



Front-End

Equipe

Thomas Evano & Limongi Virgil

Technologies Utilisées

- React (create-react-app)
- Webpack (inclut dans create-react-app)
- D3.js (bibliothèque de data-visualisation)
- Sass (préprocesseur CSS)

Lien vers les ressources

- create-react-app: <https://create-react-app.dev/>
- D3.js: <https://d3js.org/>



Argumentaire

Pour ce projet fil rouge, React nous a été imposé. Afin de mettre en place cette technologie nous avons donc utilisé create-react-app.

Nous avons choisi d'utiliser l'atomic design, le site se présente sous forme d'atomes et de molécules, ce qui le rend plus modulable et ainsi les utiliser à notre guise. De plus, cette méthodologie de travail nous a fait gagner du temps de développement.

Nous avons choisi d'utiliser la librairie D3.js qui permet d'interpréter des données et de les modéliser.

Cela nous a facilité le travail pour la réalisation de nos data-visualisations (TimeLine, BubbleChart, Grille de Mondrian, BarChart).

Par ailleurs, nous utilisons le préprocesseur SASS pour faciliter la stylisation de notre site.

Réalisation des Datavisualisations

TimeLine

L'utilisation de la librairie D3.js pour la construction de cette TimeLine a permis de créer des vignettes détailler et responsive pour chaque detritut.



BubbleChart

Pour cette data-visualisation, D3 nous a permis de mettre en forme de bulles les données récupérer depuis l'API. Cette librairie gère facilement les svg et permet la manipulation des données et ainsi de changer leur taille en fonction du filtre appliquer et de se rendre compte des tons de déchets générer durant une certaines période et avec une certaine population.

Grille de Mondrian

D3.js nous a été fortement utile car il a permis de générer l'emboîtement des vignettes choses qui auraient été compliquer à faire en javascript natif. De plus, cette librairie a simplifié la génération des points d'intérêt autour des monuments important des Jeux olympiques.

BarChart

Pour la réalisation de cette BarChart D3 a simplifier la génération des axe X et Y ainsi que la hauteur des barres en fonction des données qui lui ont été fournies.