



DOCUMENTATION TECHNIQUE

ARCADIA - 2024

SOMMAIRE

- 1** - Réflexions initiales technologiques
- 2** - Configurations de l'environnement de travail
- 3** - Documentation du déploiement de l'application
- 4** - Modèle Conceptuel de Données
- 4** - Diagramme d'utilisation
- 5** - Diagramme de séquence

RÉFLÉXIONS TECHNOLOGIQUES

Après avoir mis en évidence la base du sujet et des besoins du client, j'ai porté mon choix vers une application facile à maintenir et surtout évolutive, adaptée à l'intégration de futures modifications.

Pour cela, j'ai choisi le framework Symfony en raison de son architecture MVC et de sa ligne de commande qui est très avancée.

A cela s'ajoutent plusieurs bundle pour renforcer le projet en l'occurrence : Doctrine qui permet de gérer la base de données relationnelle, mais aussi NoSQL grâce à son ODM, EasyAdmin pour une interface d'administration simplifiée et finalement Twig pour réduire la répétition du code et des facilités d'affichage.

Choix techniques pour ce projet :

Back-End :

- PHP 8.2
- Symfony 7
- MongoDB 1.20
- MariaDB 10.4

Bundles :

- Twig pour le templating (front & back)
- Doctrine comme ORM
- EasyAdmin pour la gestion de l'administration
- Mailer pour l'envoi d'emails

Front-End :

- HTML5
- CSS3
- JavaScript
- Bootstrap 5

CONFIG. DE L'ENVIRONNEMENT

L'environnement de développement a été configuré avec XAMPP pour PHP, Apache, et MariaDB. Mongo DB Compass a été installé pour gérer les bases de données NoSQL.

L'éditeur de code utilisé est Visual Studio Code avec les extensions Prettier, Emmet, et Melody pour le formatage du code, y compris Twig. Ensuite, j'ai installé Symfony CLI via Scoop, qui est un Gestionnaire de paquets Windows.

Ensuite, j'ai créé le projet avec Symfony Flex et il est venu avec Twig, Doctrine, entre autres. Composer est utilisé pour les dépendances PHP et Node.js pour les dépendances en JavaScript. J'ai aussi installé le composant Mailer, pour pouvoir gérer facilement l'envoi d'e-mails.

En ce qui concerne le front-end, j'utilise HTML5 et CSS3 pour la conception et Bootstrap 5 pour le design d'une interface moderne.

DÉPLOIEMENT DE L'APPLICATION

Dans ce projet, l'application a été déployée sur Heroku, une plateforme cloud connue pour ses offres d'hébergement et de gestion d'applications web.

La gestion de la base de données a été gérée par JawsDB une solution de base de données entièrement gérée qui offre une plateforme de base de données scalable et fiable délivrée sous Heroku, ainsi que Mongo Atlas, une base de données multi-cloud.

C'est à travers ces outils que l'application a été mise en ligne, permettant facilement aux utilisateurs d'y accéder en ligne.

MODÈLE CONCEPTUEL DE DONNÉES

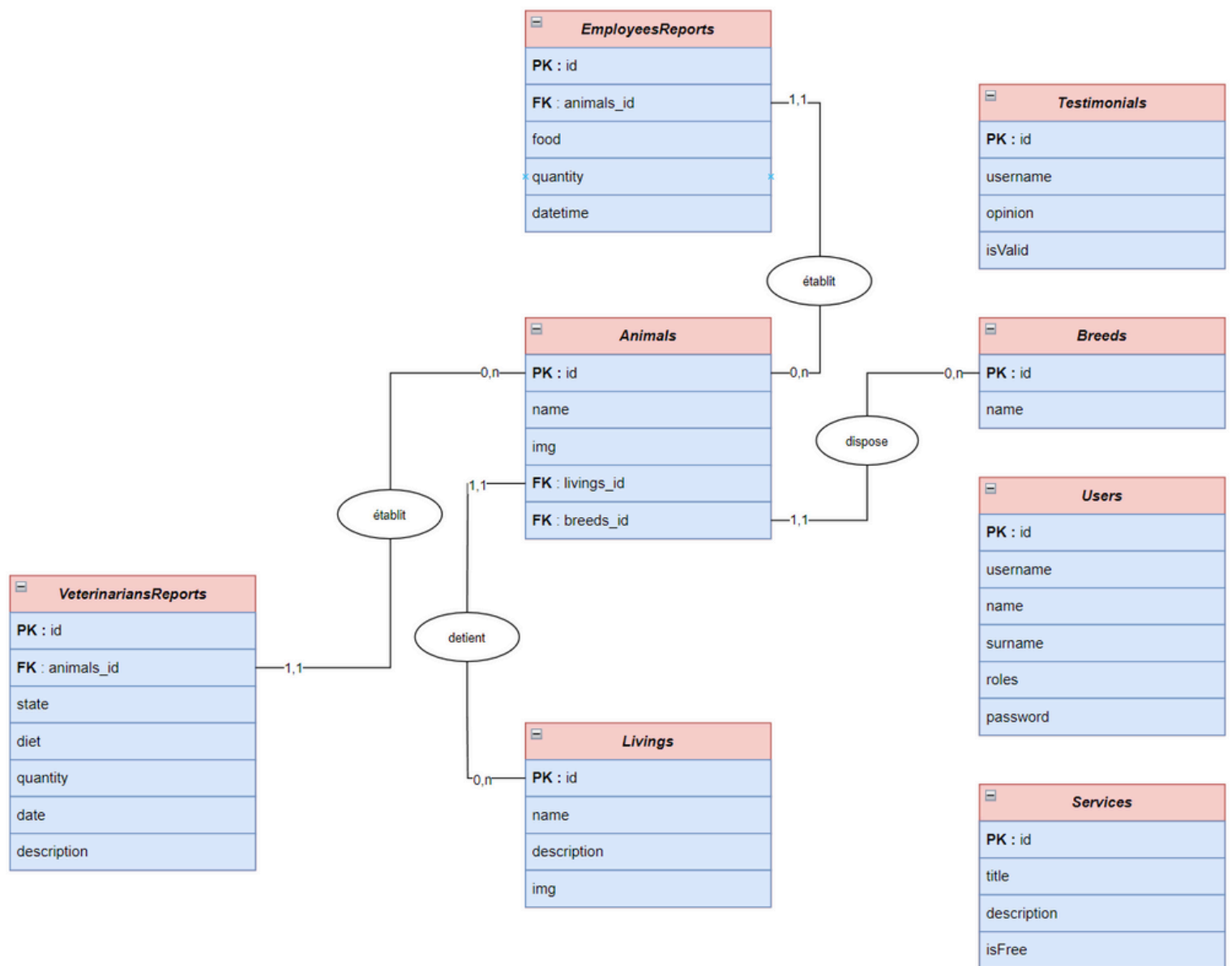


DIAGRAMME D'UTILISATION

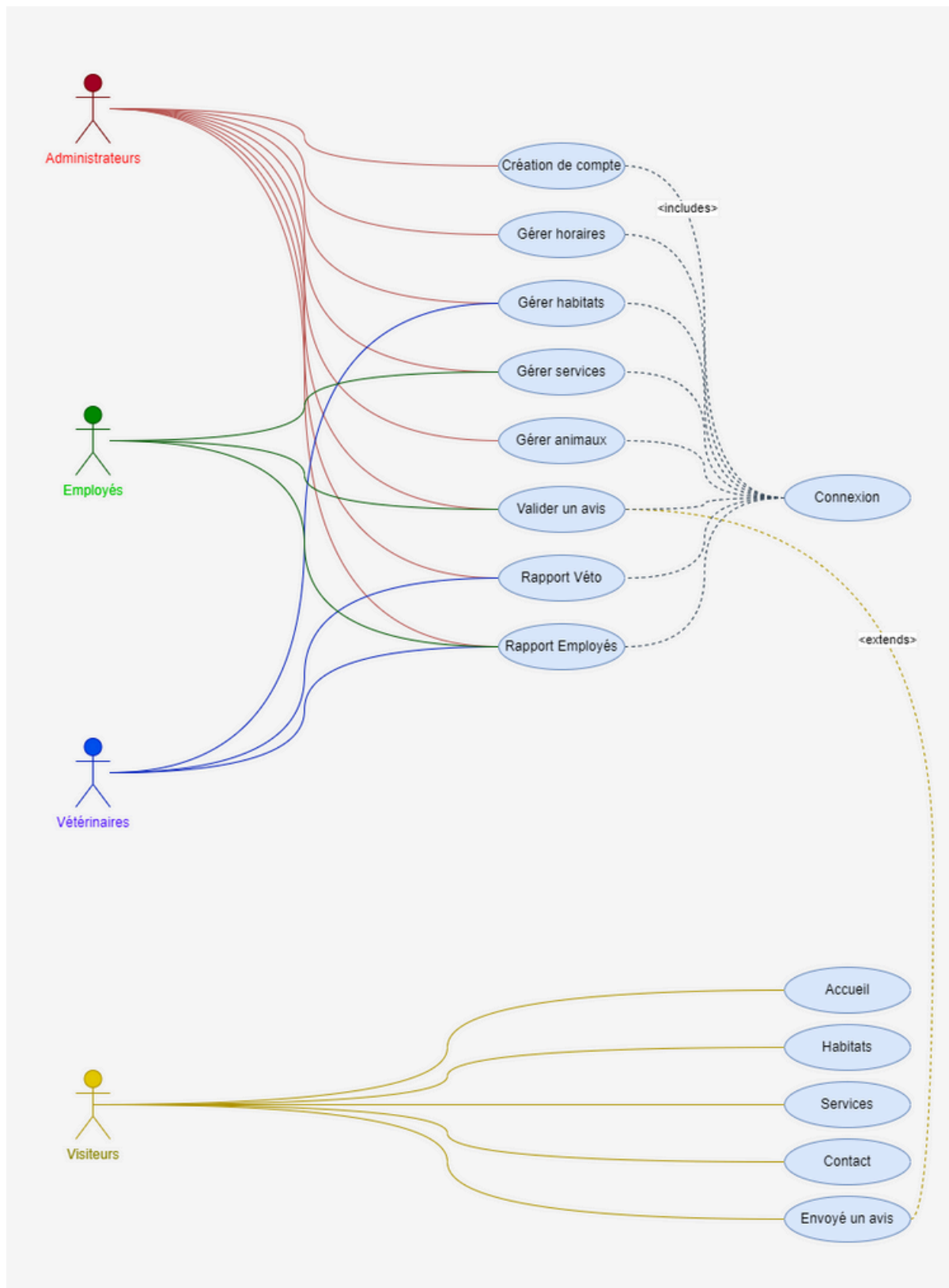
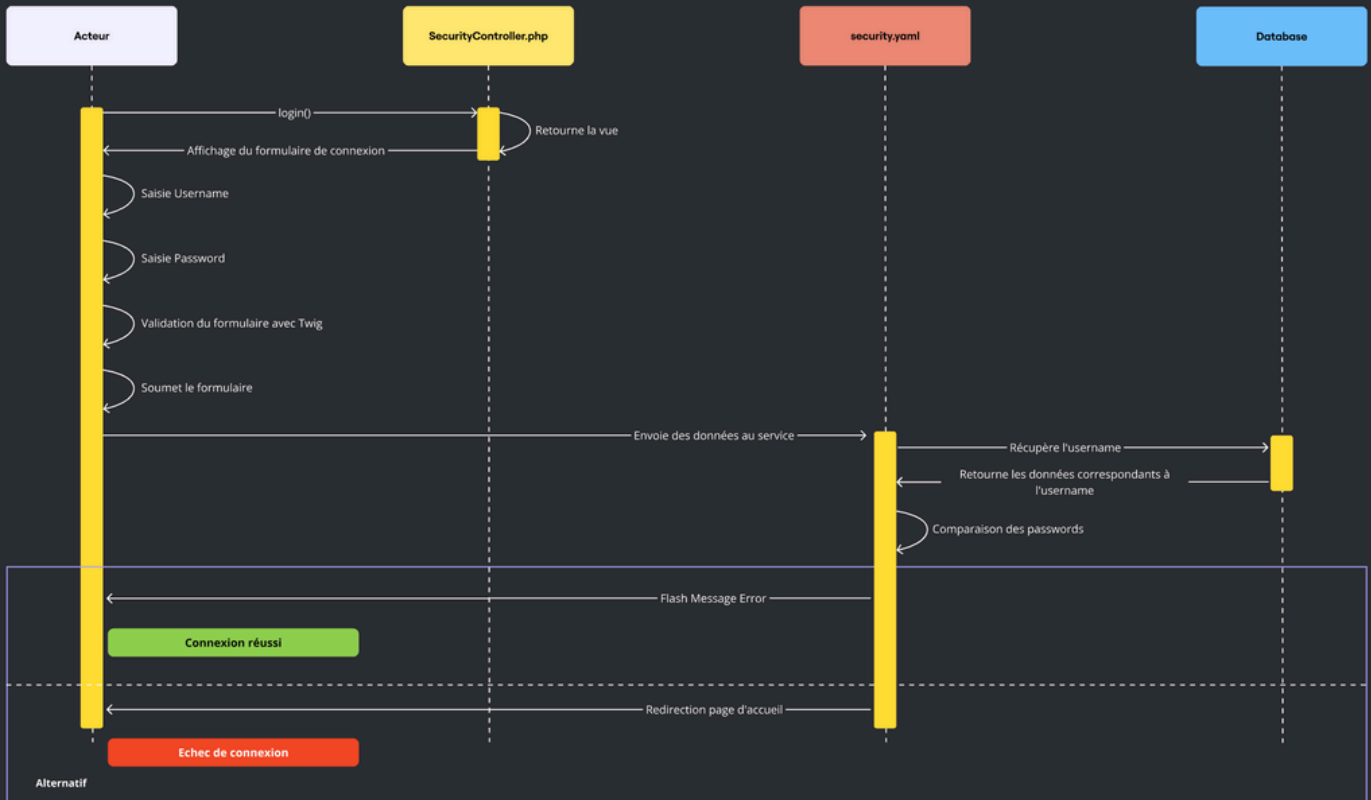
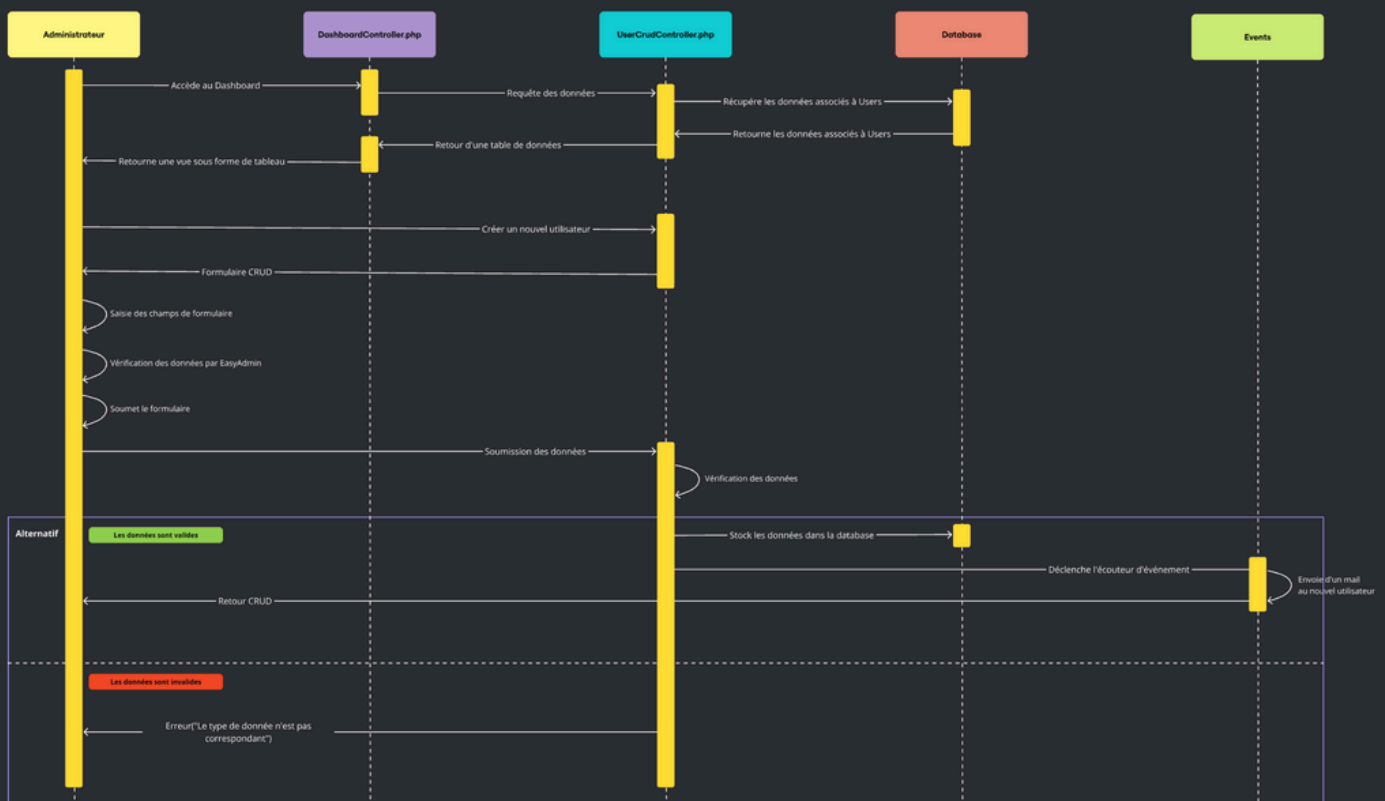


DIAGRAMME DE SÉQUENCE

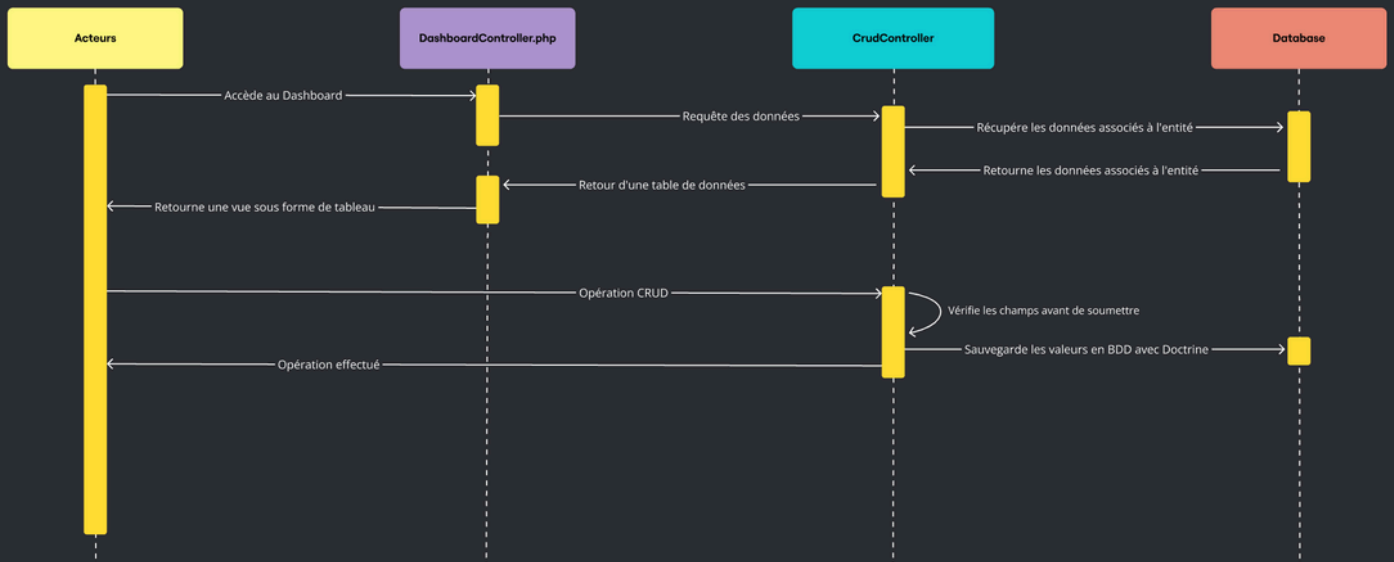
Connexion d'un utilisateur - Admin / Employés / Vétérinaires



Création d'un compte par un Administrateur connecté via EasyAdmin



Gestion globale des opérations CRUD



Soumission d'un avis par un visiteur

