

Intégration Web

MMI 2 – TP#5 S3

Danielo **JEAN-LOUIS**
Michele **LINARDI**

Pratiquons !

Pré-requis :

- Avoir la ressource "preprocesseur/"

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**

Source(s) :

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

Préprocesseurs CSS

- Facultatifs mais indispensables
 - Les projets modernes les utilisent
- Offre multiple
 - Le plus populaire : sass/scss

Source(s) :

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

Pourquoi les préprocesseurs CSS ?

- Pallie 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

Source(s) :

- <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

- Utilisent une syntaxe proche du CSS
- Apportent de nouvelles fonctionnalités
 - Imbrication de sélecteurs
 - Conditions / boucles
 - **Variables compilées** – Elles ne sont pas modifiables après coup
 - ...

Préprocesseurs CSS - Compilation

- Utilisation d'un serveur node js
 - méthode la plus utilisée dans le milieu professionnel
- Compilation en ligne
- Extension d'éditeur de code
 - Nous allons utiliser cette méthode

Préprocesseurs CSS - Compilation

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

Source(s) :

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

Préprocesseurs CSS - Exemple

```
✓ .conteneur-boite {  
  background-color: ■ red;  
  padding: 0.8rem;  
  
  .titre {  
    font-size: 1.5rem;  
  }  
  // ...  
}
```

Code SCSS



```
.conteneur-boite {  
  background-color: ■ red;  
  padding: 0.8rem;  
}  
  
.conteneur-boite .titre {  
  font-size: 1.5rem;  
}
```

Code CSS
(Une fois compilé)

Pratiquons ! - SCSS (Partie 2)

Pré-requis :

- Avoir la ressource ressources/preprocesseur
- A télécharger ici :
<https://downgit.github.io/#/home?url=https://github.com/DanYellow/cours/tree/main/integration-web-s3/travaux-pratiques/numero-4/ressources>

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 ?

