

Les preprocesseurs CSS

Merci de vous installer
par binôme de niveau
différent

SK

Installation de LESS

➤ Télécharger less:

➤ Le fichier less.js:

<http://lesscss.org/#download-options>

➤ Insérer dans le head:

```
<link rel="stylesheet/less" type="text/css"
href="styles.less">
```

```
<script src="less.js" type="text/javascript"></
script>
```

Les concepts derrière LESS

➤ Les variables

➤ S'écrit et s'appelle sous la forme:

```
@mavar: valeur;
```

```
#id { propriete: @mavar; }
```

➤ Exemple:

```
@blue: #17B6FF;
```

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

➤ Les fonctions

➤ Définition de la fonction:

```
.nom-fonction{  
}
```

➤ Appel de la fonction (ici à l'intérieur d'un id):

```
#id{  
  .nom-fonction  
}
```

Les concepts derrière LESS

➤ Les fonctions

➤ Exemple:

```
.border-radius {  
-moz-border-radius: 10px;  
-webkit-border-radius: 10px;  
border-radius: 10px;  
}
```

```
#foo {  
.border-radius;  
}
```

➤ Les fonctions **avec arguments**

➤ Définition de la fonction:

```
.nom-fonction(argument){  
  propriete:argument;  
}
```

➤ Appel de la fonction (à l'intérieur d'un id):

```
#id{  
  .nom-fonction(valeurArgument)  
}
```

➤ Les fonctions **avec arguments**

➤ Exemple:

```
.border-radius(@radius) {  
-moz-border-radius: @radius;  
-webkit-border-radius: @radius;  
border-radius: @radius;}
```

➤ Appel de la fonction (ici à l'intérieur d'un id):

```
#foo {  
.border-radius(30px);  
}
```

➤ Les fonctions avec arguments **par défaut**

➤ Définition de la fonction:

```
.nom-fonction(argument:valParDefaut){  
  propriete:argument;  
}
```

➤ Appel de la fonction (ici à l'intérieur d'un id):

```
#id{  
  .nom-fonction();  
}
```


➤ Les fonctions avec arguments **par défaut**

➤ Exemple:

```
.border-radius(@radius: 10px) {  
-moz-border-radius: @radius;  
-webkit-border-radius: @radius;  
border-radius: @radius;}
```

➤ Appel de la fonction (à l'intérieur d'un id):

```
#foo {  
.border-radius();  
}
```

➤ L'imbrication

➤ Permet d'imbriquer des sélecteurs comme des balises HTML

➤ Exemple:

```
#foo {  
  background: lemon;  
  bar { color: lightblue; }  
  baz { color: orange; }  
}
```

Les concepts derrière LESS

➤ L'imbrication

➤ Va générer:

```
#foo {  
#foo { background: lemon; }  
#foo bar { color: lightblue; }  
#foo baz { color: orange; }
```

➤ L'imbrication

➤ Utilisation du &. Exemple:

```
#foo {  
  background: lightgrey;  
  &:hover { color: orange; }  
}
```

➤ Va générer:

```
#foo { background: lightgrey; }  
#foo:hover { color: orange; }
```

Les concepts derrière LESS

➤ Les calculs

➤ Exemple:

```
@size_image: 100px;
.box {
  width: @size_image + 10px;
  height: @size_image + 10px;

  img {
    width: @size_image;
    height: @size_image;
  }
}
```

Passage rapide sur SASS

- Les variables commencent par un \$
- Les fonctions sont appelées mixins
- Il faut compiler le .scss en .css via un outils ou la console