Compte rendu stage développement 6 janvier/14 février 2025

Le 1er jour où je suis arrivé, mon tuteur m'a fait une visite du bâtiment A7 de l'INP dans son intégralité, le temps que mon post se formatte, ensuite plus tard dans l'après midi j'ai commencé à lire un cours qui explique ReactJS et sa création de projet, puis j'ai créé mon 1er projet sur React

```
C:\windows\system32>npx create-react-app ruzzle
```

et j'ai commencé à manipuler l'application, j'ai regardé comment ça pouvait marcher et ce qu'on pouvait faire dessus.

Je vais expliquer ce qu'est React, c'est une bibliothèque permettant de construire des interfaces utilisateur composables (à continuer)

Par la suite de cette première journée, la 1ère semaine, j'ai appris à manipuler l'application sur React, tout en suivant le cours que mon tuteur m'avait donné avant de commencer à manipuler des composants. Ensuite nous avons effectué, pour la première fois le lancement de l'application React, pour son premier lancement nous avons rencontré divers problèmes à commencer par une erreur qui dit que nous avons besoin de web-vitals pour que l'application se lance correctement sans erreur.

Nous avons donc installé avec la commande suivante :

- npm install web-vitals

Une fois installé, l'application React peut se lancer correctement.

Normalement l'image est censée tourner mais la à cause d'un problème minime dans le CSS l'image ne tourne pas, pour cela il faut simplement supprimer le media dans le CSS de la page App et garder juste .App-logo.

```css
.App {
  text-align: center;
}

.App-logo {
  height: 40vmin;
  /* -webkit-animation: App-logo 10s linear infinite; *
}

@media (prefers-reduced-motion: no-preference) {
  .App-logo {
    -webkit-animation: App-logo 10s linear infinite;
  }
}
```

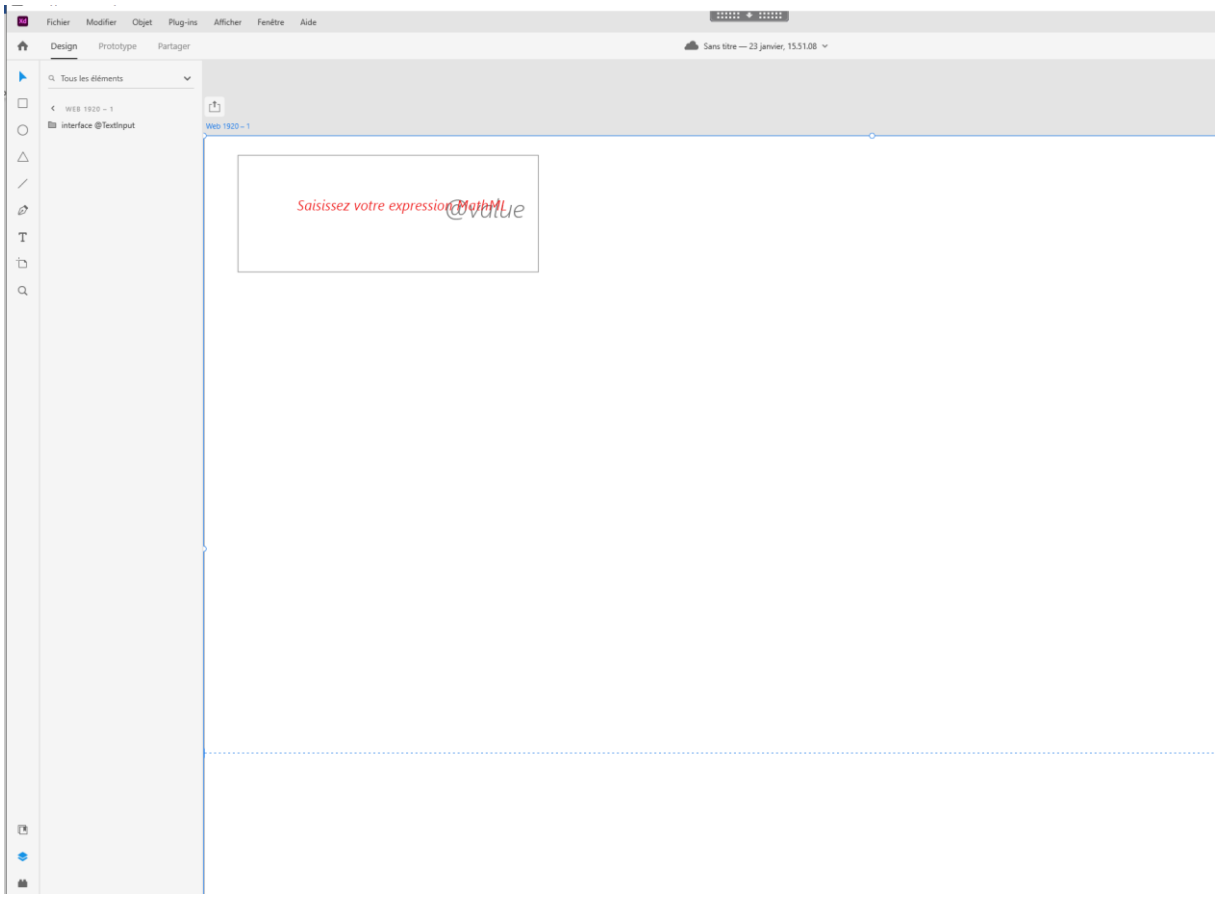
Et ça donne ça maintenant dans le CSS :

```css
.App {
  text-align: center;
}

.App-logo {
  height: 40vmin;
  -webkit-animation: App-logo 10s linear infinite;
}
```

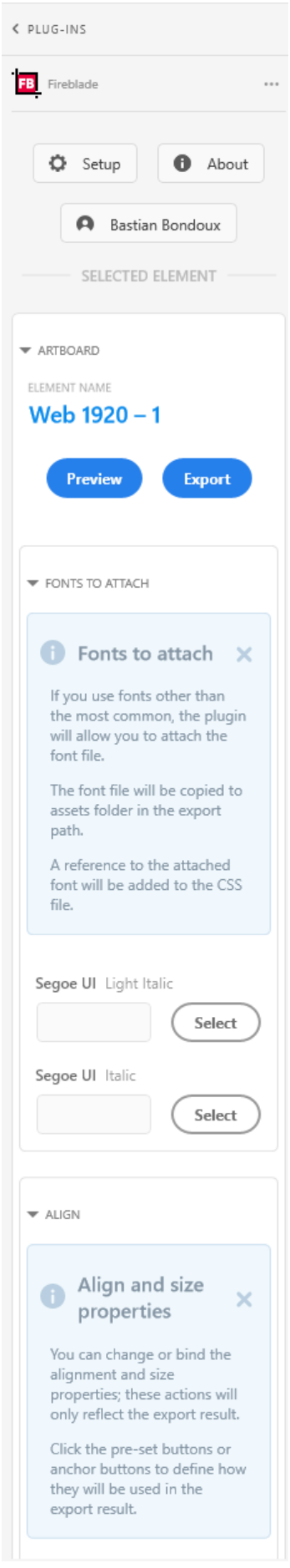
Après ça l'image React tourne sur elle-même.

Maintenant je vais présenter adobe xd et fireblade (explication d'adobe xd…)

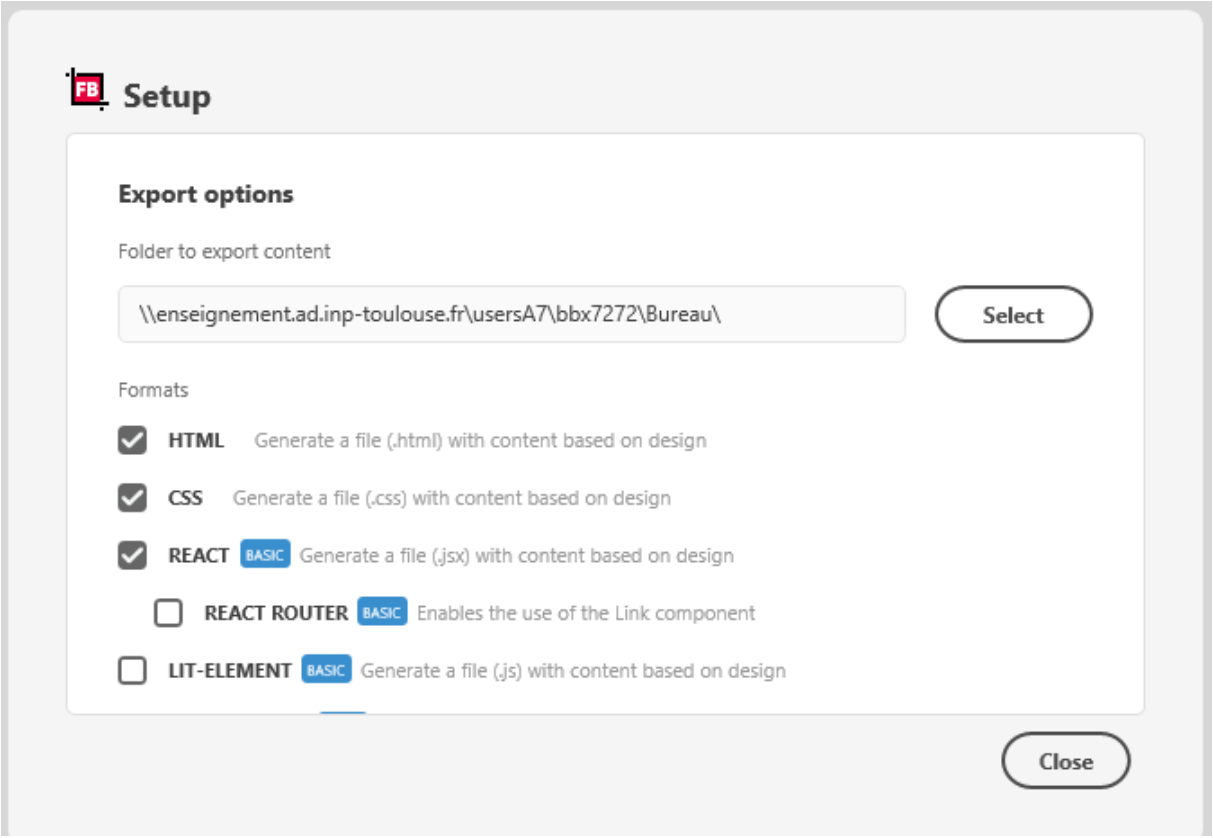
Pour commencer voici la page d'accueil d'Adobe xD



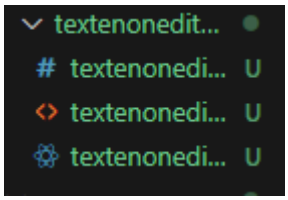
Donc si l'on regarde de plus près, on peut voir à gauche toutes les fonctionnalités, soit faire des boutons, zones de textes…


PLUG-INS
Fireblade
Setup
About
Bastian Bondoux
SELECTED ELEMENT
ARTBOARD
ELEMENT NAME
Web 1920 – 1
Preview
Export
FONTS TO ATTACH
Fonts to attach
If you use fonts other than the most common, the plugin will allow you to attach the font file.
The font file will be copied to assets folder in the export path.
A reference to the attached font will be added to the CSS file.
Segoe UI Light Italic
Select
Segoe UI Italic
Select
ALIGN
Align and size properties
You can change or bind the alignment and size properties; these actions will only reflect the export result.
Click the pre-set buttons or anchor buttons to define how they will be used in the export result.

Ensuite nous avons fireblade pour exporter l'interface que nous avons faites !



Ensuite nous exportons le travail en donnant l'endroit où nous voulons l'exporter puis nous cochons les 3 cases HTML, CSS, React. Ensuite nous faisons close puis nous appuyons sur le bouton export de fireblade.

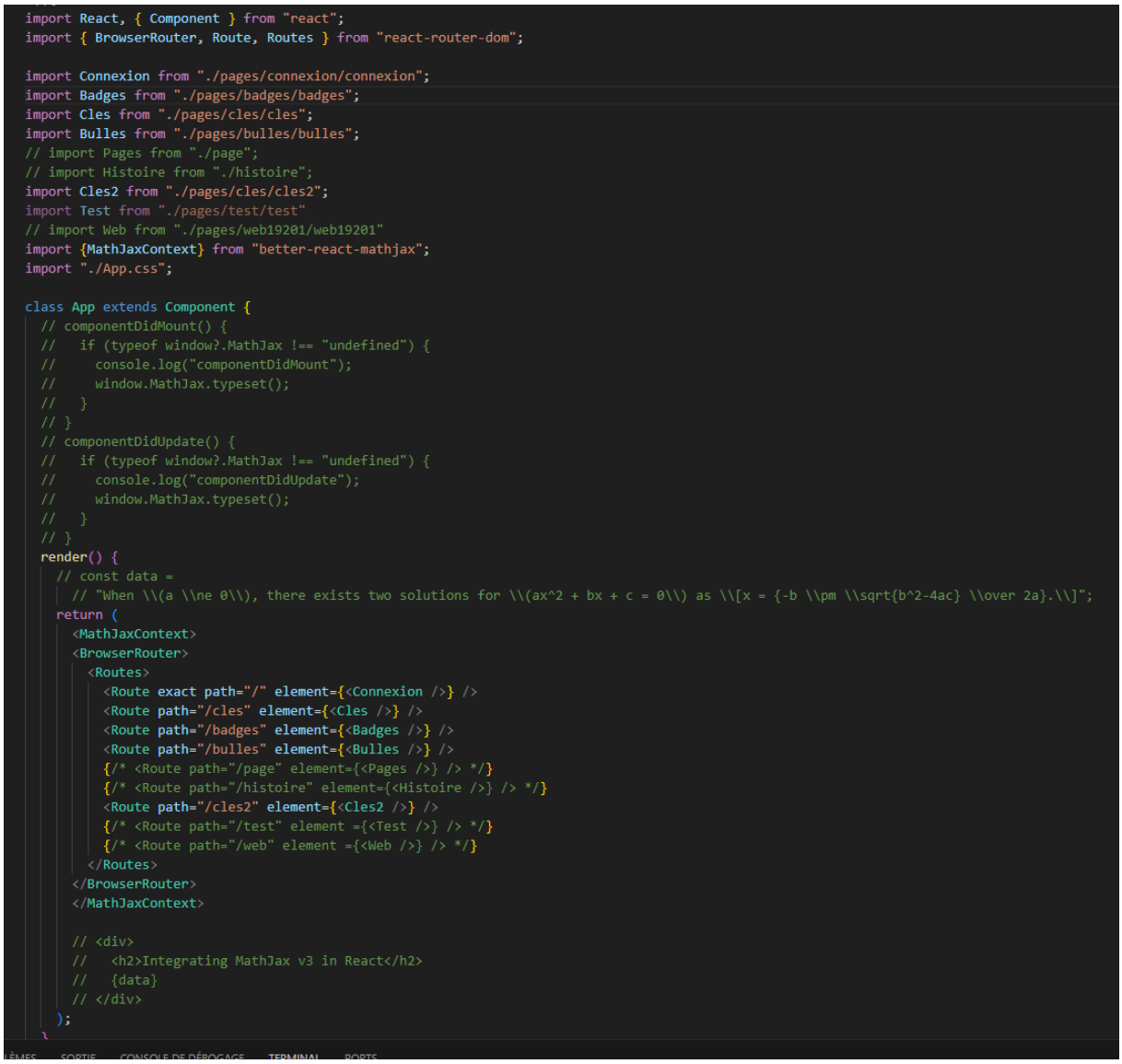


Nous aurons après ça les pages qui vont apparaitre dans un dossier que l'on a appelé composant, et nous aurons à la suite de ça une page de CSS, une page de HTML et une page de JSX.

Voici la page JSX du texte non editable.

Maintenant nous allons parler de l’application React :

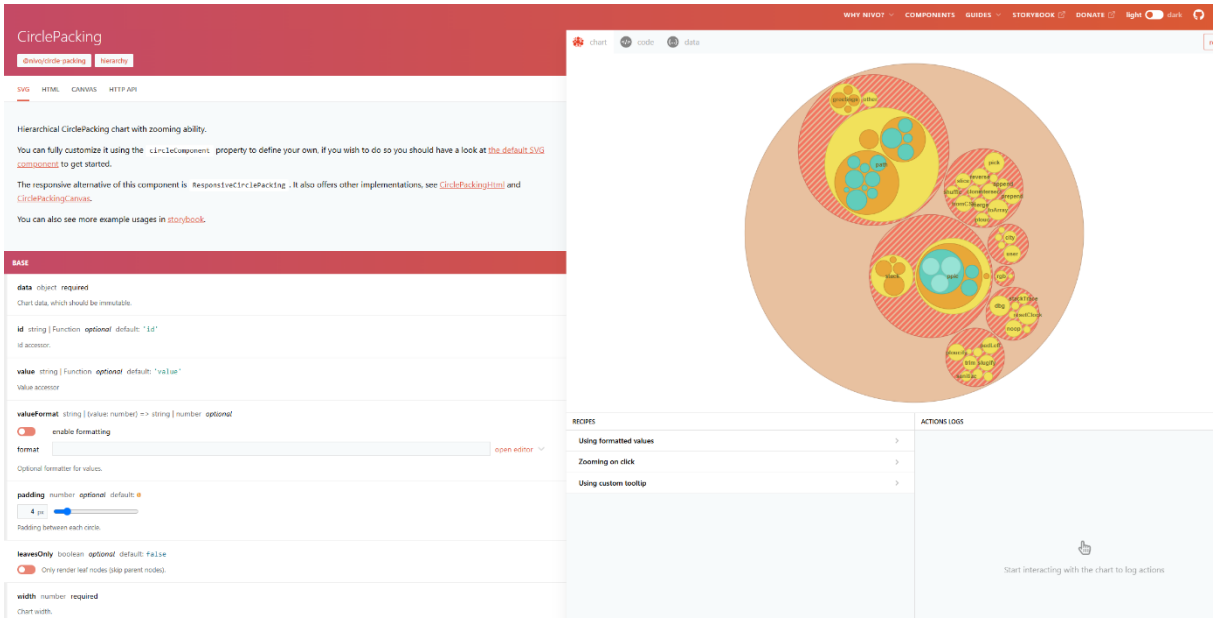
Pour commencer nous avons la page App qui permet d’accéder aux autres pages



```
import React, { Component } from "react";
import { BrowserRouter, Route, Routes } from "react-router-dom";

import Connexion from "./pages/connexion/connexion";
import Badges from "./pages/badges/badges";
import Cles from "./pages/cles/cles";
import Bulles from "./pages/bulles/bulles";
// import Pages from "./page";
// import Histoire from "./histoire";
import Cles2 from "./pages/cles/cles2";
import Test from "./pages/test/test"
// import Web from "./pages/web19201/web19201"
import {MathJaxContext} from "better-react-mathjax";
import "./App.css";

class App extends Component {
  // componentDidMount() {
  //   if (typeof window?.MathJax !== "undefined") {
  //     console.log("componentDidMount");
  //     window.MathJax.typeset();
  //   }
  // }
  // componentDidUpdate() {
  //   if (typeof window?.MathJax !== "undefined") {
  //     console.log("componentDidUpdate");
  //     window.MathJax.typeset();
  //   }
  // }
  render() {
    // const data =
      // "When \\(a \\ne 0\\), there exists two solutions for \\(ax^2 + bx + c = 0\\) as \\[x = {-b \\pm \\sqrt{b^2-4ac} \\over 2a}.\\]";
    return (
      <MathJaxContext>
      <BrowserRouter>
        <Routes>
          <Route exact path="/" element={<Connexion />} />
          <Route path="/cles" element={<Cles />} />
          <Route path="/badges" element={<Badges />} />
          <Route path="/bulles" element={<Bulles />} />
          {/* <Route path="/page" element={<Pages />} /> */}
          {/* <Route path="/histoire" element={<Histoire />} /> */}
          <Route path="/cles2" element={<Cles2 />} />
          {/* <Route path="/test" element ={<Test />} /> */}
          {/* <Route path="/web" element ={<Web />} /> */}
        </Routes>
      </BrowserRouter>
      </MathJaxContext>

      // <div>
      //   <h2>Integrating MathJax v3 in React</h2>
      //   {data}
      // </div>
    );
  }
```

Pour faire la page bulle nous avons dû installer une bibliothèque qui s’appelle nivo qui est compatible en React, cette bibliothèque utilise beaucoup de graphiques dont les codes sont déjà fait sur nivo, il suffit juste de coller.

Ensuite nous prenons le graphique dont nous avons besoin, la en l'occurrence, j'ai pris le graphique circle packing dans mon stage.



Et par la suite récupérer les codes de ce graphique

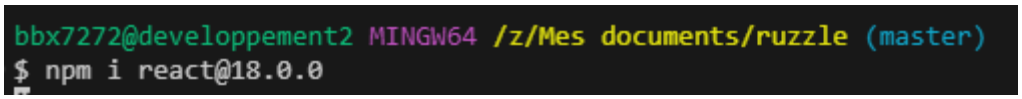
```
// install (please try to align the version of installed @nivo packages)
// yarn add @nivo/circle-packing
import { ResponsiveCirclePacking } from '@nivo/circle-packing'

// make sure parent container have a defined height when using
// responsive component, otherwise height will be 0 and
// no chart will be rendered.
// website examples showcase many properties,
// you'll often use just a few of them.
const MyResponsiveCirclePacking = ({ data /* see data tab */ }) => (
    <ResponsiveCirclePacking
        data={data}
        margin={{ top: 20, right: 20, bottom: 20, left: 20 }}
        id="name"
        value="loc"
        colors={{ scheme: 'nivo' }}
        childColor={{
            from: 'color',
            modifiers: [
                [
                    'brighter',
                    0.4
                ]
            ]
        }}
        padding={4}
        enableLabels={true}
        labelsFilter={n=>2===n.node.depth}
        labelsSkipRadius={10}
        labelTextColor={{
            from: 'color',
            modifiers: [
```

```
{
  "name": "nivo",
  "color": "hsl(231, 70%, 50%)",
  "children": [
    {
      "name": "viz",
      "color": "hsl(124, 70%, 50%)",
      "children": [
        {
          "name": "stack",
          "color": "hsl(243, 70%, 50%)",
          "children": [
            {
              "name": "cchart",
              "color": "hsl(148, 70%, 50%)",
              "loc": 122647
            },
            {
              "name": "xAxis",
              "color": "hsl(166, 70%, 50%)",
              "loc": 65315
            },
            {
              "name": "yAxis",
              "color": "hsl(344, 70%, 50%)",
              "loc": 193119
            },
            {
              "name": "layers",
              "color": "hsl(151, 70%, 50%)",
              "loc": 18562
            }
```


Il faut maintenant pour utiliser la librairie nivo installer sa bibliothèque sur React.

```
bbx7272@developpement2 MINGW64 /z/Mes documents/ruzzle (master)
$ npm install nivo
```

Mais nous avons rencontré un problème avec le graphique qui ne voulait pas s'afficher et pour palier ce problème avec mon tuteur nous avons décider de passer à la version inférieure de React.


bbx7272@developpement2 MINGW64 /z/Mes documents/ruzzle (master)
$ npm i react@18.0.0