# Documentation technique Ishak'School

Table des matières

[Documentation technique Ishak'School 1](#_Toc201671613)

[Pré-requis 1](#_Toc201671614)

[Installation 1](#_Toc201671615)

[Backend Symfony (API) 2](#_Toc201671616)

[Installation manuelle locale (si besoin) 2](#_Toc201671617)

[API Platform 3](#_Toc201671618)

[Variables d’environnement (.env.local) 3](#_Toc201671619)

[Frontend React (UI) 3](#_Toc201671620)

[Technologies 3](#_Toc201671621)

[Lancement local (débug) 3](#_Toc201671622)

[Base de données MariaDB 3](#_Toc201671623)

[Tests 4](#_Toc201671624)

[Backend 4](#_Toc201671625)

[Frontend 4](#_Toc201671626)

[CI/CD – GitHub Actions 4](#_Toc201671627)

[Commandes utiles (Makefile) 4](#_Toc201671628)

## Pré-requis

* [Docker](https://www.docker.com/) & Docker Compose
* [Node.js](https://nodejs.org/) (v18+ recommandé pour le front local)
* Symfony CLI (facultatif)
* Make (facultatif mais recommandé pour simplifier les commandes)

## Installation

1. Clone du projet : git clone https://github.com/<utilisateur>/ishak-school.git
2. Lancer les conteneurs : docker compose up --build -d
3. Vérifier les services :

|  |  |
| --- | --- |
| **Service** | **URL** |
| Frontend React | [http://localhost:5173](http://localhost:5173/) |
| Backend API | <http://localhost/api> |
| PhpMyAdmin | [http://localhost:8080](http://localhost:8080/) |
| Nginx (global) | [http://localhost](http://localhost/) |

## Backend Symfony (API)

### Installation manuelle locale (si besoin)

cd backend

composer install

php bin/console doctrine:migrations:migrate

php bin/console doctrine:fixtures:load

### API Platform

Les endpoints sont automatiquement générés pour les entités suivantes :

* /api/students
* /api/teachers
* /api/courses
* /api/enrollments

Authentification JWT (Bearer Token requis)

### Variables d’environnement (.env.local)

DATABASE\_URL="mysql://root:root@db:3306/ishak"

JWT\_SECRET\_KEY=/var/www/html/config/jwt/private.pem

## Frontend React (UI)

### Technologies

* React + Vite
* Javascript
* Axios
* React Router DOM
* React Query

### Lancement local (débug)

cd frontend

npm install

npm run dev

## Base de données MariaDB

* Image : mariadb:11
* Nom BDD : ishak
* Accès : root / root
* Interface : <http://localhost:8080>
* Tables : students, teachers, courses, enrollments

## Tests

### Backend

docker compose exec backend php bin/phpunit

### Frontend

cd frontend

npm run test

## CI/CD – GitHub Actions

Le pipeline CI est déclenché à chaque push ou pull request :

* Lint du code PHP & JS
* Lancement des tests backend & frontend
* Build des conteneurs (build check)

Fichier : .github/workflows/ci.yml

## Commandes utiles (Makefile)

|  |  |
| --- | --- |
| **Commande** | **Description** |
| make up | Lancer tous les conteneurs |
| make down | Arrêter tous les conteneurs |
| make bash-back | Accéder au shell du backend |
| make bash-front | Accéder au shell du frontend |
| make logs | Voir les logs en temps réel |