |  |
| 09.05.2022 | Analyse | 0.25 | Modification de la documentation | Utilisation des nouveaux MCD et MLD |
| 09.05.2022 | Réalisation | 1 | Adaptation du template au format MVC en PHP | A probablement besoins d'être revu. |
| 09.05.2022 | Réalisation | 1.25 | Adaptation du template au format MVC en PHP | Revu |
| 09.05.2022 | Analyse | 0.5 | Continuation de la documentation |  |
| 10.05.2022 | Réalisation | 0.5 | Première version du script de création de la DB |  |
| 10.05.2022 | Réalisation | 2.25 | Mise en place de la fonction de Register |  |
| 10.05.2022 | Conception | 0.25 | Correction du MLD avec chef de projet | Problème d'extraction du script depuis le MLD, il y avait une erreur dans le modèle |
| 10.05.2022 | Réalisation | 0.75 | Tentative de correction du Register | pdo::prepare n'existe pas et appelle a une fonction "non définie" alors qu'elle est présente. Possiblement un problème de require ou ma version de PHP |
| 10.05.2022 | Analyse | 1.5 | Documentation du projet |  |
| 11.05.2022 | Réalisation | 2.5 | BugFix du bug d'hier | prepare : mauvaise définition des return dans la documentation de la fonction. Fonction non-définie : <?php |
| 12.05.2022 | Réalisation | 3 | Vérification de l'email de l'utilisateur |  |
| 12.05.2022 | réalisation | 2.25 | Peaufinage de la vérification de l'email, activation de l'utilisateur, email tout bien |  |
| 12.05.2022 | Réalisation | 0.75 | Commencement de la fonction de login |  |
| 13.05.2022 | Réalisation | 0.75 | Finition de la fonction de login |  |
| 13.05.2022 | Réalisation | 0.75 | Gestions des erreurs/exceptions | Affichage du message d'erreur a l'utilisateur |
| 13.05.2022 | Réalisation | 0.75 | Correction des bugs présents afin de passer les tests d'acceptations |  |
| 13.05.2022 | Review | 0.5 | Sprint review avec chef de projet | Quelques trucs à réviser. Voir dans documentation/review |
| 13.05.2022 | Réalisation | 0.75 | Revue des commentaires, définitions de fonctions, etc. |  |
| 13.05.2022 | Analyse | 0.75 | Reprise de la documentation du projet | Pas beaucoup de documentation cette semaine |
| 16.05.2022 | Analyse | 1 | Documentation du projet | Sprint retro |
| 16.05.2022 | Réalisation | 0.5 | ajout de tâches dans le scrum, définitions de tests |  |
| 16.05.2022 | Conception | 2.25 | Création des maquettes pour ce sprint |  |
| 16.05.2022 | analyse | 1.5 | documentation |  |
| 17.05.2022 | Réalisation | 1 | Création du formulaire d'ajout d'articles | Journée effectuée en Home Office |
| 17.05.2022 | Réalisation | 0.5 | Récupération des catégories dans la base de donnée |  |
| 17.05.2022 | Réalisation | 1 | Ajout d'articles dans la base de donnée |  |
| 17.05.2022 | Réalisation | 2 | Ajout d'image dans la base de donnée | Doit encore modifier la base de donnée et insérer un auteur |
| 17.05.2022 | Réalisation | 0.5 | Bugfix du choix de l'auteur | Le formulaire d'ajout d'article n'aime pas les apostrophes ou autres caractères qui ne sont pas des chiffres et des lettres. Je ne fais pour l'instant aucun check de donnée |
| 19.05.2022 | Réalisation | 2 | Protection contre injections SQL dans l'ajout d'article et gestion d'Exceptions |  |
| 19.05.2022 | Réalisation | 2.5 | Création de la page d'affichage pour un article | Accessible (pour le moment) que depuis le carrousel de la home page |
| 19.05.2022 | Réalisation | 1 | Affichage des articles sur la page d'accueil |  |
| 20.05.2022 | Réalisation | 0.75 | Correction de quelques bugs et préparation de la visite du second expert |  |
| 20.05.2022 | Visite | 0.5 | Visite du second expert | Journal de travail pas assez précis. Bien faire attention à tout noter. Documentation en retard. Partie réalisation pas encore entamée. En retard sur le code. Il ne reste que 4 jours de travail pour implémenter les fonctionnalités manquantes et mettre le site en ligne. L'expert se montre inquiet |
| 20.05.2022 | Réalisation | 1.5 | Définition des tests effectués et écriture de plus de tests |  |
| 20.05.2022 | Review | 0.7 | Sprint review avec chef de projet | Pareil que la visite de l'expert. |
| 20.05.2022 | Réalisation | 0.75 | Bugfix - Tests de la story "ajout d'articles" |  |
| 20.05.2022 | Réalisation | 0.75 | Documentation des tests effectués |  |
| 22.05.2022 | Réalisation | 1 | Fonction like/dislike |  |
| 23.05.2022 | Réalisation | 0.25 | Documentation de la fonction like/dislike |  |
| 23.05.2022 | Réalisation | 0.5 | Création de la page d'ajout de catégorie |  |
| 23.05.2022 | Réalisation | 0.75 | Suppression de catégories |  |
| 23.05.2022 | Réalisation | 0.2 | Gestion des erreurs |  |
| 23.05.2022 | Réalisation | 0.5 | Documentation de la nouvelle feature |  |
| 23.05.2022 | Réalisation | 0.25 | Maquettes des fonctionnalités à venir |  |
| 23.05.2022 | Réalisation | 0.75 | Page de gestion des auteurs et ajout d'un auteur |  |
| 23.05.2022 | Réalisation | 0.25 | Suppression d'auteur |  |
| 23.05.2022 | Réalisation | 0.25 | Documentation des tests effectués |  |
| 23.05.2022 | Réalisation | 0.08 | Revue des commentaires |  |
| 23.05.2022 | Réalisation | 0.62 | Documentation -> Réalisation |  |
| 23.05.2022 | Réalisation | 0.75 | Préparation du serveur distant pour le site |  |
| 24.05.2022 | Réalisation | 1 | Tentative d'ajout de commentaires | Ne fonctionne pas dû à une erreur FK SQL |
| 24.05.2022 | Réalisation | 0.25 | Documentation des tests des commentaires |  |
| 24.05.2022 | Réalisation | 0.25 | Visite chef de projet -> Deboggage de l'ajout de commentaires |  |
| 24.05.2022 | Réalisation | 1 | Récupération des commentaires pour un article |  |
| 24.05.2022 | Réalisation | 0.5 | Édition de la doc selon modifications requises pour l'ajout de commentaires |  |
| 24.05.2022 | Réalisation | 0.5 | Revue de l'orthographe sur le site et la doc |  |
| 24.05.2022 | Réalisation | 0.75 | Recherche d'articles dans une seule catégorie |  |
| 24.05.2022 | Réalisation | 0.25 | Documentation du travail de cet après-midi |  |
| 28.05.2022 | Réalisation | 1 | Home page avec tous les articles. Pas parfait mais fonctionnel | Travail à la maison |
| 30.05.2022 | Réalisation | 0.5 | Corrections de bugs vus que pendant la mise en service |  |
| 30.05.2022 | Réalisation | 1 | Constatations de nouveaux bugs et documentation de ses derniers |  |
| 30.05.2022 | Réalisation | 0.75 | Documentation de la mise en service |  |
| 30.05.2022 | Réalisation | 0.5 | Revue de la documentation | Travail à la maison |
| 30.05.2022 | Réalisation | 0.5 | Documentation des erreurs restantes | Beaucoup d'erreur. Recherche sur comment les résoudre |
| 30.05.2022 | Réalisation | 0.25 | Spellcheck rapide de la documentation |  |
| 30.05.2022 | Réalisation | 1 | Documentation de la conclusion | Suite possible au projet, réparation de la mise en page |
| 31.05.2022 | Réalisation | 1.25 | Documentation - Guide de mise en service |  |
| 31.05.2022 | Réalisation | 0.25 | Revue de la documentation une dernière fois ce soir |  |
| 31.05.2022 | Réalisation | 1.5 | Revue de la documentation, rédaction du résumé |  |
| 31.05.2022 | Réalisation | 0.25 | Correction du bug d'affichage des catégories |  |
| 31.05.2022 | Réalisation | 0.25 | Peaufinage de l'affichage du site et correction de bugs d'affichage d'articles |  |
| 31.05.2022 | Réalisation | 0.75 | Relecture de la documentation et correction selon derniers bugfix |  |
| 31.05.2022 | Réalisation | 0.5 | Préparation à l'impression des documents |  |

## 

## Manuel d'Installation

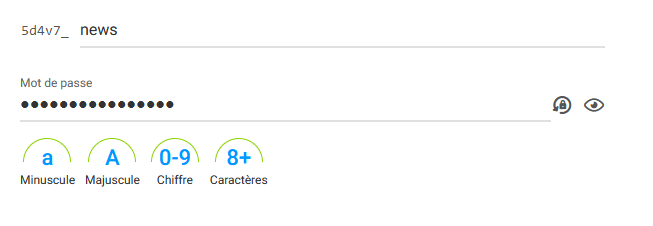
Pour mettre en ligne ce projet, vous aurez besoins des outils suivants :

* Un éditeur de texte afin de modifier quelques valeurs dans le code
* Un client FTP/WebFTP
* Un accès à la console MySQL/PHPMyAdmin

### Création de la base de données

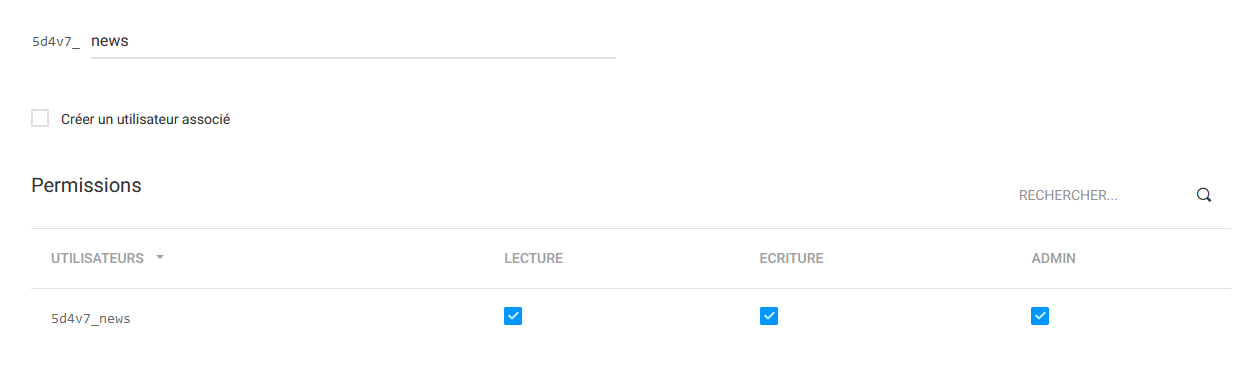
Premièrement, vous aurez besoins de créer la base de données. Je commence par cette étape car certains hébergeurs forcent un *préfix* au nom de la base de données.

Créez un nouvel utilisateur PHPMyAdmin sur votre console d’administration Ici, j’appelle l’utilisateur ‘news’.



Souvenez-vous du mot de passe. Vous en aurez besoins sous peu.

Ensuite, créez une nouvelle base de données en donnant à votre nouvel utilisateur les droits de de lecture, écriture et d’administration



Une fois cela fait, cliquez sur le bouton .



Une fois connecté, cliquez sur



Si votre hébergeur force un *préfix* avant votre nom de base de donnée, il vaut faut maintenant modifier le fichier *creaRemoteDB.sql* présent dans le dossier *sql*.

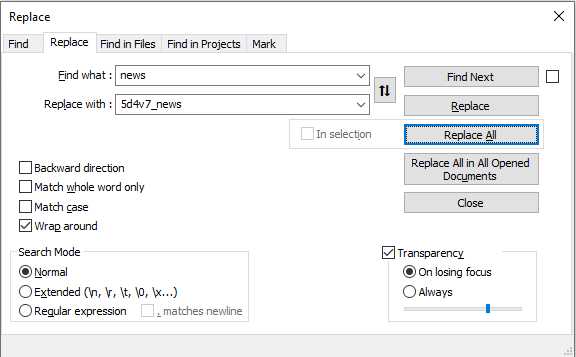
Ici, je vais éditer le fichier avec Notepad++.

Sur Notepad++, faites CTRL+F. Une fenêtre s’ouvre.

Cliquez sur l’onglet *Replace*.

Ici, entrez dans *Find what* ‘news’ et dans *Replace with* le nom de votre base de données. Dans mon cas, *5d4v7\_news*.

Cliquez ensuite sur ‘Replace All’.



Vous pouvez maintenant sauvegarder ce fichier et le fermer.

De retour sur PHPMyAdmin, cliquez sur le bouton et sélectionnez le fichier que l’on vient de modifier.



La base de donnée devrait se créer d’elle-même.

### Modification du code

Dans cette section, Vous allez devoir modifier les données présentes dans deux fichiers du dossier *model*.

Les fichiers en question sont ‘emailManager.php’ ainsi que ‘dbConnector.php’.

Dans le fichier dbConnector.php, tout en bas, vous devez modifier les valeurs suivantes :

* $hostname – votre serveur MySQL. Sur infomaniak, visible depuis la page ‘Base de données’
* $dbName – Si votre hébergeur force un *préfix* ou si vous avez changé le nom de la base de données, changez sa valeur pour la nouvelle.
* $userName – Le nom de l’utilisateur PHPMyAdmin
* $userPwd – Mot de passe en clair de l’utilisateur PHPMyAdmin

C’est tout pour ce fichier.

Dans le fichier emailManager.php, tout en bas, vous devez apporter les modifications suivantes :

* $username – Une adresse email valide pour l’authentification SMTP
* $psw – Mot de passe du compte SMTP

Peut-être auriez-vous aussi envie de changer qui envoie les emails sur votre site.

Dans ce cas, il vous faut changer les valeurs de *$mail->setFrom*.

Il vous faut deux valeurs séparées par une virgule.

La première, l’adresse email de l’envoyeur. Chez Infomaniak, pas besoins d’une adresse valide.  
Par exemple : [noreply@yourdomain.com](mailto:noreply@yourdomain.com)

La seconde, le nom d’affichage pour cette adresse.

### Mise en ligne du site

Via le client WebFTP ou via un client FTP, copiez les dossiers et fichiers suivants sur votre serveur :

* Dossier assets
* Dossier contrôler
* Dossier model
* Dossier phpmailer
* Dossier view
* Fichier index.php

L’emplacement ou mettre ces fichiers peut changer d’un hébergeur à l’autre.

Chez Infomaniak, si vous utilisez un domaine simple (par exemple, <https://wewfamily.ch>), copiez ces fichiers à l’emplacement suivant :

*/web/.*

Si vous utilisez un sous-domaine (par exemple, <https://tpi.wewfamily.ch>), copiez les fichiers à l’emplacement suivant :

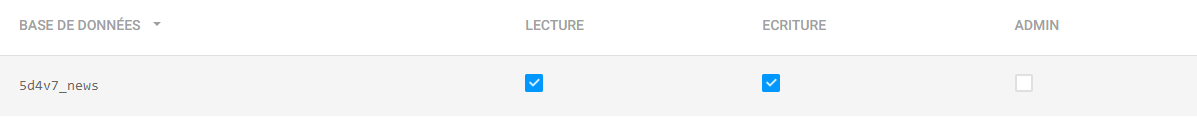
*/sites/nomDeVotreSousDomaine/*.

### Peaufinage

Il ne nous reste maintenant qu’une chose à faire avant de pouvoir profiter du site.

Retournez sur la page *Base de données* puis sur l’onglet ‘Utilisateurs’.

Cliquez sur l’utilisateur que vous avez créé pour votre site et retirez-lui les droits d’administration.



Cette étape sert à sécuriser un peu plus le site. Si l’utilisateur viendrait à être compromis, il ne pourra pas supprimer toute la base.

Les droits de lecture et d’écriture sont nécessaire au bon fonctionnement du site.

## Archives du projet

Une archive au format zip contenant toute la documentation, les maquettes ainsi que le code.

## Résumé de la documentation

Le projet commence le 2 Mai 2022 par réception du cahier des charges. Il continue la même journée par une visite du premier Expert avec lequel on revoit le cahier des charges avant de poser toutes les questions qui nous viennent.

Durant la première semaine, je mets en place, avec mon chef de projet, le projet sur IceScrum et je reçois mes premières tâches : la création des maquettes du site, la création des modèles de base de donnée, la définition de la stratégie de test et la définition des tests d’acceptations pour ces dernières.

La semaine suivante a vu une revue de la base de donnée, la mise en place et adaptation d’un Template HTML ainsi que la création des fonctions de connexion et d’inscription ; cette dernière qui m’a posé quelques problèmes lors du développement.

La fonction d’inscription fut plus difficile à concevoir car elle demandait des points que je n’avais, jusque-là, jamais vu. Par exemple, la confirmation d’inscription par email.

La troisième semaine fut difficile. Dû à plusieurs problèmes lors de la réalisation, tous les objectifs n’ont pas pu être effectués. Seul l’ajout et l’affichage d’articles ont pu être mis en place.

Durant la quatrième semaine, une grande partie des objectifs non-atteints ont été rattrapés.

Il est maintenant possible de gérer les catégories, les auteurs, de commenter les articles ainsi qu’ajouter une réaction à l’article.

Il est également possible de filtrer les articles afin de ne voir qu’une catégorie.

La fonction de like/dislike d’un article est facilement exploitable et ne peux être considérée comme terminée.

Le site présente de nombreux problèmes ainsi que de nombreuses failles de sécurités.

Je ne peux décemment pas l’appeler « fini ».

Il est actuellement accessible à l’adresse <https://tpi.wewfamily.ch/>

Le site sera mis hors ligne en fin décembre, au plus tard.

# Glossaire

CdP Chef de projet

TPI Travail Pratique Individuel

IceScrum Outil de gestion de projet Agile

Framework Ensemble d'outils et de composants logiciels

CPNV Centre professionnel du Nord vaudois

OAuth Protocol d’authentification

POP3 Protocol de messagerie

SMTP *Simple Mail Transfer Protocol*

LAMP Linux Apache MySQL et PHP

Infomaniak Fournisseur de domaine et d’hébergement web