

# Déploiement Local du Frontend et du Backend

Auteur : Rolain Tchapet Ngamini

November 19, 2025

## 1 Introduction

Ce document décrit la mise en place d'un environnement local pour un projet web comportant un **backend Laravel** et un **frontend HTML/CSS/JS**. L'objectif est de permettre aux développeurs de tester et développer l'application entièrement en local, sans dépendre d'un serveur distant.

## 2 Configuration du Backend Laravel

### 2.1 Lancer le serveur local Laravel

Pour exécuter le backend en local :

```
1 cd /chemin/vers/projet-backend
2 php artisan serve
```

Par défaut, le serveur Laravel sera accessible à l'adresse :

`http://127.0.0.1:8000`

### 2.2 Changer le port (optionnel)

Si le port 8000 est déjà utilisé :

```
1 php artisan serve --port=8080
```

### 2.3 Configurer CORS pour le frontend local

Pour permettre au frontend local de communiquer avec Laravel, modifier le fichier `config/cors.php` :

```
1 'allowed_origins' => ['http://127.0.0.1:3000'],
```

Ensuite, vider le cache de configuration :

```
1 php artisan config:cache
```

## 3 Configuration du Frontend HTML/CSS/JS

### 3.1 Ouvrir le frontend directement

Vous pouvez ouvrir le fichier `index.html` dans un navigateur, mais certaines requêtes API peuvent être bloquées par CORS.

### 3.2 Servir le frontend via un serveur local

- Avec **VSCode** : extension **Live Server** → clic droit sur `index.html` → **Open with Live Server**.
- Avec **Python** :

```
1 cd /chemin/vers/frontend
2 python3 -m http.server 3000
```

Le frontend sera accessible à l'adresse :

`http://127.0.0.1:3000`

## 4 Communication Frontend ↔ Backend

Le frontend envoie des requêtes HTTP vers le backend via l'API Laravel. Exemple de requête **fetch** pour la connexion :

```
1 fetch("http://127.0.0.1:8000/api/login", {
2   method: "POST",
3   headers: { "Content-Type": "application/json" },
4   body: JSON.stringify({
5     email: "rolain@example.com",
6     password: "password123"
7   })
8 })
9 .then(res => res.json())
10 .then(data => console.log(data));
```

## 5 Résumé du Déploiement Local

1. Lancer le backend Laravel : `php artisan serve` → `http://127.0.0.1:8000`.
2. Lancer le frontend sur un serveur local (Live Server ou Python HTTP Server) → `http://127.0.0.1:3000`.
3. Configurer CORS sur Laravel pour autoriser le frontend.
4. Tester la communication front-back via des requêtes API.

## 6 Conclusion

Cette configuration permet de développer et tester intégralement l'application en local, garantissant un workflow rapide et efficace avant le déploiement en production.