



{SimplonBoulogneLess}

Découverte de less en 30 min (ou moins)

{less}





Ce que l'on va voir

- Explications
- Installation
- Compilation
- Utilisation



Explications

LESS est une espèce de langage dynamique permettant de générer du CSS

Les déclarations CSS sont malheureusement trop simples, en effet, impossible d'imbriquer des éléments, obligé de tout réécrire , modification de couleurs avec CTRL+F, calculs limités...



Explications

Il n'est pas reconnu automatiquement par les navigateurs (pas comme CSS), il faut donc que LESS génère un fichier CSS lisible et interprétable par le navigateur du client

Pour cela deux solutions :

- LESS génère le fichier CSS côté client
- ou LESS génère le fichier CSS directement côté serveur



Installation côté serveur

Utilisation de LESS avec Node.js

Une fois Node.js installé, exécutez la commande suivante pour installer LESS

```
$ npm install -g less
```



Compilation côté serveur

Utilisation du « compilateur » pour générer le fichier .css associé à votre fichier .less

```
$ lessc styles.less styles.css
```



Compilation côté client

Intégration direct du fichier .less et chargement du Javascript par CDN sur le site officiel

Méthode la plus simple mais moins recommandé pour la production.

```
<script src="//cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/less.js/2.5.3/less.min.js"></script>
```

Utilisation



Constantes

```
@turquoise: #1abc9c;
```

```
@pumpkin: #d35400;
```

```
#header { background: @pumpkin; }
```

```
#footer { background: @turquoise; }
```


Utilisation



Imbrications

```
#header {  
  color: black;  
  .navigation {  
    font-size: 12px;  
  }  
  .logo {  
    width: 300px;  
  }  
}
```

Utilisation



Parent selector (&)

```
#menu {  
  background: whitecloud;  
  &:hover { color: orange; }  
}
```

```
/* CSS généré */
```

```
#menu { background: lightgrey; }
```

```
#menu:hover { color: orange; }
```

Utilisation



Mixins

```
.bordered {  
  border-top: dotted 1px black;  
  border-bottom: solid 2px black;  
}  
  
#menu a {  
  color: #111;  
  .bordered;  
}
```

Utilisation



Mixins comme
fonctions

```
.moyenne(@x, @y) {  
  @res_moyenne: ((@x + @y) / 2);  
}
```

```
#menu a {  
  .moyenne(12px, 12px);  
  padding: @res_moyenne;  
}
```

Utilisation



Import

```
// librairie color.less
@base-color: green;
@dark-color: darken(@base-color, 10%);

// importation d'une librairie
@import "color.less";
@base-color: red;
```

Utilisation



Scope

```
@var: red;

#page {
  @var: white;
  #header {
    color: @var; // white
  }
}
```

Utilisation



Opérations

```
@the-border : 3px;
```

```
#header {
```

```
  border-right: @the-border * 2
```

```
}
```

Utilisation



Loops

```
.loop(@name; @columns; @index: 1) when (@index =< @columns) {  
  
  .@{name}-@{index} {  
    top: @index * 1px;  
  }  
  
  .loop(@name; @columns; (@index + 1)); //incrementation  
} // Fonction Loop  
  
#example {  
  .loop(className; 12);  
}
```


Utilisation



Loops - css généré

```
#example .classname-12 {  
  top: 12px;  
}  
#example .classname-11 {  
  top: 11px;  
}  
#example .classname-10 {  
  top: 10px;  
}  
...
```



Challenge

À partir d'aujourd'hui, il serait souhaitable d'intégrer du less dans vos projets pour vous familiariser avec cette technologie.



Ressources

- <http://lesscss.org/>
- <http://blog.site-web-creation.net/less-css/>
- <http://lesscss.org/functions/#list-functions>