

SCSS



Cyrille Le Menestrel
Christophe Ulmer

C'est Quoi

- Un métalangage de CSS
- Un vrai langage de programmation

Les partiels / Partials

Organisation du code

// Code SCSS

```
@import 'mon_menu' ;  
@import 'layout ' ;  
@import 'lib/variables' ;
```



arborescence des fichiers

```
_mon_menu.scss  
_layout.scss  
lib/_variables.scss
```

Imbrication / Nesting

Ne vous répétez pas

// Code CSS

```
div.main {  
    background-color : red ;  
}  
div.main .mon_lien {  
    color : green ;  
}
```



// code SCSS

```
div.main {  
    background-colo : red ;  
    .mon_lien {  
        color : green ;  
    }  
}
```

Imbrication / Nesting (2)

Ne vous répétez pas

// Code CSS

```
a {  
    color : red ;  
}  
a:hover {  
    color : green ;  
}
```



// code SCSS

```
a {  
    color: red ;  
    &:hover {  
        color : green ;  
    }  
}
```

Variables

// Code CSS

```
div.main {  
    background-color : red;  
    border : 1px solid green ;  
}  
div.main .mon_lien {  
    color : green ;  
}
```



// code SCSS

```
$rouge: #FF0000 ;  
$verte : #00FF00 ;  
  
div.main {  
    background-colo : $rouge;  
    border : 1px solid $verte ;  
    .mon_lien {  
        color : $verte;  
    }  
}
```

@extend

Permet à un sélecteur d'hériter des styles d'un autre

```
.message {  
  padding: .5em;  
}  
  
.message-error {  
  @extend .message;  
}
```

```
.message, .message-error {  
  padding: .5em;  
}
```

@extend (2)

```
.message {  
  padding: .5em;  
}  
  
.important {  
  font-weight: bold;  
}  
  
.message-error {  
  @extend .message, .important;  
}
```

```
.message, .message-error {  
  padding: .5em;  
}  
  
.important, .message-error {  
  font-weight: bold;  
}
```


@extend (3)

- Vérifiez que le sélecteur étendu est présent, une seule fois, dans la feuille de style.
- Évitez d'étendre depuis des sélecteurs imbriqués.
- Évitez d'enchaîner les directives @extend.
- N'essayez pas d'étendre à l'intérieur d'un media query, ça ne marchera pas.

Mixins

Ensembles de propriétés ou de règles que vous pouvez inclure, ou “mixer”, dans d’autres règles

// code SCSS

```
$couleur-surlignage: #ffa;

@mixin texte-surligne-gras {
    font-weight: bold;
    background-color: $couleur-surlignage;
}

.surligne {
    @include texte-surligne-gras;
}
```

Mixins (2)

Variables et Opérations

```
//définition de la largeur des colonnes et des gouttières
```

```
$column-width: 60px; // 12 colonnes = 720px
```

```
$gutter-width: 20px; // 11 gouttières = 220px
```

```
//Simple Grille en Sass
```

```
@mixin grid-unit($span) {
```

```
  float: left;
```

```
  margin-right: $gutter-width;
```

```
  width: ($column-width * $span) + ($gutter-width * ($span - 1));
```

```
}
```

Mixins (3)

```
.container {  
  @include clearfix;  
  @include grid-unit(12);  
  float: none;  
  margin: 0 auto;  
}  
.main-content {  
  @include grid-unit(8);  
}  
.sidebar {  
  @include grid-unit(4); margin-right: 0;  
}
```

Placeholders

Ensembles de propriétés ou de règles que vous pouvez inclure, dans d'autres règles

```
// code SCSS
```

```
%center {
```

```
    display: block;
```

```
    margin-left: auto;
```

```
    margin-right: auto;
```

```
}
```

```
.container {
```

```
    @extend %center;
```

```
}
```

Mixins ou Placeholders (1)

```
@mixin center {  
  display: block;  
  margin-left: auto;  
  margin-right: auto;  
}  
  
.container {  
  @include center;  
}  
  
.image-cover {  
  @include center;  
}
```

```
.container {  
  display: block;  
  margin-left: auto;  
  margin-right: auto;  
}  
  
.image-cover {  
  display: block;  
  margin-left: auto;  
  margin-right: auto;  
}
```

Mixins ou Placeholders (2)

```
%center {  
    display: block;  
    margin-left: auto;  
    margin-right: auto;  
}  
  
.container {  
    @extend %center;  
}  
  
.image-cover {  
    @extend %center;  
}
```

```
.container, .image-cover {  
    display: block;  
    margin-left: auto;  
    margin-right: auto;  
}
```

Function / fonction

Est utilisée pour retourner une valeur

```
$nbr_cols: 12;
```

```
@function col-pct($cols) {  
  @return unquote( (100/$nbr_cols) * $cols + "%" );  
}
```

```
// ex :
```

```
.col-6 { width: col-pct(6);}
```

```
.col-6 { width: 50%; }
```


Placeholder / Mixins / Function

Placeholder : morceau de code statique

ex : %btn

Mixins : morceau de code dynamique (variables)

ex: @mixin col(\$span)

Function : réalise un calcul, retourne un résultat

Ecrire un composant

Ecrire un Composant v1

Ecrire un Composant v2

Ecrire un Composant v3

Liens

Sass-lang :

<http://sass-lang.com>

http://sass-lang.com/documentation/file.SASS_REFERENCE.html

<http://sass-lang.com/documentation/Sass/Script/Functions.html>

Cheat Sheet Fonctions