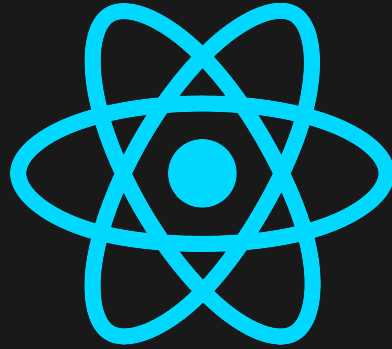


DÉVELOPPEMENT WEB AVANCÉ



ReactJS

Année 2025-2026

Clément Dandrieux

LES OUTILS DU DÉVELOPPEUR REACT

SOMMAIRE

- Extension React
- NPM
- Babel
- Rollup
- Vite

EXTENSION REACT DEVTOOLS

- Firefox
- Chrome
- Edge

NOUVEAUX ONGLETS

- Components
- Profiler

COMPONENTS

DEMO



- Installé avec Node.js
- +1M de paquets open-source
- Outil de gestion des dépendances

LE FICHER PACKAGE.JSON

- Liste les dépendances
- Liste les détails de votre package

LE DOSSIER NODE_MODULES

- Contient les paquets installés
- Attention à la taille

LES COMMANDES

```
npm init
```

```
npm install
```

```
npm remove
```

```
npm run
```

RESSOURCES

- Le registry officiel
- La liste de toutes les commandes
- La syntaxe du fichier package.json

ALTERNATIVES

- Yarn
- pnpm
- bun

LA "TRANSFORMATION" DU JAVASCRIPT



BABEL

BABEL

- Open source
- Transpilation vous dites ?
- Cjs, ESM, ES6, ES7, React...

DÉMO

CONFIGURATION

- .babelrc
- package.json
- Plugins
- Presets

RESSOURCES

- Quelques plugins
- Quelques presets
- La doc officielle

ALTERNATIVES

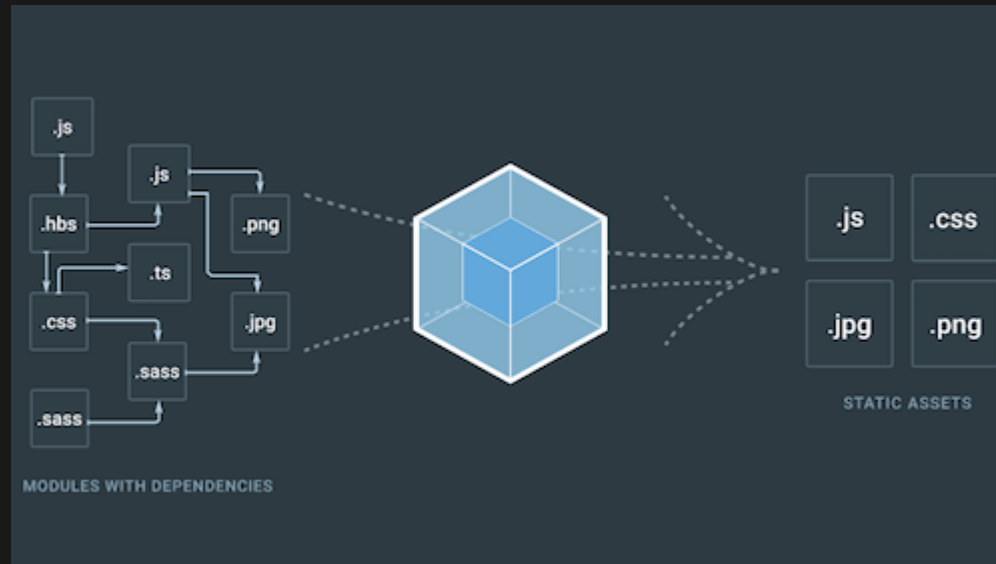
- Typescript
- SWC
- Sucrase

ROLLUP

QU'EST-CE QUE C'EST ?

- Un module bundler
- Une machine à manipuler du code

MODULE BUNDLER



- Retracer l'arbre des imports
- Faire les liens avec les `node_modules`
- Assembler les fichiers JS

TRANSFORMATION

- Babel
- Pré-processeur CSS
- Assets en tous genres
- Minification, templating...

RESSOURCES

- [Le site officiel](#)

ALTERNATIVES

- Webpack
- esbuild
- Parcel

VITE

- Configuration difficile de Babel, Rollup et cie
- Un outil complet de construction
- Un générateur de projet pré-configuré
- Communautaire, maintenu par [void\(0\)](#)

- Génère un projet vide
- Configuration complète pour React
- Serveur de développement
- Nombreux autres utilitaires

RESSOURCES

- [Le site officiel](#)
- Le README des projets !

ALTERNATIVES

- [Next.js](#)
- [Remix](#)
- [Parcel](#)

A VOUS !

On commence le TP2

```
npm create vite@latest react-tp2 -- --template react
```