Création du site de l’association les chats libres de La Rochette

Projet professionnel

Elisa GYURICZA

Formation développeur web 2021

# 

# Remerciements

Je tiens à remercier Béatrice Vottero, présidente de l’association les Chats Libres de la Rochette de m’avoir permis de travailler sur ce projet et de m’avoir fait confiance afin de répondre au mieux aux attentes et besoins de l’association. J’ai eu la chance de travailler avec une équipe de bénévole très sympathique et forte de proposition pour la création du site internet de l’association.

Je souhaite remercier l’école de l’Adrar qui a cru en moi et sans qui je n’aurai pas eu l’impulsion pédagogique pour m’accompagner dans mon projet de reconversion professionnelle et qui m’a ainsi donné ma chance. L’équipe pédagogique qui la compose m’a permis d’acquérir de nombreuses compétences dans les domaines du développement et de la conception. Je souhaite remercier chacun de mes enseignants pour le temps qu’ils m’ont accordé dans ce processus d’apprentissage très riche, pour leurs accompagnements, bienveillances et disponibilités.

Je tiens à remercier tout particulièrement mes camarades de promotion, avec lesquels nous nous sommes motivés au quotidien, nous avons partagés nos connaissances et compétences respectifs. Un remerciement tout particulier à mon camarade Jérôme qui nous a partagé son savoir, accompagné et supporté tout au long de la formation.

Je tiens à remercie pour finir, ma famille qui m’a accompagné et soutenu tout au long de ma formation.

# Abstract

[Remerciements 3](#_Toc73371536)

[Abstract 4](#_Toc73371537)

[I. L’association 7](#_Toc73371538)

[1. Présentation de l’association 7](#_Toc73371539)

[2. Contexte et besoins 7](#_Toc73371540)

[3. Présentation du projet 8](#_Toc73371541)

[a. Partie administration : 8](#_Toc73371542)

[b. Partie visiteur : 8](#_Toc73371543)

[4. Compétences couvertes par le projet 9](#_Toc73371544)

[II. Cahier des charges 10](#_Toc73371545)

[1. Expression des besoins du client 10](#_Toc73371546)

[a. Les fonctionnalités indispensables 10](#_Toc73371547)

[b. Les fonctionnalités informatives 10](#_Toc73371548)

[c. Les fonctionnalités additionnelles 10](#_Toc73371549)

[2. Charte graphique 11](#_Toc73371550)

[3. Rétroplanning 11](#_Toc73371551)

[4. Contraintes Techniques 12](#_Toc73371552)

[III. Spécifications fonctionnelles 13](#_Toc73371553)

[1. Diagramme des cas d’utilisations 13](#_Toc73371554)

[2. Premier cas : Authentification du rédacteur web 15](#_Toc73371555)

[a. Diagramme d’activité 15](#_Toc73371556)

[b. Diagramme de séquence 16](#_Toc73371557)

[c. Maquettage 17](#_Toc73371558)

[3. Deuxième cas : Créer un chat « famille d’accueil » 18](#_Toc73371559)

[a. Diagramme d’activité 18](#_Toc73371560)

[b. Diagramme de séquence 19](#_Toc73371561)

[19](#_Toc73371562)

[c. Maquettage 20](#_Toc73371563)

[4. Diagramme de classe 20](#_Toc73371564)

[IV. Maquettages 20](#_Toc73371565)

[1. Desktop 20](#_Toc73371566)

[2. Mobile 20](#_Toc73371567)

[V. Conception du système d’information 21](#_Toc73371568)

[1. Base de données 21](#_Toc73371569)

[a. Dictionnaire de données 21](#_Toc73371570)

[b. MCD 24](#_Toc73371571)

[c. MLD 25](#_Toc73371572)

[VI. Arborescence 25](#_Toc73371573)

[VII. Choix Techniques – Implémentation 26](#_Toc73371574)

[1. Choix technologiques 26](#_Toc73371575)

[a. Environnement de travail 26](#_Toc73371576)

[b. Choix techniques 27](#_Toc73371577)

[c. Structure MVC 27](#_Toc73371578)

[2. Création du projet sous Laravel 8 27](#_Toc73371579)

[a. Création de la base de données 27](#_Toc73371580)

[b. Relations Laravel 8 27](#_Toc73371581)

[c. Ajout de données fictives 27](#_Toc73371582)

[d. Create table 27](#_Toc73371583)

[ Laravel 27](#_Toc73371584)

[ sql 27](#_Toc73371585)

[e. Request insert into (créer) 27](#_Toc73371586)

[ Laravel 27](#_Toc73371587)

[ sql 27](#_Toc73371588)

[f. Request Update table (modifier) 27](#_Toc73371589)

[ Laravel 27](#_Toc73371590)

[ sql 27](#_Toc73371591)

[g. Request inner join (afficher) 27](#_Toc73371592)

[ Laravel 27](#_Toc73371593)

[ Sql 27](#_Toc73371594)

[h. Request delete (supprimer) 27](#_Toc73371595)

[ Laravel 27](#_Toc73371596)

[ Sql 27](#_Toc73371597)

[i. Connexion à la table 27](#_Toc73371598)

[2. Premier cas : Explications 27](#_Toc73371599)

[3. Deuxième cas : Explications 27](#_Toc73371600)

[4. Cahier de tests (test unitaire) -> Ne sait pas encore 27](#_Toc73371601)

[VIII. Conclusion du projet 27](#_Toc73371602)

[IX. Bilan 27](#_Toc73371603)

[X. Annexes 28](#_Toc73371604)

# L’association

## Présentation de l’association

L’association les chats libres de la Rochette a été fondé en 2013 par Béatrice Vottero dans le but de prendre en charge les chats de la rue.

Ses principales missions sont de soigner, nourrir, sociabiliser et ensuite de faire adopter les chats et chatons lorsque cela est possible. L’association est composée d’une dizaine de bénévoles qui tous les jours, dans leurs temps libres, travaillent sur différentes missions pour faire vivre cette association et prendre en charge un maximum de chats.

La prise en charge des chats ne se limitent pas aux trappages. Il y a en arrière-plan toute une gestion très complexe, de nombreuses démarches administratives, de l’organisation entre les différents acteurs : bénévoles, familles d’accueils, familles adoptantes, vétérinaires et toutes les personnes qui nous contactent pour avertir l’association de la présence de chats errants dans leurs communes.

Jusqu’à présent l’association utilise uniquement les réseaux sociaux pour communiquer avec les personnes externes à l’association qui sont sensibles à cette cause, pour rechercher des familles d’accueils ou faire des demandes de dons par exemple.

Ils utilisent comme moyens de communication interne des fichiers partagés sur Google Drive ainsi que de nombreux groupes de discussions WhatsApp.

## Contexte et besoins

L’association prend de l’envergure et a du mal à optimiser la gestion des prises de contacts avec les personnes qui souhaitent participer à la vie de l’association. L’utilisation des réseaux sociaux comme point de contact avec les personnes atteint aujourd’hui ses limites.

Malgré un travail quotidien sur l’organisation de l’association dans la transmission des informations entre les différents acteurs, Il y a un constat d’une perte de temps dans l’automatisation des prises de contacts par exemple au niveau des personnes qui souhaitent devenir famille d’accueil ou famille adoptante.

Le besoin majeur serait de pouvoir centraliser sur une plateforme les propositions des visiteurs en créant des modèles de formulaire uniques pour chaque prise de contact et de pouvoir conserver une trace écrite de chacun de ses contacts afin que tous les bénévoles puissent suivre leurs évolutions.

Les réseaux sociaux seraient ensuite utilisés comme plateformes de relais qui permettraient de promouvoir les différents articles et informations mis à jour quotidiennement sur le site internet ou pour les communications urgentes.

Plusieurs communes subventionnent l’association et des magasins spécialisées dans les animaux offrent régulièrement des dons. Le site internet serait une façon de pouvoir mettre en avant les différents acteurs qui accompagnent l’association afin de rendre pérennes ses aides.

## Présentation du projet

Le projet est de créer un site web dynamique pour promouvoir l’association, immerger les visiteurs au cœur de l’association à travers des articles présentant les différentes interventions sur lesquelles l’association travaillent au quotidien et enfin, mettre en avant les différents chats à sauver en fonction de leurs caractéristiques afin de leur trouver la famille qui leur correspondra le mieux à l’aide des formulaires de prise de contact.

Le site sera partagé en 2 parties principales.

### Partie administration :

La page d’administration sera accessible uniquement aux bénévoles qui auront la gestion du site internet via une page de connexion. Des droits spécifiques seront nécessaires pour y accéder (adresse e-mail et mot de passe). Plusieurs fonctionnalités seront disponibles sur cet espace.

* Créer, modifier, afficher, supprimer les postes de toutes les catégories qui alimenteront du site.
* Télécharger les formulaires complétés par les visiteurs sous format PDF. Ces formulaires seront aussi stockés dans la base de données.
* Avoir un tableau de bord fonctionnel permettant de suivre les indicateurs de performance du site.

### Partie visiteur :

La partie visiteur sera accessible par tout le monde. Elle sera composée de plusieurs pages :

* **Pages statiques :** 
  + Présentation de l’association
  + Les critères pour devenir une famille d’accueil
* **Pages dynamiques :** 
  + Pages des postes de la catégorie « Articles » (2 sous-catégories : nos conseils, nos sauvetages)
  + Pages des postes de la catégorie « Chats » (3 sous-catégories : chats à l’adoption, chats en attente de famille d’accueil et les chats sauvés).
  + Pages formulaires de contact. Il y aura 2 formulaires différents. (Devenir famille d’adoption et devenir famille d’accueil).

## Compétences couvertes par le projet

Travailler sur ce projet m’a permis de valider plusieurs compétences qui sont les suivantes :

Développement de la partie front-end d’une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité. Cette partie contient :

* Le maquettage de l’application
* La réalisation d’une interface utilisateur statique et adaptable
* Le développement d’une interface utilisateur web dynamique
* La réalisation d’une interface utilisateur avec une solution de gestion de contenu.

Développement de la partie back-end d’une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité. Cette partie contient :

* La création d’une base de données
* Le développement des composants d’accès aux données
* Le développement de la partie back-end d’une application web
* L’élaboration et la mise en œuvre des composants dans une application de gestion contenu.

# Cahier des charges

Le cahier des charges a été créé au début du stage après plusieurs rendez-vous téléphonique entre la présidente de l’association, ma tutrice, bénévole et moi-même.

Je connaissais très bien l’association avant le début de mon stage ayant un membre de ma famille bénévole très active de l’association et l’étant moi-même également. J’avais donc connaissance avant le début de mon contrat de stage des différents besoins et les difficultés que pouvaient rencontrer l’association. C’est pour cela que je leur ai proposé mes services pour créer le site internet.

## Expression des besoins du client

Nous avons établi dans un premier temps, une liste des fonctionnalités avec leurs niveaux d’importances et de nécessités. Mesurer ainsi le degré d’importance des fonctionnalités permet d’optimiser l’organisation pour la suite des taches à effectuer et comprendre les enjeux du site internet.

### Les fonctionnalités indispensables

* Mettre en avant les chats en attente de famille d’accueil.
* Mettre en avant les chats en attente d’adoption.
* Pouvoir permettre aux visiteurs du site internet de remplir un formulaire pour nous faire part de leurs désirs de devenir famille d’accueil ou famille adoptante en répondant aux diverses questions.
* Rendre ses formulaires complétés téléchargeables sous format PDF pour améliorer le suivi et la gestion.

### Les fonctionnalités informatives

* Présenter les chats qui ont été sauvés par l’association. (Historique)
* Rédiger des articles qui permettront aux visiteurs d’être informés des différents sauvetages qu’a pu réaliser l’association.
* Rédiger des articles pour partager les « conseils » de l’association sur divers sujets.

### Les fonctionnalités additionnelles

* Tableau de bord pour suivre les indicateurs de performance du site internet
* Evaluer la pertinence des formulaires complétés par une note d’appréciation. (Admin)
* Offrir la possibilité aux visiteurs de commenter les articles.
* Mettre en place un système de newsletter informatives.

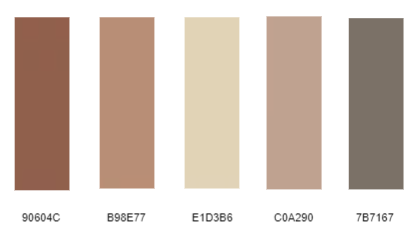
Le projet sera évolutif dans le temps, nous ajouterons ces fonctionnalités au fur et à mesure en fonction des besoins.

## Charte graphique

L’association me laisse carte blanche sur l’aspect graphique général du projet, cependant il y a quelques contraintes à prendre en considération :

* Conserver le logo de l’association
* Choisir des couleurs sobres et modernes correspondant à l’identité d’une association de protection animal.

Voici la palette de couleur que j’ai proposé à l’association et qui a été validé unanimement par l’ensemble des bénévoles.



## Rétroplanning

## Contraintes Techniques

**Accessibilité :**

Le site internet devra fonctionner sur n’importe quel type d’ordinateur et sur tous les navigateurs. Il devra également être adaptable aux différents écrans (ordinateur, tablette et mobile)

**Hébergement :**

Le site sera hébergé par un hébergeur mutualisé puisqu’il s’agit en général des hébergements les plus économique.

J’ai fait le choix de ce type d’hébergement car il est facile à configurer et à utiliser ayant déjà hébergé un autre projet sur ce type d’hébergeur.

**Planning :**

L’association ne m’a pas indiqué de date de livraison du projet, cependant il sera très apprécié que le projet soit finalisé d’ici la fin du mois d’aout 2021.

**Budget :**

Le projet est à destination d’une association qui n’a pas de moyen financier extensible. Il faudra donc que je limite l’utilisation d’outils payants et que je choisisse un hébergement qui soit d’une part adaptée aux besoins et d’autres parts qui soit en cohérence avec les moyens financiers de l’association.

# Spécifications fonctionnelles

## Diagramme des cas d’utilisations

Le cas d’utilisation regroupe l’ensemble des actions qui sont réalisables par le système de mon projet en interaction avec les rôles de chacun des acteurs.

Les rôles qui composent le cas d’utilisation sont :

* Le visiteur
* Le rédacteur web
* Le rédacteur web connecté
* L’admin

Des relations d’héritages sont visibles entre les acteurs, l’administrateur va hériter des fonctionnalités du rédacteur web connecté qui lui-même va hériter de la fonctionnalité attribuée au rédacteur web.

Pour simplifier l’utilisateur pour les visiteurs. Aucune création de compte et de connexion ne sera demandée pour pouvoir envoyer un formulaire.

* **Fonctionnalités du visiteur :**

- Consulter l’ensemble des pages du site ne nécessitant aucune demande de connexion. (Pages statiques, pages dynamiques)

- Envoyer un formulaire pour se proposer en tant que famille d’accueil

- Envoyer un formulaire pour se proposer en tant que famille adoptante.

* **Fonctionnalités du rédacteur web :**

- S’authentifier en renseignant e-mail et mot de passe afin d’accéder à la partie administrateur du site.

* **Fonctionnalités du rédacteur web connecté :**

- Créer, modifier, supprimer les articles et les chats

- Afficher la liste des articles par catégorie (tri)

- Afficher la liste des chats par catégorie (tri)

- Consulter les formulaires complétés.

- Générer sous format PDF les formulaires complétés.

- Fermer sa session

* **Fonctionnalités de l’admin :**

- Créer un nouveau compte pour ajouter un rédacteur web

- Créer en cas de besoin une catégorie supplémentaire

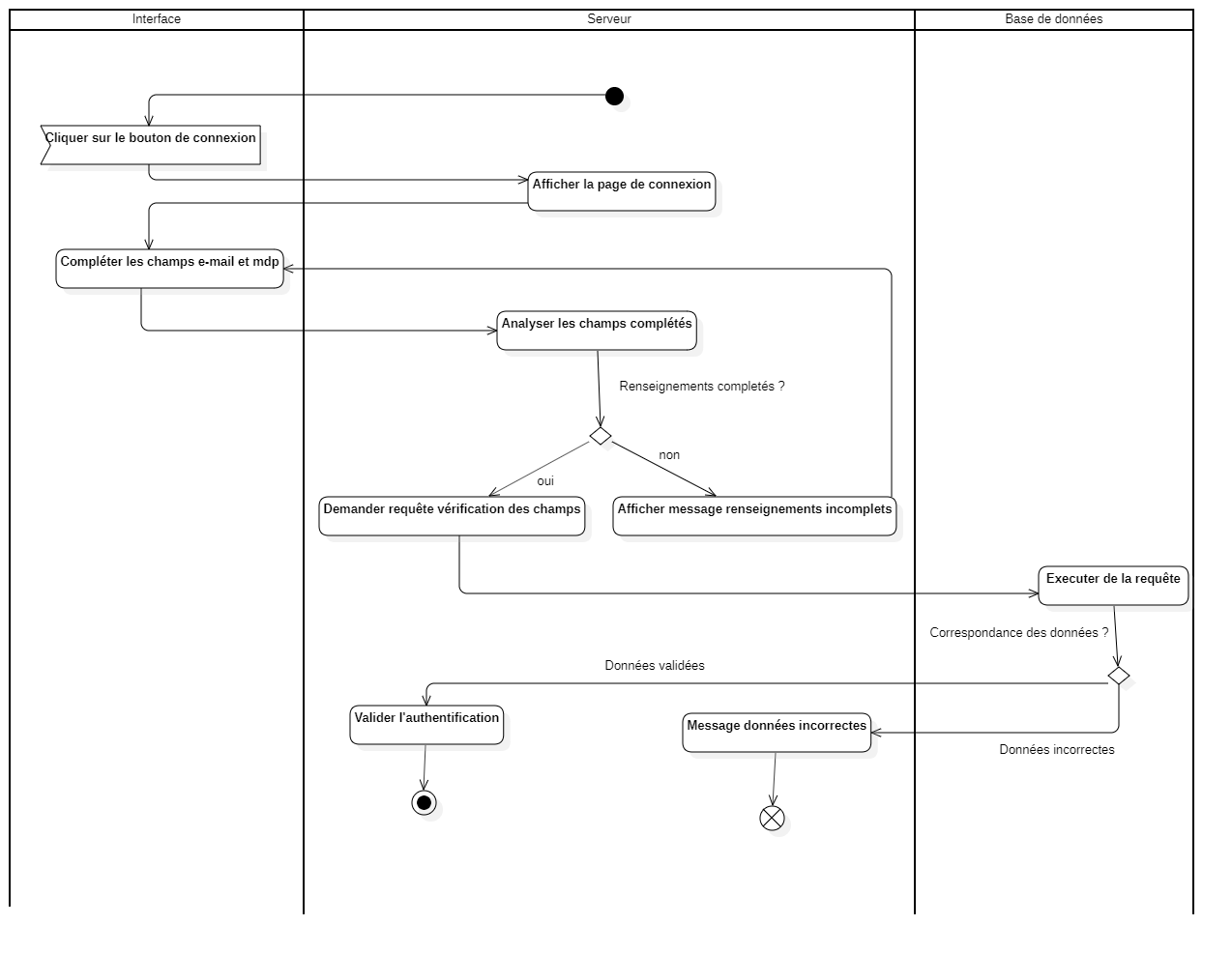
## Premier cas : Authentification du rédacteur web

### Diagramme d’activité

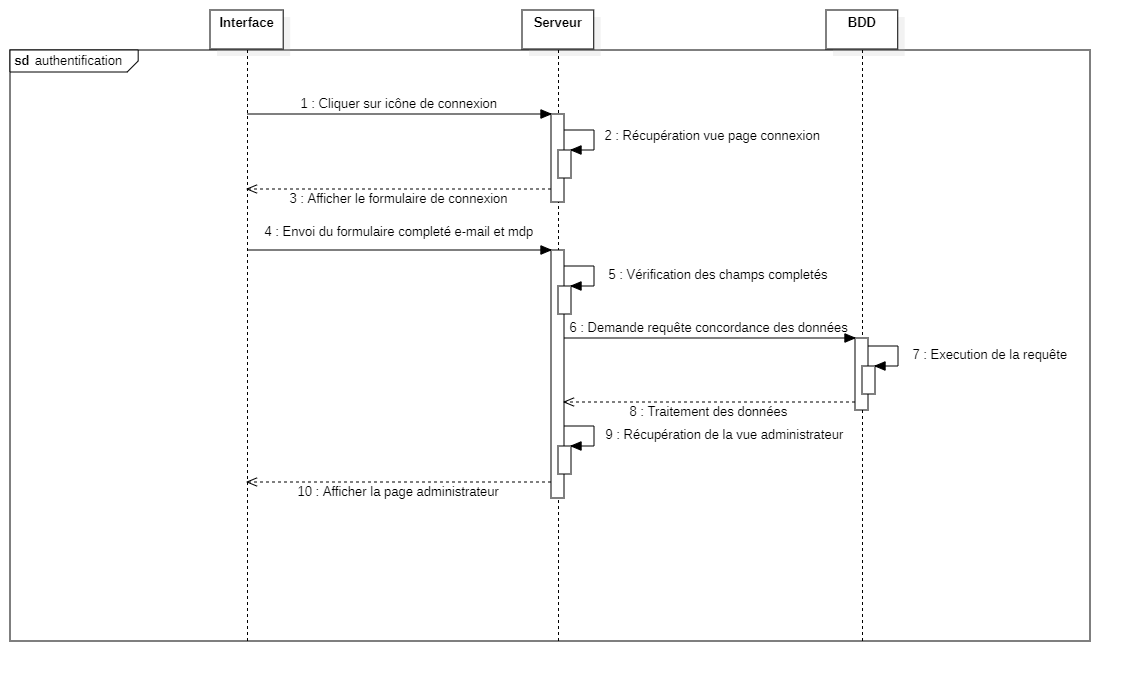
Je vous présente le diagramme d’activité du cas d’utilisation « S’authentifier ».

Ce cas d’utilisation intervient lorsque le rédacteur web souhaite se connecter afin d’accéder à la partie administrateur du site. Le rédacteur doit renseigner 2 données : une adresse e-mail et un mot de passe. Il y a 2 vérifications au cours du processus :

* 1ère vérification : champs complétés
* 2ème vérification : correspondance entre les champs renseignés et les données stockées dans la base de données. (Requête à la base de données).



### Diagramme de séquence



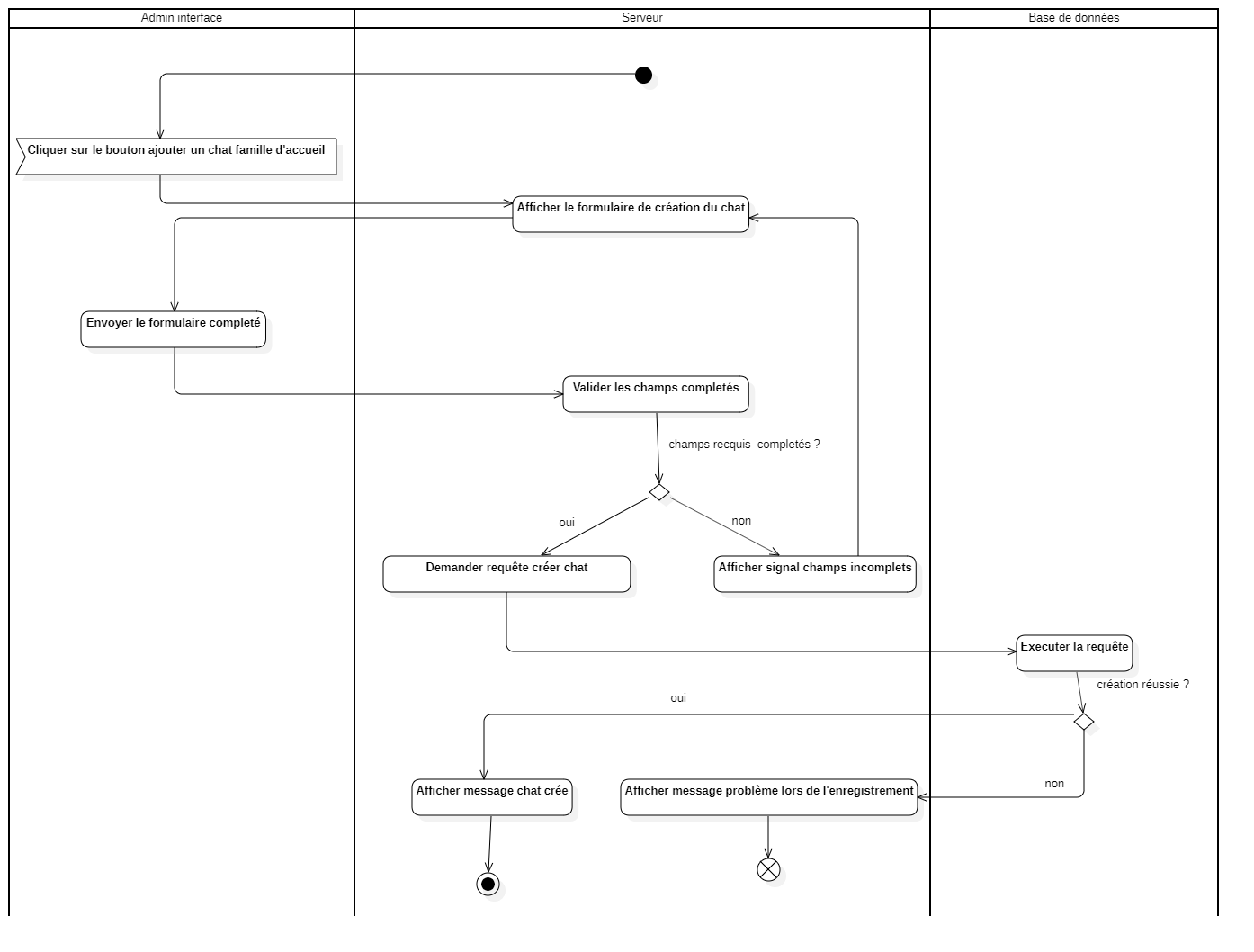
### Maquettage

## Deuxième cas : Créer un chat « famille d’accueil »

### Diagramme d’activité

Ce cas d’utilisation intervient au moment où le rédacteur web souhaite ajouter un chat dans la catégorie « famille d’accueil.

Le rédacteur doit compléter l’ensemble des champs du formulaire qui sont obligatoires. Si les champs ne sont pas complétés alors un message d’alerte s’affichera pour en informer l’utilisateur au moment de l’action cliquer sur le bouton de création du chat.

Idem pour la requête de création, si la requête n’aboutit pas, alors un message s’affichera pour informer le rédacteur.

### b. Diagramme de séquence

### 

### c. Maquettage

## 4. Diagramme de classe

Les utilisateurs se retrouvent dans la base de données et dans le diagramme de classes parce qu’ils ont des actions sur le site et il y a aussi un stockage de leurs données dans la base de données.

Mettre les classes Model + les classes Controller

Mettre les relations entre les classes, héritages, agrégations compositions, association, avec le verbe qui qualifié la relation. Ensuite générer le setter et getter.

# Maquettages

## Desktop

## Mobile

# Conception du système d’information

## Base de données

### Dictionnaire de données

Afin de m’aider dans la conception de la base de données relationnelles, j’ai réalisé le dictionnaire des données. Il s’agit du document qui regroupe toutes les données qui seront stockées dans la base de données. J’ai décidé de créer 8 entités dans lesquelles j’ai répertorié les données utiles à enregistrer.

* User : correspond aux comptes d’accès des rédacteurs web.
* Cat : correspond aux fiches identités des chats de l’association.
* Category\_cat : les chats seront répertoriés par catégorie (3 catégories)
* Article : correspond aux articles informatifs.
* Category\_article : les articles seront répertoriés par catégorie (2 catégories)
* Image : Les chats et les articles possèderont des images qui leurs seront propres.
* Form\_fa : correspond aux formulaires complétés par les visiteurs qui souhaiteraient devenir famille d’accueil (fa = famille d’accueil)
* Form\_adoption : correspond aux formulaires complétés par les visiteurs qui souhaiteraient devenir famille adoptante.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| User | | | | |
| Nom | Désignation | Type | Taille | Remarques |
| name | Pseudo de l’utilisateur | VARCHAR | (50) |  |
| email | E-mail de l’utilisateur | VARCHAR | (255) | Adresse unique |
| password | Mot de passe de l’utilisateur | VARCHAR | (255) |  |
| created\_at | Date de création de l’utilisateur | TIMESTAMP |  |  |
| updated\_at | Date de mise à jour de l’utilisateur | TIMESTAMP |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cat | | | | |
| Nom | Désignation | Type | Taille | Remarques |
| name | Prénom du chat | VARCHAR | (255) |  |
| slug | Slug du chat | VARCHAR | (255) |  |
| teaser | Mots clés qualificatif du chat | TEXT |  | Valeur nulle autorisée |
| description | Description du chat | TEXT |  |  |
| requirement | Besoins du chat | TEXT |  | Valeur nulle autorisée |
| city | Ville actuelle du chat | VARCHAR | (255) |  |
| adoption\_date | Date adoption du chat | DATE |  |  |
| available\_date | Date disponibilité du chat | DATE |  |  |
| is\_sos | Chat à placer en urgence | BOOLEAN |  |  |
| visible | Visibilité du chat | BOOLEAN |  |  |
| created\_at | Date de création du chat | TIMESTAMP |  |  |
| updated\_at | Date de mise à jour du chat | TIMESTAMP |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Category\_cat | | | | |
| Nom | Désignation | Type | Taille | Remarques |
| name | Nom de la catégorie | VARCHAR | (255) |  |
| slug | Slug de la catégorie | VARCHAR | (255) |  |
| created\_at | Date de création de la catégorie | TIMESTAMP |  |  |
| updated\_at | Date de mise à jour de la catégorie | TIMESTAMP |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Article | | | | |
| Nom | Désignation | Type | Taille | Remarques |
| title | Titre de l’article | VARCHAR | (255) |  |
| slug | Slug de l’article | VARCHAR | (255) |  |
| content | Contenue de l’article | LONGTEXT |  |  |
| visible | Article visible ou pas | BOOLEAN |  |  |
| created\_at | Date de création de l’article | TIMESTAMP |  |  |
| updated\_at | Date de mise à jour de l’article | TIMESTAMP |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Category\_article | | | | |
| Nom | Désignation | Type | Taille | Remarques |
| name | Nom de la catégorie | VARCHAR | (255) |  |
| slug | Slug de la catégorie | VARCHAR | (255) |  |
| created\_at | Date de création de la catégorie | TIMESTAMP |  |  |
| updated\_at | Date de mise à jour de la catégorie | TIMESTAMP |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Image | | | | |
| Nom | Désignation | Type | Taille | Remarques |
| name | Nom de l’image | VARCHAR | (255) |  |
| created\_at | Date de création de l’image | TIMESTAMP |  |  |
| updated\_at | Date de mise à jour de l’image | TIMESTAMP |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Form\_fa | | | | |
| Nom | Désignation | Type | Taille | Remarques |
| gender | Civilité | BOOLEAN |  |  |
| firstname | Prénom | VARCHAR | (255) |  |
| lastname | Nom | VARCHAR | (255) |  |
| mail | Adresse e-mail | VARCHAR | (255) |  |
| phone | Téléphone | VARCHAR | (255) |  |
| adress | Adresse | VARCHAR | (255) |  |
| postal | Code postale | VARCHAR | (255) |  |
| city | Ville | VARCHAR | (255) |  |
| already\_cat | Ont-ils déjà eu un chat ? | BOOLEAN |  |  |
| already\_fa | Ont-ils déjà été famille d’accueil ? | BOOLEAN |  |  |
| description\_fa | Si oui, décrire l’expérience | TEXT |  |  |
| family\_animal | Ont-ils en animal en ce moment ? | BOOLEAN |  |  |
| animal | Si oui, détailler | TEXT |  |  |
| room | Ont-ils une pièce pour isoler ? | BOOLEAN |  |  |
| room\_details | Si oui, décrire la pièce | TEXT |  |  |
| more\_space | Libre accès à la maison ? | BOOLEAN |  |  |
| questions | Ont-ils des questions ? | TEXT |  |  |
| is\_read | Formulaire lu ou pas encore. | BOOLEAN |  |  |
| Is\_rgpd\_ok | Autorisation enregistrement donnée | BOOL |  | REQUIRED |
| created\_date | Date de création du formulaire | DATE |  |  |
| created\_at | Date de création du formulaire | TIMESTAMP |  |  |
| updated\_at | Date de mise à jour du formulaire | TIMESTAMP |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Form\_adoption | | | | |
| Nom | Désignation | Type | Taille | Remarques |
| gender | Civilité | BOOLEAN |  |  |
| firstname | Prénom | VARCHAR | (255) |  |
| lastname | Nom | VARCHAR | (255) |  |
| mail | Adresse e-mail | VARCHAR | (255) |  |
| phone\_1 | Téléphone 1 | VARCHAR | (255) |  |
| phone\_2 | Téléphone 2 | VARCHAR | (255) |  |
| house\_member | Nombre membres du foyer | VARCHAR | (255) |  |
| adress | Adresse | VARCHAR | (255) |  |
| postal | Code postale | VARCHAR | (255) |  |
| city | Ville | VARCHAR | (255) |  |
| family\_animal | Ont-ils en animal en ce moment ? | BOOLEAN |  |  |
| animal | Si oui, détailler | TEXT |  |  |
| room | Maison ou appartement | BOOLEAN |  |  |
| area | Superficie totale du logement | TEXT |  |  |
| have\_garden | Jardin ou pas ? | BOOLEAN |  |  |
| is\_working | Activité pro ou pas ? | BOOLEAN |  |  |
| is\_missing | Durée absence par jour | TEXT |  |  |
| questions | Ont-ils des questions ? | TEXT |  |  |
| Is\_read |  | BOOL |  |  |
| Is\_rgpd\_ok | Autorisation enregistrement donnée | BOOL |  |  |
| created\_date | Date de création du formulaire | DATE |  |  |
| created\_at | Date de création du formulaire | TIMESTAMP |  |  |
| updated\_at | Date de mise à jour du formulaire | TIMESTAMP |  |  |

Les champs « created\_at » et « updated\_at » sont des champs automatiquement ajoutés par le framework que j’ai utilisé (Laravel 8) ils permettent de pouvoir ordonnés l’apparition des données (1 affiché dernier crée ou inversement).

J’ai décidé de créer une table catégorie\_cat pour répertorier les chats, cela me permettra par la suite de pouvoir trier facilement les données en fonction de la catégorie attribuée au chat. Il existera donc 3 données dans l’entité « category\_cat ». J’ai fait de même pour les articles.

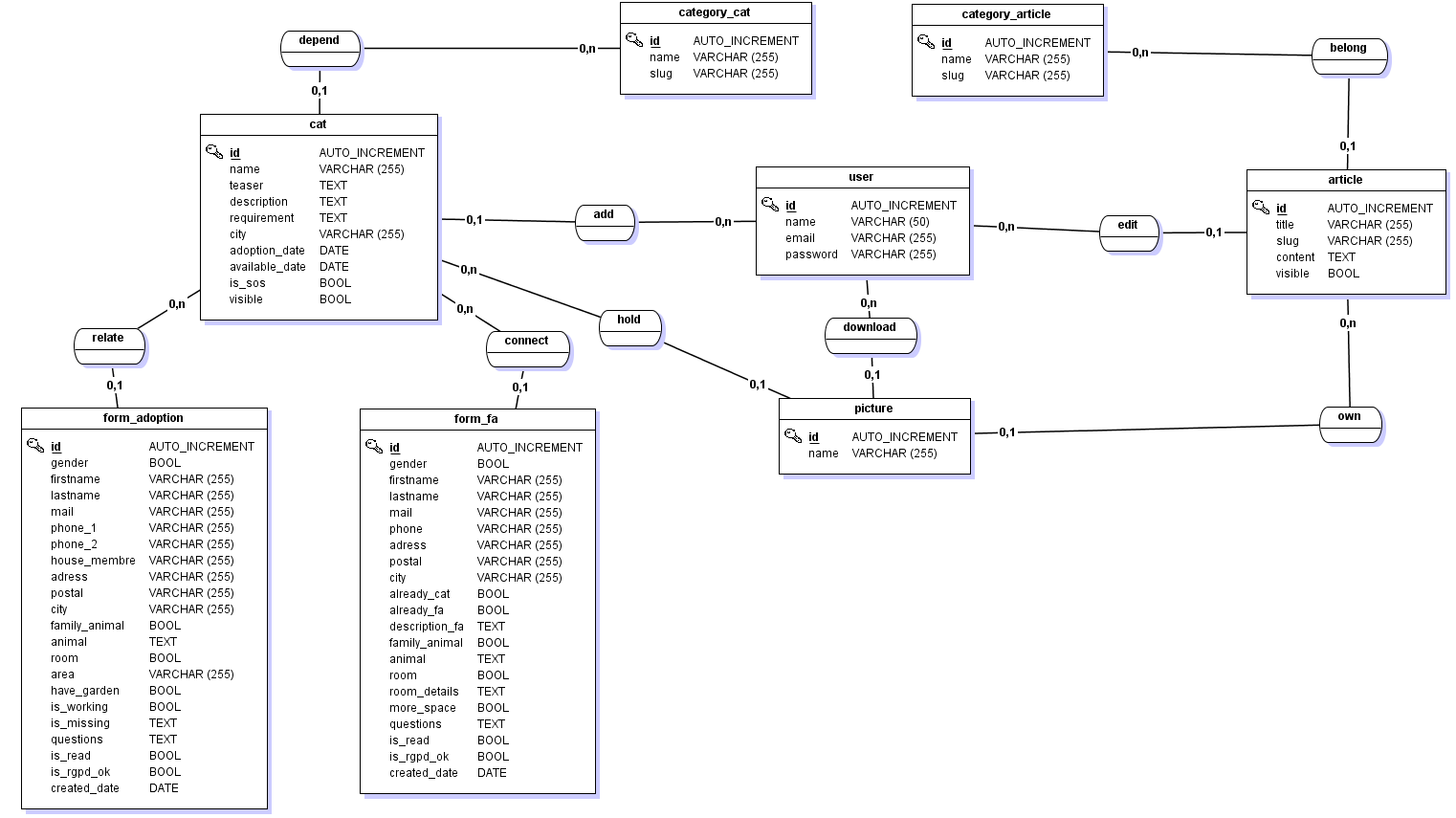
Concernant les formulaires, puisque les informations demandées entre les deux formulaires sont différentes, j’ai été contrainte de créer deux tables différentes pour chaque questionnaire.

### MCD

Le modèle conceptuel de données ci-dessous représente les données du dictionnaire de données de façon schématique. Nous retrouvons dans chaque entités les différents attributs qui constitueront les données.

Chaque entité possède un attribut « id », cet attribut représente l’identifiant de l’entité. Il permettra d’identifier une instance de cette entité grâce à son auto incrémentation. A chaque instanciation l’identifiant augmentera de 1. De ce fait, il permet de rendre unique chaque instance.

Les entités sont reliées entre elles par des associations auxquelles j’ai attribué des cardinalités.



### MLD

# Arborescence

# Choix Techniques – Implémentation

## Choix technologiques

### a. Environnement de travail

* **Système d’exploitation**

Le système d’exploitation utilisé est windows 10.

* **Editeur de code**

L’éditeur de code utilisé est Visual Studio Code

* **Système de versionnage**

Pour versionner les fichiers j’ai utilisé GitHub.

* **Outils de conception**

UML -> Diagrammes

JMerise -> MCD, MLD

* **Wireframes**

Pencil

### b. Choix techniques

### c. Structure MVC

## Création du projet sous Laravel 8

### Création de la base de données

### Relations Laravel 8

### Ajout de données fictives

### Create table

#### Laravel

#### sql

### Request insert into (créer)

#### Laravel

#### sql

### Request Update table (modifier)

#### Laravel

#### sql

### Request inner join (afficher)

#### Laravel

#### Sql

### Request delete (supprimer)

#### Laravel

#### Sql

### Connexion à la table

## Premier cas : Explications

## Deuxième cas : Explications

## Cahier de tests (test unitaire) -> Ne sait pas encore

# Conclusion du projet

# Bilan

# Annexes