

Manuel de déploiement - Système de Gestion SpaceX

1. Prérequis

Avant de commencer , vous devez installer

- Python 3.10 ou plus
- [Node.js](#)
- Java JDK 17
- Android Studio (avec un émulateur configuré)

2. Déploiement du Backend (Django)

Créer un environnement virtuel avec cette commande

```
python -m venv env
```

Activer l'environnement

```
.\env\Scripts\activate
```

Installer les dépendances

```
pip install -r requirements.txt
```

Appliquer les migrations

```
python manage.py migrate
```

Lancer le serveur

```
python manage.py runserver
```

L'url pour avoir accès à l'interface web

<http://127.0.0.1:8000/api/web/>

3. Déploiement du Mobile (React Native)

Ouvrez deux terminal dans le projet ou soit le bash de votre ordinateur

Installer les modules Node

```
npm install
```

Lancer le Metro Bundler
npx react-native start

Lancer l'émulateur
npx react-native run-android

4. Configuration de la connexion

Pour que l'émulateur puisse communiquer avec l'API Django

Redirection de port : Exécutez la commande suivante pour que `localhost` fonctionne sur le mobile

adb reverse tcp:8000 tcp:8000

Vérification de l'URL : Assurez-vous que l'URL de base dans le code mobile pointe bien vers <http://10.0.2.2:8000/api/> ou <http://localhost:8000/api/>

5. Fonctionnalités à tester

Web : Accéder à la liste, modifier une capsule, et vérifier que la suppression est bien "logique" (elle ne disparaît pas de la base SpaceX mais de l'affichage local).

Mobile : Vérifier que la liste se synchronise automatiquement au lancement via l'API SpaceX.