

Te@m Am@ng US



Loïc DUMAY, Maxence HENNEKEIN, Zhiaho CHEN,
Emmanuel ROSE, Louis LEMOINE



15/10/2022



1/7

Te@m Am@ng US

Table des matières



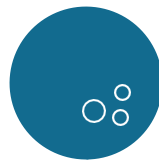
1 - Le Projet

Description du projet



3 - Notre équipe

Description de notre équipe



2 - Le rendu

Visuel du rendu



4 - Github

Projet open source



15/10/2022

Loïc DUMAY, Maxence HENNEKEIN, Zhiaho CHEN, Emmanuel ROSE, Louis LEMOINE



2/7

Team Améng US

1 - Le projet

Le projet consiste à réaliser deux applications :

- une application **Backend** sous la forme **API**
- une application **Frontend** sous la forme **Web**

Backend

L'application **Backend** est une **API RESTFUL** permettant de récupérer et stocker des données de températures sur les câbles hautes tensions. Celle-ci est codée en **Python** à l'aide du micro framework open-source **Flask**, simplifiant la réalisation de l'API selon la norme **CRUD**.

Frontend

Le **frontend** est une application **Web** codée avec **React JS**. L'application récupère le contenu d'un fichier **CSV** et l'affiche dans un tableau. Ensuite, celle-ci permet de calculer une estimation de la température future du câble par tranche de 30 minutes à l'aide d'une communication des données du tableau vers l'API Python.



Teđm Amđng US

2 - Le rendu

Backend

```
(venv) dumay > backend > @ @dumay @ 1 @ 3.10.6 > @ms > flask run
* Environment: production
WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment.
Use a production WSGI server instead.
* Debug mode: off
[BD0] Connected !
[BD0] Vérification de la table CABLE - OK !
[BD0] Insertion dans la table CABLE - OK !
[(1, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0), (2, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0), (3, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0), (4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0), (5, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0), (6, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0), (7, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0), (8, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0), (9, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0), (10, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0), (11, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0), (12, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0), (13, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0), (14, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0), (15, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0), (16, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0), (17, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0), (18, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0), (19, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0), (20, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0), (21, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0)]
[BD0] Lecture de la table CABLE - OK !
(21, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0)
[BD0] Lecture du dernier enregistrement de la table CABLE - OK !
(21,)
[BD0] Lecture du nombre d'enregistrement de la table CABLE - OK !
WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment. Use a production WSGI server instead.
* Running on http://127.0.0.1:5000
Press CTRL+C to quit
127.0.0.1 - - [15/Oct/2022 22:22:54] "GET /data HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [15/Oct/2022 22:23:05] "POST /sample_methodes HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [15/Oct/2022 22:23:10] "PUT /sample_methodes HTTP/1.1" 200 -
[]
```

Rendu visuel des entrées et sorties HTTP de l'API.

```
Compiled successfully!
You can now view frontend in the browser.
Local: http://localhost:3000
On Your Network: http://192.168.1.9:3000
Note that the development build is not optimized.
To create a production build, use npm run build.
webpack compiled successfully
[]
```

Rendu visuel de la console
de l'application Web.

Frontend

Import csv file

Choisir un fichier csvTest.csv

IMPORT

Heure (h)	Intensité (A)	Température du Câble (°C)	Température Extérieure (°C)	Vitesse du Vent (km/h)
1h	3	16	12	20
1h30	2.1	16	12	20
2h	2.7	16	12	20
2h30	3	16	12	20
3h	3.1	16	12	20
3h30	3	16	12	20
4h	3	16	12	20
4h30	3	16	12	20
5h	3	16	12	20

CALCULATE

Rendu visuel de l'application Web.

Te@m Am@ng US

3 - Notre équipe



Loïc DUMAY
Backend - API
Base de données



Maxence HENNEKEIN
Backend - API
API RESTFUL



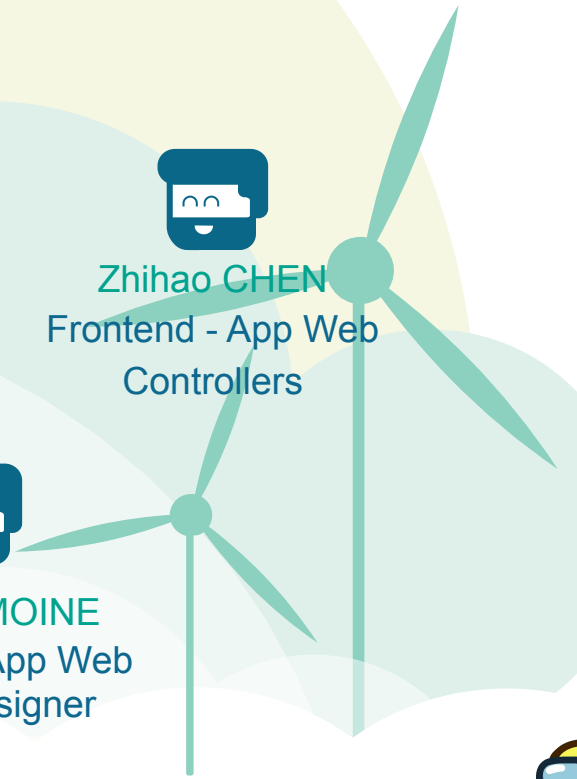
Zhihao CHEN
Frontend - App Web
Controllers



Emmanuel ROSE
Backend - API
Modèles de données



Louis LEMOINE
Frontend - App Web
UI/UX Designer



15/10/2022

Loïc DUMAY, Maxence HENNEKEIN, Zhihao CHEN, Emmanuel ROSE, Louis LEMOINE



5/7

Te@m Am@ng US

4 - Le GitHub



GitHub

Le projet est actuellement open-source :

Grâce à l'open-source, le projet est disponible
sur GitHub.com à l'adresse suivant :

https://github.com/ldumay/esiee_2022_ecologie_numerique_tp

*Étant soutenu, le dépôt du projet peut évoluer.
Cependant, les versions sont enregistrées
sous la forme de **release**.*



15/10/2022

Loïc DUMAY, Maxence HENNEKEIN, Zhihao CHEN, Emmanuel ROSE, Louis LEMOINE



5/7

Merci !

Réaliser par :

Loïc DUMAY, Maxence HENNEKEIN, Zhiaho CHEN,
Emmanuel ROSE, Louis LEMOINE



15/10/2022



7/7