POO

Part 1 - Préparation de l'environnement (Webpack et Typescript)



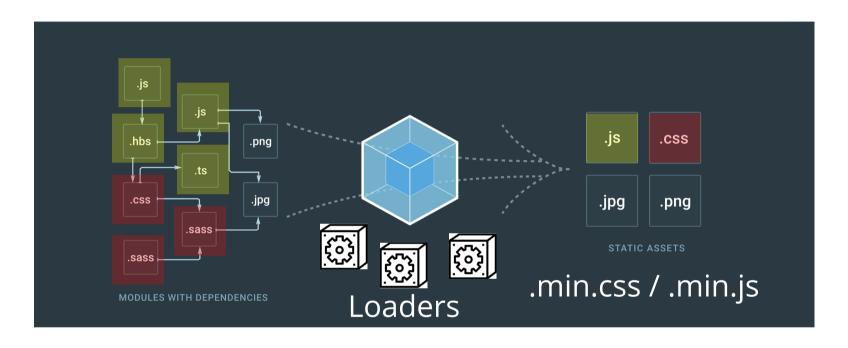


Objectifs

- Découvrir Typescript et savoir ce qu'est un langage transpilé
- Prendre en main une application riche, necessitant Webpack
- Découvrir SCSS (un peu)
- Être prêt pour la Programmation Orienté Objet

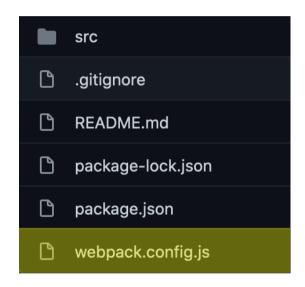
C'est quoi webpack?

C'est quoi webpack?



- L'écosystème JS / Web s'est considérablement enrichi
- Génère des paquets optimisés
- Des **applications riches et interprétable** (navigateur)

C'est quoi webpack?

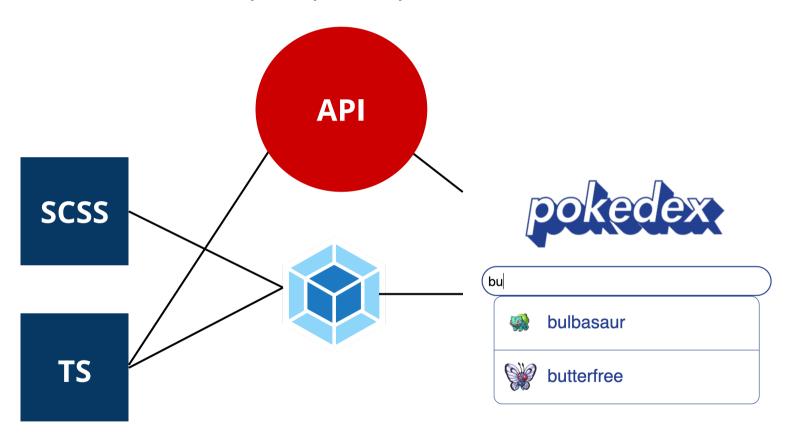


```
const { resolve } = require('path')
module.exports = {
   path: resolve('./dist'),
   filename: 'bundle.min.js'
 watch: true,
                       Config de webpack
 mode: "development",
 module: {
       test: /\.(js|jsx)$/,
       exclude: /node_modules/,
         loader: "babel-loader"
       test: /\.(jpg|png)$/,
         loader: "url-loader"
       },
```

Pourquoi Webpack + TS?

- Paradigme de JS vs TS
- TS de plus en plus utilisé
- Webpack permet de gérer le transpiler TS et plus encore

https://pokeapi.co/



github.com/greta-code-pizza/pokesearch

Épreuve 1

- Cloner le dépôt suivant : greta-code-pizza/pokesearch
- Comprendre le contenu du dépôt (prendre des notes)
- Ouvrir index.html avec son navigateur

Que pouvez vous me dire?

Épreuve 2

- Installer les packages à l'aide de NPM
- Transpiler le scss en css à l'aide de la commande suivante :

1 npx webpack

-Actualiser la page index.html

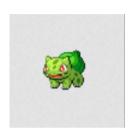
Épreuve 2

1 npx webpack

```
➤ npx webpack
asset bundle.min.js 17.6 KiB [emitted] (name: main)
runtime modules 931 bytes 4 modules
cacheable modules 9.75 KiB
 modules by path ./*.scss 1.49 KiB
    ./style.scss 364 bytes [built] [code generated]
    ./node modules/css-loader/dist/cjs.js!./node modules/sass-loader/dist/cjs.js!./style.scss 1.13 KiB [built] [code generated]
 modules by path ./node modules/ 8.23 KiB
                                                                                                       > node_modules
    ./node modules/style-loader/dist/runtime/injectStylesIntoStyleTag.js 6.67 KiB [built] [code generated]
    ./node modules/css-loader/dist/runtime/api.js 1.57 KiB [built] [code generated]
                                                                                                      .qitiqnore
  ./app.js 24 bytes [built] [code generated]
webpack 5.11.1 compiled successfully in 681 ms
                                                                                                      Js app.is
                                                                                                                              М
                                                                                                      JS bundle.min.js
                                                                                                      index.html
                                                                                                      logo.png
                                                                                                      {} package-lock.json
                                                                                                       {} package.json
                                                                                                      М
                                                                                                      webpack.config.is
```

Arrêtons nous deux secondes





```
let bulbasaur = {
id: 1,
name: "bulbasaur"
};
```



```
2 id: 9,
3 name: "blastoise"
  };
```



```
let blastoise = {
let butterfree = {
                     2 id: 12,
                     3 name: "butterfree"
                       };
```

Épreuve 3

- Ajouter un loader Typescript
- Changer app.js en app.ts
- Changer la couleur du body depuis ce fichier
- Actualiser la page index.html

Bravo, vous venez de passer de 52 lignes à 135 lignes de code!

```
import './style.scs';
vindow.addivuntListence('load', () >> {
    vindow.addivuntListence('load', () >> {
        vindow.addivuntListence('load', () >> {
            lest ulserchifist = document.getTimenstypid('searchist');

            //last be adocument.getTimenstypid('searchist');

            //last
```

```
/***/ ((module, webpack exports , webpack require ) => {
57 /***/ ((module, __unused_webpack_exports, __webpack_require__) => {
                  var __webpack_module_cache__ = {};
                  // The require function
function __webpack_require__(moduleId) {
    // Check if module is in cache
                          if(_webpack_module_cache_[moduleId]) {
    return webpack_module_cache [moduleId].exports:
```



Épreuve 4

- Minifier bundle.min.js pour qu'il soit utilisable en production

Épreuve 5

Faire en sorte de ne pas avoir à relancer la commande
 npx webpack à chaque fois!