

DOCUMENTATION TECHNIQUE - APPLICATION DE GESTION D'ÉVÉNEMENTS

ILBOUDO Jean-Claude

ING 2 GSI CY TECH

25/09/2025, Cergy

Lien Github:

https://github.com/misterjc1/Application_de_Gestion_Des_Evenements/tree/main

Plan

Introduction

Objectifs

Technologies

Architecture

Étape 1: Installation de Docker

Étape 4 : Configuration Docker avec docker-compose.yml

Étape 5 : Configuration de la Base de Données

Fonctionnalités Implémentées

API Endpoints Disponibles

LANCEMENT DE L'APPLICATION MOBILE FLUTTER

Conclusion

Webographie

Introduction

Ce projet s'inscrit dans le cadre d'un test technique visant à développer une application complète de gestion d'événements.

Étant donné le délai imparti, toutes les fonctionnalités prévues n'ont pas pu être finalisées. Cependant, l'essentiel est en place et je prévois de continuer à améliorer le projet afin d'enrichir les fonctionnalités et d'optimiser la solution.

Objectifs

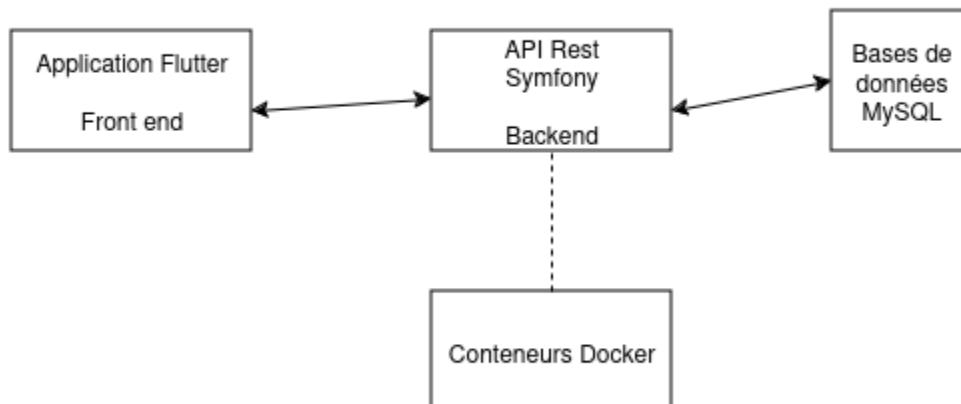
Développer une application mobile de gestion d'événements permettant :

- Aux utilisateurs de découvrir et s'inscrire à des événements
- Aux organisateurs de créer et gérer leurs événements

Technologies

- Frontend : Flutter (Dart)
- Backend : Symfony (PHP)
- Base de données : MySQL
- Containerisation : Docker & Docker Compose
- Authentification : JWT (JSON Web Tokens)

Architecture



1. Utilisateur interagit avec l'app Flutter
2. Flutter envoie des requêtes HTTP à l'API Symfony
3. Symfony traite la logique métier et communique avec MySQL
4. MySQL stocke et retourne les données

5. Symfony renvoie la réponse à Flutter en JSON

Etape 1: Installation de Docker

Pour Ubuntu/Linux

Mise à jour du système

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

Installation des dépendances

```
sudo apt install apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common
```

Ajout du repository Docker

```
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo gpg --dearmor -o  
/usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg echo "deb [arch=amd64 signed-  
by=/usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg]  
https://download.docker.com/linux/ubuntu $(lsb_release -cs) stable" | sudo tee  
/etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
```

Installation de Docker

```
sudo apt update sudo apt install docker-ce docker-ce-cli containerd.io
```

Vérification

```
docker --version
```

Ajouter l'utilisateur au groupe docker

```
sudo usermod -aG docker $USER
```

Redémarrer la session

```
newgrp docker
```

Tester Docker

docker run hello-world

```
cytech@student-laptop:~$ ls /etc/apt/sources.list.d/
cytech.sources  docker.list  docker.sources  google-cytech.sources  third-party.sources  ubuntu.sources  virtualbox.sources
cytech@student-laptop:~$ docker --version
Docker version 20.10.1, build 90e6441
cytech@student-laptop:~$ docker run hello-world
docker: permission denied while trying to connect to the Docker daemon socket at unix:///var/run/docker.sock: Head "http://%2Fvar%2Frun%2Fdocker.sock/_ping": dial unix /var/run/docker.sock: connect: permission denied

Run 'docker run --help' for more information
cytech@student-laptop:~$ sudo docker run hello-world
Unable to find image 'hello-world:latest' locally
latest: Pulling from library/hello-world
17ee7b9c9d7: Pull complete
Digest: sha256:54e66cc1dd1fcb1c3c58bd8017914dbed8701e2d8c74d9262e26bd9cc1642d31
Status: Downloaded newer image for hello-world:latest

Hello from Docker!
This message shows that your installation appears to be working correctly.

To generate this message, Docker took the following steps:
1. The Docker client contacted the Docker daemon.
2. The Docker daemon pulled the "hello-world" image from the Docker Hub.
   (amd64)
3. The Docker daemon created a new container from that image which runs the
   executable that produces the output you are currently reading.
4. The Docker daemon streamed that output to the Docker client, which sent it
   to your terminal.

To try something more ambitious, you can run an Ubuntu container with:
$ docker run -it ubuntu bash

Share images, automate workflows, and more with a free Docker ID:
https://hub.docker.com/

For more examples and ideas, visit:
https://docs.docker.com/get-started/
```

Étape 2: Installation de Docker Compose

Téléchargement de la dernière version

```
sudo curl -L "https://github.com/docker/compose/releases/latest/download/docker-compose-$(uname -s)-$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose
```

Rendre exécutable

```
sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
```

Vérification

```
docker-compose --version
```

```
cytech@student-laptop:~$ docker compose version
Docker Compose version v2.39.4
```

Étape 3 : Installation de Symfony

Installation de PHP et extensions

```
sudo apt install php8.2 php8.2-common php8.2-cli php8.2-fpm php8.2-mysql php8.2-xml  
php8.2-curl php8.2-zip
```

Installation de Composer

```
curl -sS https://getcomposer.org/installer | php sudo mv composer.phar  
/usr/local/bin/composer sudo chmod +x /usr/local/bin/composer
```

Vérification

```
php --version composer --version
```

→ **Création du Projet Symfony**

Navigation vers le dossier de travail

```
cd ~/Projects/Test_Technique_CY
```

Création du projet Symfony

```
composer create-project symfony/skeleton backend
```

Accès au dossier du projet

```
cd backend
```

Étape 4 : Configuration Docker avec docker-compose.yml

```
version: '3.8'
```

```
services:
```

Base de données MySQL

```
database: image: mysql:8.0 container_name: event_mysql environment:
```

```
MYSQL_ROOT_PASSWORD: root MYSQL_DATABASE: event_db MYSQL_USER: user
```

```
MYSQL_PASSWORD: password ports: - "3306:3306" volumes: - db_data:/var/lib/mysql
```

```
networks: - event_network
```

Interface d'administration MySQL

```
phpmyadmin: image: phpmyadmin/phpmyadmin container_name: event_phpmyadmin
environment: PMA_HOST: database PMA_PORT: 3306 MYSQL_ROOT_PASSWORD: root
ports: - "8080:80" depends_on: - database networks: - event_network
```

```
volumes: db_data:
```

```
networks: event_network: driver: bridge
```

→ **Lancement des Containers**

Démarrage des services en arrière-plan

```
docker-compose up -d
```

Vérification du statut

```
docker ps
```

Étape 5 : Configuration de la Base de Données

→ **Création de la Structure de la Base**

- Installation des dépendances Symfony

```
composer require orm
```

- Création des tables

```
php bin/console doctrine:database:create php bin/console make:migration php
bin/console doctrine:migrations:migrate
```

Fonctionnalités Implémentées

Module d'Authentification

- **Inscription** avec choix du type (Utilisateur/Organisateur)
- **Connexion** sécurisée avec JWT
- **Gestion des sessions** et tokens de rafraîchissement
- **Protection des routes** par rôles

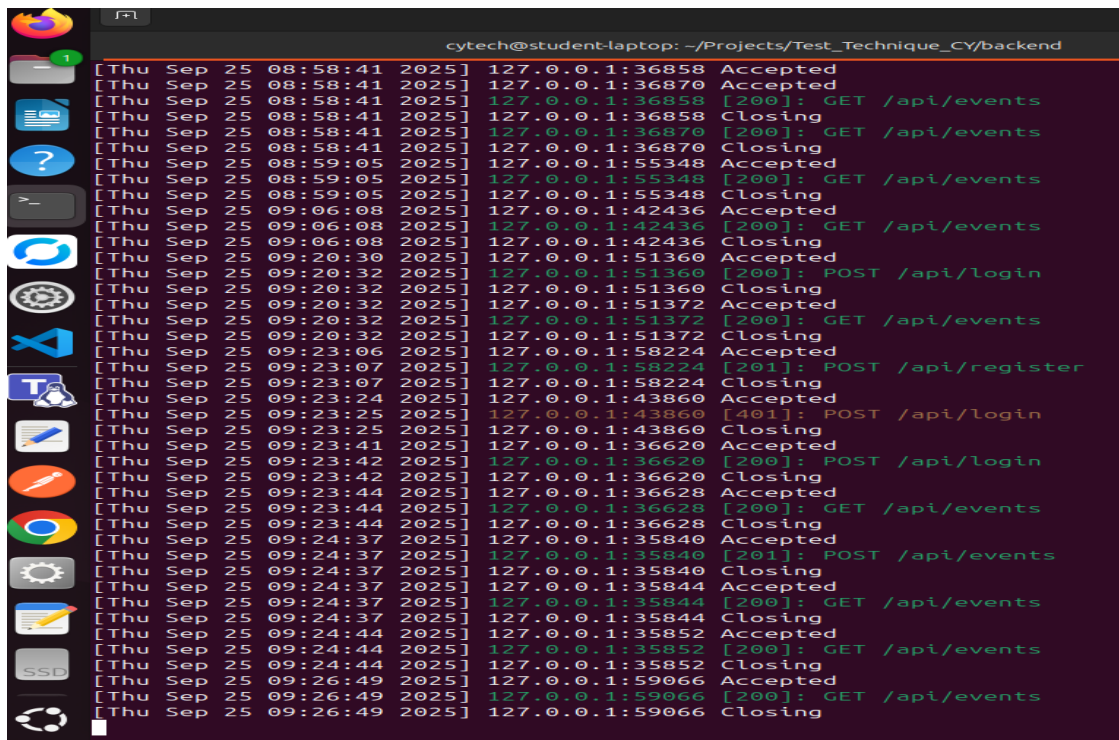
Gestion des Événements

- **Création** (Organisateurs seulement)
- **Consultation** publique
- **Inscription** des participants
- **Gestion des capacités** (maxAttendees)
- **Système de publication/dépublilation**

API Endpoints Disponibles

Méthode	Endpoint	Description	Accès
POST	/api/register	Inscription	Public
POST	/api/login	Connexion	Public
GET	/api/events	Liste événements	Public
GET	/api/events/{id}	Détail événement	Public
POST	/api/events	Créer événement	Organisateur
PUT	/api/events/{id}	Modifier événement	Propriétaire
POST	/api/events/{id}/register	S'inscrire	Utilisateur

→ **Demarrer le Projet Backend**

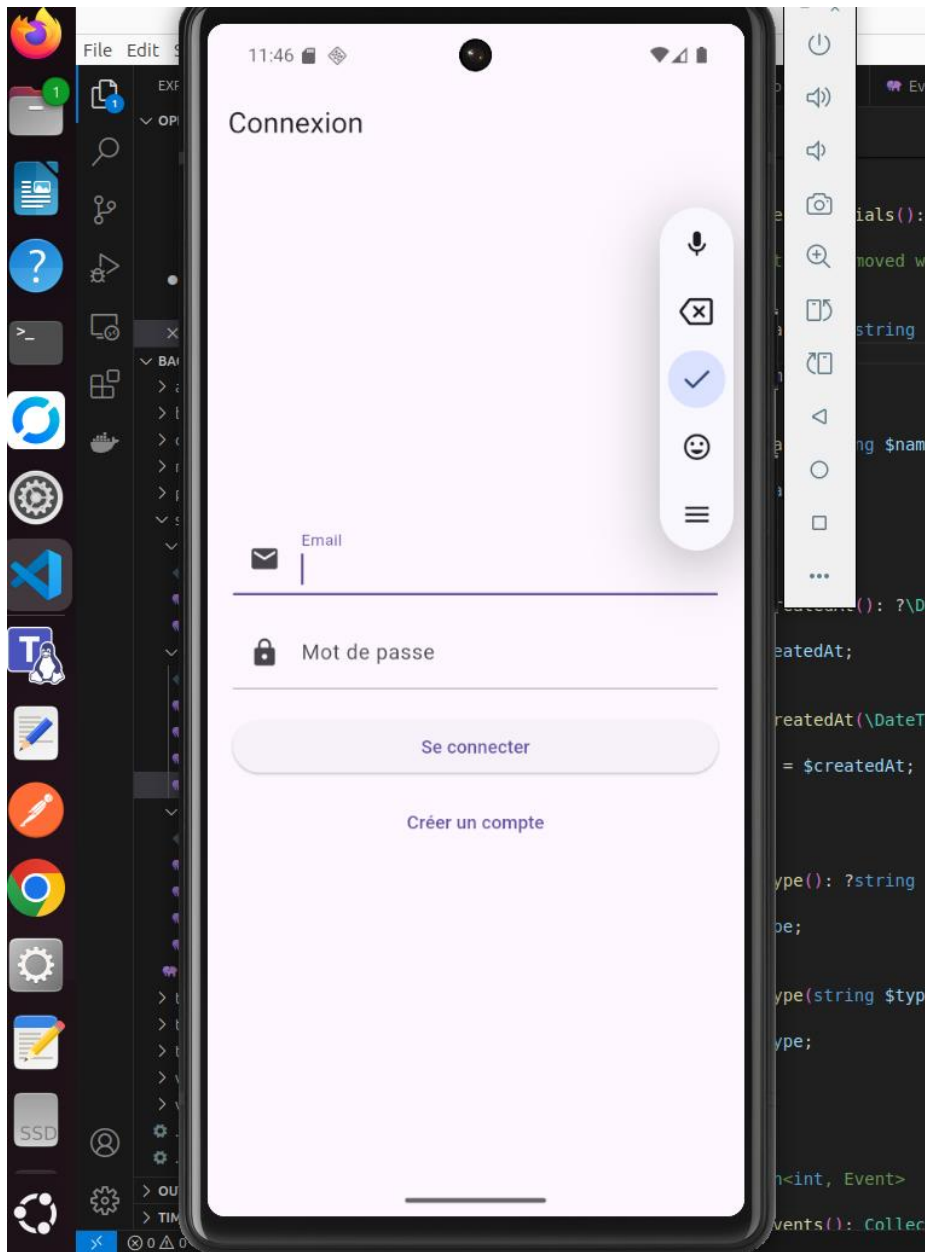


```
cytech@student-laptop: ~/Projects/Test_Technique_CY/backend
[Thu Sep 25 08:58:41 2025] 127.0.0.1:36858 Accepted
[Thu Sep 25 08:58:41 2025] 127.0.0.1:36870 Accepted
[Thu Sep 25 08:58:41 2025] 127.0.0.1:36858 [200]: GET /api/events
[Thu Sep 25 08:58:41 2025] 127.0.0.1:36858 Closing
[Thu Sep 25 08:58:41 2025] 127.0.0.1:36870 [200]: GET /api/events
[Thu Sep 25 08:58:41 2025] 127.0.0.1:36870 Closing
[Thu Sep 25 08:59:05 2025] 127.0.0.1:55348 Accepted
[Thu Sep 25 08:59:05 2025] 127.0.0.1:55348 [200]: GET /api/events
[Thu Sep 25 08:59:05 2025] 127.0.0.1:55348 Closing
[Thu Sep 25 09:06:08 2025] 127.0.0.1:42436 Accepted
[Thu Sep 25 09:06:08 2025] 127.0.0.1:42436 [200]: GET /api/events
[Thu Sep 25 09:06:08 2025] 127.0.0.1:42436 Closing
[Thu Sep 25 09:20:30 2025] 127.0.0.1:51360 Accepted
[Thu Sep 25 09:20:32 2025] 127.0.0.1:51360 [200]: POST /api/login
[Thu Sep 25 09:20:32 2025] 127.0.0.1:51360 Closing
[Thu Sep 25 09:20:32 2025] 127.0.0.1:51372 Accepted
[Thu Sep 25 09:20:32 2025] 127.0.0.1:51372 [200]: GET /api/events
[Thu Sep 25 09:20:32 2025] 127.0.0.1:51372 Closing
[Thu Sep 25 09:23:06 2025] 127.0.0.1:58224 Accepted
[Thu Sep 25 09:23:07 2025] 127.0.0.1:58224 [201]: POST /api/register
[Thu Sep 25 09:23:07 2025] 127.0.0.1:58224 Closing
[Thu Sep 25 09:23:24 2025] 127.0.0.1:43860 Accepted
[Thu Sep 25 09:23:25 2025] 127.0.0.1:43860 [401]: POST /api/login
[Thu Sep 25 09:23:25 2025] 127.0.0.1:43860 Closing
[Thu Sep 25 09:23:41 2025] 127.0.0.1:36620 Accepted
[Thu Sep 25 09:23:42 2025] 127.0.0.1:36620 [200]: POST /api/login
[Thu Sep 25 09:23:42 2025] 127.0.0.1:36620 Closing
[Thu Sep 25 09:23:44 2025] 127.0.0.1:36628 Accepted
[Thu Sep 25 09:23:44 2025] 127.0.0.1:36628 [200]: GET /api/events
[Thu Sep 25 09:23:44 2025] 127.0.0.1:36628 Closing
[Thu Sep 25 09:24:37 2025] 127.0.0.1:35840 Accepted
[Thu Sep 25 09:24:37 2025] 127.0.0.1:35840 [201]: POST /api/events
[Thu Sep 25 09:24:37 2025] 127.0.0.1:35840 Closing
[Thu Sep 25 09:24:37 2025] 127.0.0.1:35844 Accepted
[Thu Sep 25 09:24:37 2025] 127.0.0.1:35844 [200]: GET /api/events
[Thu Sep 25 09:24:37 2025] 127.0.0.1:35844 Closing
[Thu Sep 25 09:24:44 2025] 127.0.0.1:35852 Accepted
[Thu Sep 25 09:24:44 2025] 127.0.0.1:35852 [200]: GET /api/events
[Thu Sep 25 09:24:44 2025] 127.0.0.1:35852 Closing
[Thu Sep 25 09:26:49 2025] 127.0.0.1:59066 Accepted
[Thu Sep 25 09:26:49 2025] 127.0.0.1:59066 [200]: GET /api/events
[Thu Sep 25 09:26:49 2025] 127.0.0.1:59066 Closing
```

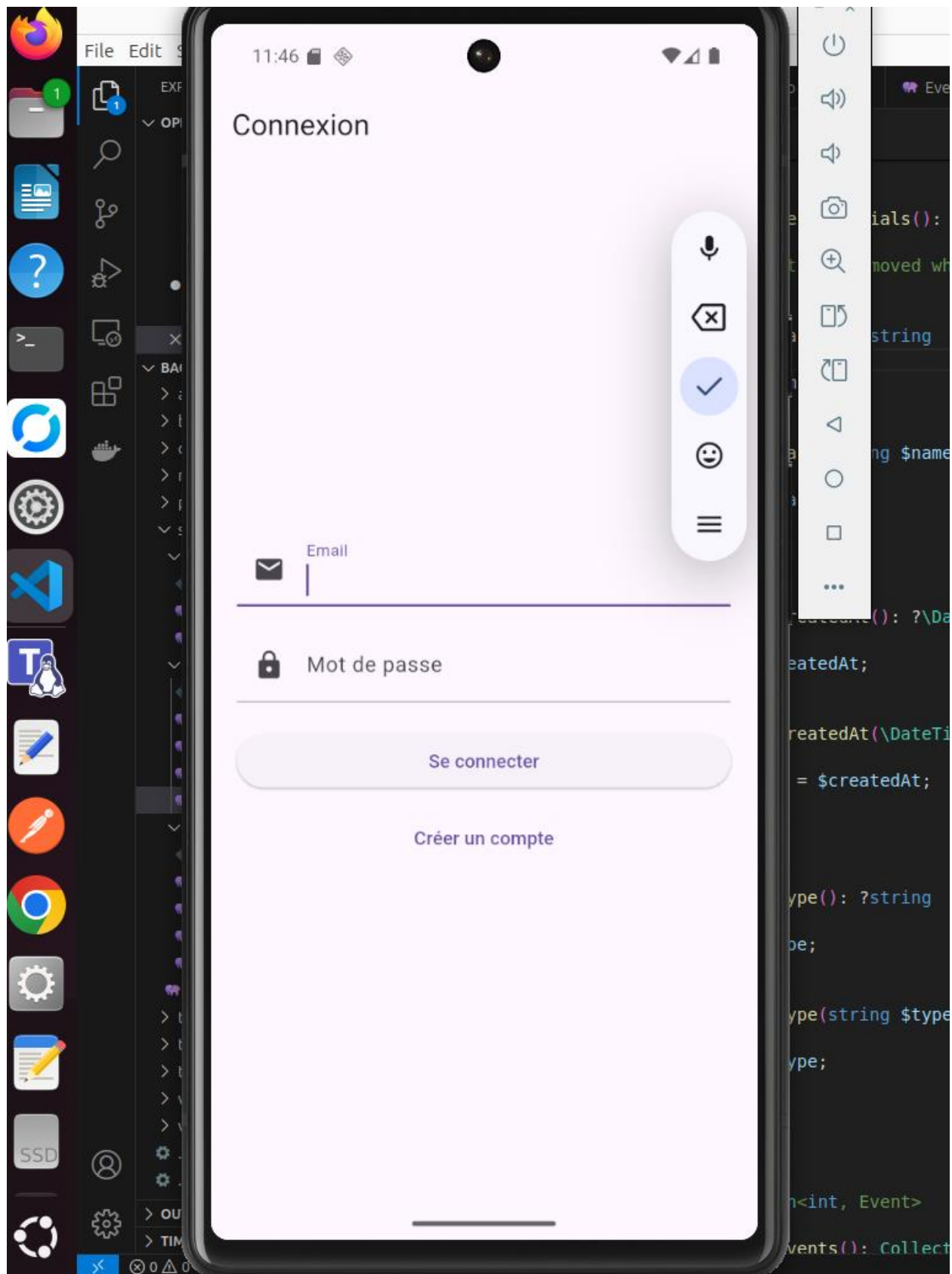
LANCEMENT DE L'APPLICATION MOBILE FLUTTER

flutter run

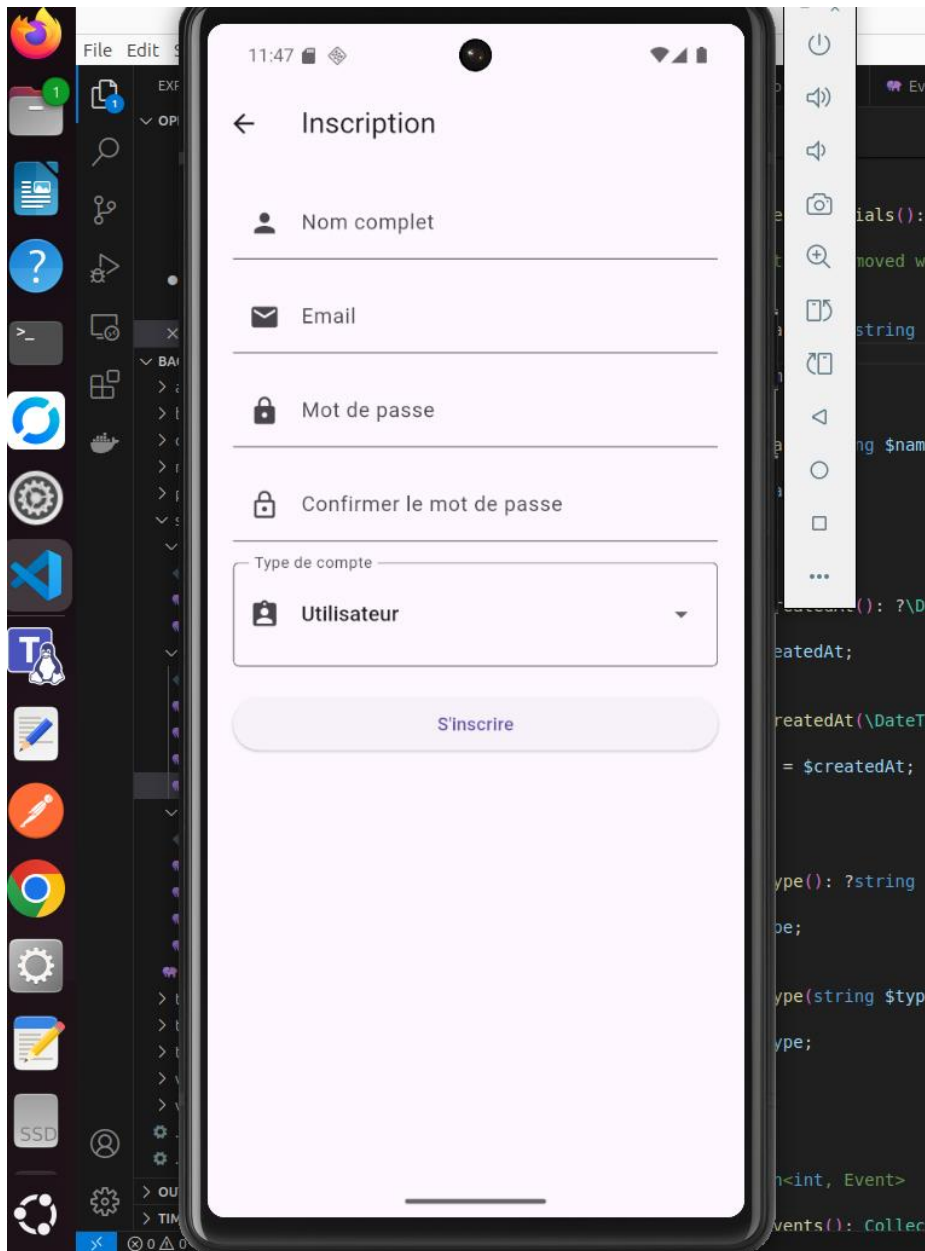
→ ÉCRAN DE DÉMARRAGE



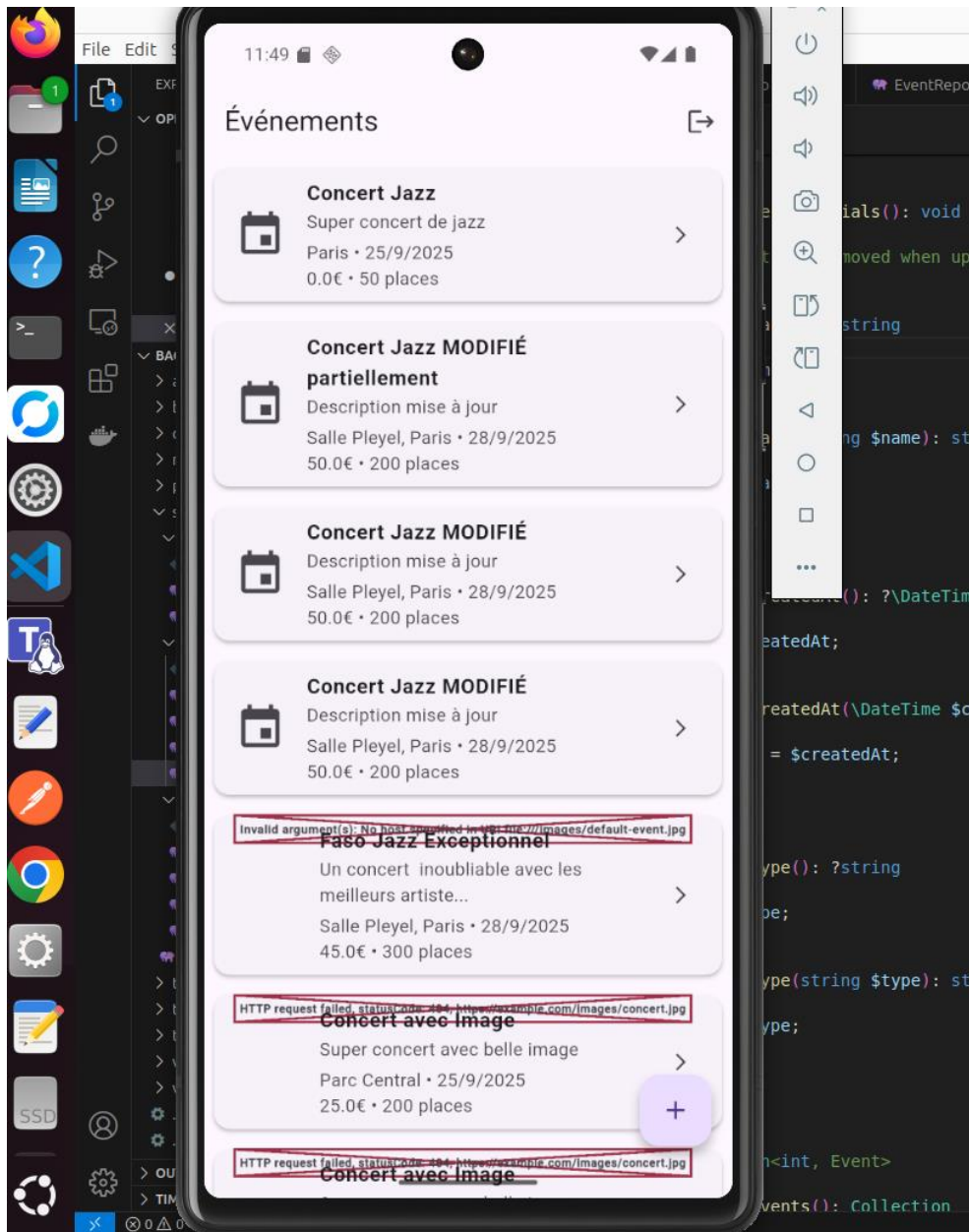
→ ÉCRAN DE CONNEXION



→ ÉCRAN D'INSCRIPTION

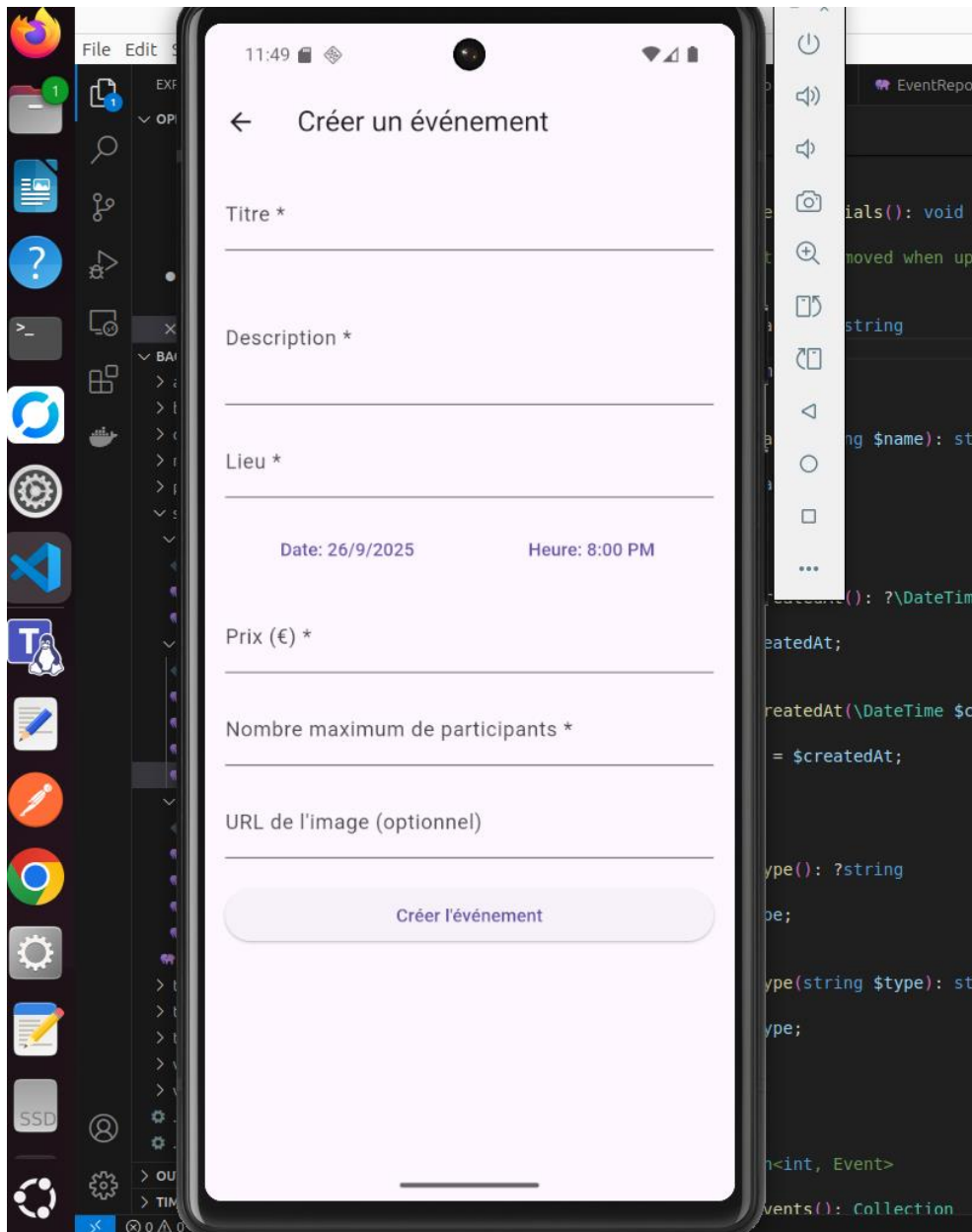


→ DASHBOARD ORGANISATEUR



Ici, je souligne que la croix matérialisée en rouge signifie que l'événement n'existe plus.

→ **CRÉATION D'ÉVÉNEMENT (Organisateur)**



Conclusion

Cette documentation couvre l'ensemble du processus d'installation, de configuration et d'utilisation de l'application de gestion d'événements. L'architecture modulaire permet une maintenance aisée et des extensions futures.

Webographie

- <https://docs.flutter.dev/get-started/install/linux/android#add-flutter-to-your-path>
- <https://symfony.com/download>
- <https://docs.docker.com/desktop/setup/install/linux/ubuntu/>
- Postman
- PHP