# **Documentation Technique de l'Application Web du Zoo Arcadia**

## **Introduction**

Cette documentation technique présente les détails de la conception, du développement, et du déploiement de l'application web du Zoo Arcadia. Elle inclut les choix technologiques, la configuration de l'environnement de travail, et les diagrammes de conception.

## **Choix Technologiques**

### **Front-End**

* **HTML5, CSS3 (Bootstrap)**
* **JavaScript (ES6)**
* **Framework** : React.js

### **Back-End**

* **Node.js avec Express.js**
* **Base de Données Relationnelle** : PostgreSQL
* **Base de Données NoSQL** : MongoDB

### **Déploiement**

* **Platform-as-a-Service (PaaS)** : Heroku

## **Configuration de l'Environnement de Travail**

**Cloner le dépôt GitHub** :  
bash  
Copier le code  
git clone https://github.com/user/zoo\_arcadia.git

**Installer les dépendances** :  
bash  
Copier le code  
cd zoo\_arcadia

npm install

**Configurer les variables d'environnement** : Créez un fichier .env à la racine du projet avec les informations suivantes :  
makefile  
Copier le code  
DB\_HOST=your\_db\_host

DB\_USER=your\_db\_user

DB\_PASS=your\_db\_password

DB\_NAME=your\_db\_name

**Démarrer le serveur** :  
bash  
Copier le code  
npm start

## **Modèle Conceptuel de Données**

### **Diagramme de Classe**

### **Diagramme d'Utilisation**

## **Diagramme de Séquence**

## **Documentation du Déploiement**

1. **Préparer l'environnement Heroku** :
   * Créez une nouvelle application sur Heroku.
   * Connectez le dépôt GitHub à l'application Heroku.

**Déploiement** :  
bash  
Copier le code  
git push heroku main

1. **Configuration des Variables d'Environnement sur Heroku** :
   * Accédez à l'onglet "Settings" de votre application Heroku.
   * Configurez les variables d'environnement (DB\_HOST, DB\_USER, etc.).
2. **Vérifier le Déploiement** :
   * Accédez à l'URL de l'application fournie par Heroku pour vérifier que l'application est en ligne.