

# Manuel d'utilisation de l'application météo

## Groupe Python 4 - Projet 7

### Plan

#### Introduction

1. Buts et conception de l'application
  - a-) Buts
  - b-) Outils utilisés
2. Installation pas-à-pas
  - a-) Installer Django
  - b-) Lancer l'application
3. Utilisation de l'application
  - a-) Trouver la météo pour une ville
  - b-) Être alerté en cas de précipitations

## Introduction

Cette application web est la résultante d'un projet afférent au cours de programmation orientée objet avancée (IS3007AE) de troisième année en option OSY à CentraleSupélec.

Cette application est une station météo permettant d'afficher des informations pour toutes les villes du monde et de régler des alertes pour être prévenu en cas de précipitations.

Notre présent manuel s'oriente autour d'une présentation du logiciel, des consignes d'installation, d'un mode d'emploi et des différentes améliorations possibles.

## I-) Buts et Conception de l'application

### a-) Buts de l'application

Ce projet avait pour but principal de nous donner les bases nécessaires en programmation orientée objet de même qu'en gestion de projet tout en consolidant nos connaissances sur le langage Python.

### b-) Outils informatiques utilisés

Ce projet a été développé sous python (principalement python 3.6) avec l'aide du framework Django. Nous avons choisi Django plutôt qu'un autre framework Python à cause de sa simplicité, de son installation facile mais surtout de sa large communauté qui nous permettrait de trouver plus facilement des réponses à nos questions.

Lors du projet, nous avons aussi utilisé un logiciel de développement collaboratif, Sourcetree, qui nous a été très utile notamment pour la gestion des conflits, notre code étant hébergé sur Github.

Le logiciel Trello lui nous a permis de mieux énumérer et de nous répartir les tâches.

Pour obtenir les données météorologiques nous avons fait appel à l'API Openweathermap.

## II-) Installation pas-à-pas

### a-) Installer Django

#### Pour macOS et Linux

Notre projet a été conçu pour python 3.6 donc toutes les commandes python doivent être lancées dans le terminal sous la forme "python3.6 file.py"

Installer Django avec pip dans le terminal :

```
pip3 install Django==1.11.6
```

ou le mettre à jour :

```
pip3 install Django --upgrade
```

Pour windows (confère [openclassroom](#))

b-) Lancer l'application

Dans le terminal se placer dans le dossier meteo (via la commande *cd + chemin du dossier*) puis lancer la commande

*python3.6 manage.py runserver*

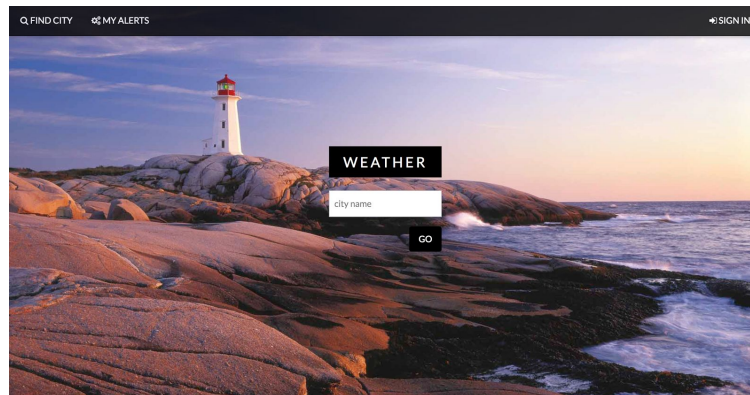
Entrer dans un navigateur l'adresse suivante :

"http://localhost:8000/city/find\_city"

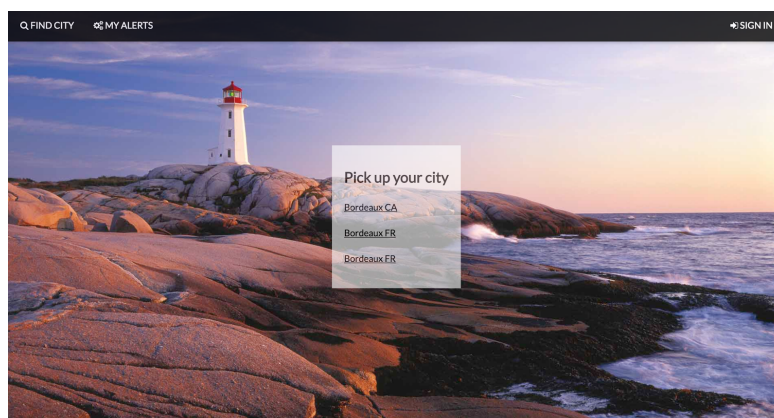
### III-) Utilisation de l'application

#### a-) Trouver la météo dans une ville

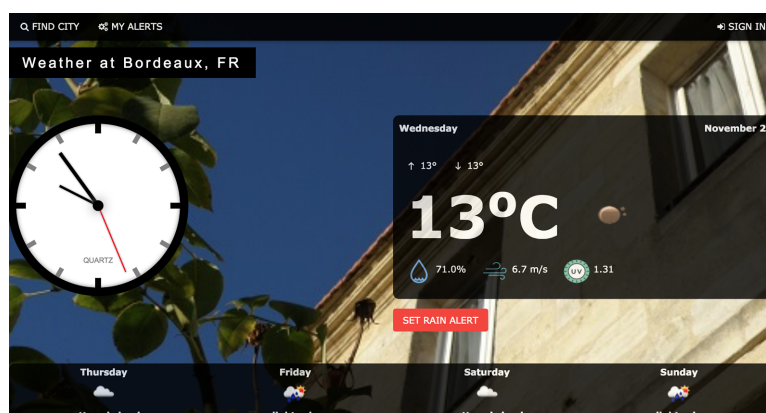
Entrer le nom de la ville :



Choisir la ville correspondant au pays recherché (il peut y avoir plusieurs stations météo par ville) :



Les informations météorologiques s'affichent :



## b-) Être alerté en cas de précipitations

Cliquer sur le bouton SET RAIN ALERT sur une page ville, puis créer un compte utilisateur et se connecter.

Si des précipitations sont à prévoir dans les jours à venir une alerte s'affiche dans la barre d'état quel que soit la page affichée.

Il est également possible de supprimer des alertes dans la page "Mes alertes".

