

Intégration Web

MMI 1 – TP#3 S2





Danielo **JEAN-LOUIS**
Développeur front-end

Pratiquons !

Pré-requis :

- Avoir la ressource "preprocesseur/"

Consignes :

- Ouvrir le fichier index.html dans votre navigateur
- Ouvrir le projet dans VS Code

Sources :

- <https://downgit.github.io/#/home?url=https://github.com/DanYellow/cours/tree/main/integration-web-s2/travaux-pratiques/numero-3/ressources/preprocesseur>

Ça fonctionne mais...

```
.liste-emissions .lien {  
  padding: 10px;  
  display: inline-block;  
  margin: 10px;  
  color: rebeccapurple;  
  font-weight: bold;  
  font-size: 1.3rem;  
}
```

```
.liste-emissions .description {  
  padding: 10px;  
}
```

```
.liste-emissions .h1 {  
  font-size: 1.6rem;  
  position: relative;  
  padding: 5px 8px;  
  top: -20px;  
  left: 5px;  
  color: white;  
  background-color: rebeccapurple;  
  display: inline-block;  
  margin-bottom: -5px;  
}
```

```
.liste-emissions li {  
  flex: 0 0 49%;  
  margin-top: 25px;  
}
```

```
.liste-emissions li:last-child {  
  margin-right: auto;  
}
```

Ça fait beaucoup de ".liste-emissions", non ?

Préprocesseurs CSS

- Méta-langages CSS
- Ne sont pas lus par les navigateurs
- **Doivent être compilés en CSS**
- Facultatifs mais indispensables
 - 99,99 % des projets utilisent un préprocesseur CSS
- Existe une multitude de préprocesseurs CSS
 - Le plus populaire : sass/scss – On l'utilisera

Sources :

- <https://www.alsacreations.com/article/lire/1717-les-preprocesseurs-css-c-est-sensass.html>
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Pr%C3%A9processeur_CSS
- <https://grafikart.fr/tutoriels/differences-sass-scss-329>
- <https://la-cascade.io/se-lancer-dans-sass/>
- <https://sass-lang.com/>

Préprocesseurs CSS

- "Même" syntaxe que le CSS – ça va dépendre du préprocesseur utilisé
- Apportent de nouvelles fonctionnalités
 - Imbrication de sélecteurs
 - Conditions / boucles
 - Import de fichiers*
 - Fonctions
 - **Variables compilées** – Elles ne sont pas modifiables après coup
- Equivalent HTML : PHP
- Les fonctionnalités peuvent également couler un projet : **Attention**

Préprocesseurs CSS - Compilation

- Utilisation d'un serveur node (méthode la plus utilisée dans le milieu pro)
 - Voir le projet d'architecture posté sur Teams
- Compilation en ligne
- Extension d'éditeur de code
 - Nous allons utiliser cette méthode

Sources :

- Projet archi front-end : <https://downgit.github.io/#/home?url=https://github.com/DanYellow/cours/tree/main/integration-web-s2/outils/archi-fe>

Préprocesseurs CSS - Compilation

- **Ne jamais, jamais, jamais modifier le fichier CSS généré à la compilation**
- Overkill pour un petit projet (sauf ce TP)

Sources :

- <https://iamvdo.me/blog/pourquoi-je-nutilise-pas-les-preprocesseurs-css>

VS Code – Compilation SCSS/SASS

Extension Live Sass Compiler

- Permet de compiler le fichier .scss/.sass en .css
- Installe par la même occasion l'extension "Live Server"
 - Permet de recharger votre navigateur après chaque modification de fichiers


Installons l'extension Live Sass Compiler


FileEditSelectionViewGoRunTerminalHelp


EXTENSIONS


Search Extensions in Marketplace


INSTALLED


 **Live Sass Compiler** 3.0.0 1M 4.5
Compile Sass or Scss to CSS at realtime...
Ritwick Dey


 **Live Server** 5.5.1 4.5M 4.5
Launch a development local Server with...
Ritwick Dey


 **Markdown All in One** 2.4.0 2.1M 5
All you need to write Markdown (keybo...
Yu Zhang


 **Nunjucks** 0.3.0 88K 3
A Nunjucks syntax definition + snippets
ronside


 **PHP Intelephense** 1.6.3 2.7M 4.5
PHP code intelligence for Visual Studio...
Ben Mewburn

 **Prettier - Code for...** 5.8.0 10.5M 4
Code formatter using prettier
Prettier

 **pug (jade) formatter** 0.6.0 19K 5
A Pug/jade formatter integrated with sy...
daxfilan


 **Python** 2021.5.502426796 93.4M 4.5
Linting, Debugging (multi-threaded, re...
Microsoft

 **Sass/Less/Stylus/P...** 2.3.53 282K 3
Easy to compile ts, tsx, scss, less, styl...
Eno Yao

 **vscode-icons** 11.1.0 7M 5
Icons for Visual Studio Code

Extension: Live Sass Compiler X

index.html



Live Sass Compiler

ritwickdew.live-sass

Preview

Ritwick Dey | 1067841 | 5 stars | Repository | License | v3.0.0

Compile Sass or Scss to CSS at realtime with live browser reload.

Disable | Uninstall | This extension is enabled globally.

Details

Feature Contributions

Changelog

Dependencies

Live Sass Compiler

[If you like the extension, please leave a review, it puts a smile on my face.]

[If you found any bug or if you have any suggestion, feel free to report or suggest me.]

VSCODE Marketplace v3.0.0 downloads 1.2M rating 4.6/5 (134) license MIT

A VSCode Extension that help you to compile/transpile your SASS/SCSS files to CSS files at realtime with live browser reload.

Extension Development Host - test123 - New Window - Visual Studio Code

test123

```
1 $backgroundColor1 : red;
2 $backgroundColor2 : yellow;
3 $slide : 250px;
4
5
6 html {
7   background-color: $backgroundColor1;
8 }
9
10 div {
11   height: $slide;
```

1234567891011

1234567891011

1234567891011

1234567891011

Pratiquons ! - Écrivons le projet en SASS

Pré-requis :

- Avoir la ressource "preprocesseur/"

Consignes :

- Copier le dossier de la ressource pour avoir un "master"
- Réécrire le fichier "style.css" en SCSS ou SASS
- Rajouter une pseudo-classe ":hover" + attr css pour la classe ".lien"

Sources :

- <https://downgit.github.io/#/home?url=https://github.com/DanYellow/cours/tree/main/integration-web-s2/travaux-pratiques/numero-3/ressources/preprocesseur>

Questions ?

