Lisa Ricci

[Adresse de courrier]

Date de passage du Titre

Dossier Projet

Titre Professionnel Développeur Web et Web Mobile

Table des matières

[**Remerciements** 3](#_Toc124166881)

[**I.** **Introduction** 4](#_Toc124166882)

[**II.** **Résumé du Projet** 5](#_Toc124166883)

[**III.** **Cahier des Charges** 7](#_Toc124166884)

[3.1 La Conceptualisation du Web 7](#_Toc124166885)

[3.2 Utilisations et Rôles 7](#_Toc124166886)

[3.3 Mise en Place du Web 7](#_Toc124166887)

[**IV.** **Spécifications Techniques** 7](#_Toc124166888)

[4.1 Technologies du Front-End 7](#_Toc124166889)

[4.2 Technologies du Back-End 7](#_Toc124166890)

[4.3 Sécurisation du Site 7](#_Toc124166891)

[**V.** **Compétences du Référentiel Couvertes par le Projet** 7](#_Toc124166892)

[5.1 Partie Front-End 7](#_Toc124166893)

[CP1 - Maquetter une application 7](#_Toc124166894)

[CP2 – Interface statique et adaptable 7](#_Toc124166895)

[CP3 – Interface Web Dynamique 7](#_Toc124166896)

[5.2 Partie Back-End 7](#_Toc124166897)

[CP5 – Créer une Base de Données 7](#_Toc124166898)

[CP6 – Composant d’Accès aux Données 7](#_Toc124166899)

[CP7 – Partie Back-End d’une Application Web 7](#_Toc124166900)

[**VI.** **Réalisations Personnelles** 7](#_Toc124166901)

[**VII.** **Jeu d’Essai** 7](#_Toc124166902)

[**VIII.** **Veille Technologique** 7](#_Toc124166903)

[**IX.** **Problématiques** 7](#_Toc124166904)

[**X.** **Recherche Anglophone** 7](#_Toc124166905)

[**XI.** **Conclusion** 7](#_Toc124166906)

[**XII.** **Annexes** 7](#_Toc124166907)

# **Remerciements**

En premier lieu, je tiens à remercier…

Je tiens tout d’abord à remercier…

# **Introduction**

Je m’appelle Sorenn Cavalin.

J’ai quitté le collège a 15 ans sans diplômes pour causes de santé.

À la suite de ça, sans diplôme ni opportunité, je n’ai rien fais de notable pendant 4 ans jusqu’à ce que ma conseillère de la mission locale me propose une formation au PoleS. Hésitant, je suis allé à la journée d’information et j’ai été tenté.

J’ai pu donc intégrer la formation d’Intégrateur Développeur Web dispensée par Le PoleS Formation et Webforce3 sur la période d’avril 2022 à mars 2023.

Après ces 12 mois de formation intense, j’ai pu acquérir de nombreuses connaissances et de compétences à la fois théoriques et pratiques dans le domaine de l’intégration et du développement web, que j’ai pu en effet appliquer lors de mes deux périodes de stages et des différents projets que j’ai pu réaliser.

Tout au long de la formation, j’ai découvert plusieurs langages de programmation tels que Le HTML, CSS et JavaScript et PHP mais aussi la librairie JS JQuery et le Framework PHP Symfony.

La formation et ses expériences m’ont permis de prendre conscience du professionnel que je souhaite être et de m’investir réellement dans mon futur parcours professionnel.

Dans le cadre de la formation et en vue du passage du Titre Professionnel Développeur Web et Web Mobile j’ai réalisé un site e-commerce…….

# **Résumé du Projet**

Dans le cadre de ma formation d’Intégrateur Développeur Web au sein du PoleS et du passage du Titre Professionnel Développeur Web et Web Mobile, j’ai réalisé un site de gestion pour l’association O’Crochet d’amitié intitulé ocrochet

C’est un site de gestion en ligne destiné au développement de l’association avec des évènements sur le site.

Le site est constitué d’une partie Front-end réalisé avec les langages HTM/CSS, JavaScript, JQuery. On y trouve dans cette partie de nombreuses fonctionnalités telles qu’un espace bénévole permettant de suivre ses dons et participations aux évènements.

Toutes les interfaces web développé sont en responsive design en utilisant les media queries.

La partie Back-end est quant à elle développée avec les langages PHP objet avec l’architecture MVC et MySQL comme SGBD.

Cette partie permet de regrouper et de centraliser les fonctionnalités qui sont disponible sur le site, dont la gestion des projets, concours, dons et bénévoles.

On y gère la création, modification ou suppression des projets et des concours. Il y a aussi un espace don afin de pouvoir visualiser tous les dons enregistrés sur le site.

De nombreuses fonctionnalités ont été mises en place que je vous détaillerai tout au long du projet.

(a voir)

**Autre Exemple**

Dans le cadre de ma formation d’Intégrateur Développeur Web au sein du PoleS, j’ai effectué un stage au sein de la société…..

…. est une agence de communication digitale et de relations publiques basée à Paris. L’une de ses principales activités est la création de sites web pour leurs clients.

Lors de mon stage, le directeur de la société m’a confié la réalisation d’un site pour…….souhaitant la création d’un site officiel. Le site a donc pour but de présenter et répertorier les réalisations de Mme…, disponible en deux langues, français et anglais.

Dans le cadre du passage du Titre Professionnel Développeur Web et Web Mobile, je vous présenterai cette réalisation.

J’ai pour cela développé un site constitué de deux parties Front et Back.

Ce site a été développé avec le Framework PHP, Symfony pour la partie Back-end et les langages HTML/CSS, JavaScript et jQuery pour la partie Front-end.

C’est un site responsive design, le contenu s’adapte à l’écran quel que soit le terminal utilisé (smartphone, tablette, ordinateur).

Pour cela, j’ai utilisé le Framework Bootstrap ainsi que les Media Queries.

Pour la partie base de données, j’ai utilisé le SGBD MySQL, afin de gérer les données. L’utilisateur a la possibilité de créer un espace et de passer des commandes tout en payant en ligne.

Le site dispose également d’un système d’administration permettant de gérer le contenu du site et les utilisateurs, ce dernier est sécurisé par un système d’authentification suivant les règles de sécurisation web reconnues.

Tout au long du dossier, je vous détaillerai les différentes fonctionnalités du site.

# **Cahier des Charges**

## La Conceptualisation du Web

## Utilisations et Rôles

L’application doit servir de point central de l’association d’où il est possible de gérer différents évènement (projets, concours, partenariats, etc…)

Si un utilisateur arrive sur le site et ne se connecte pas, il a accès a toutes les pages du Front-End sauf la page de profil et ne peut pas participer un concours ou remplir un don.

Quant à un utilisateur connecté (bénévole), les participations aux concours et aux dons sont possibles ainsi que le suivit de leurs actions sur le site et la modification de leur profil

Les admins ont accès à la partie Back-End du site et peuvent ajouter, modifier ou supprimer des comptes utilisateurs, dons, concours et projets.

## Mise en Place du Web

# **Spécifications Techniques**

## Technologies du Front-End

Le Front-End a été développer en HTML, CSS et JavaScript.

La librairie de fonctions JQuery est aussi présente pour réduire la taille des fichiers JS et faciliter la manipulation du DOM et les requêtes AJAX

## Technologies du Back-End

Le Back-End est réalisé en PHP pour le serveur et MYSQL pour le SGBD

## Sécurisation du Site

Une vérification des rôles s’effectue à chaque action sensible et des redirections sont lancées si un utilisateur fait une action mais ne possède pas les droits requis

Pour les entrées de données des vérifications de tout les formulaires sont effectuées avant toute les requête à la base de donnée

# **Compétences du Référentiel Couvertes par le Projet**

## Partie Front-End

### CP1 - Maquetter une application

Avant le développement et la création de la base de données, une entrevue avec les responsables l’association a eu lieu pour discuter des fonctionnalités nécessaires à l’application.

J’ai reçu 3 consignes pour le développement.

1. Garder l’apparence du site précédent

L’association possède déjà un site en HTML CSS fait par un bénévole. Cependant le site ne convient plus l’état actuel du groupe qui est en pleine croissance

1. Pouvoir gérer le site depuis tout type d’appareil

La présidente à demander de pouvoir gérer le site depuis son téléphone ou depuis une tablette. J’ai donc inclus Bootstrap pour la partie Back-End de mon application afin de me concentrer sur le code PHP et pas sur le CSS

1. Un affichage simple pour les utilisateurs

Une partie des bénévoles sont des seniors, l’affichage doit donc être intuitif pour aider la manipulation des différentes fonctionnalités du site pour les utilisateurs peu à l’aise avec la technologie

### CP2 – Interface statique et adaptable

### CP3 – Interface Web Dynamique

## Partie Back-End

### CP5 – Créer une Base de Données

La base de données a été réalisée avec la présidente de l’association pour avoir des données adaptées au besoin de l’association.

La première demande était de pouvoir avoir une idée de l’influence de l’association dans certaines régions et de pouvoir envoyer des mails aux bénévoles, j’ai donc ajouté les colonnes département (code postal), région et adresse (facultative) à la table user afin de pouvoir suivre les différentes zones de France où l’association c’est fait connaitre. Pour les mails j’ai créé une colonne ‘email’ (obligatoire) qui sert pour les mails et la connexion (la table user ne possède pas de champs pseudo). Des rôles sont aussi nécessaires pour la gestion du site. Les colonnes nom et prénom ainsi que téléphone (optionnel) sont aussi présentes pour des informations supplémentaires sur les bénévoles. Une confirmation de l’email sera aussi demandée une fois le développement de l’application terminé les colonne ‘confirmation\_token’ et active sont donc présent même si inutilisés.

La seconde fut de pouvoir garder une trace de tous les dons reçus et envoyés par l’association. La table don a lors été pensée avec deux type différents, ‘réception’ et ‘envoi’, afin de pouvoir les différencier ainsi qu’une colonne date qui se remplis seule lors de l’enregistrement pour avoir la date exacte de la création du don. Une table don\_détail avec l’identifiant du don en lien a ensuite été créée pour y entrer le contenu des dons avec nom et quantité.

Une troisième demande consiste à pouvoir créer soi-même de nouveaux projets et concours qui s’afficherons aux utilisateurs sur une page ‘projet’, d’où ils pourront y participer. Pour ce faire les concours peuvent être liés au projet avec un id dans une colonne projet\_id. Cependant, un concours peut avoir lieu sans être dans le cadre d’un projet. J’ai donc, plus tard dans mon projet, autoriser la colonne projet\_id à être vide. Pour les projets un nom ainsi que des dates de début et de fin sont nécessaires. La présidente ayant des compétences en HTML et CSS, je lui ai proposé de créer elle-même les pages projets en HTML. Après avoir reçu un avis favorable, je créé une colonne ‘page’ de type texte où sera entré la page html du projet.

Le site donne possède aussi une page vidéo qui affiche les vidéos postées sur les réseaux sociaux de l’association mais ne les héberge pas. La table vidéo contient donc une colonne lien pour y entrer le lien de la vidéo ainsi que ‘type’ pour les différents types de vidéos que l’association publie (live, tuto, etc…), un nom pour la vidéo et une colonne ‘plateforme’ qui correspond a l’hébergeur de la vidéo et sert principalement pour le trie des vidéo (comme un filtre).

Une table ‘participant’ reliant user et concours permet aux utilisateurs de s’inscrire pour les concours organisés par l’association. J’ai rajouté plus tard la colonne concours\_id à la table don pour relier les dons fait par les utilisateurs et les concours.

Pour finir j’ai encore agrandi les tables projet, concours et don avec une colonne slug pour l’affichage du Front-End et une colonne ‘supprimer’ pour ne pas supprimer les enregistrements mais juste ne plus les faires apparaitre.

Une image contenant texte, capture d’écran, intérieur

Description générée automatiquement

### CP6 – Composant d’Accès aux Données

Des entités (classes) Sont présente dans le dossier Modèle et correspondes à chacune des table de la base de données. Ces entités possèdent aussi des méthodes permettant d’en récupérer d’autre en lien (récupérer tous les ‘don\_detail’ depuis un don) où encore des fonctionnalités pour simplifier la manipulation des données du coté de la vue (une méthode ‘getTaille’ pour additionner toutes les colonnes quantité des ‘don\_detail’ en lien) :

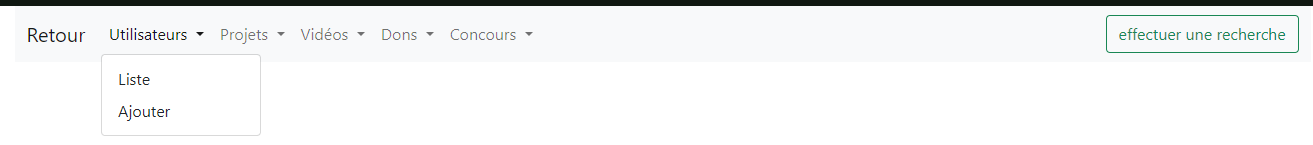
Une image contenant texte

Description générée automatiquementUne image contenant texte

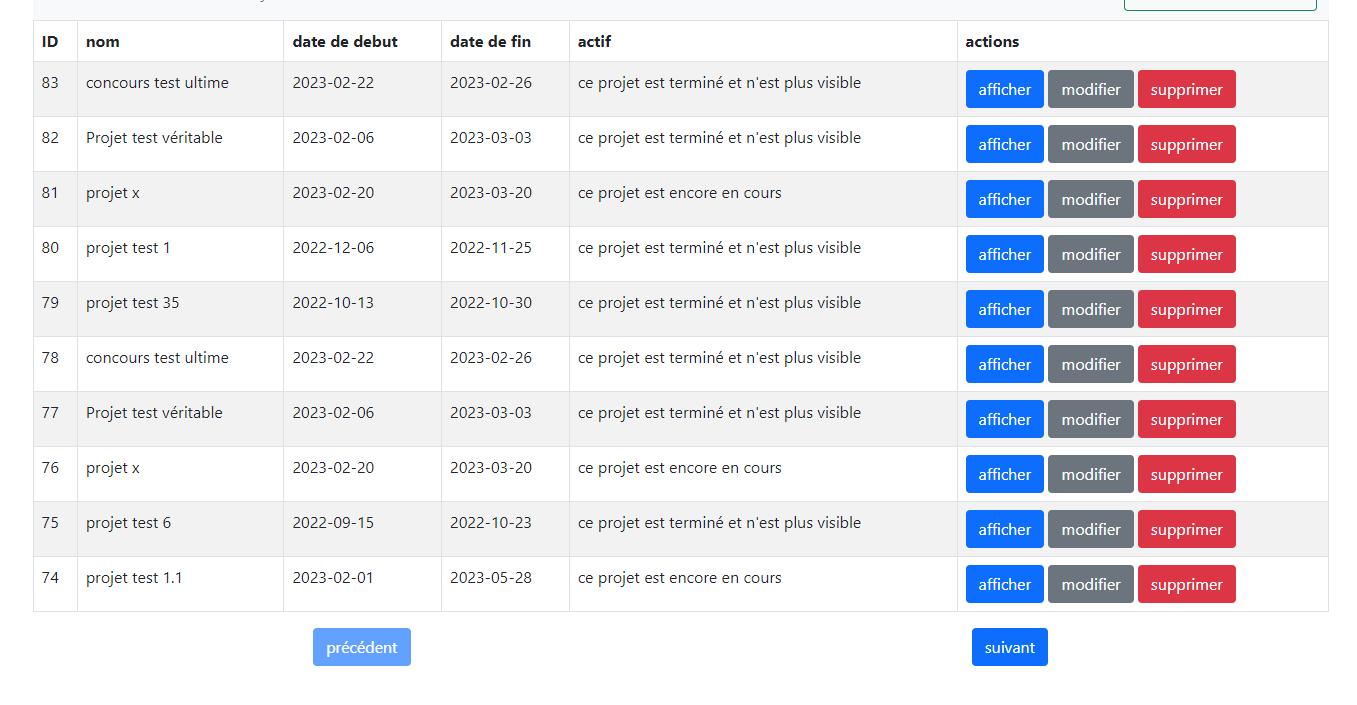
Description générée automatiquement

### CP7 – Partie Back-End d’une Application Web

Pour la partie Back-End de mon application je suis partie sur un affichage très simple avec une navbar qui contient un onglet vers une liste ou un formulaire de d’ajout de chaque entité ayant une page sur le Front-End. Pour ‘don\_détail’ et ‘participant’, des modifications sont possible dans les ajouts et modifications des entités don et concours :



Pour les listes, la plupart des informations sont disponibles sur un tableau contenant chaque enregistrement de la bdd et 3 boutons, afficher, modifier et supprimer :



La pagination est aussi gérée et sera, a l’avenir, modifiable par l’administrateur, c’est à dire modifier le nombre d’éléments par page.

Si on clique sur le bouton afficher, une fiche de l’entité en question sera affichée :

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Pour toutes les entités les informations sont affichés (sauf mot-de-passe pour user) ainsi que des données supplémentaire comme les concours en lien et la progression (actif ou fini) pour projet ou les bénévoles participant pour les concours

Don affiche aussi un tableau avec ses détails :

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Lors de la suppression d’un enregistrement un pop-up rempli avec le nom de l’enregistrement ou son id apparait pour demander une confirmation et éviter les suppressions par mégarde même si la suppression n’est qu’une colonne dans la base de données :

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Le bouton s’adapte a la ligne où il est cliqué sur la page liste.

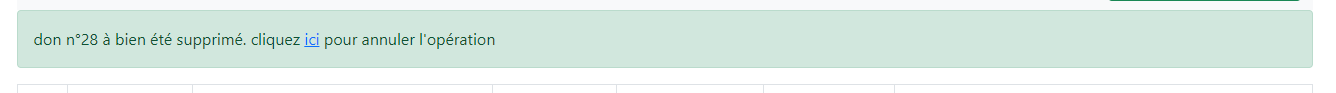
Une image contenant table

Description générée automatiquement

Si le bouton est cliqué une deuxième fois alors fois les opérations suivantes s’effectuent et un message confirmant la réussite de l’opération s’affiche alors avec un lien permettant la récupération des données pour la vue (pas effacée juste plus affichées) :

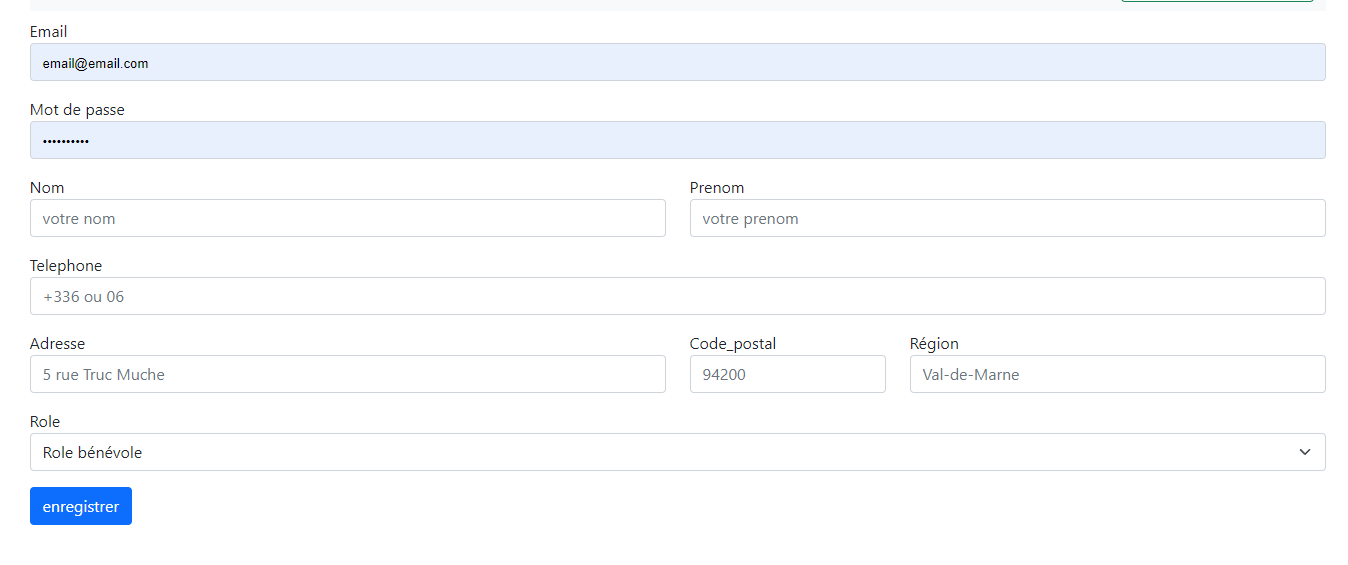
Une image contenant texte

Description générée automatiquement



(À l’écriture de ce dossier la fonction recover n’est pas encore développée)

Les formulaires d’ajout et de modifications sont adaptés aux entités en lien, pour cette section je vais utiliser le formulaire user :



Le formulaire user se remplis automatiquement lors de la modification si le champ en question est déjà rempli dans la bdd :

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

*Une partie du formulaire (la plus intéressante)*

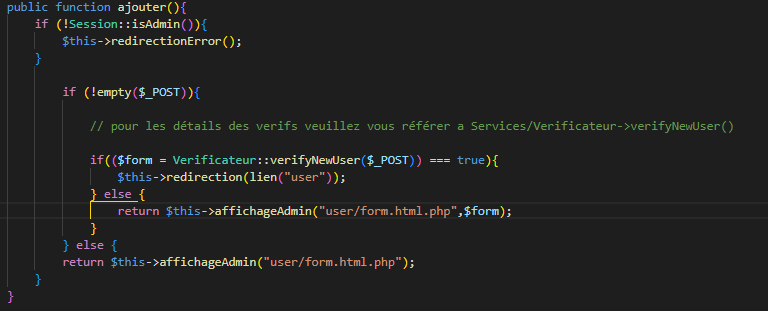
Le champ téléphone doit respecter un certain paterne pour être valide le paterne est le suivant :



Signifie que la chaine de caractère peut commencer par un ‘+’, suivi de chiffre. Le tout fait entre 9 et 12 caractères

Le select rôle a une option en ‘selected’ différente selon le rôle de l’entité qui est modifiée.

Quand le formulaire est envoyé, le contrôleur appelle alors le service ‘Verificateur’ pour le traiter et effectuer les modifications/enregistrements ainsi que créer les messages d’erreur et de succès. En cas d’échec de la vérification (message d’erreur créer ou enregistrement échoué) le formulaire est réaffiché avec le ou les messages d’erreur pour guider l’utilisateur.



# **Réalisations Personnelles**

# **Jeu d’Essai**

# **Veille Technologique**

# **Problématiques**

# **Recherche Anglophone**

# **Conclusion**

Au terme de ce travail et de cette formation intense, j’ai pu acquérir énormément de connaissances et de compétence en lien avec le métier.

Je dirais que ce projet m’a fait prendre conscience des responsabilités que l’on peut avoir lors de la réalisation d’un projet.  
Réaliser un site e-commerce était totalement un défi pour moi…

L’expérience acquise au cours de ma formation pour devenir développeur, mon application personnelle et la recherche de connaissances m’ont été bénéfiques et je pense avoir pris les bonnes décisions au cours des tâches qui m’ont été confié……

Ou

Ce site a été réalisé avec le Framework, Symfony. Il m’a permis d'approfondir mes connaissances ainsi que découvrir de nouvelles fonctionnalités. Cela m’a permis de pouvoir effectuer des recherches en autonomie. Ce site pourrait être amélioré, en ajoutant un système de notification dans le panier. Ou pouvoir rajouter une autre langue, comme l’espagnol……

# **Annexes**