

Workflow

(Moteur de workflow)

Workflow c'est quoi ?

Besoin et définition

Ce terme est utilisé pour nommer un processus “animé”, c’est à dire une suite d’événements, de tâches, de gateways, etc. qui forment un processus.

Le terme « workflow » est une expression d’origine anglaise qui, traduite littéralement, signifie « flux de travail ».

Ainsi, les tâches, les informations, les données et les activités réalisées par les collaborateurs d’une entreprise ou par vous-même, suivront un flux déterminé et défini comme adéquat afin d’atteindre des résultats attendus.

Pour cela, l’utilisation de la technologie est décisive, car, grâce à des logiciels, l’automatisation des processus utilisés quotidiennement dans votre activité sera beaucoup plus efficace.

Nous allons voir comment automatiser des tâches pour rendre notre css le plus optimal possible.

Du Javascript côté serveur

le NodeJS

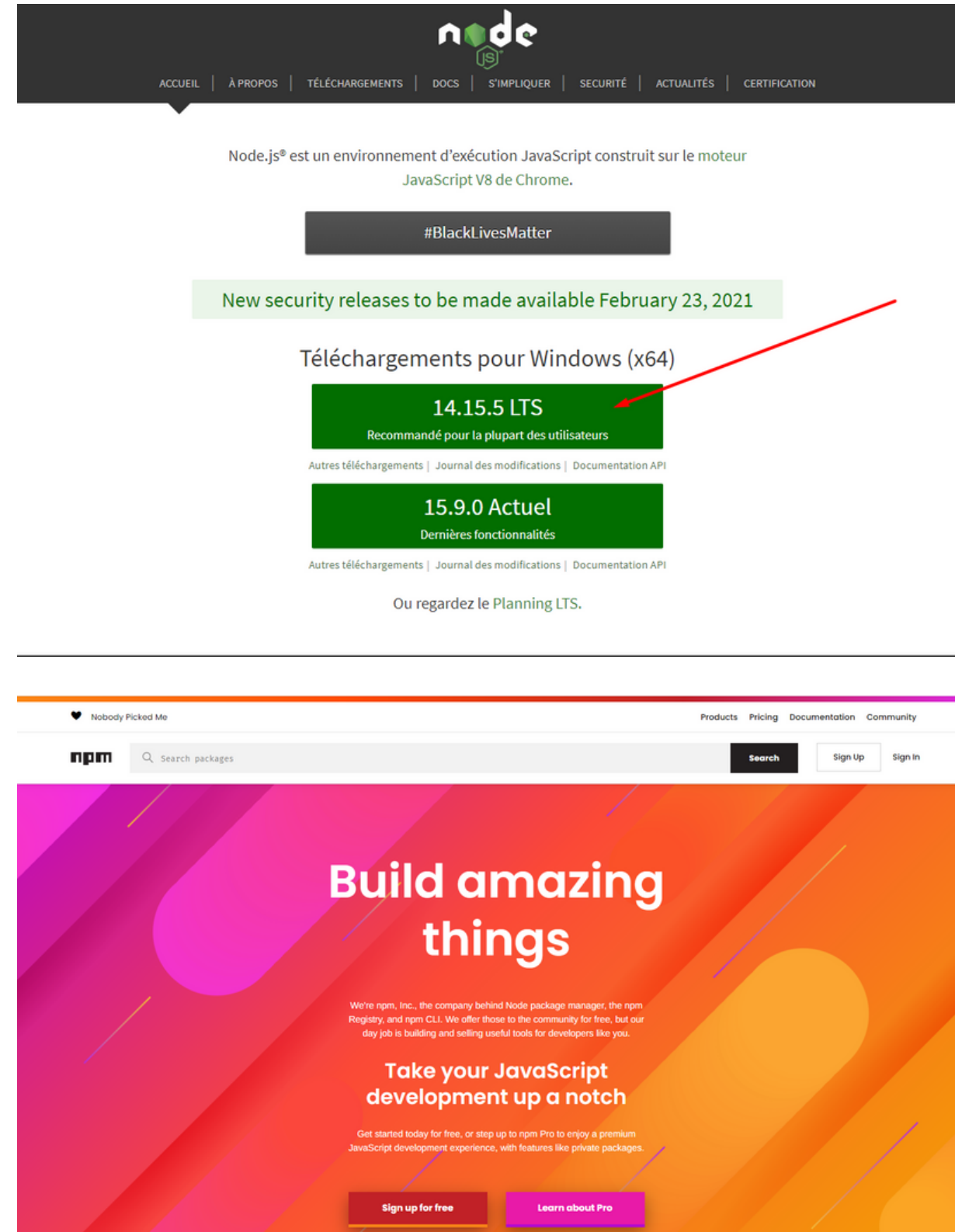
Historique : source Wikipédia

Mise en place :

Installation de NodeJS : ici

npm : gestionnaire de packet officiel de nodeJS

ici



The image shows two screenshots of web pages. The top screenshot is the Node.js website, which has a dark header with the Node.js logo and navigation links: ACCUEIL, À PROPOS, TÉLÉCHARGEMENTS, DOCS, S'IMPLIQUER, SECURITÉ, ACTUALITÉS, and CERTIFICATION. The main content area states that Node.js is a JavaScript execution environment built on the V8 JavaScript engine. It features a dark button with the text "#BlackLivesMatter" and a green banner announcing "New security releases to be made available February 23, 2021". Below this, there are two green boxes for downloading Windows (x64) versions: "14.15.5 LTS" (Recommended for most users) and "15.9.0 Actuel" (Latest features). A red arrow points to the "14.15.5 LTS" box. The bottom screenshot is the npm website, which has a white header with the npm logo, a search bar, and links for Products, Pricing, Documentation, and Community. The main content area features a colorful background with the text "Build amazing things" and "Take your JavaScript development up a notch". It also includes a brief description of npm, Inc. and two buttons: "Sign up for free" and "Learn about Pro".

Préprocesseurs

Les différents langages des préprocesseurs pour le css :

SASS

SCSS

LESS

STYLUS



CSS, langage compris par les navigateurs

Pour le js, il va permettre d'utiliser l'ES6, ES7 et ES8 par le biais de Babel

Les preprocesseurs ont bien d'autres utilités comme le traitement des images, des svg, la synchronisation automatique avec le navigateur

Rien que pour gulp, plus de 2000 plugins sont disponibles

À PARTIR D'UN LOGICIEL



PREPROS

WINDOWS, MAC, LINUX



KOALA

WINDOWS, MAC, LINUX



SCOUT

WINDOWS, MAC, LINUX



CODEKIT

MAC

Il faut savoir qu'il existe mais certain n'ont pas été remis à jour depuis 2017. Il servent surtout à développer en local

ETC...

À PARTIR D'UN IDE

SASS-AUTOCOMPILE



ATOM

SASS SUBLIME



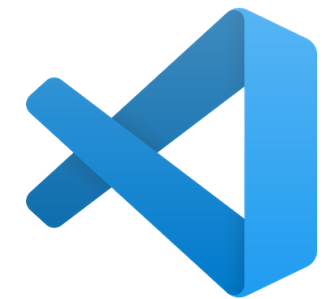
SUBLIME TEXT

BRACKETS SASS



BRACKETS

LIVE SASS COMPILER



VISUAL STUDIO CODE

ETC...



DIRECTEMENT EN LIGNE



SASSMEISTER



LESSTESTER

ETC...

LES TASKRUNNERS

Directement installé sur votre projet et complètement paramétrable selon vos souhaits



GULP



GRUNT



BRUNCH



WEBPACK

ETC...

scss/sass/css

EXEMPLES

SCSS

```

▼ .ma-liste {
  background-color: red;
  ▼ &:hover {
    background-color: blue;
    > li {
      color: purple;
    }
  }
  ▼ > li {
    color: green;
    &:hover {
      color: yellow;
    }
  }
}

```

SASS

```

.ma-liste
  background-color: red
  &:hover
    background-color: blue
    > li
      color: purple
  > li
    color: green
    &:hover
      color: yellow

```

CSS

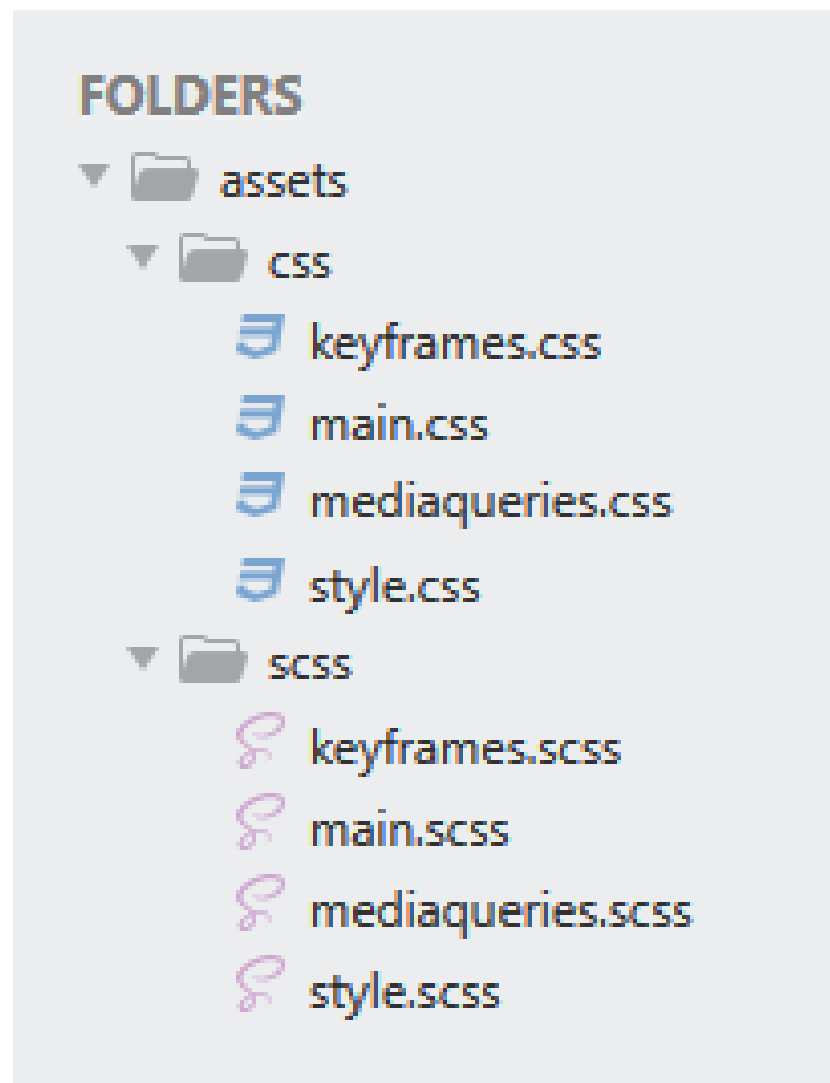
```

/* style.css */
.ma-liste {
  background-color: red;
}
.ma-liste:hover {
  background-color: blue;
}
.ma-liste:hover > li {
  color: purple;
}
.ma-liste > li {
  color: green;
}
.ma-liste > li:hover {
  color: yellow;
}

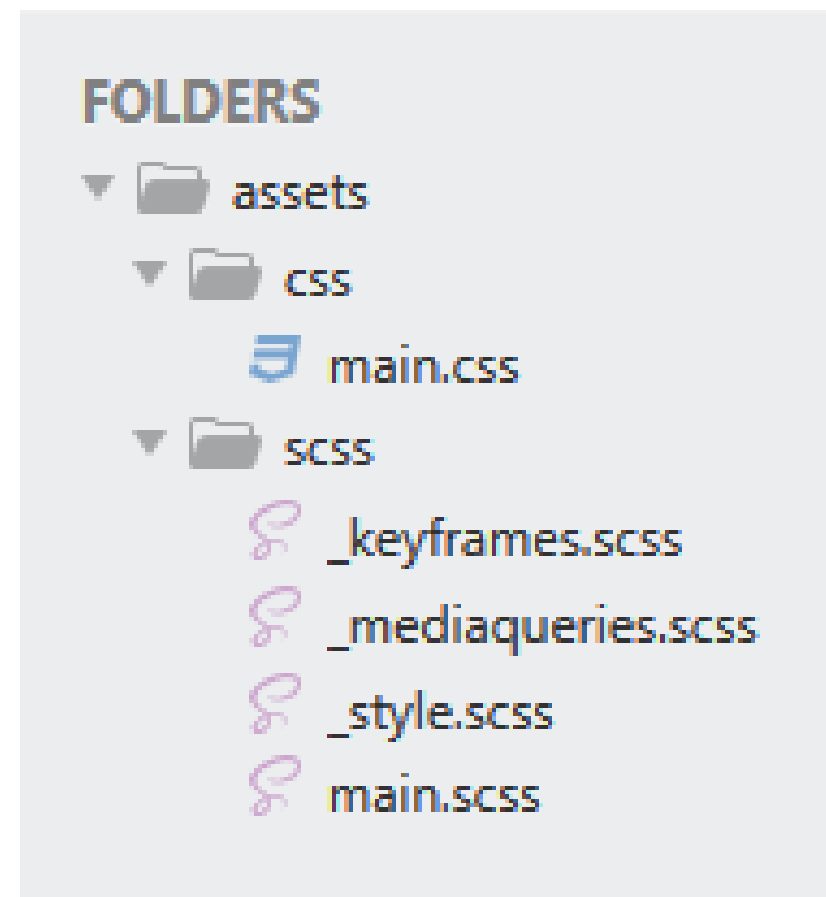
```

SCSS VERS CSS

SANS UNDERSCORE



AVEC UNDERSCORE (PARTIALS) ET SOUS-FICHIERS



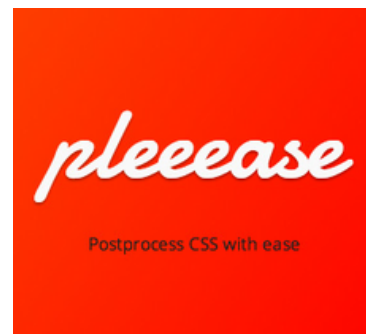
MAIN.SCSS

```
1 @import "keyframes";  
2 @import "style";  
3 @import "mediaqueries";
```

Ceci nous permet de séparer les fichiers par page, par section, par fonctionnalité et de tout regrouper dans un seul fichier css

Postprocesseurs

Comme son nom l'indique, les postprocesseurs va permettre de rajouter des fonctionnalités au préprocesseur (il ne peut donc fonctionner seul), comme autopréfixage, le nettoyage des commentaires, la compression et bien d'autres



PLEEEASE

CSS, SCSS, SASS, LESS, STYLUS



POSTCSS

CSS, SCSS, SASS, LESS, STYLUS

Maintenant apprenons à utiliser ces outils

reste du cours sur les feuilles de style