

Version 1.0
31.05.2022

Site web d'informations

TPI informaticien CFC

Louis Richard
Louis.richard@cpnv.ch

Table des matières

1	Analyse préliminaire	2
1.1	Introduction	2
1.2	Organisation	2
1.3	Objectifs	2
1.4	Planification initiale	3
2	Analyse	4
2.1	Cahier des charges détaillé	4
2.2	Définition de l'audience	6
2.3	Analyse concurrentielle	6
2.4	Etude de faisabilité	7
2.5	Model Conceptuel de Donnée	8
2.6	Stratégie de test	9
2.7	Historique	10
3	Conception	11
3.1	Analyse de l'environnement	11
3.2	Détermination de l'arborescence du site et des rubriques	11
3.3	Définition de la charte graphique	12
3.4	Maquette graphique	13
3.5	Conception de la Base de données	23
3.6	Choix de la formule d'hébergement	23
4	Réalisation	24
4.1	Dossier de réalisation	24
4.2	Description des tests effectués	27
4.3	Erreurs restantes	36
5	Mise en service	37
5.1	Rapport de mise en service	37
5.2	Liste des documents fournis	37
6	Conclusions	38
6.1	Sprints Retrospectives	38
6.2	Difficultés particulières	39
6.3	Suite possible au projet	40
7	Annexes	41
7.1	Sources – Bibliographie	41
7.2	Journal de travail	42
7.3	Manuel d'Installation	48
7.4	Archives du projet	52
7.5	Résumé de la documentation	52
8	Glossaire	53

1 Analyse préliminaire

1.1 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.

1.2 Organisation

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

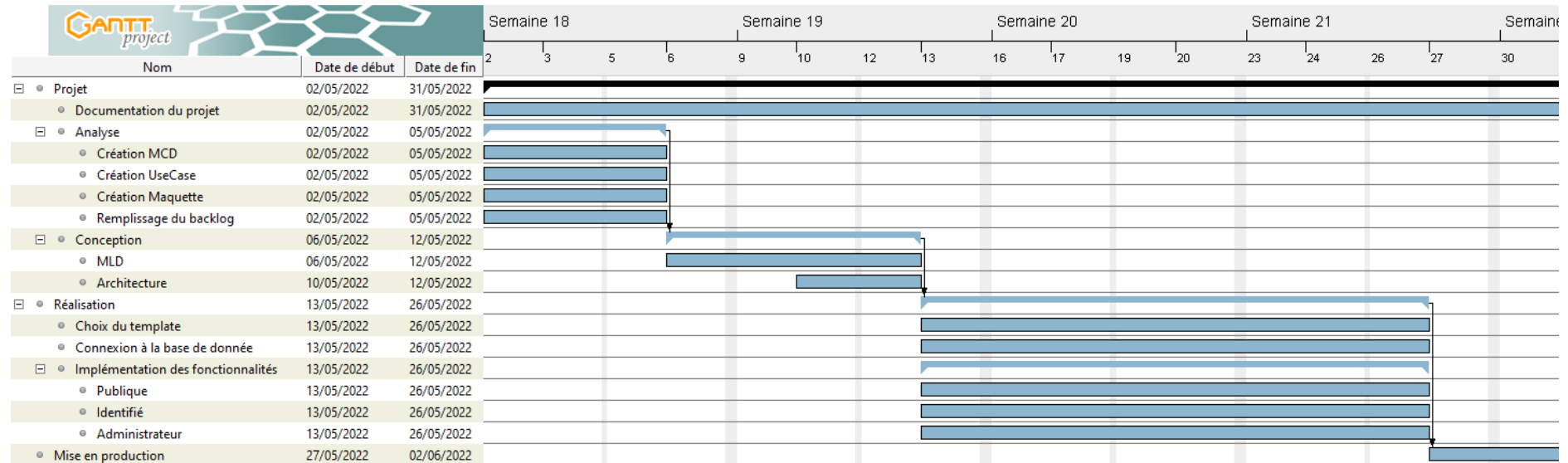
1.3 Objectifs

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.

1.4 Planification initiale



2 Analyse

2.1 Cahier des charges détaillé

2.1.1 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 débiter 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

2.1.2 Titre

Création d'un site web d'informations.

2.1.3 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

2.1.4 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

2.1.5 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.

2.1.6 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

2.1.7 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

2.2 Définition de l'audience

Le site cible un publique majoritairement adulte. Il-n-II 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.

2.3 Analyse concurrentielle

2.3.1 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 affichés à l'aide d'un bouton.

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

2.3.2 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 système de like/dislike et de commentaires.

2.3.3 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

2.4 Etude de faisabilité

2.4.1 Accès à la base de données

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

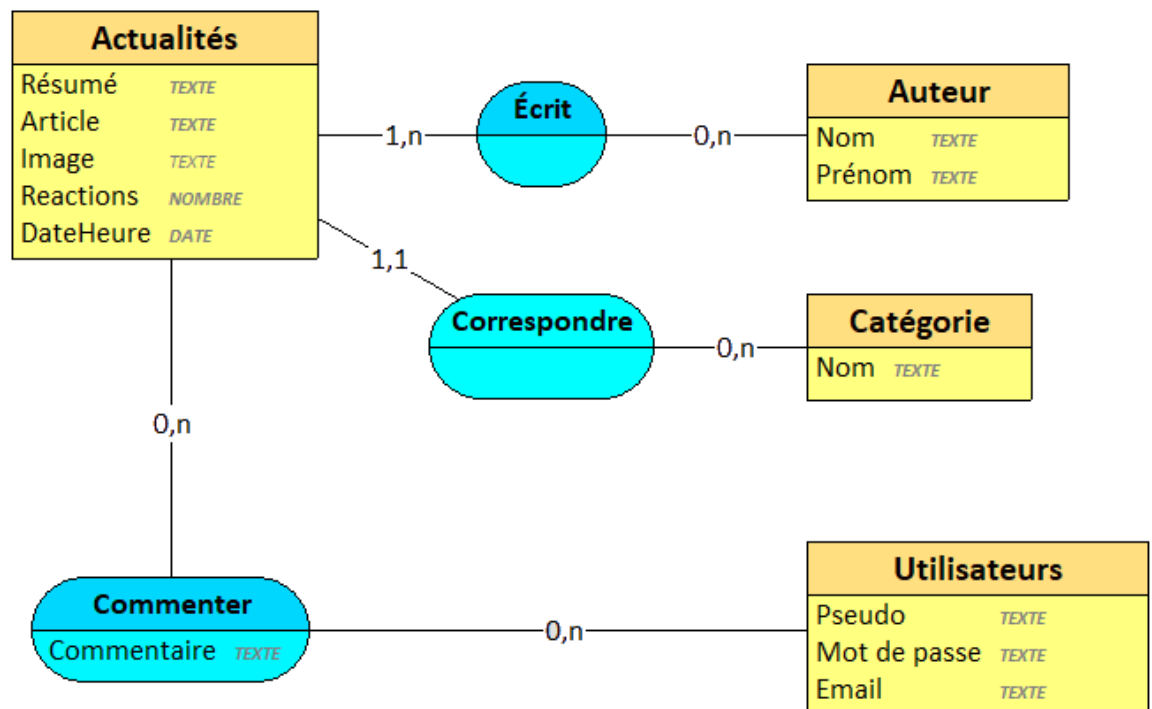
J'ai toujours travaillé avec cette librairie, ce qui rend son temps d'apprentissage à zéro.

2.4.2 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.

2.5 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 ».

2.6 Stratégie de test

Les différents tests seront effectués dans les situations suivantes :

2.6.1 Configuration des testeurs

Type d'appareil	Système d'exploitation	Testeur	Navigateur
Ordinateurs	Windows 10 (x64)	Louis Richard	Mozilla Firefox
			Edge Chromium
			Opera
			Brave
		Ludovic Richard	
		Michael Pedroletti	
Téléphones mobiles	Arch Linux (x64)	Louis Richard	Mozilla Firefox
		Ludovic Richard	Brave
			Firefox Klar
	Apple iOS	Michael Pedroletti	Google Chrome
			Brave
			Safari

2.6.2 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.

2.7 Historique

3. Mai 2022

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

3 Conception

3.1 Analyse de l'environnement

Voici les différents outils qui seront utilisés lors du développement :

Machine	Logiciel	Description
<i>Dell Optiplex 7050</i>	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
<i>Dell Latitude D630</i>	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

3.2 Détermination de l'arborescence du site et des rubriques

3.2.1 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

3.2.2 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.

3.2.3 Catégories

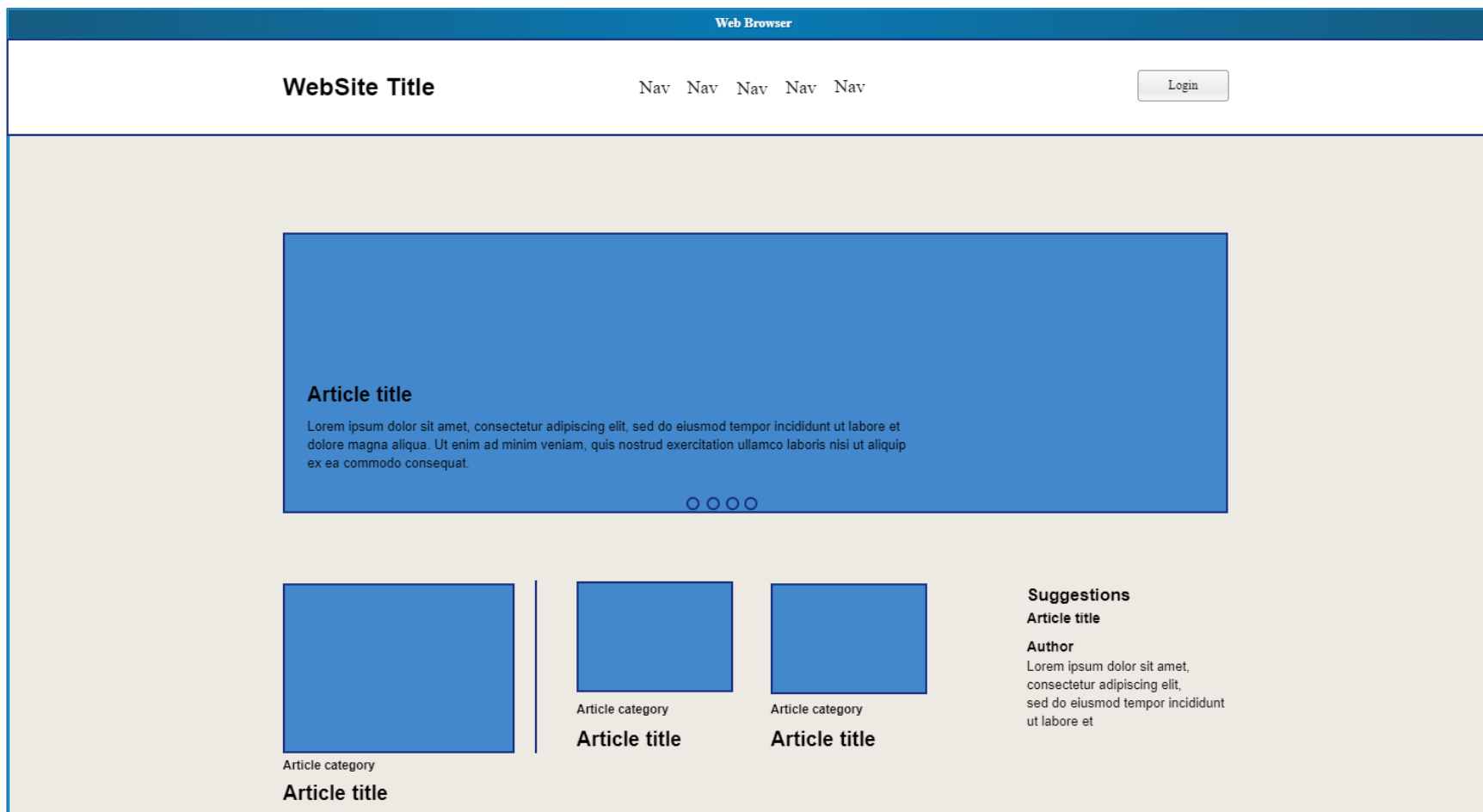
En allant sur la page d'une catégorie, les 20 derniers articles rédigés pour ladite catégorie apparaissent. Il est possible d'accéder aux articles en question depuis cette page.

3.3 Définition de la charte graphique

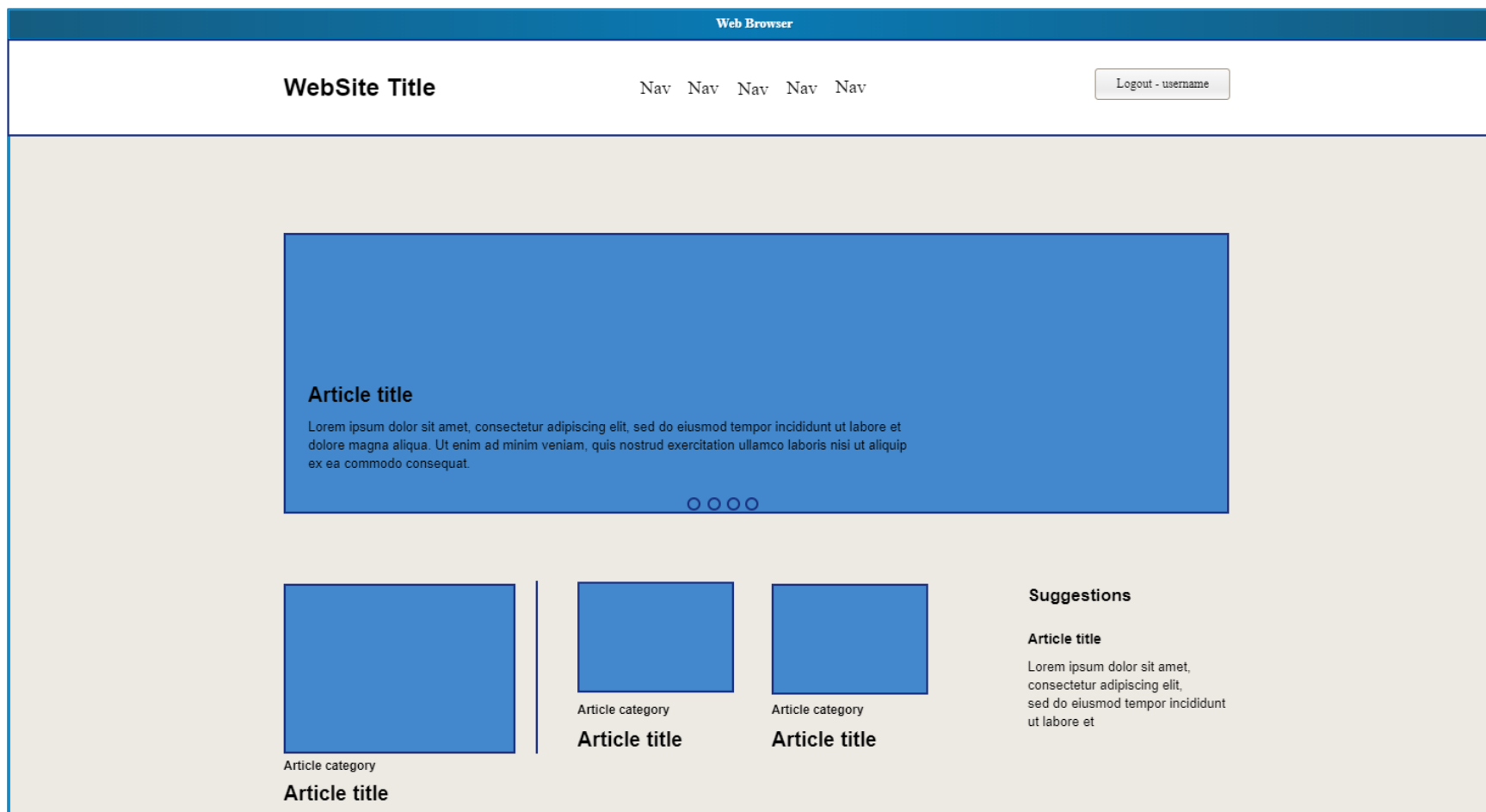
Le site présente une charte graphique très neutre. Il n'y a aucune couleur qui pourrait être lié à une émotion ou un parti politique. Le blanc en fond donne un air très épuré au site et fait mieux ressortir les images présentes pour chaque article.

3.4 Maquette graphique

Page d'accueil



Page d'accueil pour un Utilisateur identifié



Page de connexion

The mockup shows a web browser window titled "Web Browser". The page has a dark blue header with "WebSite Title" on the left and a "Login" button on the right. A white modal form titled "Login" is centered, containing fields for "Email" (with "example@domain.com" entered) and "Password", a "Log in" button, and a link "Don't have an account?". Below the modal, a large blue article preview shows "Article title" and a paragraph of Lorem Ipsum text. At the bottom, a "Suggestions" section features three article cards, each with a blue image placeholder, "Article category", and "Article title".

Page de création de compte

Web Browser

WebSite Title

Login

Register

Email

example@domain.com

Username

John Doe

Password

Password

Confirm your password

Password

Register

[Already have an account?](#)

Article title

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip
ex ea commodo consequat.

Article category

Article title

Article category

Article title

Article category

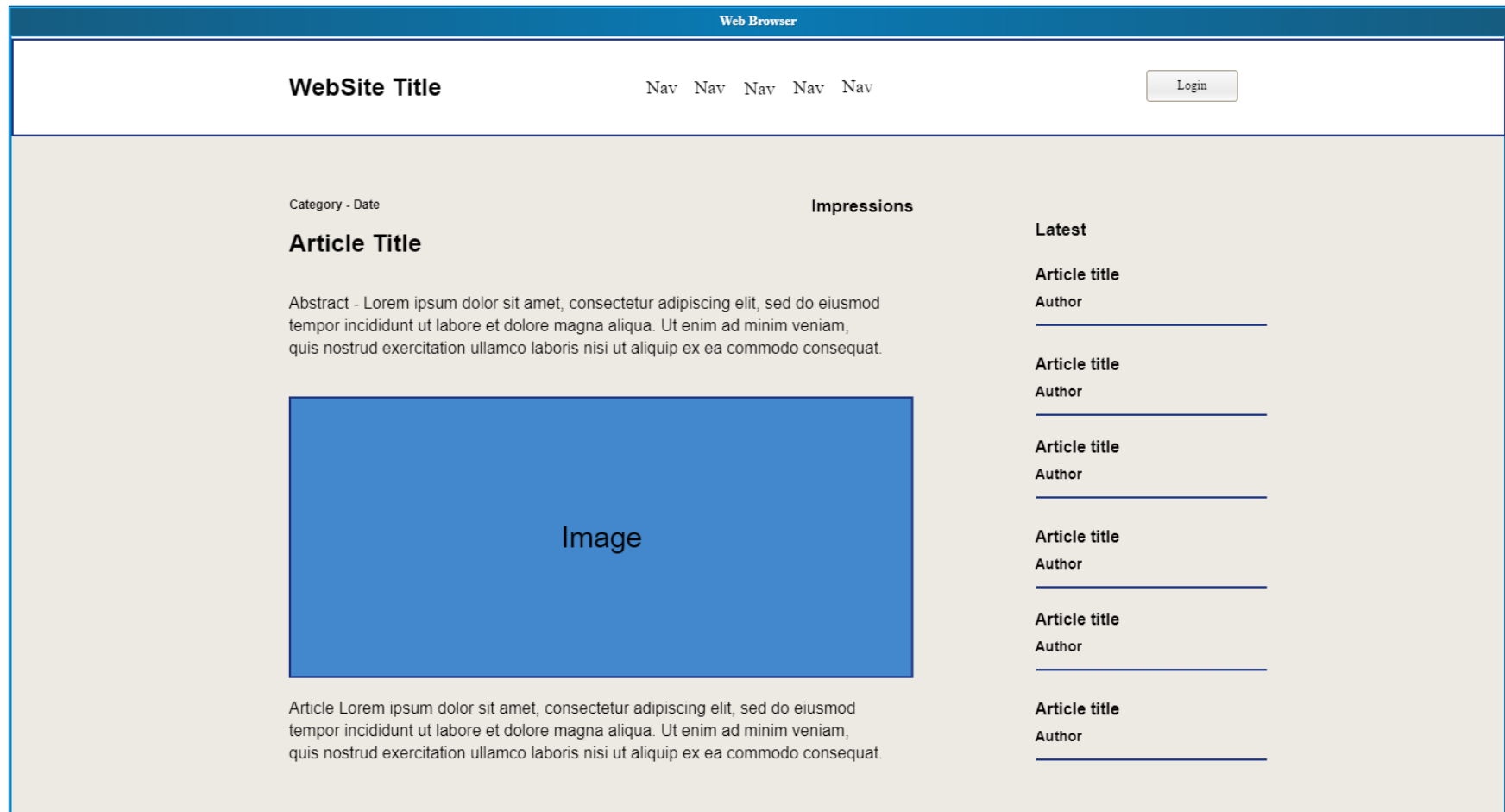
Article title

Suggestions

Article title

Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit,
sed do eiusmod tempor incididunt
ut labore et

Page de vue d'un article



Fonction de Like/Dislike et commentaires

Web Browser

WebSite Title

Nav Nav Nav Nav Nav

Login

Ond of article- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Author

Comment

Post

2 Comments

Username - Date

Comment - Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Reply

Username - Date

Comment - Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Username - Date

Comment - Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod

Louis Richard – 2022

Page 18 / 54

Page d'ajout d'un article

Web Browser

WebSite Title

Nav Nav Nav Nav Nav

Logout - username

New article

Title

Title

abstract

Abstract

Article

Article

Category

Author

Image

Choose File No file chosen

Gestion des catégories

Web Browser

WebSite Title

Nav Nav Nav Nav Nav

Logout - username

Categories

Category	Delete
Lorem	Delete
Ipsum	Delete
Dolor	Delete
Sit	Delete
Amet	Delete

New Category

Category Name

Create

Fonction d'ajout d'un Auteur

Web Browser

WebSite Title

Nav Nav Nav Nav Nav

Logout - username

Authors

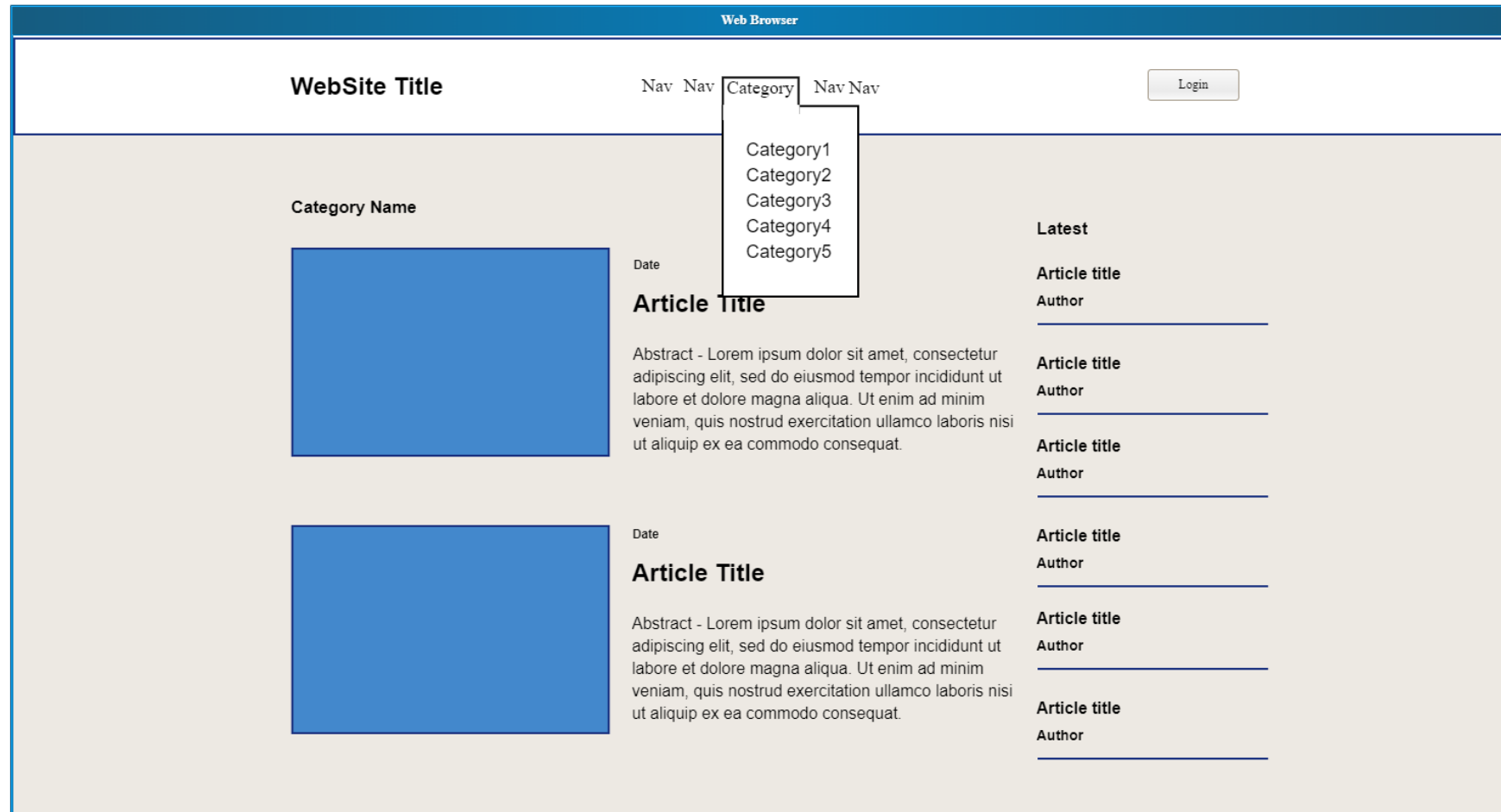
Author	Delete
Lorem	Delete
Ipsum	Delete
Dolor	Delete
Sit	Delete
Amet	Delete

New Author

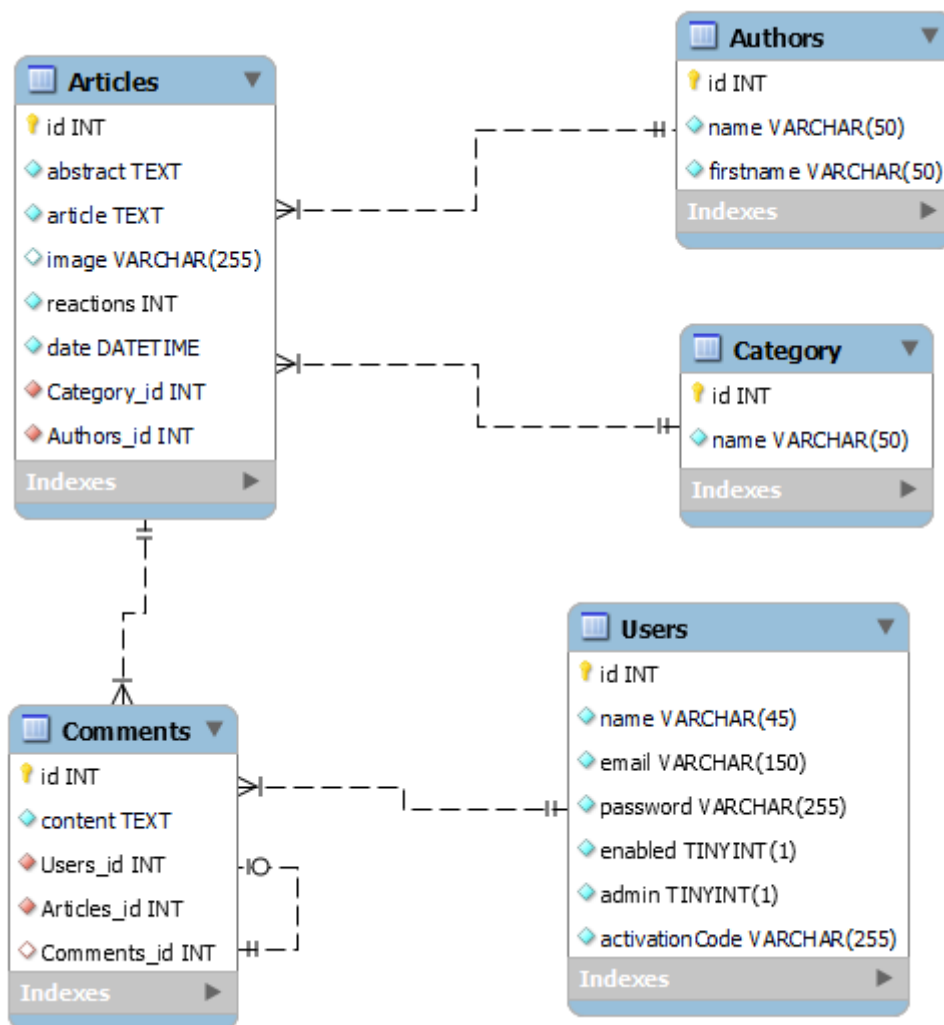
Author Name

Create

Sélection d'une catégorie



3.5 Conception de la Base de données



3.6 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.

4 Réalisation

4.1 Dossier de réalisation

4.1.1 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	
			*.js	
		Bootstrap-icons	fonts	
			*.css	
			*.json	
		Glightbox	Css	
			js	
		Php-email-form	Validate.js	
		Swiper	Bundle.css	
			Bundle.js	
Contrôler	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	

Bootstrap

Police d'écriture

<i>Sql</i>	<i>POP3.php</i>	<i>Protocole POP3</i>
	<i>SMTP.php</i>	<i>Protocole SMTP</i>
	<i>creaAuthor.sql</i>	<i>Création des auteurs de base</i>
	<i>creaCategory.sql</i>	<i>Création de catégories de base</i>
	<i>creaDB.sql</i>	<i>Création de la base de données</i>
<i>View</i>	<i>creaRemoteDB.sql</i>	<i>Création de la base de donnée distante</i>
	<i>Article.php</i>	<i>Page d'un article</i>
	<i>Category.php</i>	<i>Page des categories</i>
	<i>Confirm.php</i>	<i>Page de confirmation d'email</i>
	<i>Contact.php</i>	<i>Page de contact</i>
	<i>createArticle.php</i>	<i>Page de création d'article</i>
	<i>Gabarit.php</i>	<i>Gabarit (Header, footer, etc)</i>
	<i>Home.php</i>	<i>Page d'accueil</i>
	<i>manageAuthors.php</i>	<i>Page de gestion des auteurs</i>
	<i>manageCategories.php</i>	<i>Page de gestion des catégories</i>
	<i>Thankyou.php</i>	<i>Page qui confirme l'activation du compte</i>
<i>Index.php</i>	<i>Redirige vers la page désirée et récupère les informations requises</i>	

4.1.2 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*, référez-vous au manuel officiel.

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

4.1.3 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.

4.2 Description des tests effectués

4.2.1 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	✓

4.2.2 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.	✓

4.2.3 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 apparaît	✓
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 apparaît	✓
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 apparaît	✓
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 apparaît	✓
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 apparaît	✓
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 apparaît	✓
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 apparaît	✓
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	X

4.2.4 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 apparaît	✓
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 apparaît	✓
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 apparaît	✗

4.2.5 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 apparaît 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 apparaît en haut de l'article	✓

4.2.6 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'apparaît 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	✓

4.2.7 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 apparaît 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 apparaît en bas de l'article	✓

4.2.8 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'apparaît 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	✓

4.2.9 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	✗
Faible 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'affichent en texte simple. Le javascript n'est pas exécuté.	✗

4.2.10 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	✗

4.3 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 distinguer.

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.

5 Mise en service

5.1 Rapport de mise en service

5.1.1 Base de donnée

Un nouvel utilisateur de base de donnée a été créé pour la mise en production. Cet utilisateur a les droits de Lecture et d'écriture sur la base.

BASE DE DONNÉES ▾	LECTURE	ECRITURE	ADMIN
5d4v7_news	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

5.1.2 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/>

5.2 Liste des documents fournis

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

6 Conclusions

6.1 Sprints Retrospectives

6.1.1 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	X
Création du MCD	✓
Création du MLD	X

6.1.1.1 Le bon

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

6.1.1.2 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

6.1.2 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	X

6.1.2.1 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

6.1.2.2 Le moins bon

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

6.1.3 Sprint 3 – Du 16.05.2022 au 20.05.2022

Objectif	Atteint ?
Ajout d'un article	✓
Affichage d'un article	✓
Filtrage des articles	X
Ajout de catégories	X
Ajout d'auteurs	X
Ajout de commentaires	X

6.1.3.1 Le moins bon

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

6.1.4 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	X
Actualités du moment	X
Installation chez l'hébergeur	✓
Filtrage par catégorie	X
Like/Dislike	X

6.2 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 où 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.

6.3 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 permettrait de voir 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.

7 Annexes

7.1 Sources – Bibliographie

7.1.1 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)*

7.2 Journal de travail

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

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/NEWSWEBSITE/
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/NEWSWEBSITE/
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 repartitions 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 -> Debogage 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	

7.3 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

7.3.1 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

5d4v7_ news

Mot de passe

●●●●●●●●●●●●●●●●

Minuscule Majuscule Chiffre Caractères

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

5d4v7_ news

☐ Créer un utilisateur associé

Permissions

UTILISATEURS	LECTURE	ECRITURE	ADMIN
5d4v7_news	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

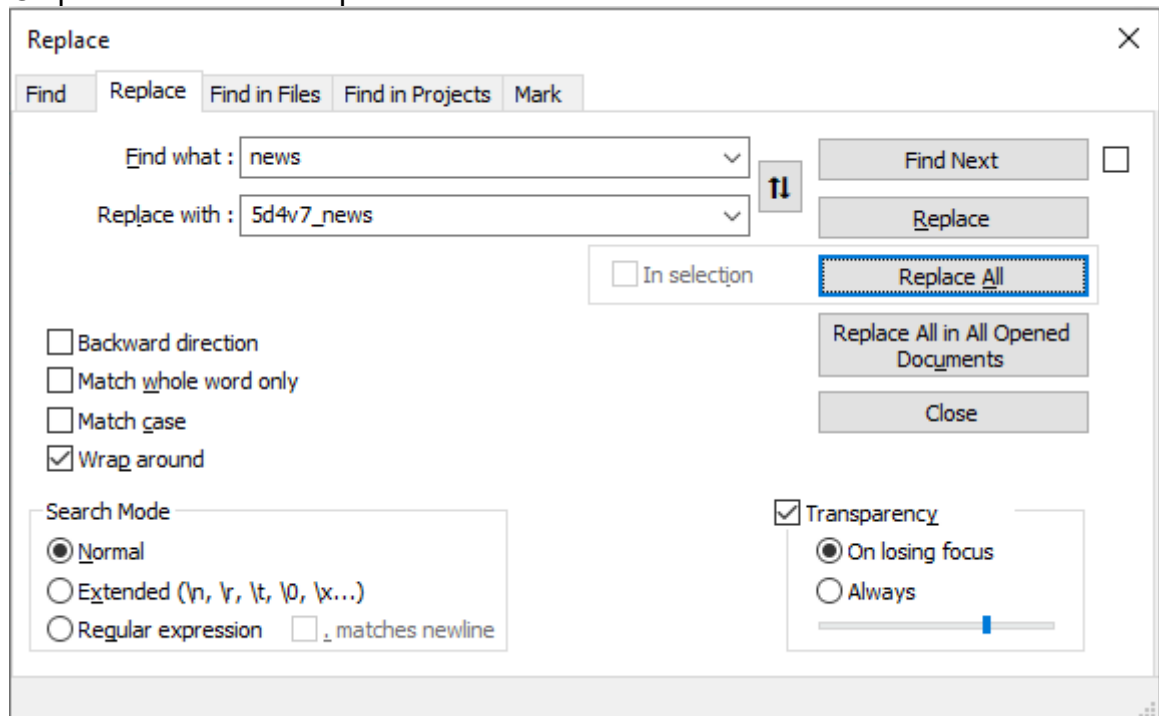
Une fois cela fait, cliquez sur le bouton **CONNEXION À PHPMYADMIN**.

Une fois connecté, cliquez sur  **Import**

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 **Browse...** et sélectionnez le fichier que l'on vient de modifier.

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

7.3.2 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'expéditeur. Chez Infomaniak, pas besoins d'une adresse valide.

Par exemple : noreply@yourdomain.com

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

7.3.3 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 où 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/`.

7.3.4 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.

BASE DE DONNÉES ▾	LECTURE	ECRITURE	ADMIN
5d4v7_news	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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.

7.4 **Archives du projet**

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

7.5 **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 peut être considérée comme terminée.

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

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.

8 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	<i>Simple Mail Transfer Protocol</i>
LAMP	Linux Apache MySQL et PHP
Infomaniak.....	Fournisseur de domaine et d'hébergement web