# Doc Projet Cubes

## Introduction

Le projet WeatherStation est un projet CUBES (Evalué) au de la formation de développeur informatique au CESI, dans le cadre de ce projet, nous avons du réaliser une station météo connectée, pour se faire, nous devions réaliser une API ainsi que des pages HTML pour avoir une interface graphique.

API créé dans le but de recueillir des données météorologique (Température et Humidité) qui sont utilisée pour un projet de formation au CESI.

L’API est fragmentée en 2 parties, le Backend et le Frontend.

Le frontend communique avec le backend, et le backend communique avec la base de données.

### Auth

#### /login

Renvoie une page contenant un formulaire de connexion en deux champ

Si succès, renvoie la page home avec les informations du compte

if len(user) > 1:

if bcrypt.hashpw(password, user['USE\_PASS'].encode('utf-8')) == user['USE\_PASS'].encode('utf-8'):

session['name'] = user['USE\_NOM']

session['prenom'] = user['USE\_PRENOM']

session['email'] = user['USE\_EMAIL']

session['admin'] = user['USE\_ADMIN']

return render\_template("home.html")

Si il ne trouve pas le compte, renvoie la page de connexion avec un message d’erreur

Si il y a erreur, renvoie la page de connexion avec un message d’erreur

else:

flash('Identifiants Incorrects')

return render\_template("login.html")

#### /register

Renvoi une page contenant un formulaire de création de compte

Si l’adresse mail est déjà utilisée, renvoie la page « register.html » avec un message indiquant l’erreur :

flash('Cet Email est déjà lié à un compte')

return render\_template("register.html")

Si toutes les informations sont correctes, renvoie vers la page home après avoir créé le compte :

cursor.execute(sql, (name, prenom, email, hash\_password))

db.commit()

session['name'] = name

session['prenom'] = prenom

session['email'] = email

return render\_template("home.html")

Si erreur, renvoie vers la page Home

#### /logout

Déconnecte l’utilisateur et renvoie la page Home :

session.clear()

return render\_template("home.html")

### Home

#### /

Renvoie la page Home, en fonction de si l’utilisateur est connecté ou non, il aura certains bouton d’activés et d’autres non

### Sondes

#### /sondes

Renvoie la page Sonde, cette page répertorie les différentes sondes enregistrées dans la base de données.

Il y’a un bouton détails qui rediriges vers la page Data

/sonde/create/<string:useid>/<string:location>

### Datas

#### /sondes/data/{id}

Renvoie la page data lié à l’ID de la sonde sélectionnée, elle contient le nom de la sonde ainsi qu’un graphique indiquant les informations de la sonde telle que sa température et son humidité

Récupération date pour les logs

today = date.today()

d1 = today.strftime("%d%m%Y")