

DOCUMENTATION TECHNIQUE

Réflexions initiale technologique sur le sujet

Pour le développement de l'application web du zoo d'Arcadia, j'ai utilisé les technologies suivantes :

HTML5 : Pour structurer le contenu des pages web de manière sémantique. Il est largement supporté par tous les navigateurs modernes, assurant une compatibilité maximale.

CSS3 (Bootstrap) : Pour la mise en forme et la mise en page réactive. Bootstrap facilite la création de designs adaptatifs, garantissant une bonne expérience utilisateur sur tous les types d'appareils.

JavaScript : Pour ajouter des fonctionnalités interactives aux pages web et gérer les interactions utilisateur.

PHP (PDO) : Pour la gestion des requêtes serveur et l'accès sécurisé aux bases de données. PDO permet une interface sécurisée pour accéder aux bases de données et aide à prévenir les injections SQL.

MySQL : Pour stocker et gérer les données structurées de l'application, telles que les informations sur les animaux, les utilisateurs et les services.

NoSQL (**Non appliqué**) : Pour gérer des types de données moins structurées ou nécessitant une flexibilité de schéma, comme les avis des visiteurs.

Plateforme de déploiement : O2Switch Elle offrent des solutions d'hébergement fiables et abordables en possédant son propre datacenter et plus de 15 ans d'expérience.

Ces technologies ont été choisies pour leur robustesse, leur capacité à répondre aux besoins spécifiques du projet et leur support communautaire, assurant ainsi une application performante, sécurisée et évolutive.

Configuration de l'environnement de travail

Configuration de l'IDE :

Visual Studio Code : J'ai choisi VS Code pour sa légèreté, sa flexibilité et ses nombreuses extensions utiles pour le développement web, comme les extensions PHP IntelliSense et Live Server pour le test en temps réel.

Contrôle de version :

Git : Utilisé pour le suivi des modifications du code et la gestion des versions. Git permet une collaboration efficace et un historique complet des modifications.

GitHub : Hébergement du dépôt de code source. GitHub facilite la collaboration, la revue de code et l'intégration continue.

Serveur local :

WAMP : Choisi pour sa simplicité d'installation et de configuration. Il inclut Apache, MySQL, et PHP, ce qui en fait un environnement de développement complet pour les applications web.

Base de données :

phpMyAdmin : Utilisé pour la gestion de la base de données MySQL. Il offre une interface graphique conviviale pour effectuer des opérations sur la base de données.

Gestion des dépendances :

Composer : Utilisé pour gérer les bibliothèques PHP nécessaires au projet. Composer facilite l'installation et la mise à jour des dépendances, assurant ainsi la cohérence des versions.

Je n'ai pas pu intégrer le No SQL mais grâce à Composer j'aurais pu facilement intégrer le package.

Gestion de projet :

Trello : Utilisé pour la gestion des tâches et l'organisation du projet sous forme de kanban. Trello aide à suivre l'avancement du projet et à prioriser les tâches.

Diagramme de classes :

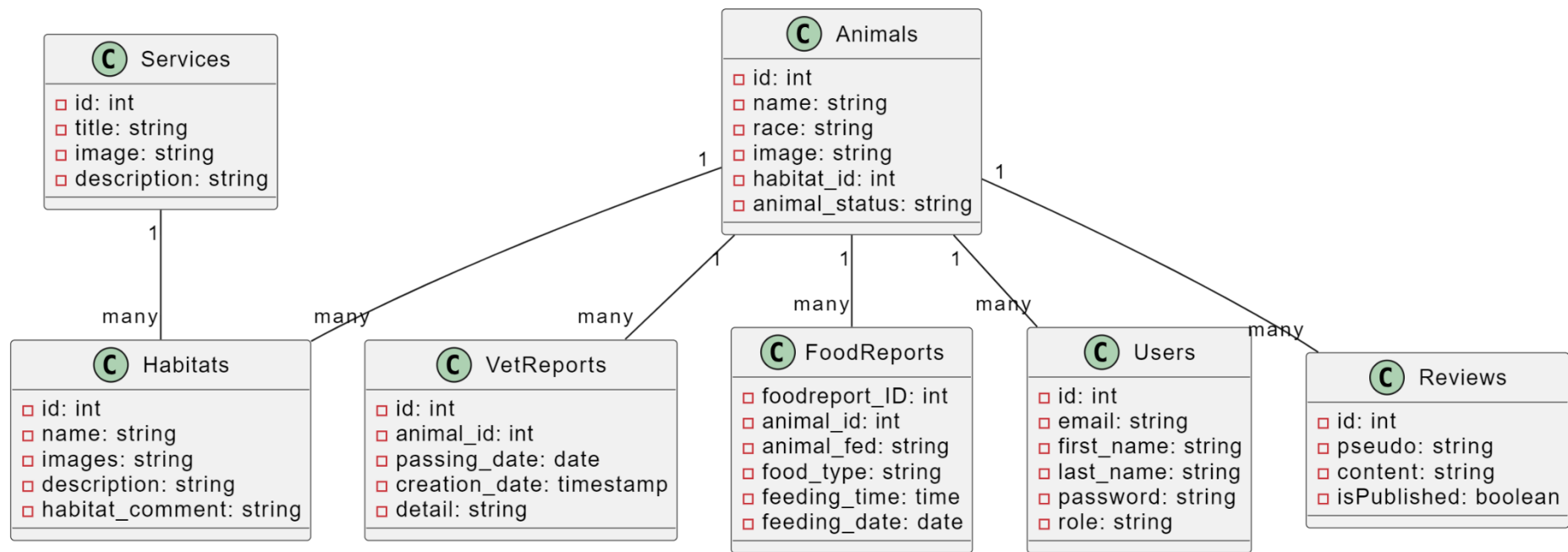
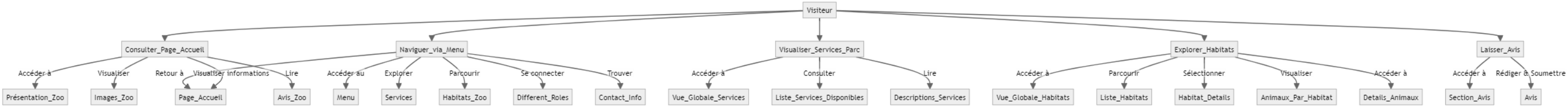


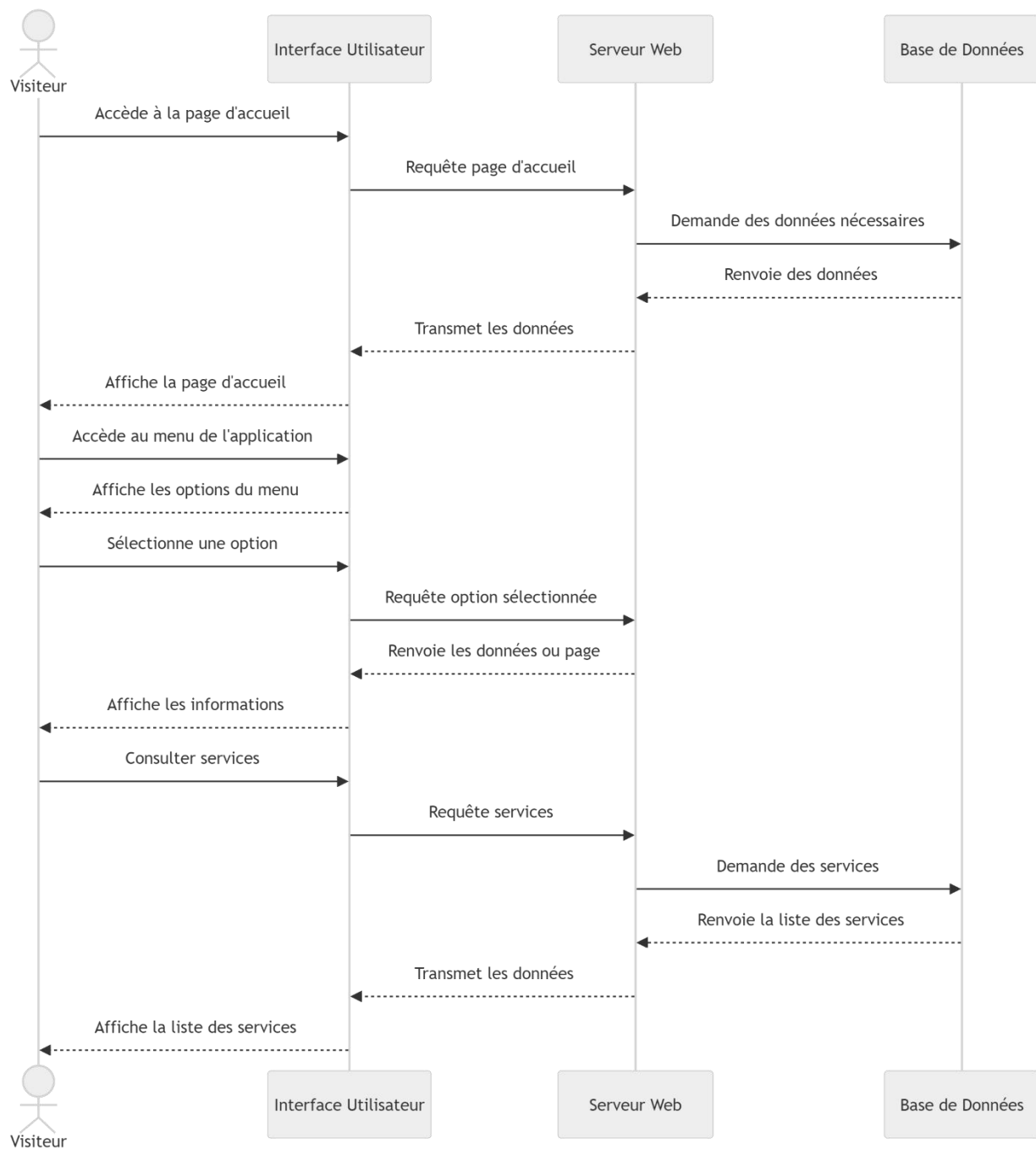
Diagramme d'utilisation



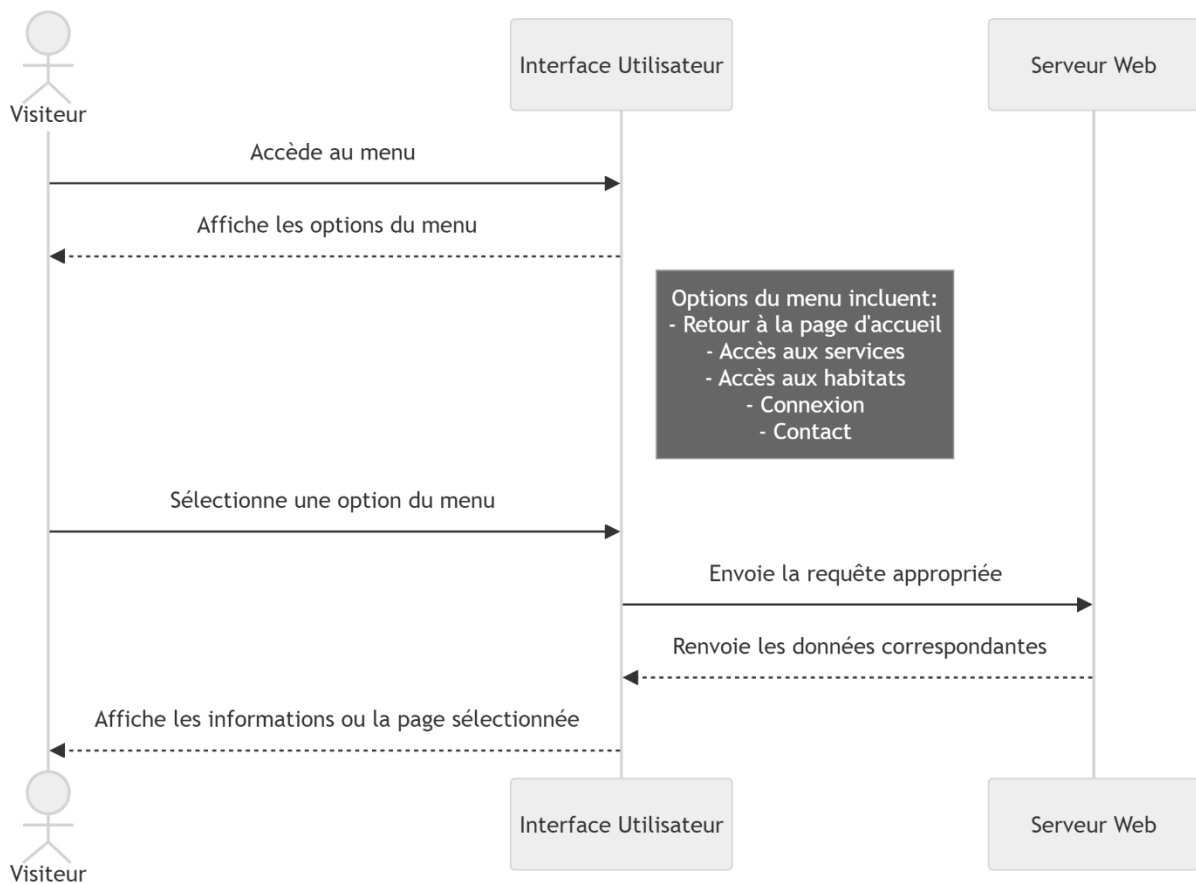
Diagrammes de séquence :

Scénarios pour le Visiteur

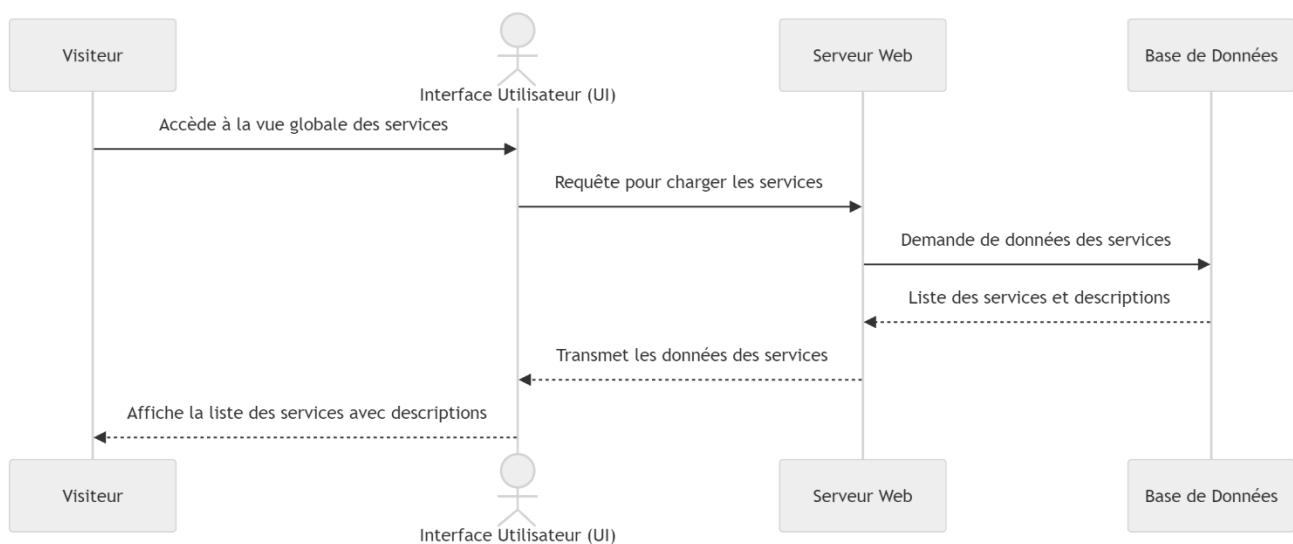
Scénario 1 : Consulter la Page d'Accueil



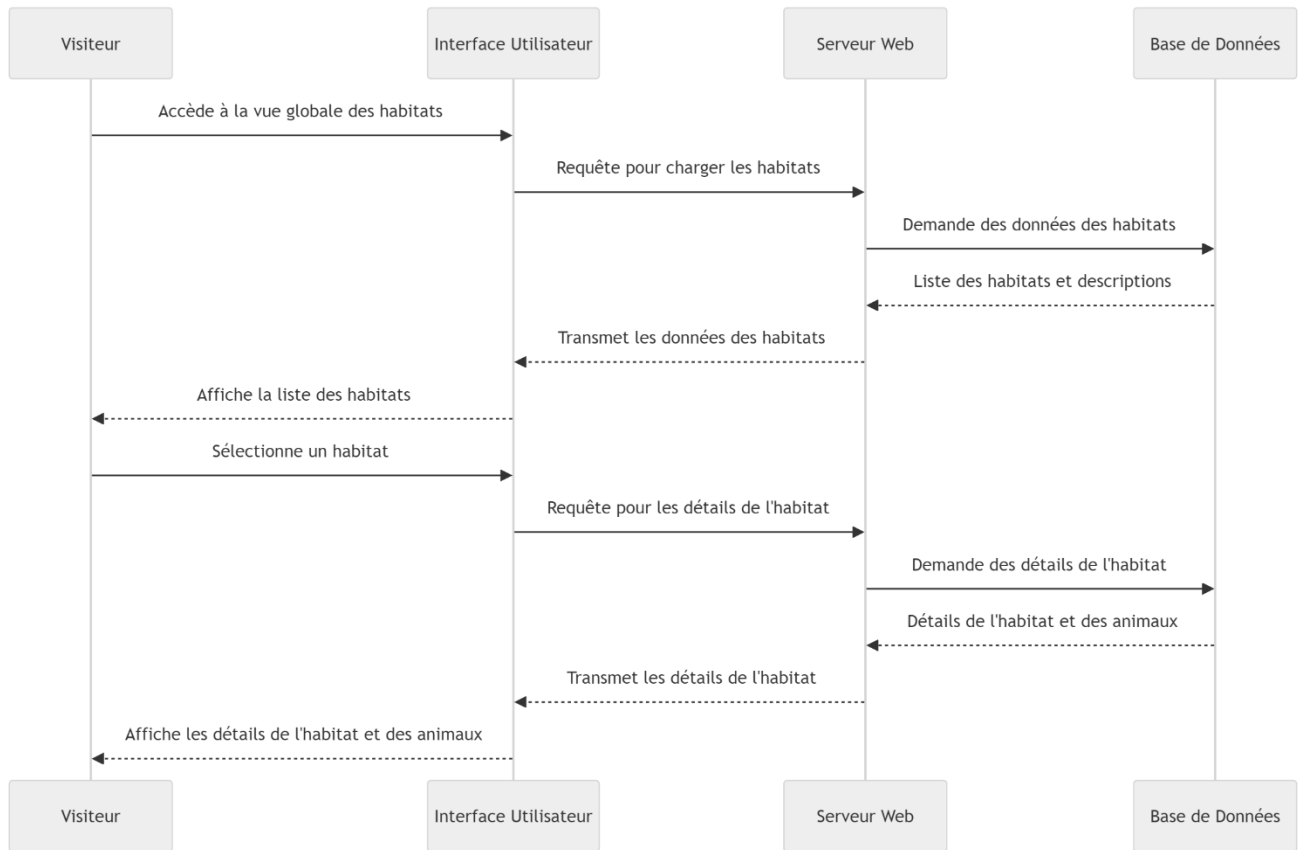
Scénario 2 : Naviguer via le Menu de l'Application



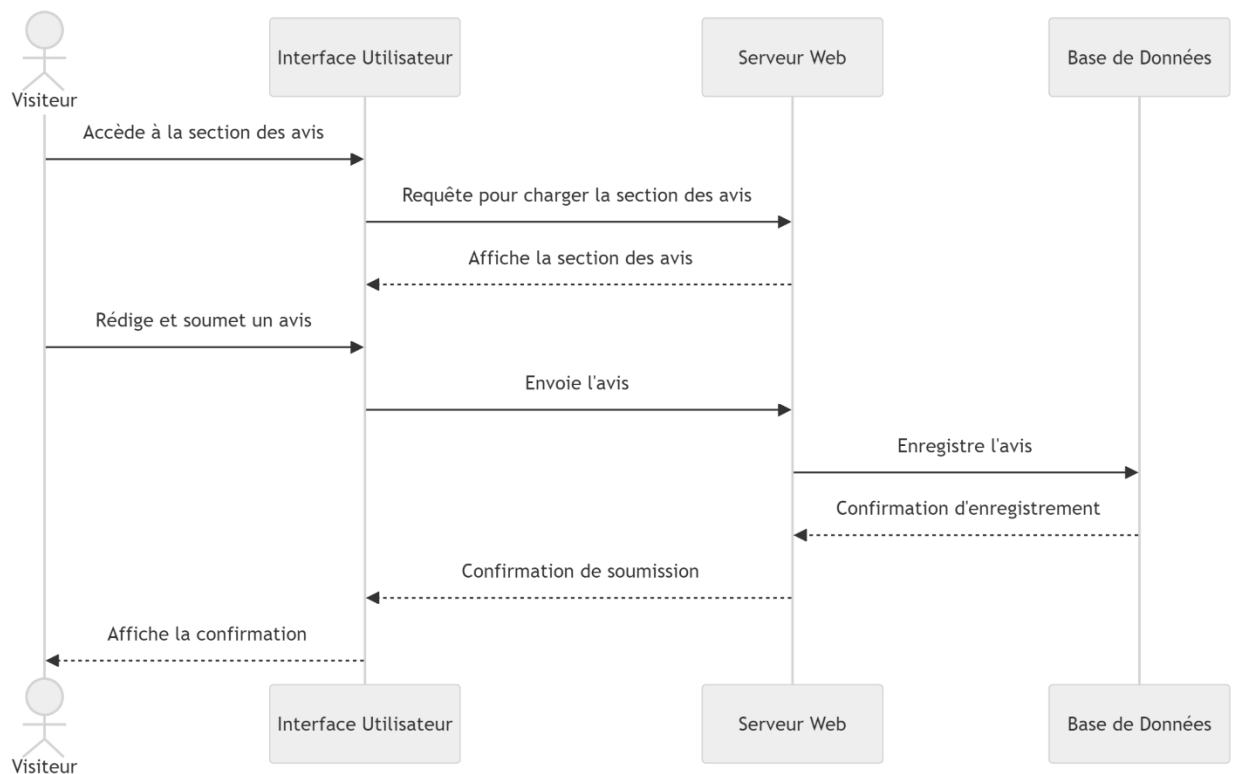
Scénario 3 : Visualiser les Services du Parc



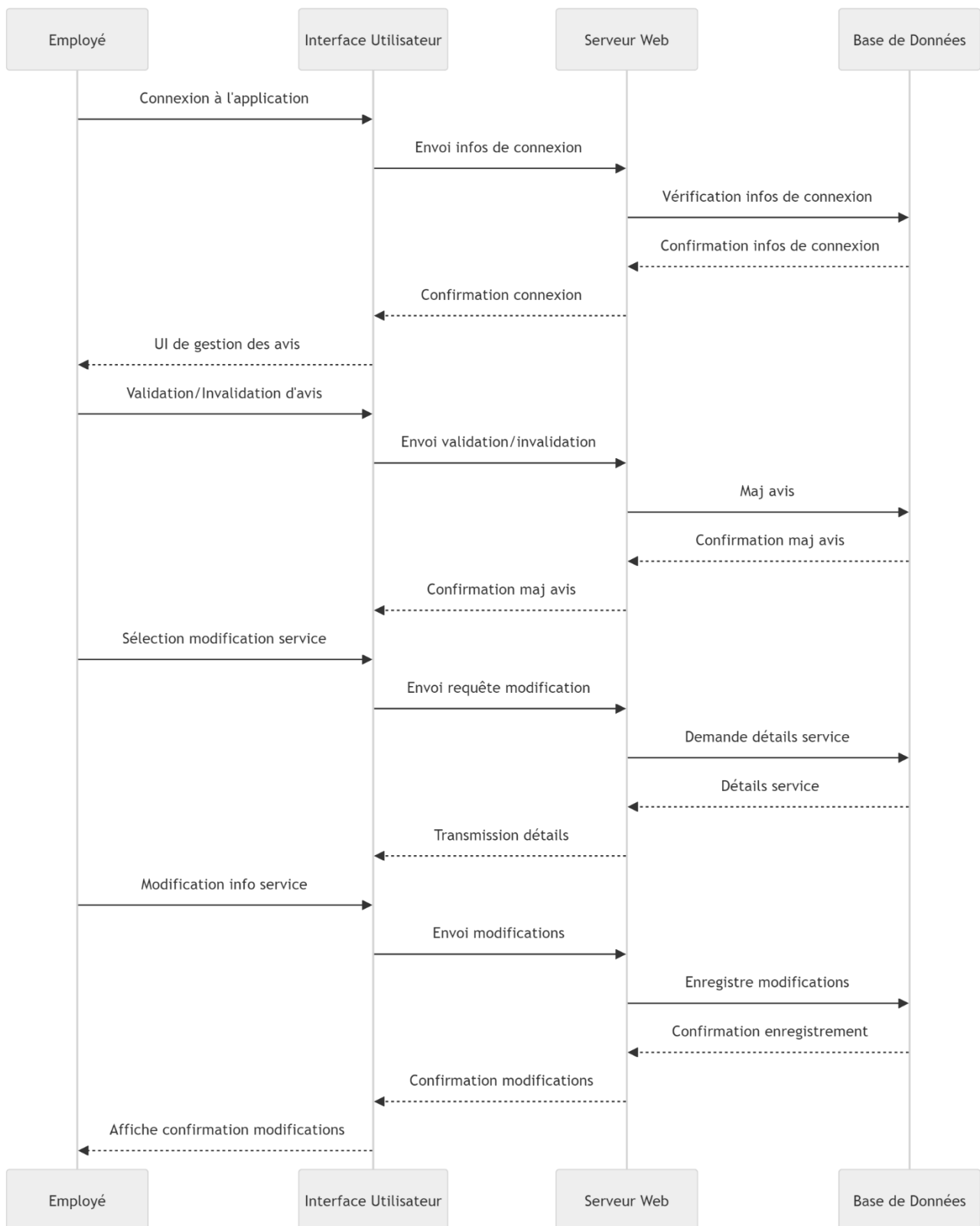
Scénario 4 : Explorer les Habitats du Zoo



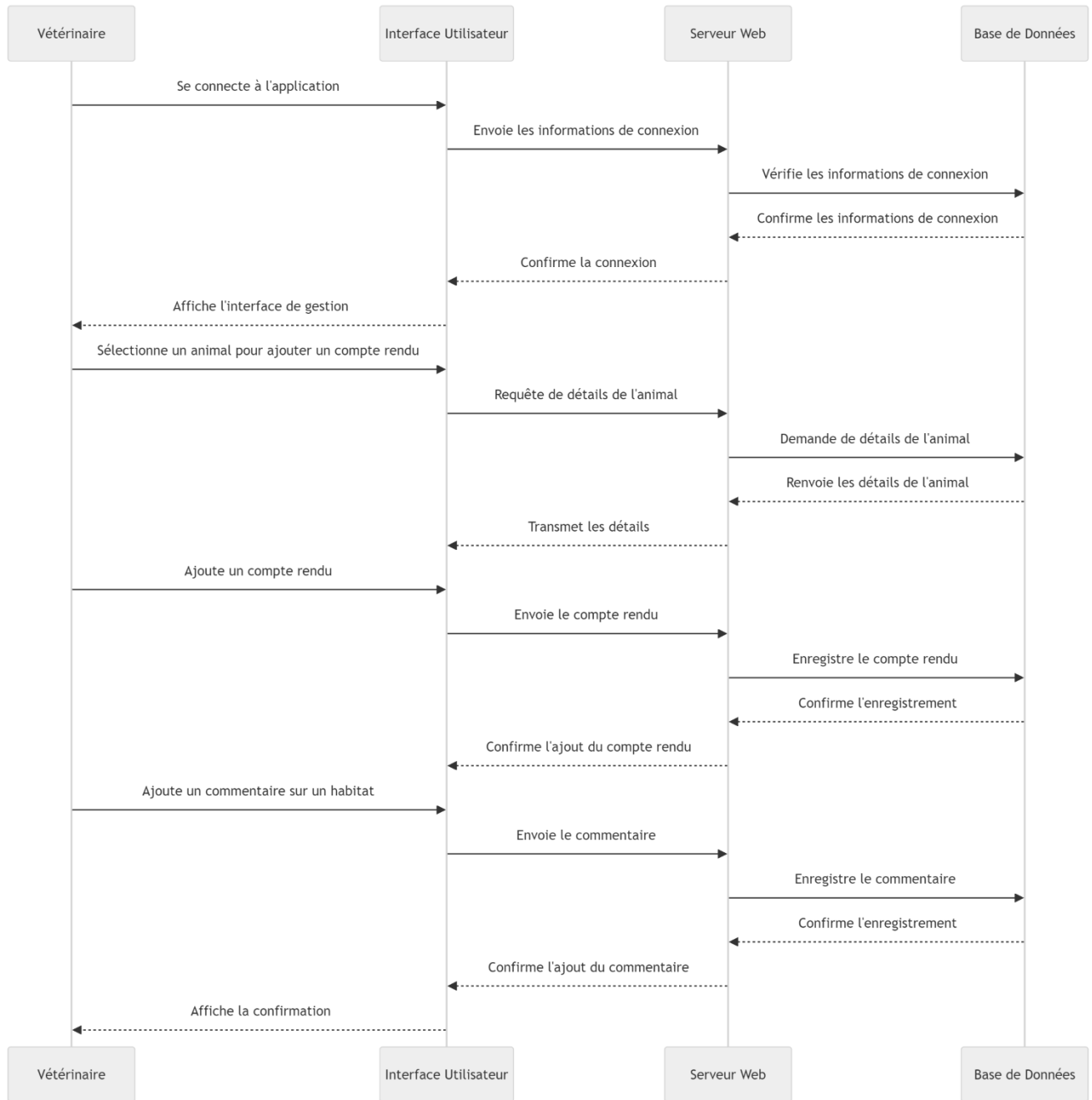
Scénario 5 : Laisser un Avis



Scénario : Espace Employé



Scénario : Espace Vétérinaire



Scénario : Espace Administrateur

