

# API REST avec Fastify + Prisma

## Sommaire

- [Partie 2 — Version avancée \(Architecture + Auth JWT\)](#)
- [Architecture retenue \(routes / controllers / services\)](#)
- [Partie 3 — Validation Zod + Gestion d'erreurs centralisée](#)
- [Dockeriser PostgreSQL pour Fastify + Prisma](#)
- [Authentification JWT — Architecture Simple](#)
- [Tests API \(Vitest + Supertest\)](#)

## Partie 1

Objectif :

- Installer le projet
- Configurer Fastify
- Configurer Prisma
- Créer un modèle
- Exposer des routes CRUD simples

---

### 1. Prérequis

- Node.js >= 18
- PostgreSQL installé

---

### 2. Initialisation du projet

```
mkdir fastify-prisma-api
cd fastify-prisma-api
npm init -y
```

Installation dépendances :

```
npm install fastify @prisma/client
npm install -D prisma typescript ts-node-dev @types/node
```

Initialiser Prisma :

```
npx prisma init
```

### 3. Configuration TypeScript

Créer `tsconfig.json` :

```
{
  "compilerOptions": {
    "target": "ES2020",
    "module": "CommonJS",
    "rootDir": "./src",
    "outDir": "./dist",
    "strict": true,
    "esModuleInterop": true
  }
}
```

Ajouter dans `package.json` :

```
"scripts": {
  "dev": "ts-node-dev --respawn src/server.ts"
}
```

### 2. Configuration Prisma avec SQLite

Modifier `prisma/schema.prisma` :

```
datasource db {
  provider = "sqlite"
  url      = env("DATABASE_URL")
}

generator client {
  provider = "prisma-client-js"
}
```

### 3. Configuration du fichier .env

```
DATABASE_URL="file:./dev.db"
```

Explication :

- Prisma va créer automatiquement un fichier `dev.db`
- Le fichier sera situé à la racine du projet

## 4. Lancer la migration

```
npx prisma migrate dev --name init
```

Résultat :

- Fichier dev.db créé
- Tables générées
- Client Prisma généré

Aucune base externe nécessaire.

### 4.a Structure projet avec SQLite

```
fastify-prisma-api/  
├── prisma/  
├── src/  
├── dev.db  
├── .env  
└── package.json
```

### 4.b Configuration Prisma avec postgres

```
npm install @prisma/adaptor-pg pg  
npm install -D @types/pg
```

Fichier `.env` :

```
DATABASE_URL="postgresql://user:password@localhost:5432/fastifydb"
```

Modifier `prisma/schema.prisma` :

```
datasource db {  
  provider = "postgresql"  
  url      = env("DATABASE_URL")  
}  
  
generator client {  
  provider = "prisma-client-js"}
```

```
}  
  
model Post {  
  id      Int      @id @default(autoincrement())  
  title   String  
  content String?  
  createdAt DateTime @default(now())  
}
```

Créer la base :

```
npx prisma migrate dev --name init
```

---

## 5. Structure simple du projet

```
src/  
├─ server.ts  
└─ prisma.ts
```

---

## 6. Prisma Client

`src/prisma.ts`

```
import {PrismaClient} from "@prisma/client/extension";  
  
export const prisma = new PrismaClient()
```

---

## 7. Serveur + Routes simples

`src/server.ts`

```
import Fastify from "fastify"  
import { prisma } from "../prisma"  
  
const app = Fastify({ logger: true })  
  
app.get("/posts", async () => {  
  return prisma.post.findMany()  
})  
  
app.post("/posts", async (request, reply) => {
```

```
const { title, content } = request.body as any

const post = await prisma.post.create({
  data: { title, content }
})

reply.code(201)
return post
})

app.listen({ port: 3000 }, () => {
  console.log("Server running on http://localhost:3000")
})
```

## 8. Lancement

```
npm run dev
```

Tester :

- GET <http://localhost:3000/posts>
- POST <http://localhost:3000/posts>

[Suite >>](#)

From:  
<http://slamwiki2.kobject.net/> - **SlamWiki 2.1**

Permanent link:  
<http://slamwiki2.kobject.net/web/api/prisma-fastify?rev=1775024839>

Last update: **2026/04/01 08:27**

