

# **Initiation au SASS**

**Comprendre les bases du SASS pour devenir plus productif**

# Qu'est-ce que c'est ?

## Et à quoi ça sert ?

- C'est un préprocesseur CSS  
(Soit une extension qui ajoute des fonctionnalités au CSS)
- Il permet d'avoir un code plus intuitif, maintenable et donc de gagner du temps.



# Le nesting

L'imbrication des éléments pour mieux s'y retrouver

## Nesting

### SASS

```
.parent {  
  blockquote, p {  
    font-family: Times;  
  }  
  a {  
    color: teal;  
  }  
  span {  
    background: yellow;  
  }  
}
```

### CSS

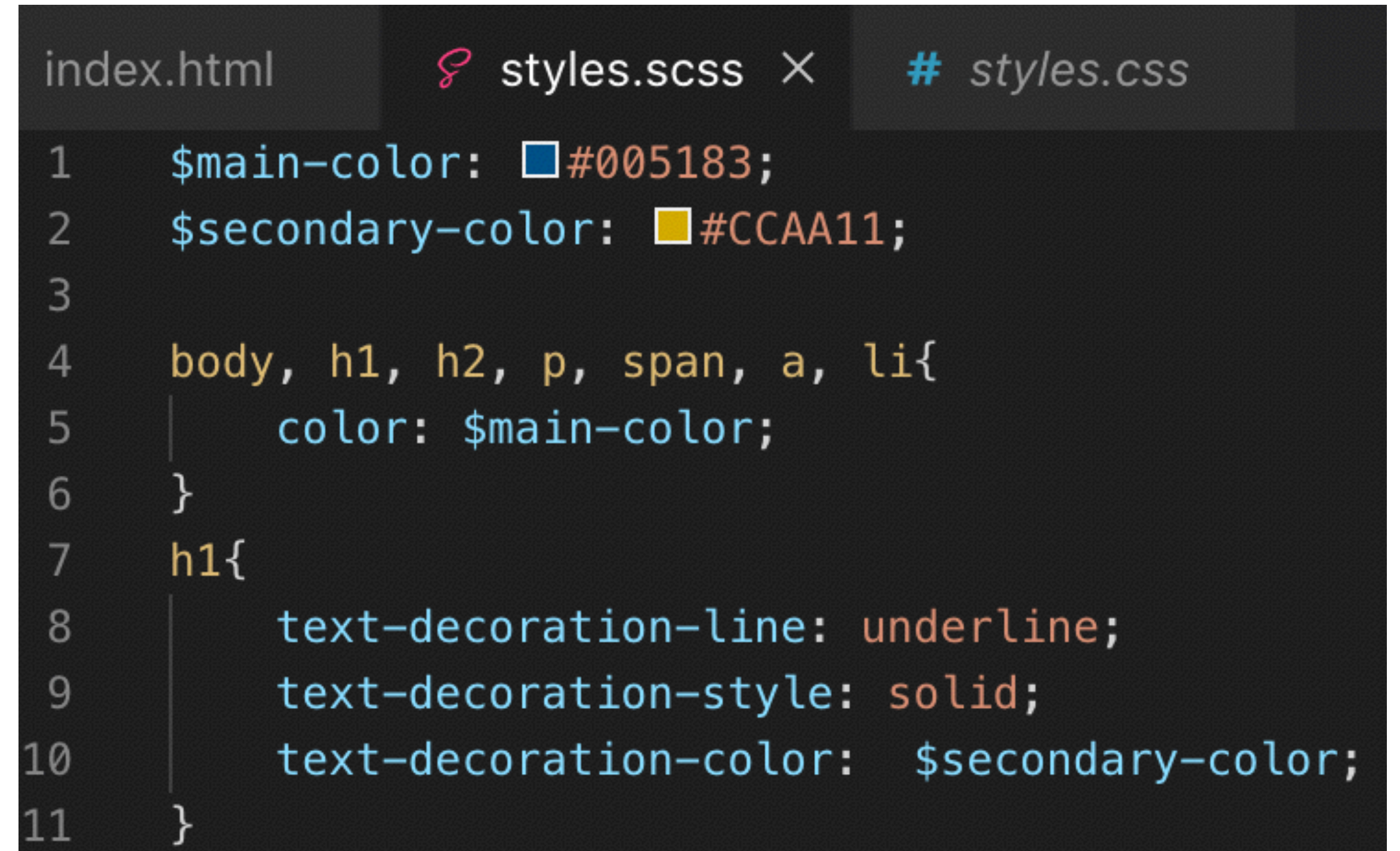
```
.parent blockquote,  
.parent p {  
  font-family: Times;  
}  
.parent a {  
  color: teal;  
}  
.parent span {  
  background: yellow;  
}
```



# Les variables

## Retenir une valeur

- Raccourci : plus besoin de rechercher son code couleur : stockons le dans une variable !
- Les changements de couleurs sont plus faciles : plus besoin de modifier le code couleur dans tout le code, tout est centralisé !
- Peut stocker tout type de valeur : des codes couleurs, des tailles, ...



The screenshot shows a code editor with three tabs: 'index.html', 'styles.scss', and 'styles.css'. The 'styles.scss' tab is active, displaying SCSS code. The 'styles.css' tab is also visible, showing the compiled CSS. The SCSS code defines two color variables, \$main-color and \$secondary-color, and uses them in CSS rules for body, h1, h2, p, span, a, and li. The CSS rules for body, h1, h2, p, span, a, and li set the color to \$main-color. The h1 rule also sets text-decoration-line to underline, text-decoration-style to solid, and text-decoration-color to \$secondary-color.

```
index.html  styles.scss  # styles.css
1  $main-color: #005183;
2  $secondary-color: #CCAA11;
3
4  body, h1, h2, p, span, a, li{
5      color: $main-color;
6  }
7  h1{
8      text-decoration-line: underline;
9      text-decoration-style: solid;
10     text-decoration-color: $secondary-color;
11 }
```

# Les mixins

Recopier du code c'est fini !

- Permet de recopier des morceaux de CSS complet !
- /\ Different des variables ! Les variables ne peuvent contenir qu'une valeur ! Les mixins contiennent une ou plusieurs propriétés avec leurs valeurs.

```
1  @mixin box{
2      width: 300px;
3      height: 300px;
4  }
5  .box-1{
6      @include box;
7      background: red;
8  }
9  .box-2{
10     @include box;
11     background: black;
12 }
13 .box-3{
14     @include box;
15     background: blue;
16 }
```

# Extend

Plus besoin de copier le code pour ajouter une brouille

...



```
.error {  
  border: 1px #f00;  
  background-color: #fdd;  
}  
  
.seriousError {  
  @extend .error;  
  border-width: 3px;  
}  
  
// Which compiles to:  
  
.error, .seriousError {  
  border: 1px #f00;  
  background-color: #fdd;  
}  
  
.seriousError {  
  border-width: 3px;  
}
```



# L'architecture 7-1

Organiser ses fichiers pour mieux s'y retrouver/  
collaborer

- Notez la présence des underscores (« \_ ») au début du nom des fichiers

```
sass/
|
|- abstracts/
|   |- _variables.scss    # Sass Variables
|   |- _mixins.scss       # Sass Mixins
|
|- vendors/
|   |- _bootstrap.scss    # Bootstrap
|
|- base/
|   |- _reset.scss        # Reset/normalize
|   |- _typography.scss   # Typography rules
|
|- layout/
|   |- _navigation.scss   # Navigation
|   |- _grid.scss         # Grid system
|   |- _header.scss       # Header
|   |- _footer.scss       # Footer
|   |- _sidebar.scss      # Sidebar
|   |- _forms.scss        # Forms
|
|- components/
|   |- _buttons.scss      # Buttons
|   |- _carousel.scss     # Carousel
|   |- _cover.scss        # Cover
|   |- _dropdown.scss     # Dropdown
|
|- pages/
|   |- _home.scss         # Home specific styles
|   |- _contact.scss      # Contact specific styles
|
|- themes/
|   |- _theme.scss        # Default theme
|   |- _admin.scss        # Admin theme
|
|- main.scss              # Main Sass input file
```



# Les partials

On découpe son code en petit morceau

sass/main.scss

```
@import 'abstracts/variables';
@import 'abstracts/mixins';

@import 'vendors/bootstrap';

@import 'base/reset';
@import 'base/typography';

@import 'layout/navigation';
@import 'layout/grid';
@import 'layout/header';
@import 'layout/footer';
@import 'layout/sidebar';
@import 'layout/forms';

@import 'components/buttons';
@import 'components/carousel';
@import 'components/cover';
@import 'components/dropdown';

@import 'pages/home';
@import 'pages/contact';

@import 'themes/theme';
@import 'themes/admin';
```