



## Documentation technique





## Table des matières

<b>1/ Réflexion initiale technologique :</b>	<b>3</b>
<b>2/ Configuration de l'environnement de travail :</b>	<b>4</b>
<b>3/ Documentation du déploiement de l'application :</b>	<b>4</b>
3.a/ Création d'un compte alwaysdata et configuration du serveur :	4
3.b/ Transfert des fichiers de l'application :	4
3.c/ Configuration de l'environnement :	4
3.d/ Ajout de données a Mysql :	5
4.e/ Installation des dépendances :	5
5.f/ Test de l'application :	5
<b>4/ Diagramme de classe :</b>	<b>5</b>
<b>5/ Diagramme de cas d'utilisation et de séquences :</b>	<b>5</b>
<b>6/ Annexe :</b>	<b>6</b>
6.a/ Diagramme de classe :	6
6.b/ Diagramme de cas d'utilisation :	7
6.c/ Diagramme de séquences :	9

## 1/ Réflexion initiale technologique :

Lorsque j'ai entrepris le développement de l'application pour le zoo Arcadia, plusieurs considérations technologiques importantes ont été prises en compte pour garantir le succès du projet.

Tout d'abord, il était essentiel de choisir un framework back-end robuste et bien documenté pour faciliter le développement de fonctionnalités complexes tout en assurant la sécurité et la scalabilité de l'application.

Après une évaluation minutieuse des options disponibles, j'ai opté pour Laravel en raison de sa popularité, de sa communauté active, et de ses fonctionnalités avancées telles que l'authentification, les migrations de bases de données et le routage efficace.

Pour ce qui est du front-end, il était primordial de sélectionner un framework CSS/JS moderne et flexible pour créer une interface utilisateur intuitive et esthétique.

J'ai choisi Bootstrap pour sa simplicité d'utilisation, ses composants pré-construits et sa compatibilité avec les différentes tailles d'écrans, garantissant ainsi une expérience utilisateur optimale sur tous les appareils.

En ce qui concerne la gestion des données, mon choix s'est porté sur MySQL pour la base de données relationnelle et MongoDB pour la base de données non relationnelle. Cette approche permet de bénéficier des avantages de chacune de ces solutions en fonction des besoins spécifiques de l'application, tout en assurant une gestion efficace et sécurisée des données.

Enfin, l'intégration d'outils complémentaires tels que Mailhog pour le développement et le débogage des fonctionnalités liées aux e-mails, une approche progressive pour garantir une compatibilité maximale avec les différents navigateurs et appareils.

En résumé, mon approche technologique repose sur le choix de solutions éprouvées et adaptées aux besoins spécifiques du projet, afin de garantir la qualité, la performance et la pérennité de l'application développée pour le zoo Arcadia.

## 2/ Configuration de l'environnement de travail :

- Installation et configuration de VSCODE.
- Installation de Hombrew, PHP, Composer.
- Téléchargement d'un environnement de serveur local.
- Téléchargement de Laravel via composer.
- Configuration du serveur local pour démarrer sur le dossier public.
- Creation d'un compte mongo db atlas.
- Téléchargement de MAILHOG.
- Téléchargement de l'extension PHP pour utiliser mongodb
- Configuration du fichier ENV de Laravel pour la base de données sql, mongo db et mailhog.

## 3/ Documentation du déploiement de l'application :

Déploiement de l'application sur un hébergeur web

### 3.a/ Création d'un compte et configuration du serveur :

- Création de la base de données mysql.
- Installation des extensions PHP requises.
- Configurez le serveur web pour pointer vers le répertoire public de l'application Laravel.

### 3.b/ Transfert des fichiers de l'application :

- Transfère des fichiers de l'application Laravel sur le serveur de production à l'aide d'un accès FTP.

### 3.c/ Configuration de l'environnement :

- Création du fichier .env
- Génération de la clé de l'application Laravel via : `php artisan key:generate`
- Configuration du fichier .env avec les informations de connexion au base de données

### 3.d/ Ajout de données a Mysql :

- Ajout du fichier SQL via phpmyadmin.

### 4.e/ Installation des dépendances :

- Exécution de la commande composer install via ssh.

### 5.f/ Test de l'application :

- Accès à l'application via le navigateur pour s'assurer qu'elle fonctionne correctement.

## 4/ Diagramme de classe :

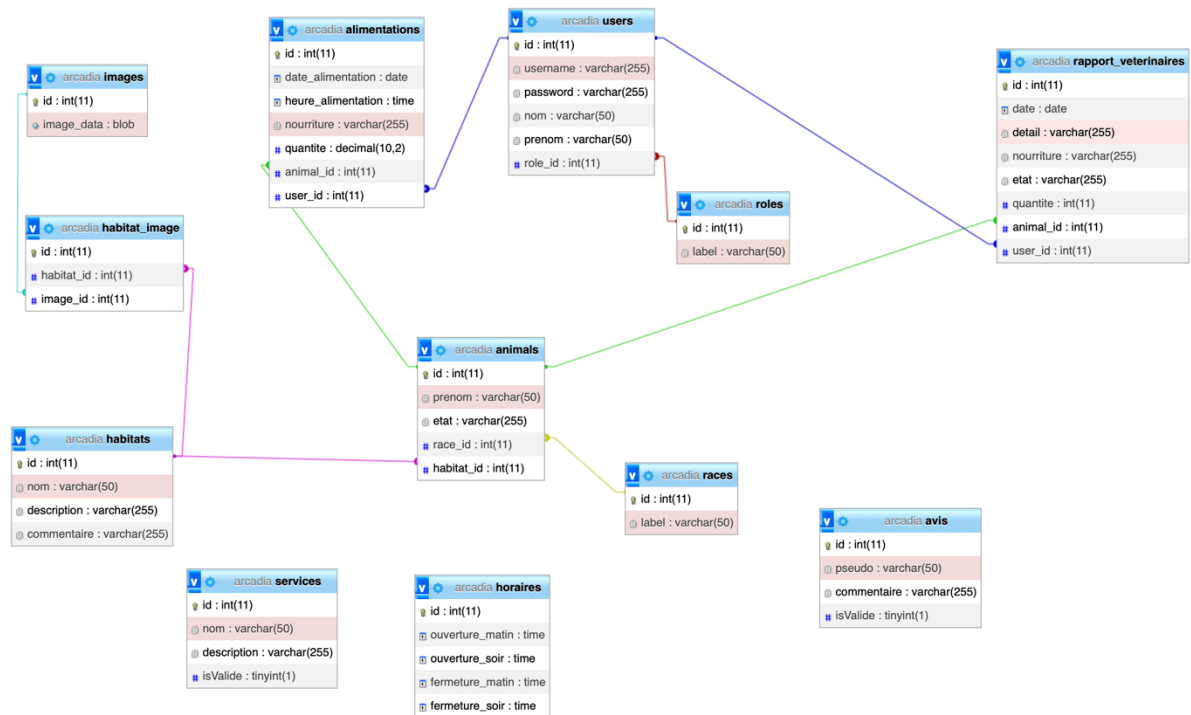
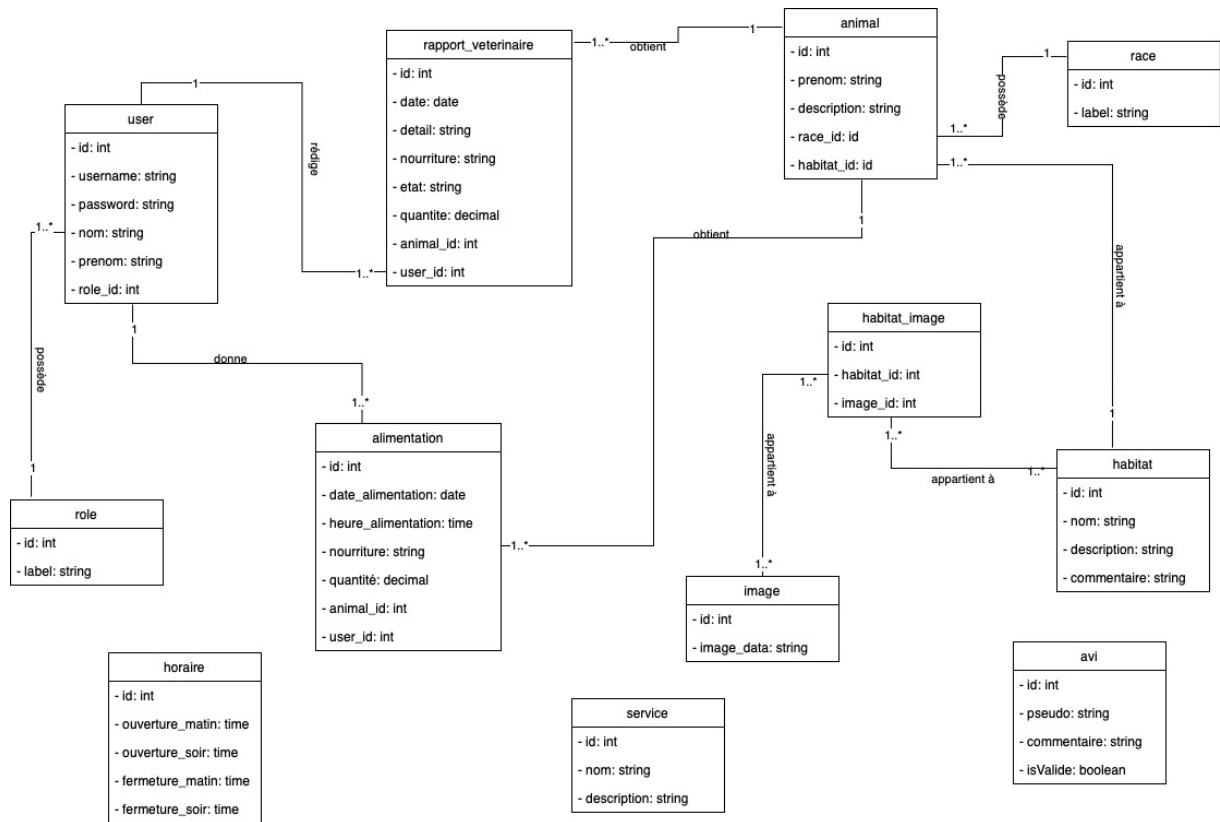
- [Voir en annexe.](#)

## 5/ Diagramme de cas d'utilisation et de séquences :

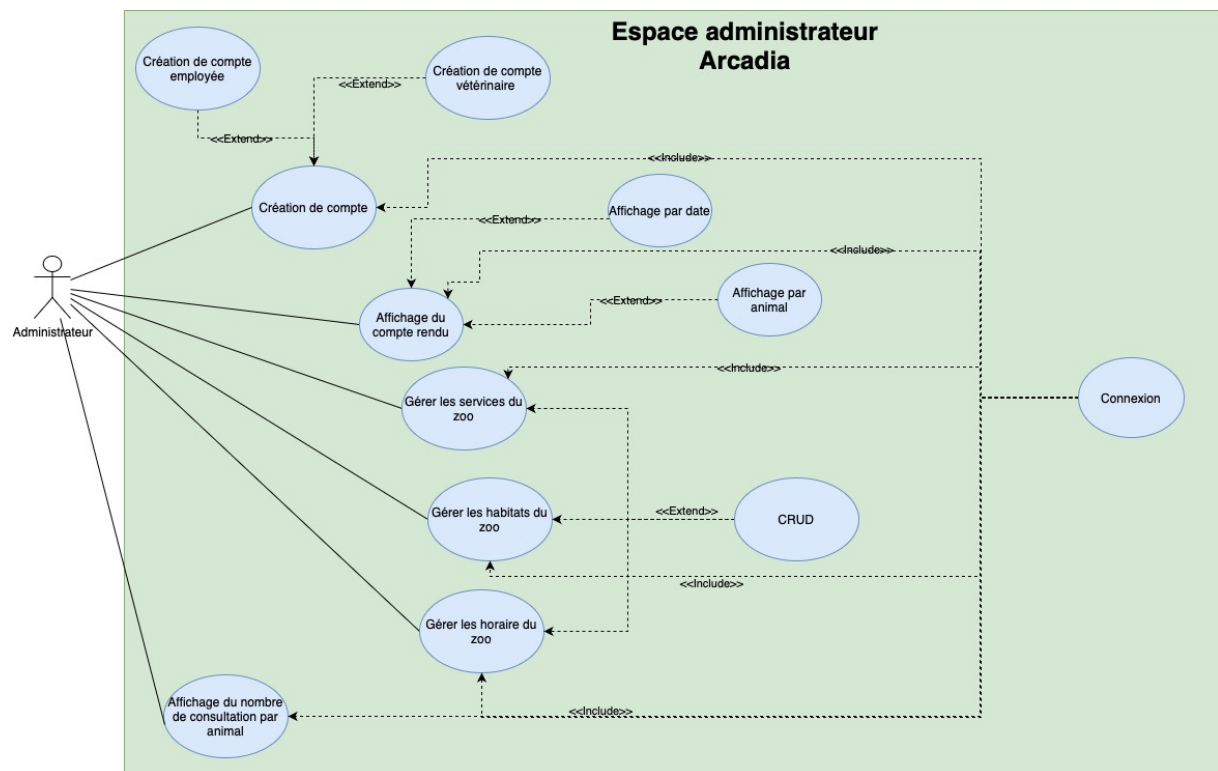
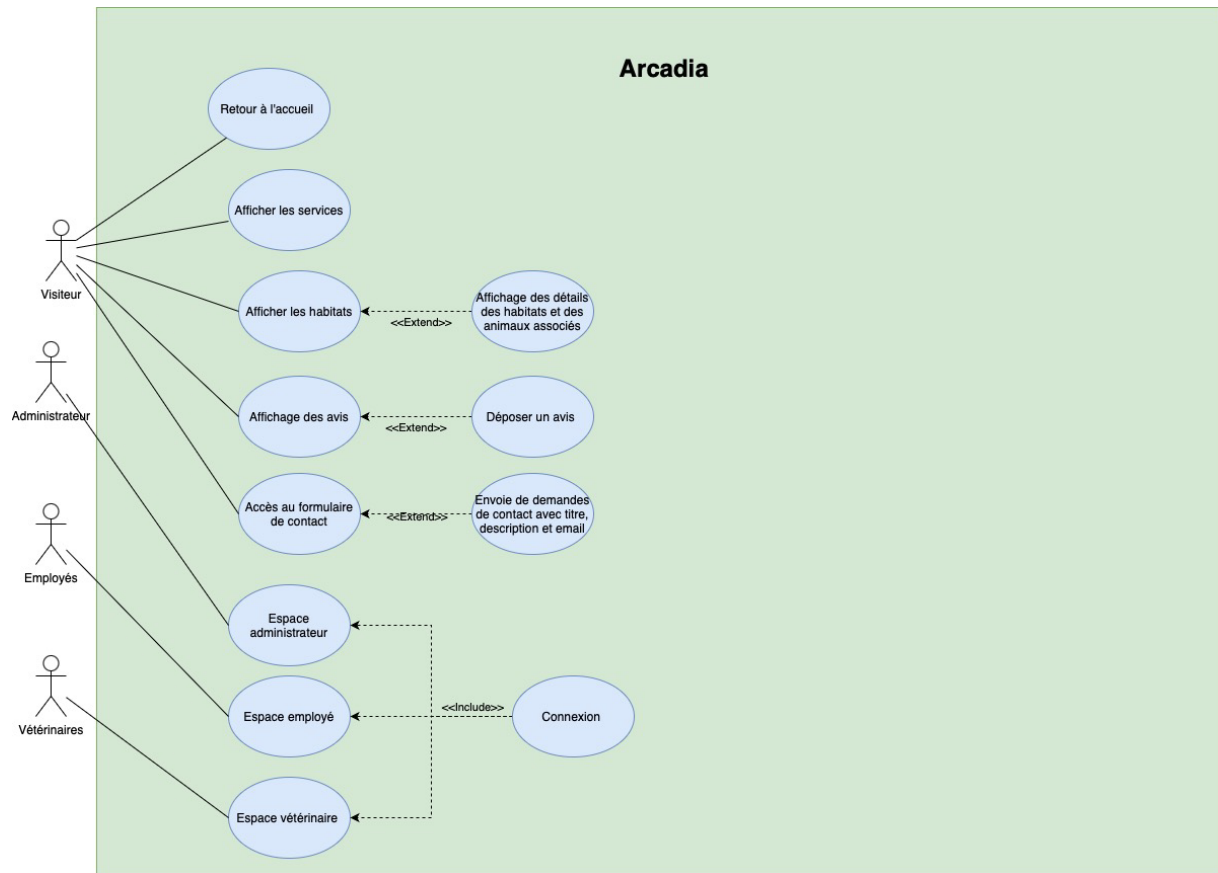
- [Voir en annexe pour diagramme de cas d'utilisation.](#)
- [Voir en annexe pour diagramme de séquences.](#)

## 6/ Annexe :

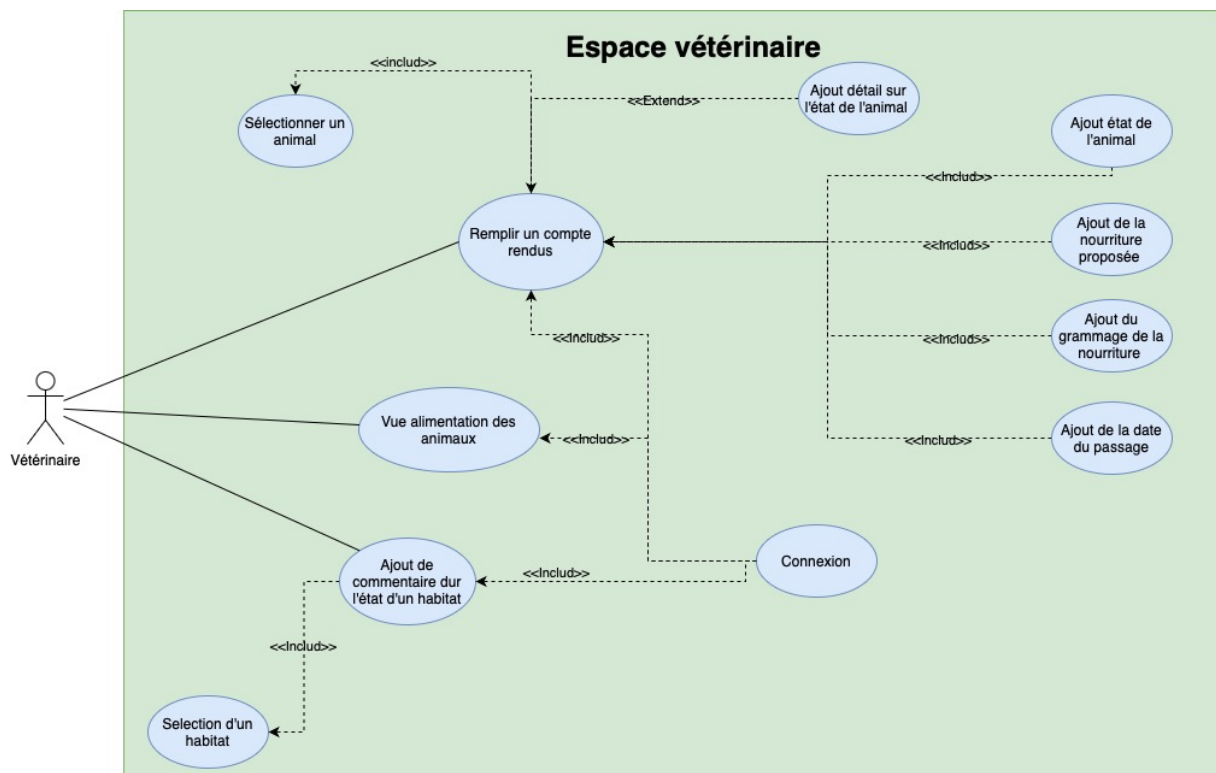
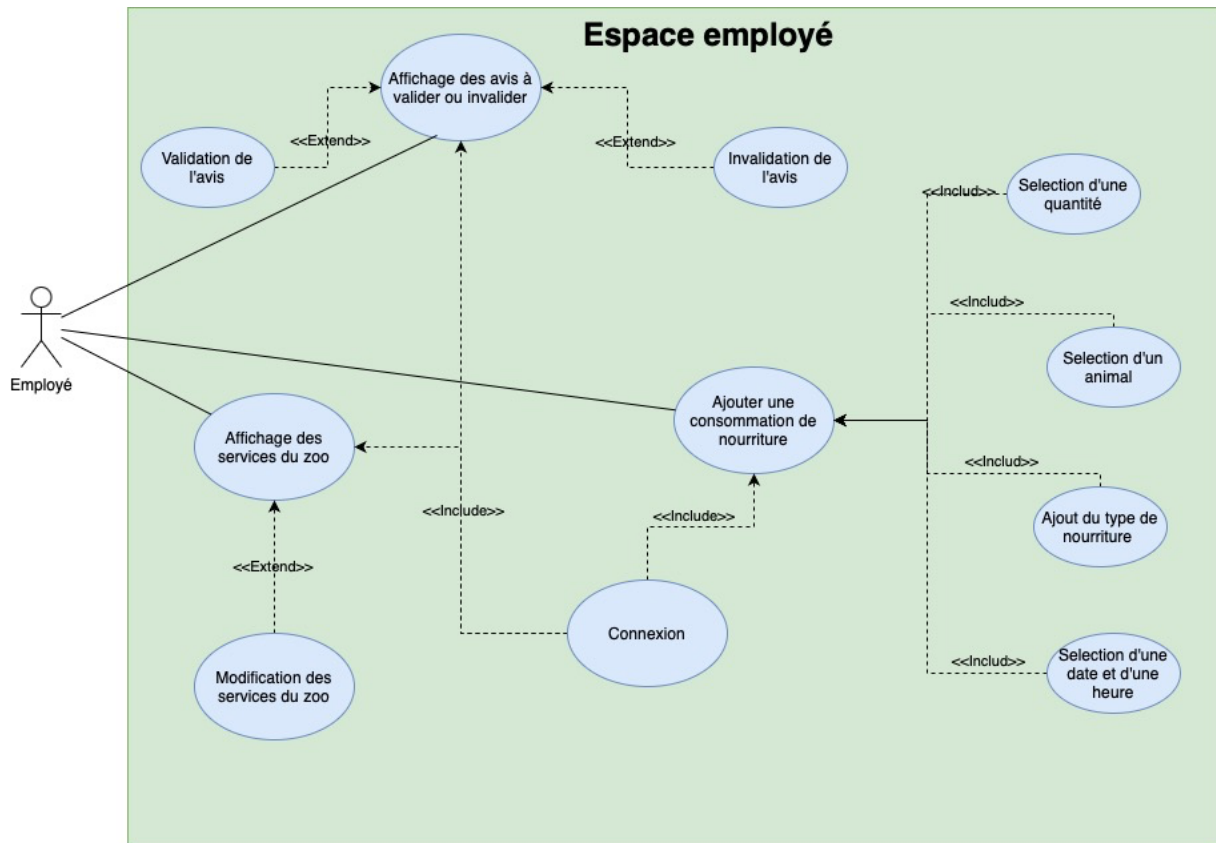
### 6.a/ Diagramme de classe :



## 6.b/ Diagramme de cas d'utilisation :







## 6.c/ Diagramme de séquences :

