Développement front



Danielo JEAN-LOUIS

Limites du CSS

- Très verbeux
- Beaucoup de répétitivité
- Impossibilité de faire de la programmation

Préprocesseurs CSS

- Méta-langages CSS
- · Ne sont pas lus par les navigateurs
 - · Doivent être compilés en CSS
- · Simplifient l'écriture du CSS
- · Utilisent une syntaxe proche du CSS
 - Tout ce que vous avez appris en CSS est réutilisable

- https://www.alsacreations.com/article/lire/1717-les-preprocesseurs-css-c-est-sensass.html
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Glossary/CSS_preprocessor

Préprocesseurs CSS

- Apportent de nouvelles fonctionnalités :
 - Imbrication de sélecteurs
 - Limite la répétition de code
 - Conditions / boucles
 - Variables compilées Elles ne sont pas modifiables dans le CSS

•

- https://www.alsacreations.com/article/lire/1717-les-preprocesseurs-css-c-est-sensass.html
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Glossary/CSS_preprocessor

Préprocesseurs CSS

- · Ne jamais éditer le fichier CSS compilé
 - Les modifications seront écrasées à la modification des fichiers sources

- https://www.alsacreations.com/article/lire/1717-les-preprocesseurs-css-c-est-sensass.html
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Glossary/CSS_preprocessor

SASS / SCSS

- Préprocesseurs CSS les plus populaires
- .scss et .sass comme extension de fichiers
- SASS: Utilise une syntaxe proche du ruby
- SCSS: Utilise une syntaxe proche du CSS
 - Plus populaire
- Possibilité de faire des commentaires avec //

- https://grafikart.fr/tutoriels/differences-sass-scss-329
- https://la-cascade.io/se-lancer-dans-sass/
- https://sass-lang.com/
- https://codebuds.com/blog/sass-scss-introduction

- Permet de grouper des sélecteurs CSS
- S'inspire de l'imbrication des balises HTML

Source(s):

• https://sass-lang.com/guide/#nesting

```
.navigation {
  display: flex;
  .navigation-el {
    font-size: 1.25rem;
    color: blue;
  }
}
```

Le SCSS est compilé en CSS pour être lu par le navigateur

```
.navigation {
   display: flex;
}
.navigation .navigation-el {
   font-size: 1.25rem;
   color: blue;
}
```

Source(s):

- Fonctionne également avec :
 - Les règles-at (par exemple, medias queries)
 - Les pseudo-classes / elements

Source(s):

```
.lien {
  color: blue;
  transition: color 350ms;
  &:hover {
    color: black;
  }
}
```

L'esperluette (&) permet d'indiquer que ce qui suit doit être "collé" au sélecteur

```
.lien {
  color: blue;
  transition: color 350ms;
}
.lien:hover {
  color: black;
}
```

Source(s):

```
.list-images {
 display: flex;
 flex-wrap: wrap;
 flex-wrap: wrap;
 justify-content: space-between;
 @media (max-width: 767px) {
   overflow: auto;
   flex-wrap: nowrap;
   column-qap: 10px;
```

Source(s):

https://sass-lang.com/guide/#nesting



Dans le cas d'une règle-at, on ne remet dans le sélecteur dedans, ainsi elle s'applique sur le sélecteur racine

```
.list-images {
  display: flex;
 flex-wrap: wrap;
 flex-wrap: wrap;
  justify-content: space-between;
@media (max-width: 767px) {
  .list-images {
    overflow: auto;
    flex-wrap: nowrap;
    column-gap: 10px;
```

- Conseil : évitez de faire des imbrications trop profondes
 - Création de sélecteurs CSS trop précis

Source(s):

SASS / SCSS – Import / Module

- Permet la séparation du code CSS en plusieurs fichiers (appelés "partials")
 - Fusion à la compilation
 - Nécessite d'importer les fichiers
- Fichiers importés sont préfixés par un underscore (_)
 - Évite à SASS/SCSS de créer un fichier dédié

- https://sass-lang.com/guide/#modules
- https://sass-lang.com/guide/#partials

SASS / SCSS – Import / Module

```
// _base.scss
body {
   max-width: 1280px;
   margin: 0 auto;
   background-color: aliceblue;
}
```

```
@import '_base';
.lien {
  font-family: 'Courier New', Courier, monospace;
  color: #333;
}
```

Source(s):

- https://sass-lang.com/guide/#modules
- https://sass-lang.com/guide/#partials

```
// style.css
body {
    max-width: 1280px;
    margin: 0 auto;
    background-color: aliceblue;
}

.lien {
    font-family: 'Courier New', Courier, monospace;
    color: #333;
}
```

A la compilation les deux fichiers sont fusionnés

SASS / SCSS - Import / Module

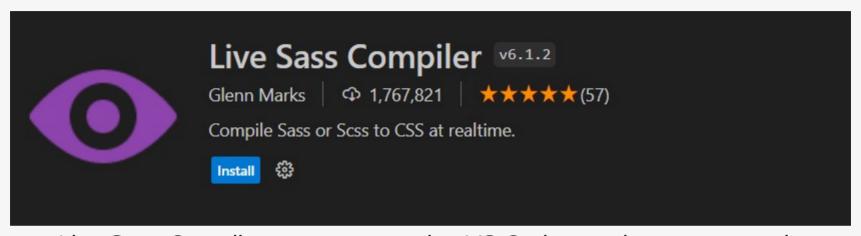
- La méthode "use" permet de faire la même chose mais de façon moderne
 - A préconiser
 - Ne fonctionne pas partout en revanche

- https://sass-lang.com/guide/#modules
- https://sass-lang.com/guide/#partials

- · Action de transformer les fichiers sources en CSS
- · Plusieurs méthodes :
 - En ligne (utilisation d'un playground voir sources)
 - Node js. Solution la plus répandue. Abordé en S5
 - Extension VS Code

Source(s):

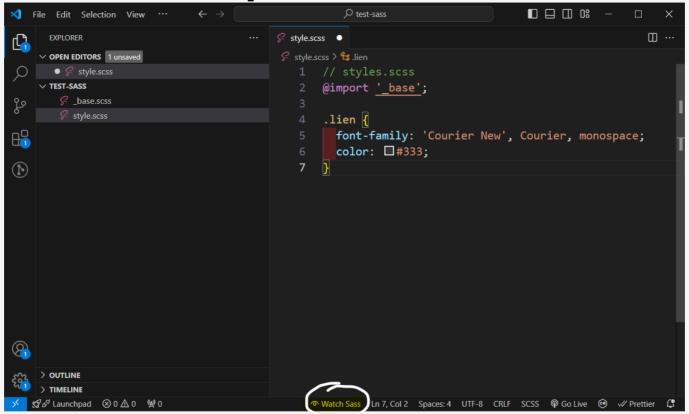
https://sass-lang.com/playground/



Live Sass Compiler est une extension VS Code gratuite permettant de compiler le SASS et le SCSS en CSS

Source(s):

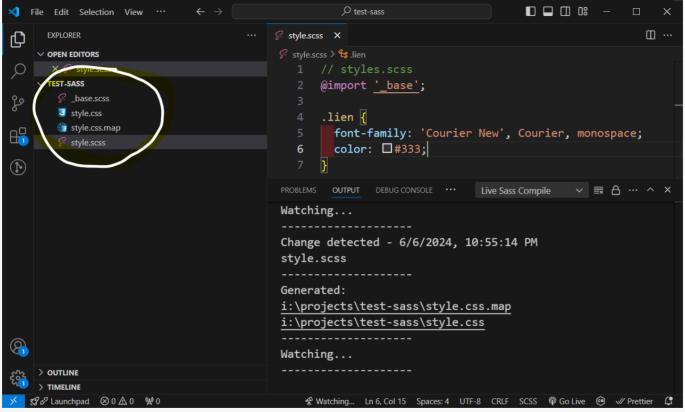
• https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=glenn2223.live-sass



L'extension rajoute l'option "watch Sass" et après chaque sauvegarde de fichiers .scss ou .sass...

Source(s):

• https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=glenn2223.live-sass



...nos fichiers sont compilés en CSS

Source(s):

• https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=glenn2223.live-sass

*.css.map

- Permet d'indiquer où se trouve le code CSS compilé dans les fichiers SCSS
- · N'a pas besoin d'être commité via git
 - · Tout comme le fichier CSS compilé

Dans le navigateur, le source map permet de savoir dans quel fichier SCSS se trouvent nos sélecteurs CSS

Pratiquons! - Découvrons SASS/SCSS

Pré-requis :

· Avoir la ressource ressources/scss

A télécharger ici :

Questions?