

Documentation technique

Réflexions initiales et environnement de travail

Dès le départ du projet, j'ai pensé à faire le site en PHP comme je le connaissais déjà. Il peut dynamiser le contenu des pages web et interagir avec la base de données facilement, ce qui permet de créer des sites web complets et dynamiques.

J'ai décidé d'utiliser WAMP comme serveur web local car il est très simple à installer et configurer, il convenait parfaitement au projet. Il intègre une base de données MySQL par défaut, très répandue et rapide.

Pour la gestion du projet, j'ai choisi GitHub car il est gratuit sans limites, et propose le logiciel GitHub Desktop qui permet d'interagir avec le repository facilement avec l'utilisation d'une interface.

Dernièrement, j'ai choisi Visual Studio Code comme éditeur de code pour sa rapidité, son interface fluide, et l'abondance d'extensions pour aider au développement.

Déploiement

Pour le déploiement, j'ai exploré plusieurs options gratuites, telles que 000webhost, ProFreeHost et AlwaysData. Le premier a clôturé ses offres gratuites récemment et le second ne supporte pas les bases de données NoSQL requises. Finalement, AlwaysData a été mon choix car son utilisation s'est avérée très simple et, malgré le fait qu'il ne supporte pas non plus le NoSQL, l'installation de l'extension requise pour PHP a été facile.

Pour l'hébergement de la base de données NoSQL, j'ai décidé d'utiliser les serveurs gratuits de MongoDB et, pour cela, j'ai dû mettre à jour le projet pour qu'il puisse accéder à des bases de données non locales.

Une fois la base de données mise en place, j'ai transféré les fichiers vers l'hébergeur à l'aide du client FTP FileZilla, puis je me suis connecté au serveur en SSH pour compléter le déploiement du site à l'aide du script de création de la base de données.

Diagrammes

Modèle conceptuel des données

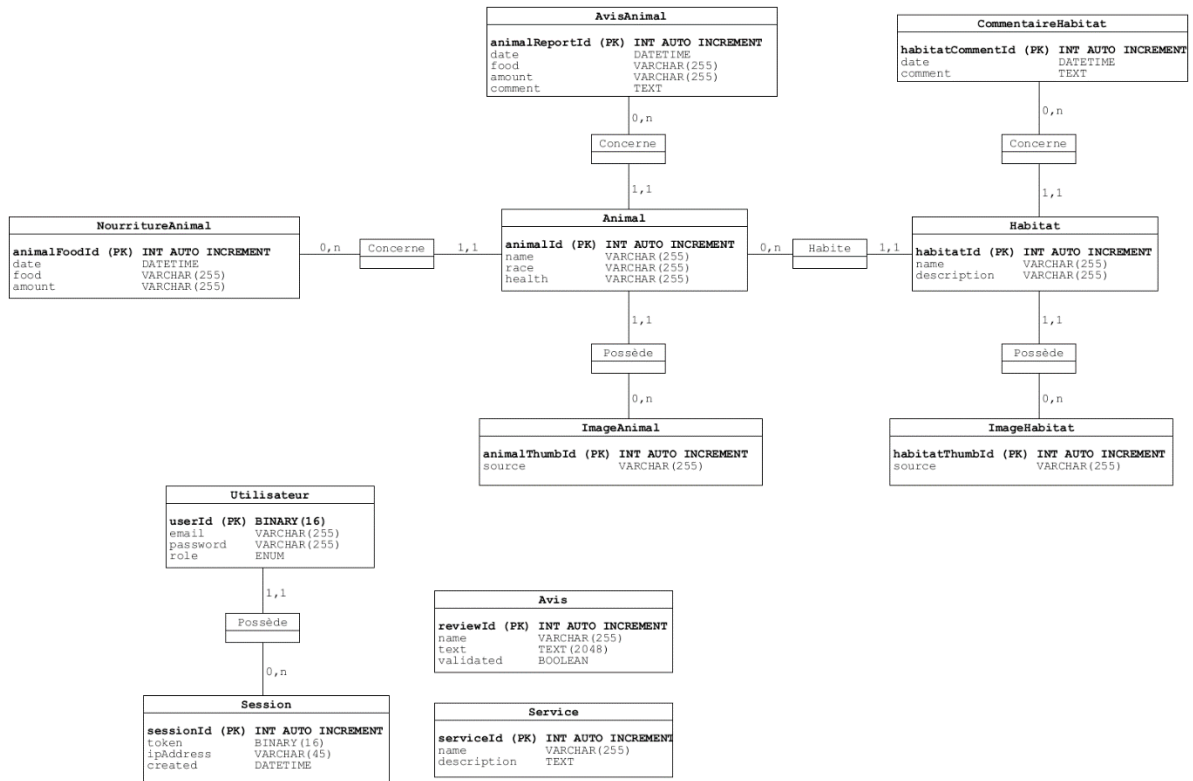


Diagramme d'utilisation

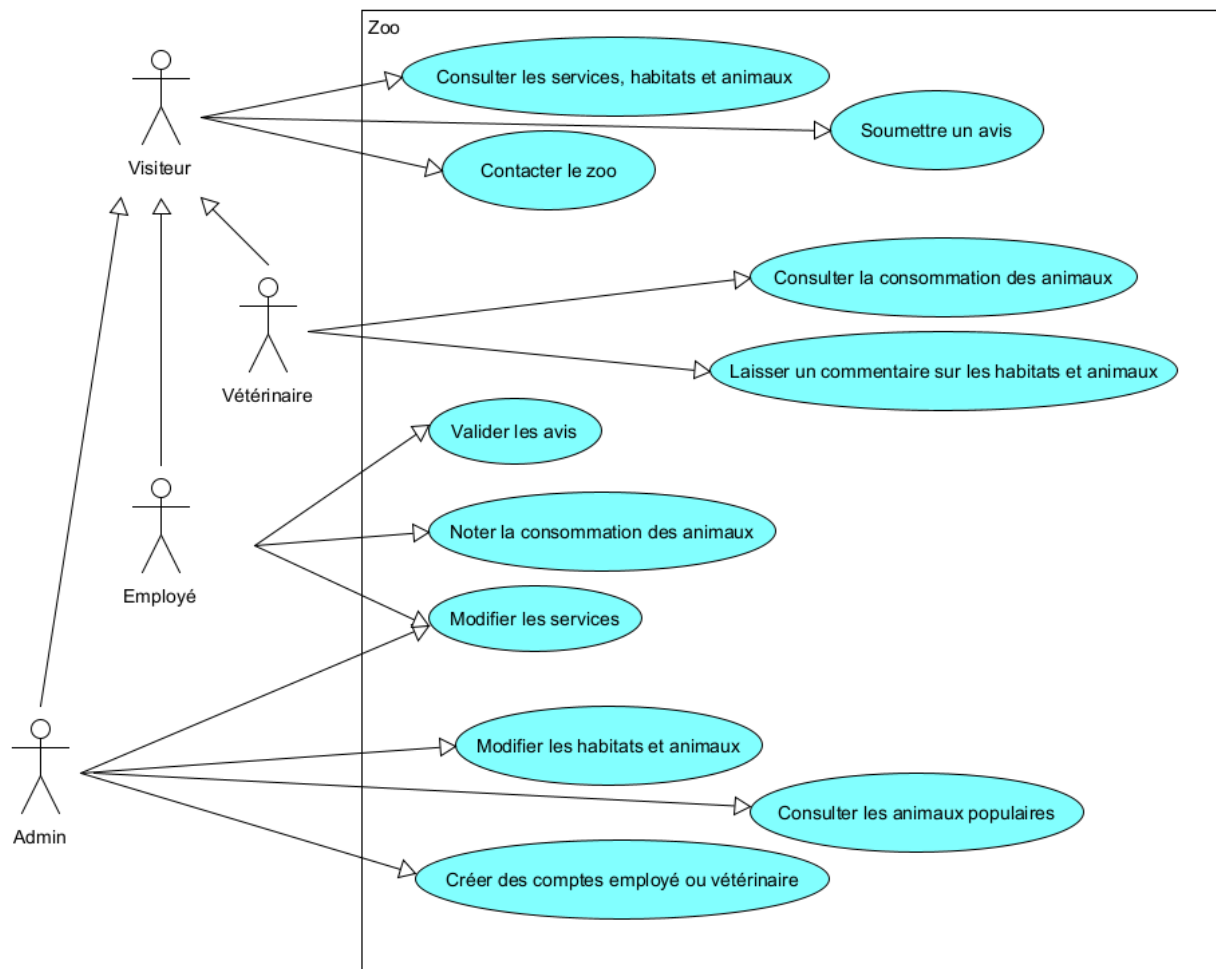


Diagramme de séquence : Consultation des services/habitats/animaux (visiteur)

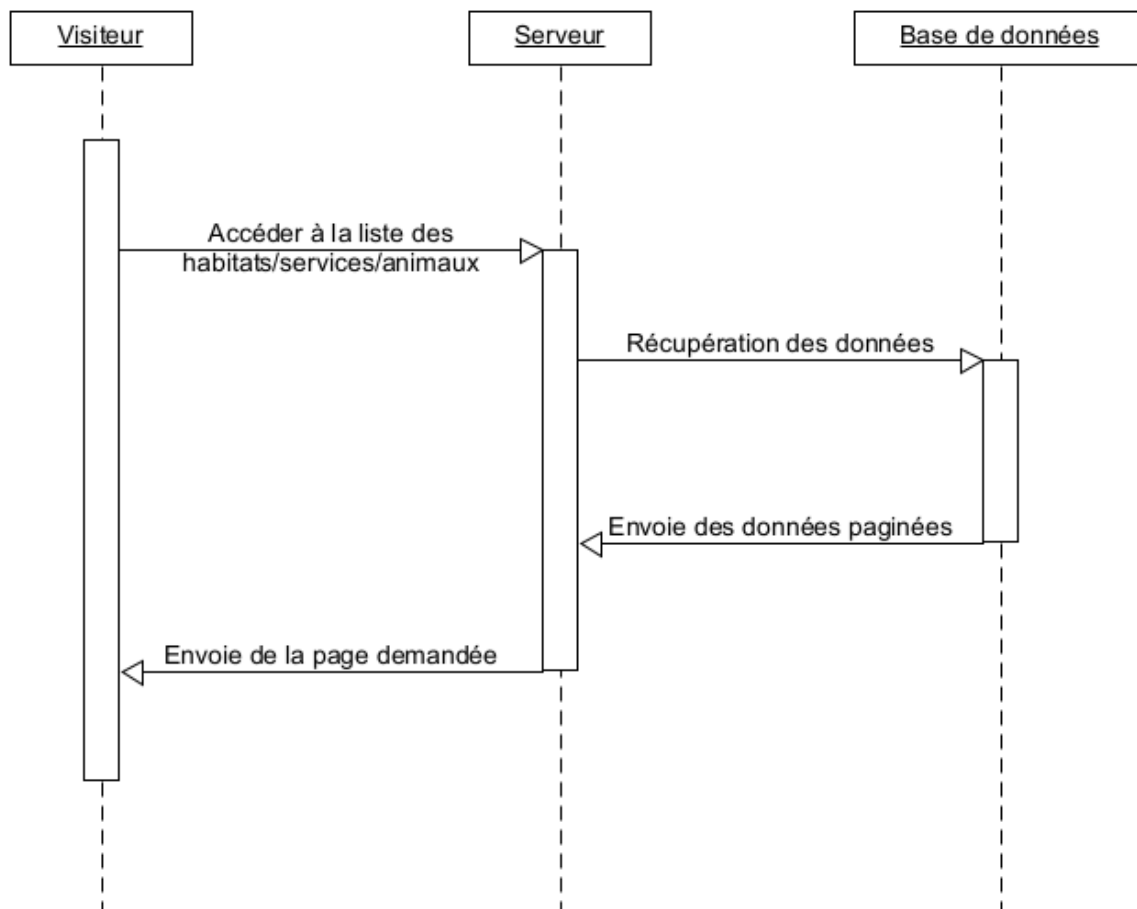


Diagramme de séquence : Soumission d'un avis (visiteur)

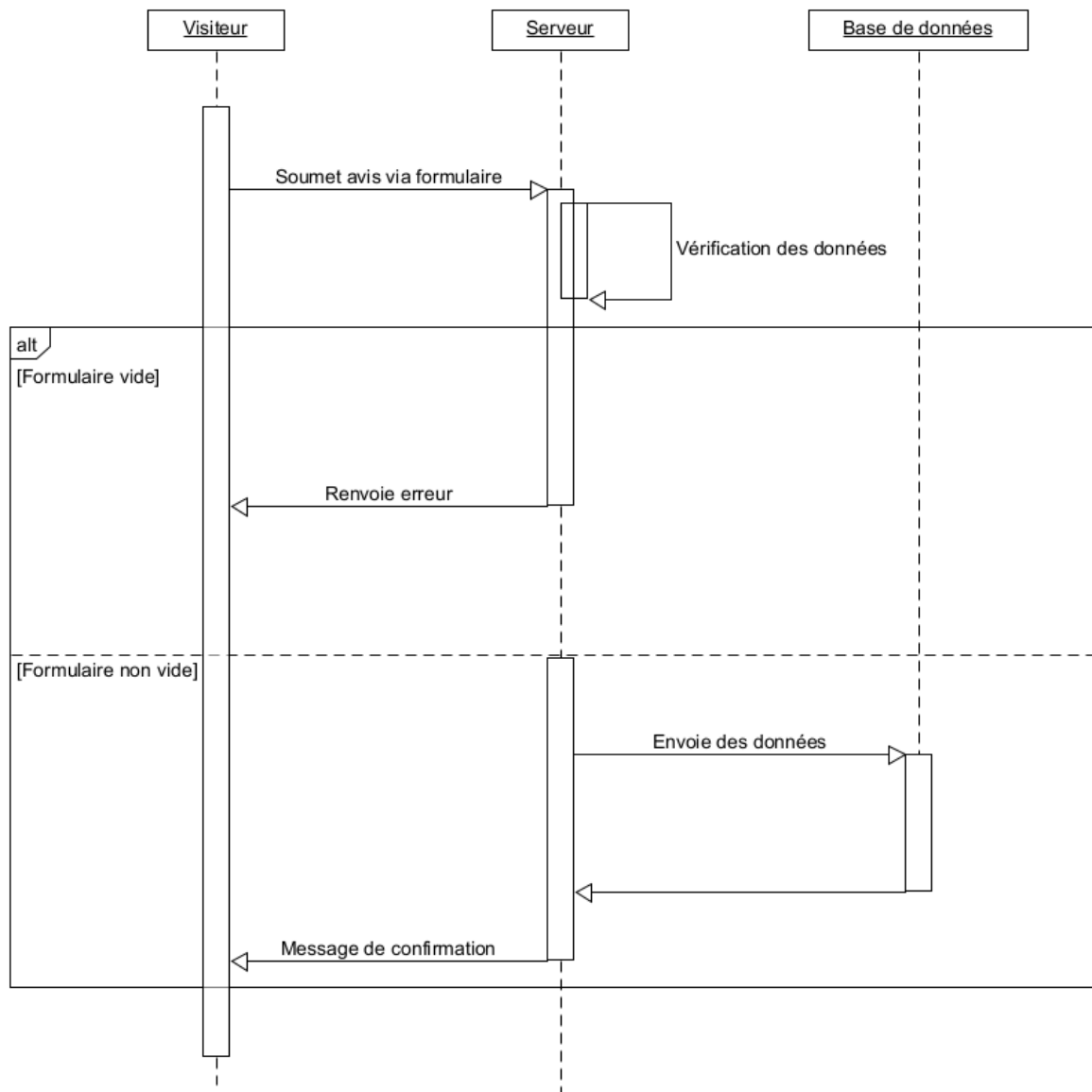


Diagramme de séquence : Contact (visiteur)

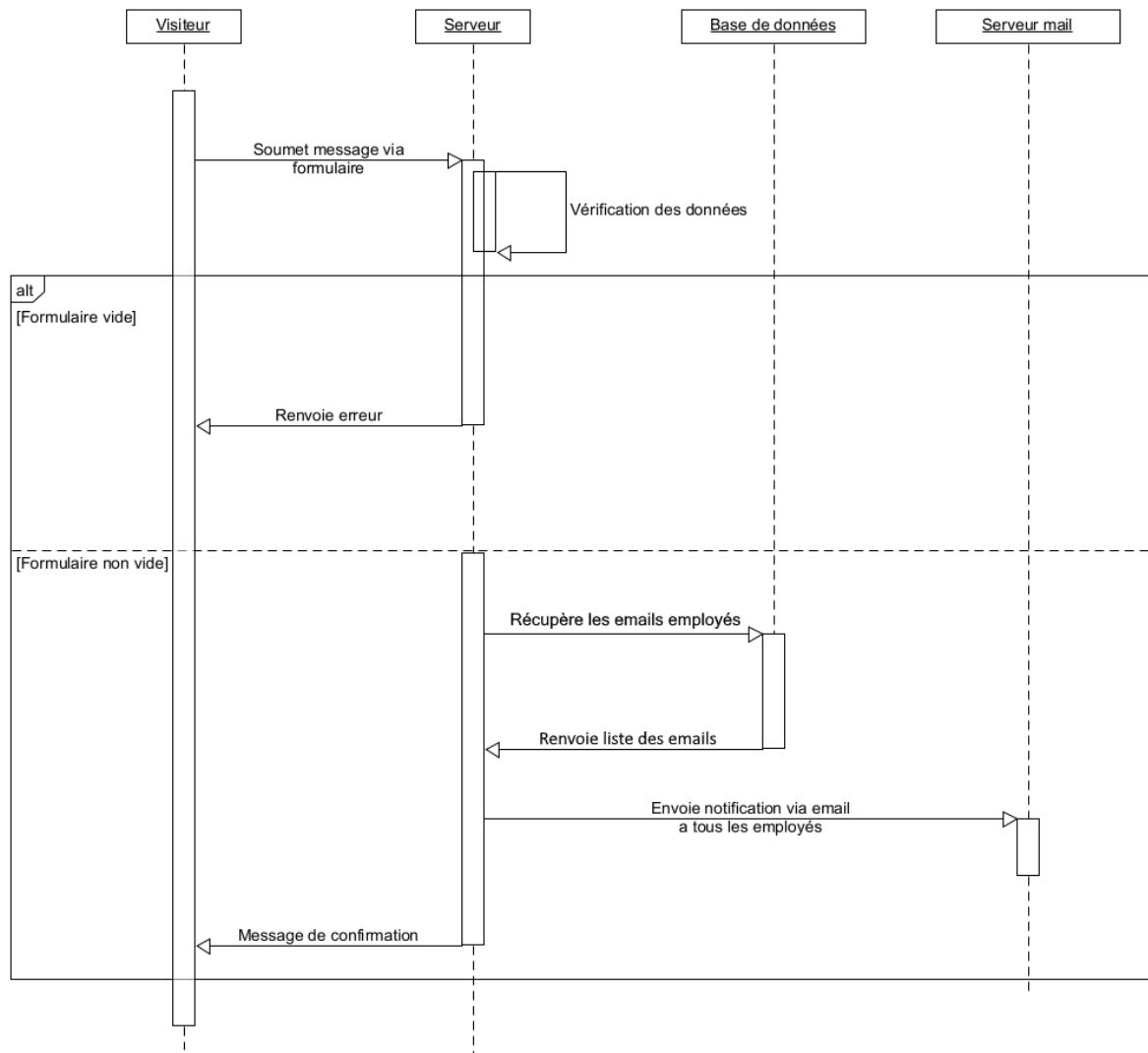


Diagramme de séquence : Consultation de la consommation d'un animal (vétérinaire)

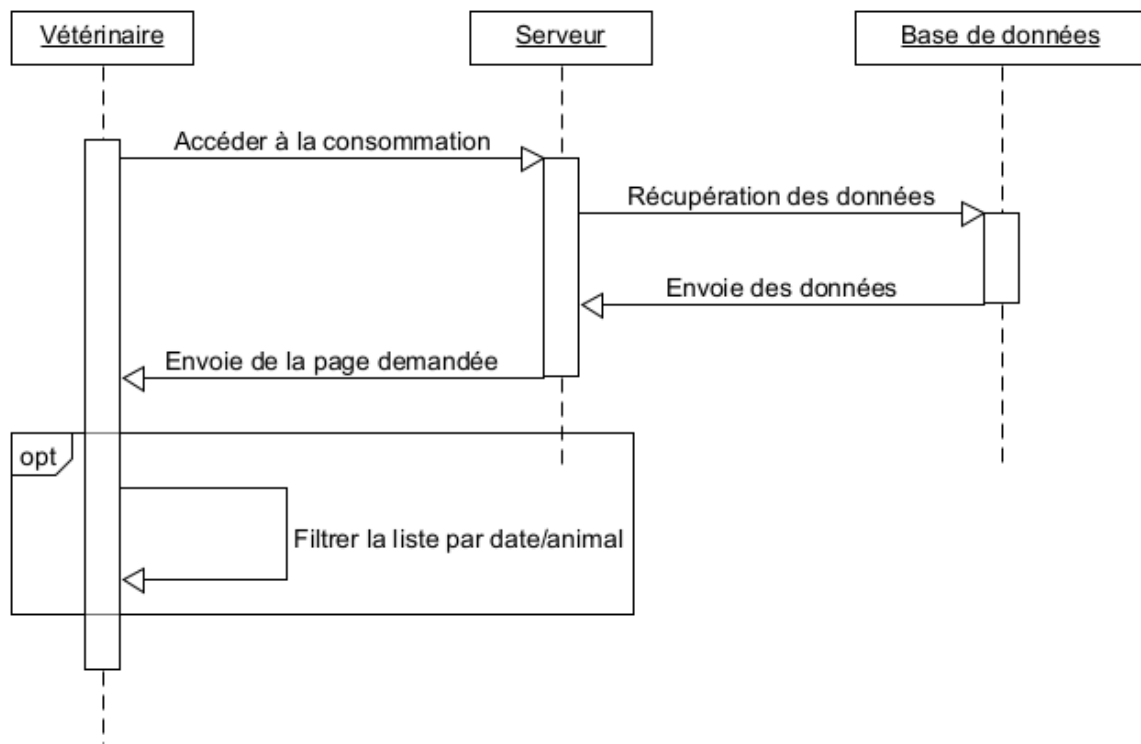


Diagramme de séquence : Soumission d'un avis sur un animal ou habitat (vétérinaire)

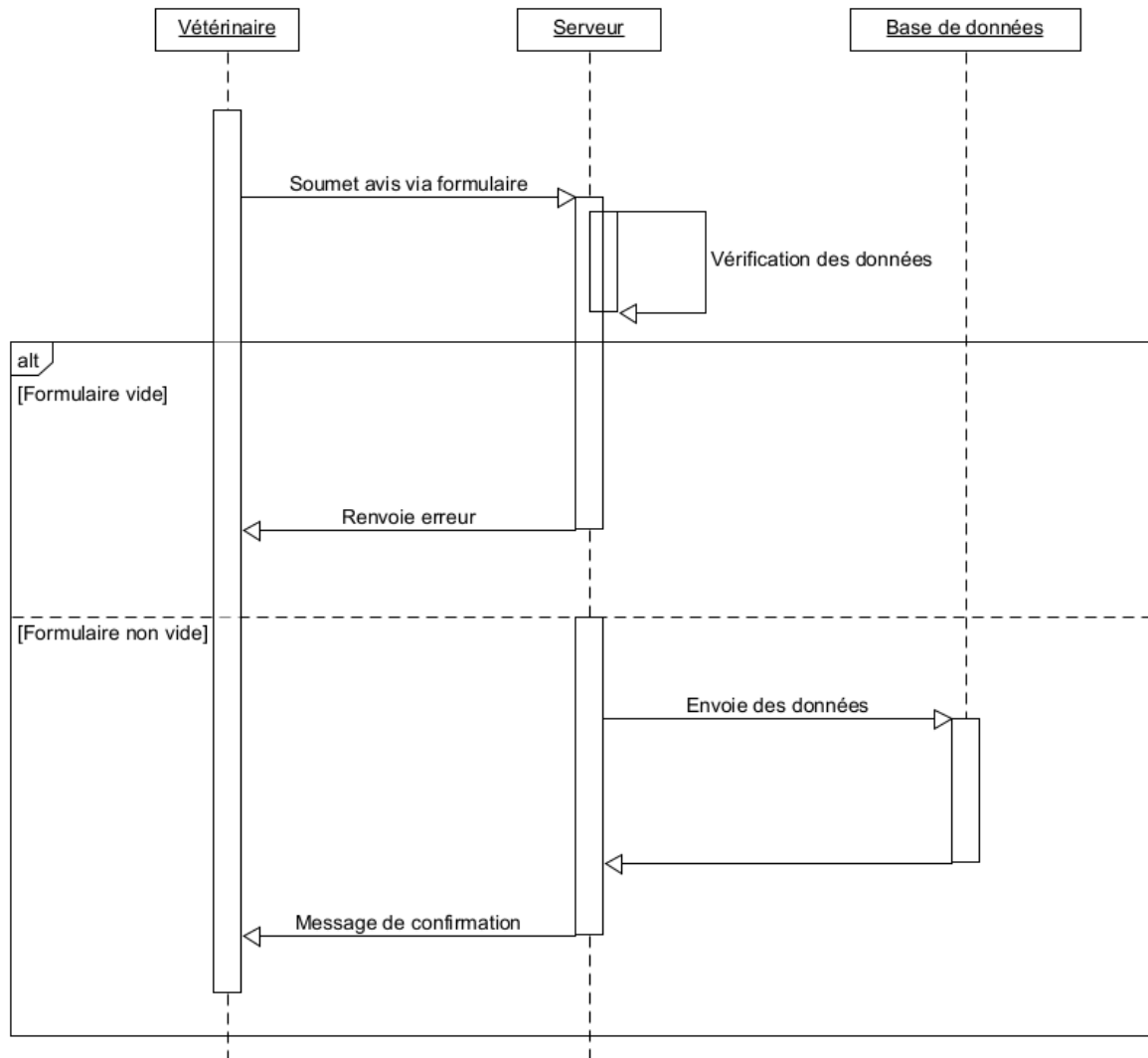


Diagramme de séquence : Validation des avis (employé)

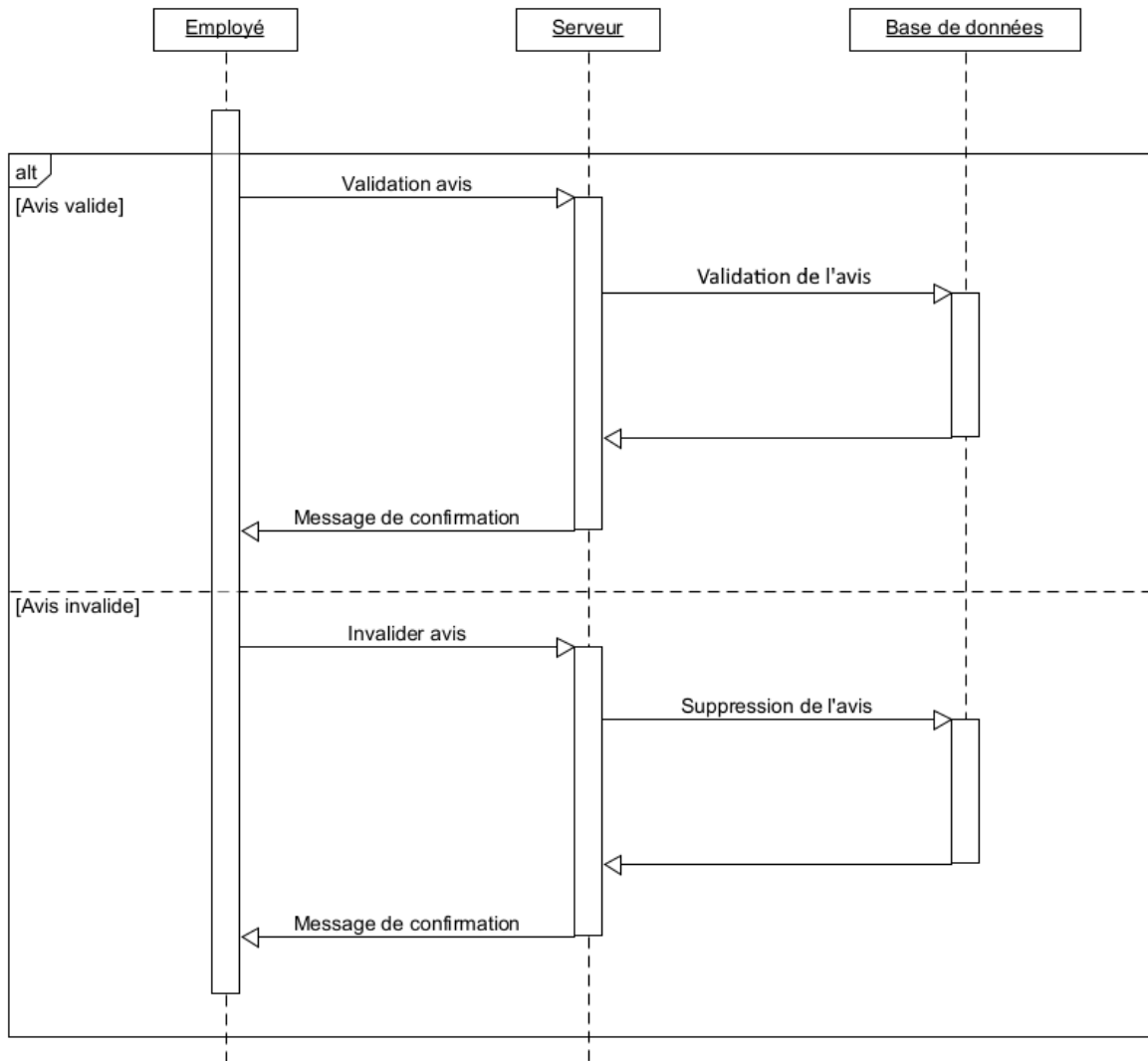


Diagramme de séquence : Soumission de la consommation d'un animal (employé)

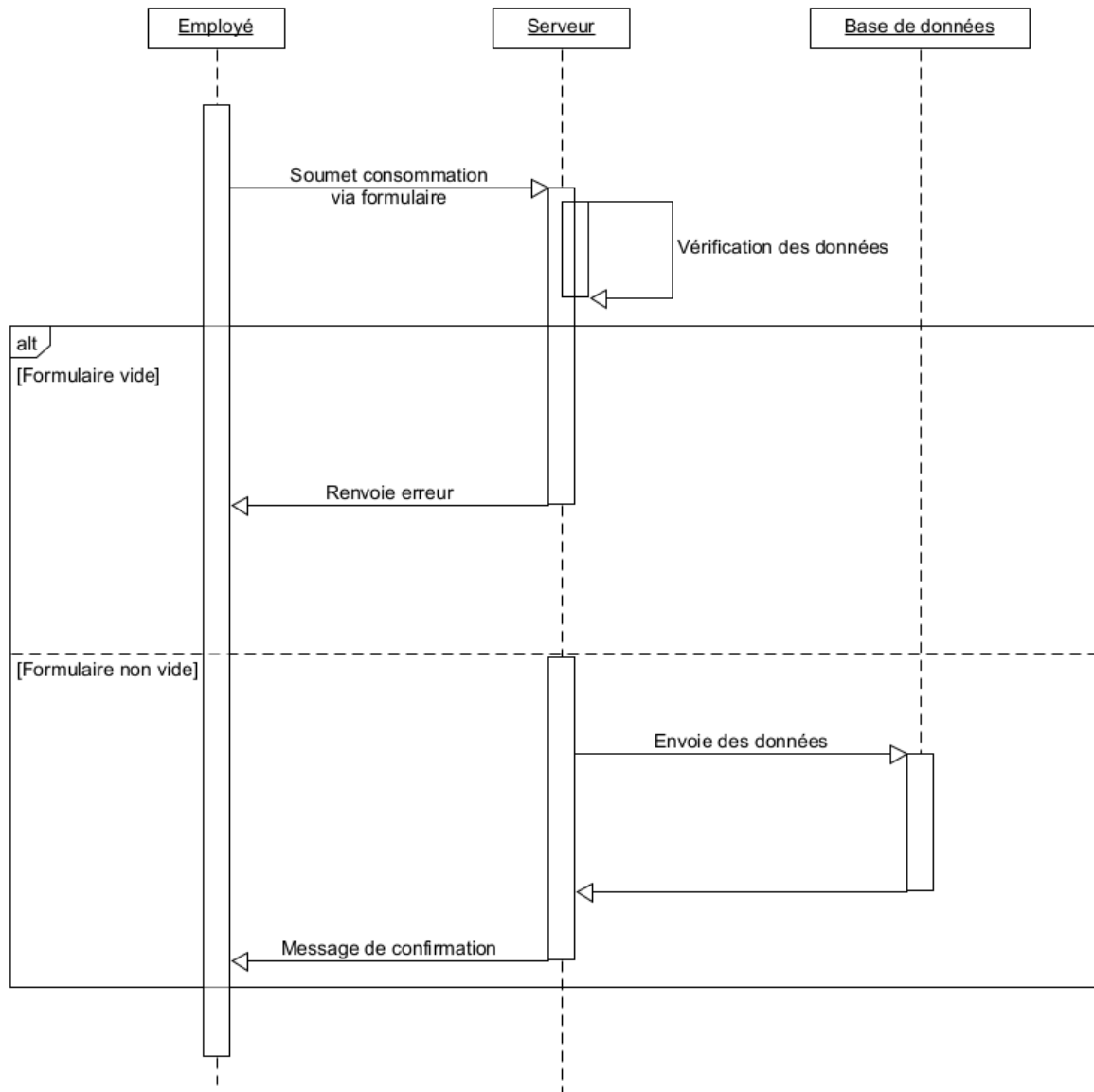


Diagramme de séquence : Modification des services (employé, admin), animaux ou habitats (admin)

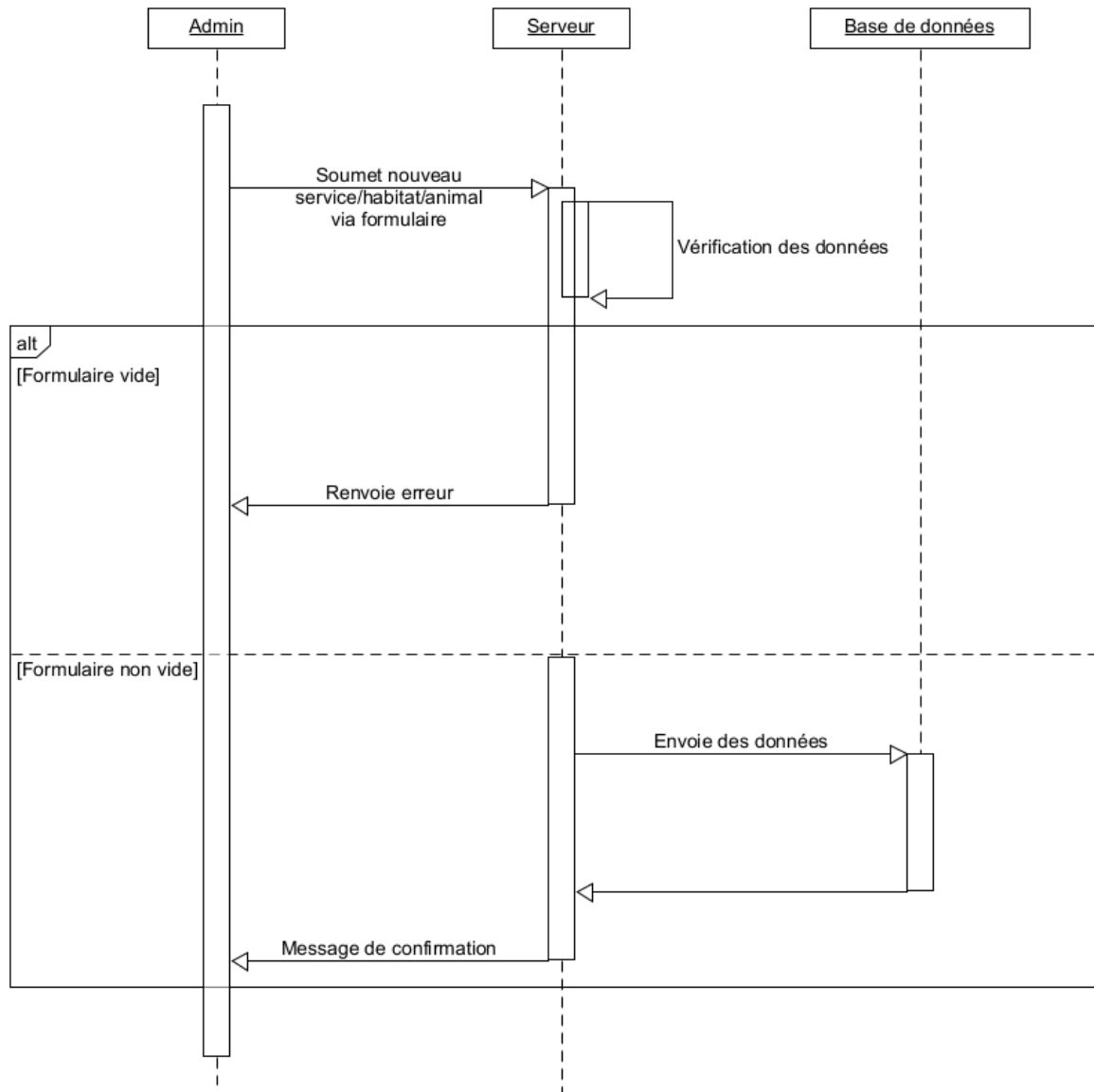


Diagramme de séquence : Consulter les animaux populaires (admin)

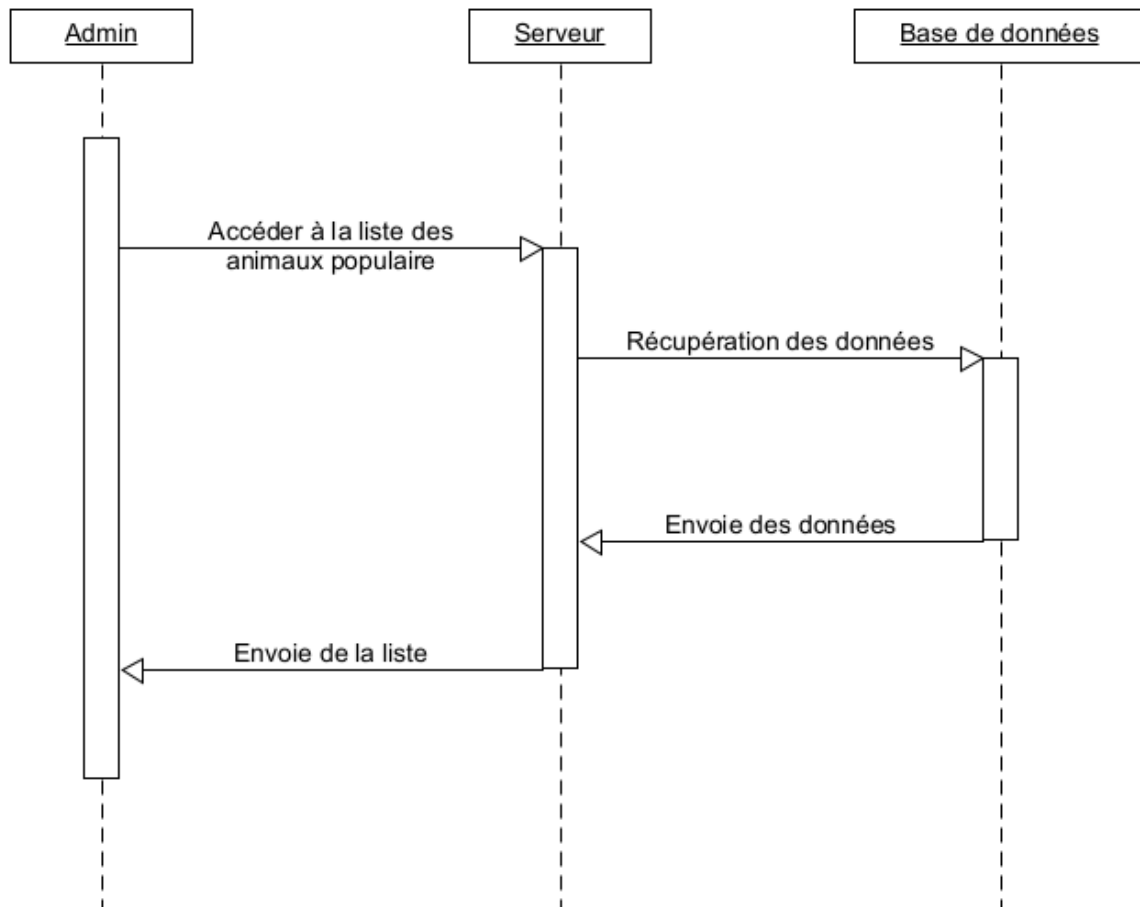


Diagramme de séquence : Création d'un compte employé ou vétérinaire (admin)

