# Objectifs

* Utiliser REACT (useState)

# Réalisation

* Complétez la page App.js de façon que lorsque l'utilisateur choisi une ville (city), le tableau indiquant la météo actuelle pour cette ville/métrique est mis-à-jour.
* Au chargement de la page, les informations pour Montréal,CA sont affichées.
* Voir ex05.gif pour un exemple.
* Vous devez afficher les informations suivantes:
  + Température actuelle (temp)
  + Température maximale (temp\_max)
  + Température minimale (temp\_min)
  + Heure du lever du soleil (sunrise)
  + Heure du coucher du soleil (sunset)
  + Image associée à la température actuelle (icon)

# API

* La documentation pour l'api est ici: <https://openweathermap.org/current>

# Indices

* La zone de liste déroulante city contient un code valide pour le paramètre q de l'API.
* Voir [How to get icon URL](https://openweathermap.org/weather-conditions#How-to-get-icon-URL) pour savoir comment coder l'url des images à afficher.
* Pour convertir l'heure du lever du soleil (sunrise) et l'heure du coucher du soleil (sunset), consultez la page suivante : [convert-a-unix-timestamp-to-time-in-javascript](https://stackoverflow.com/questions/847185/convert-a-unix-timestamp-to-time-in-javascript)

# Exemple de requête :

<https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=Montreal,CA&units=metric&appid=7a692edb6a4c6cc59015d0ea14008878>

# Exemple de réponse (JSON) :

{

    "coord": {

        "lon": -73.5878,

        "lat": 45.5088

    },

    "weather": [

        {

            "id": 802,

            "main": "Clouds",

            "description": "scattered clouds",

            "icon": "03d"

        }

    ],

    "base": "stations",

    "main": {

        "temp": -8.65,

        "feels\_like": -11.7,

        "temp\_min": -11.8,

        "temp\_max": -7.08,

        "pressure": 1008,

        "humidity": 69

    },

    "visibility": 10000,

    "wind": {

        "speed": 1.54,

        "deg": 170

    },

    "clouds": {

        "all": 40

    },

    "dt": 1642953473,

    "sys": {

        "type": 1,

        "id": 498,

        "country": "CA",

        "sunrise": 1642940684,

        "sunset": 1642974441

    },

    "timezone": -18000,

    "id": 6077243,

    "name": "Montreal",

    "cod": 200

}