

Application météo

Application Web et Sécurité

Melissa Allaoua
Mickaël Le Denmat
Hasnae Gaizi
Gabriel Scrève



Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines

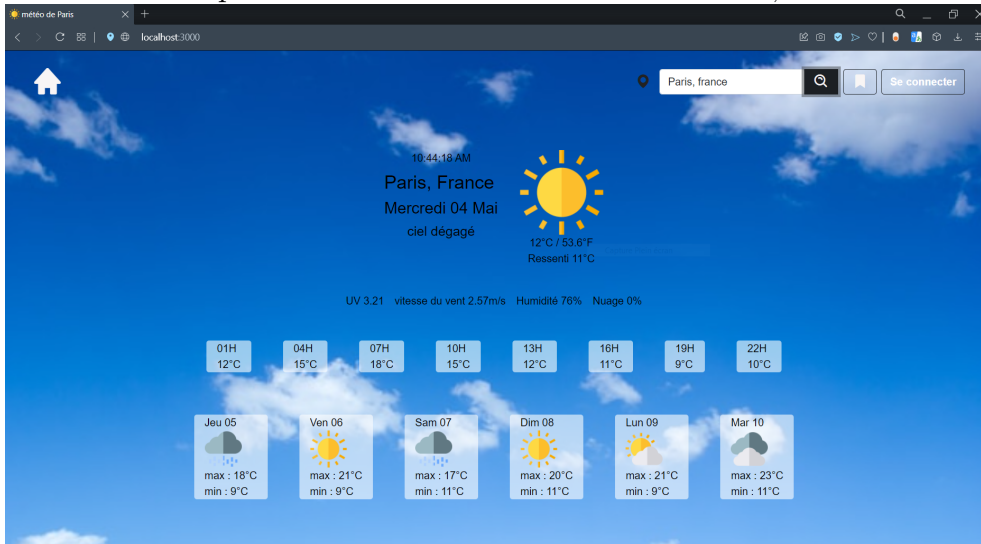
DATE ???

Table des matières

1	Application météo	2
2	Technologie(s) utilisée(s)	2
2.1	Bootstrap	2
2.2	OpenWeatherApp	3
2.3	Express et NodeJS	3
2.4	3
3	Quelques points importants	3
4	Structure	3

1 Application météo

Notre projet est une application météo. Elle affiche les informations classiques des applications météo comme une petite discription de la météo, la température, le ressenti, la vitesse du vent, . . . Elle affiche aussi la température de la ville toute les trois heures, et la météo sur sept jours.



L'utilisateur a la possibilité de se connecter pour acceder à ses favoris, c'est-à-dire des villes qu'il a mis en favoris afin de voir la météo de ses villes sans les chercher.

2 Technologie(s) utilisée(s)

2.1 Bootstrap

Bootstrap est un framework css [2] utilisé pour construire des sites réactif aux différentes tailles d'écrans ainsi que des sites pour les téléphones.

Nous l'avons utilisé afin d'organiser rapidement et facilement les éléments au sein de notre application, c'est-à-dire les grilles, les espaces, les couleurs, . . .

Le site de Bootstrap propose aussi beaucoup d'exemples [1]. Nous avons en copié certains pour avoir une base fonctionnelle que nous avons modifié pour ajouter ce dont nous avons besoin et que cela sois dans le même style que notre application.

Beaucoup de framework existe mais Bootstrap, étant la plus connue, a plus de documents, de tutoreils Youtube ou autre et plus d'aide sur les forums en cas de bug. Lors du developpement de l'application, Bootstrap a parfaitement collé à nos besoin, nous n'avons pas eu besoin de trouvé une autre bibliothèque.

2.2 OpenWeatherApp

OpenWeatherApp est site proposant des services concernant la météo. Il permet de faire des requêtes à ces différentes API's pour connaître la météo, actuelle ou heure par heure, les prévisions de la semaine, l'humidité, l'uv, ...[3].

Nous utilisons une de leur API appelé OneCall [4] qui nous permet d'obtenir toutes les informations essentiels en un seul appel. Nous récupérons un json avec la météo actuelle, une prévision de la météo pour les sept jours à venir, une prévision pour les heures à venir. L'appel à l'API se fait comme cela :`https://api.openweathermap.org/data/2.5/onecall?lat={lat}&lon={lon}&exclude={part}&appid={APIkey}`.

Ensuite nous utilisons une variante de cette dernière afin d'avoir les informations concernant la météo des heures passées. Pour cela nous faisons appel à `https://api.openweathermap.org/data/2.5/onecall/timemachine?lat={lat}&lon={lon}&dt={time}&appid={APIkey}`.

Avec ces deux API's nous avons toutes les informations nécessaires à notre projet.

2.3 Express et NodeJS

2.4

3 Quelques points importants

4 Structure

Références

- [1] *Exemple Bootstrap*. <https://getbootstrap.com/docs/5.1/examples/>.
- [2] *Get Bootstrap*. <https://getbootstrap.com>.
- [3] *OpenWeatherApp*. <https://openweathermap.org>.
- [4] *OpenWeatherApp one call api*. <https://openweathermap.org/api/one-call-api>.