# Création de l’application react du frontend

J’ai navigué dans le dossier de mon dépôt git

J’ai tapé dans un cmd :

npx create-react-app hello-world-frontend

j’ai tapé « y » à la question puis « Entrée »

il a alors installé les dépendances

puis j’ai tapé :

cd hello-world-frontend

Puis je suis allé dans le dossier hello-world-frontend/src et ai remplacé l’ancien contenu du fichier « App.js » par ce contenu :

// src/App.js

**import** React from 'react'**;**

**import** './App.css'**;**

**function** App**()** **{**

**return** **(**

**<**div className**=**"App"**>**

**<**header className**=**"App-header"**>**

**<**h1**>**Hello World**!</**h1**>**

**</**header**>**

**</**div**>**

**);**

**}**

**export** **default** App**;**

j’ai modifié le contenu de App.test.js par :

**import** **{** render**,** screen **}** from '@testing-library/react'**;**

**import** App from './App'**;**

test**(**'renders hello world text'**,** **()** **=>** **{**

render**(<**App **/>);**

**const** linkElement **=** screen**.**getByText**(/hello world/i);**

expect**(**linkElement**).**toBeInTheDocument**();**

**});**

puis j’ai pushé le tout sur mon dépôt Github :

git add .

git commit -m « application react »

git push -u origin dev

puis j’ai créé un dossier « .github/workflows » à l’intérieur du dossier « hello-world-frontend »

…/…

j’y ai mis à l’intérieur le code suivant :

**name**: CI/CD Pipeline

**on**:

**push**:

**branches**:

- main

**jobs**:

**build**:

**runs-on**: ubuntu-latest

**steps**:

**- name**: Checkout code

**uses**: actions/checkout@v2

**- name**: Set up Node.js

**uses**: actions/setup-node@v2

**with**:

**node-version**: '20.14'

**- name**: Install dependencies

**run**: npm install

**- name**: Run tests

**run**: npm test -- --watchAll=false

**- name**: Build project

**run**: npm run build

**- name**: Deploy to EC2

**env**:

**HOST**: ${{ secrets.EC2\_HOST }}

**USERNAME**: ${{ secrets.EC2\_USER }}

**KEY**: ${{ secrets.EC2\_KEY }}

**run**: |

**scp -i $KEY -r build/\* $USERNAME@$HOST:/var/www/html/**

j’ai ensuite relancé le script terraform pour recréer les instances