

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/>

Pourquoi les préprocesseurs CSS ?

- Pallient aux limitations du CSS
 - Redondances des sélecteurs CSS (c.f. ".liste-emissions")
 - Difficile séparation des rôles
 - Petits changements, grosses conséquences
 - Très difficile à maintenir sans grand efforts

Sources :

- <https://medium.com/swlh/advantages-of-using-a-preprocessor-sass-in-css-eb7310179944> - anglais
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Glossaire/preprocesseur_CSS

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

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

Extensions: Live Sass Compiler - préprocesseur - Visual Studio Code

EXTENSIONS

Search Extensions in Marketplace

INSTALLED

- Live Sass Compiler** 3.0.0 1M 4.5
Compile Sass or Scss to CSS at realtime with live browser reload.
Ritwick Dey
- Live Server** 5.6.1 9.5M 4.5
Launch a development local Server with...
Ritwick Dey
- Markdown All in One** 3.4.0 2.1M 5
All you need to write Markdown (keybo...
Yu Zhang
- Nunjucks** 0.3.0 99K 3
A Nunjucks syntax definition + snippets
ronnide
- NJK**
- PHP Intelephense** 1.8.3 2.7M 4.5
PHP code intelligence for Visual Studio...
Ben Mewburn
- Prettier - Code for...** 5.0.0 10.5M 4
Code formatter using prettier
Prettier
- pug (jade) formatter** 0.6.0 19K 5
A Pug/jade formatter integrated with sy...
duclien
- Python** 2021.3.503429796 30.4M 4.5
Linting, Debugging (multi-threaded, re...
Microsoft
- Sass/Less/Stylus/P...** 2.3.53 282K 3
Easy to compile ts, sass, scss, less, styl...
Eno Yao
- vscode-icons** 11.1.0 7M 5

Live Sass Compiler ritwickdey.live-sass Preview

Ritwick Dey | 1067841 | ★★★★★ | 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 (154) 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: - test3.asp - New Folder - Visual Studio Code

File Edit Selection View Go Run Debug Help

test3.asp index.html

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

127.0.0.1:5229/index.html

127.0.0.1:5229/index.html

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 ?

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/>

Pourquoi les préprocesseurs CSS ?

- Pallient aux limitations du CSS
 - Redondances des sélecteurs CSS (c.f. ".liste-emissions")
 - Difficile séparation des rôles
 - Petits changements, grosses conséquences
 - Très difficile à maintenir sans grand efforts

Sources :

- <https://medium.com/swlh/advantages-of-using-a-preprocessor-sass-in-css-6b7310179944> - anglais
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Glossaire/preprocesseur_CSS

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 :

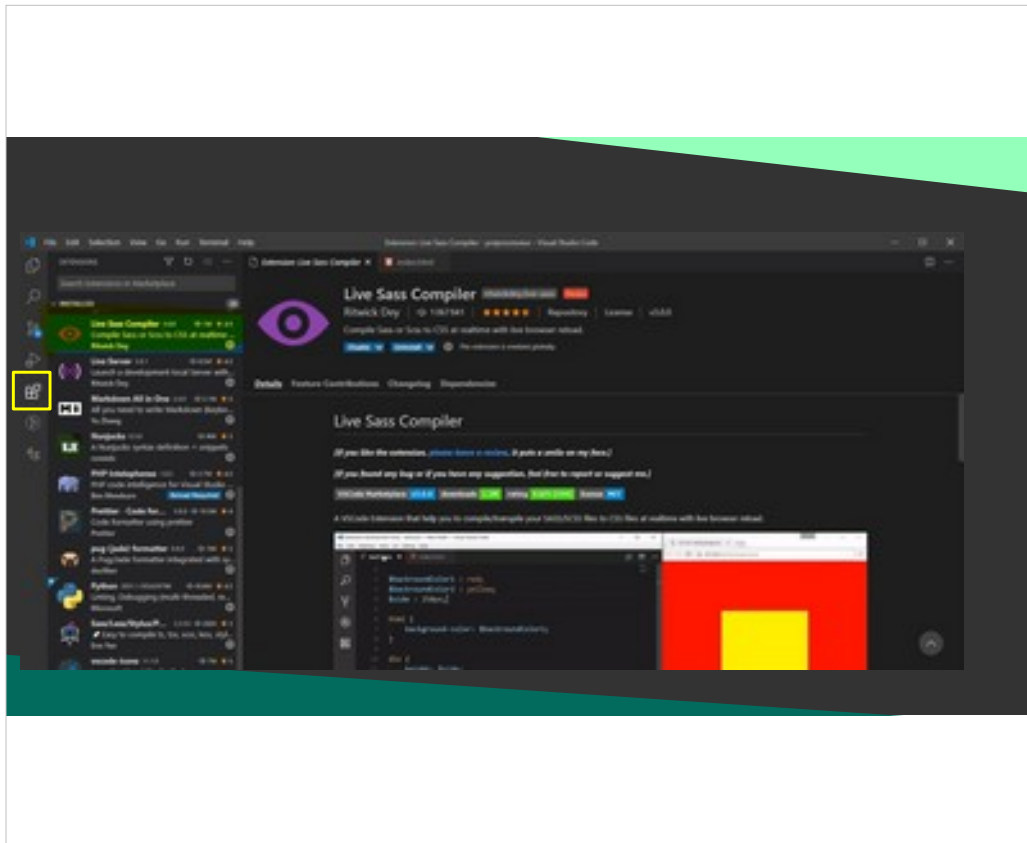
- <https://iamvdo.me/blog/pourquoi-je-nutilise-pas-les-preprocesseurs-css>

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



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 ?

