**Description de Mon API**

[**https://api.openweathermap.org/data/2.5/**](https://api.openweathermap.org/data/2.5/)

L’Api qu’on a choisi lors des séances du cours n’a pas fonctionnait et du cout on a choisi celle-ci qui a presque les mêmes fonctionnalités.

Nous avons trouvé notre API sur la plate-forme OpenWeather qui est un ensemble d'API élégantes et largement reconnaissables

L’API, que nous avons choisi, nous permet de recevoir des données météorologiques actuelles pour n'importe quel endroit sur terre, y compris plus de 200 000 villes ! Nous collectons et traitons des données météorologiques provenant de différentes sources telles que des modèles météorologiques mondiaux et locaux, des satellites, des radars et un vaste réseau de stations météorologiques. Les données sont disponibles au format JSON, XML ou HTML.

En effet, il y a plusieurs sortes d’accéder à ces informations, soit par :

* [Requête API intégrée par nom de ville](https://openweathermap.org/current#name)
* [Requête d'API intégrée par ID de ville](https://openweathermap.org/current#cityid)
* [Requête API intégrée par code postal](https://openweathermap.org/current#zip)

Dans notre travail on a choisi de travailler avec l’appel d’API par nom de ville.

**Appel d'API**

https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q={city name}&appid=[{API key}](https://home.openweathermap.org/api_keys)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Les paramètres utilisés sont :** | | |
| q | Obligatoire | Nom de ville, code d'état et code de pays divisés par une virgule. Veuillez-vous référer à la [norme ISO 3166](https://www.iso.org/obp/ui/#search) pour les codes d'état ou les codes de pays.  Vous pouvez spécifier le paramètre non seulement en anglais. Dans ce cas, la réponse de l'API doit être renvoyée dans la même langue que la langue du nom d'emplacement demandé si l'emplacement figure dans notre liste prédéfinie de plus de 200 000 emplacements. |
| appid | Obligatoire | Clé API unique |
| Mode | Optionnel | Le format est JSON par défaut. |
| units | Optionnel | Unités de mesure. Standard, metricet imperialles unités sont disponibles. Si vous n'utilisez pas le unitsparamètre, standardles unités seront appliquées par défaut. |
| lang | Optionnel | Vous pouvez utiliser ce paramètre pour obtenir la sortie dans votre langue. |

**Exemples d'appels d'API :**

https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=**London**&appid=[{API key}](https://home.openweathermap.org/api_keys)

{

"coord": {

"lon": -0.13,

"lat": 51.51

},

"weather": [

{

"id": 300,

"main": "Drizzle",

"description": "light intensity drizzle",

"icon": "09d"

}

],

"base": "stations",

"main": {

"temp": 280.32,

"pressure": 1012,

"humidity": 81,

"temp\_min": 279.15,

"temp\_max": 281.15

},

"visibility": 10000,

"wind": {

"speed": 4.1,

"deg": 80

},

"clouds": {

"all": 90

},

"dt": 1485789600,

"sys": {

"type": 1,

"id": 5091,

"message": 0.0103,

"country": "GB",

"sunrise": 1485762037,

"sunset": 1485794875

},

"id": 2643743,

"name": "London",

"cod": 200

}

**Remarque 1:**

Il est possible de recevoir un quartier central de la ville/village avec ses propres paramètres (coordonnées géographiques/id/nom) dans la réponse API.

Remarque 2:

Notre API prend en charge plusieurs langues pour afficher les données météorologiques, voici une liste des langues qu’on peut utiliser avec les valeurs lang correspondantes :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| lang | langues |  | lang | langues |  | lang | langues |
| Af | Africain |  | El | Grec |  | Sv, se | Suédois |
| Ar | Arabe |  | En | Anglais |  | sl | Slovène |
| Az | Azerbaïdjanais |  | Eu | Basque |  | sk | Slovaque |
| Bg | Bulgare |  | Fa | Persan (farsi) |  | sp, es | Espagnol |
| Ca | Catalan |  | De | Allemand |  | sr | Serbe |
| Cz | Tchèque |  | Da | Danois |  | tr | Turc |
| Fi | Finlandais |  | Hr | Croate |  | zh\_cn | Chinois |
| Fr | Français |  | Hu | Hongrois |  | zu | Zoulou |
| Gl | Galicien |  | Id | Indonésien |  | vi | Vietnamien |
| He | Hébreu |  | It | Italien |  | zh\_tw | Chinois |
| Hi | Non |  | Ja | Japonais |  | ua, uk | Ukrainien |
| Kr | Coréen |  | Lt | Lituanien |  | ru | Russe |
| La | Letton |  | Mk | Macédonien |  | th | Thaïlandais |
| No | Norvégien |  | Nl | Néerlandais |  | pt\_br | Portugais - Brésil |
| Pl | Polonais |  | Pt | Portugais |  | ro | Roumain |

**Comment fonctionne notre Api**

Pour faire fonctionner le projet, il est nécessaire d’avoir sur votre machine le visual studio installé.

Suivre les étapes suivantes:

            -Téléchargez et ouvrez le fichier projetfinalweather dans visual studio code.

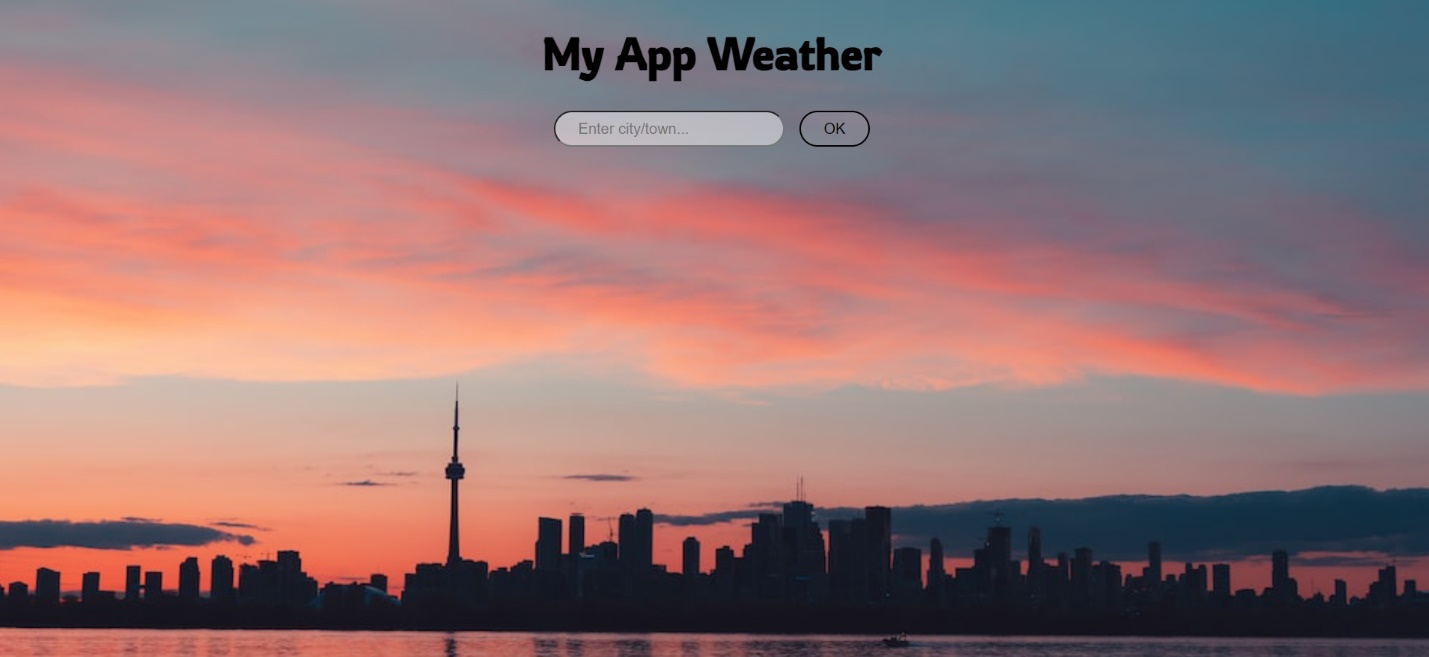
            -Dans le terminal VS, tapez la commande -> npm install.

            -Après l’installation, tapez la commande -> npm start.

            -Un nouvel écran s’ouvrira dans votre navigateur.

            -Après cela, il suffit de taper le nom d’une ville dans la saisie et ainsi obtenir les résultats du programme.

Voici quelques Screenshot de notre interface :



Une image contenant texte, nature, crépuscule

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, nature, crépuscule, nuage

Description générée automatiquement