



*Simplon Boulogne sur Mer*





# *{Less}, c'est quoi ?*

LESS est un **langage dynamique de génération de feuilles de style CSS** créé par Alexis Sellier. Il permet d'ajouter au CSS les mécanismes suivants : **variables, imbrication, mixins, opérations et fonctions.**



# Comment utiliser {Less}

Go regarder la première diapo "Less" :)



# Variables Overview

```
@link-color: #428bca;
@link-color-hover: darken(@link-color, 10%);

a,
.link {
    color: @link-color;
}
a:hover {
    color: @link-color-hover;
}
.widget {
    color: #fff;
    background: @link-color;
}
```

**SAVOIR+**



# Variables Selectors

```
@my-selector: banner;

 @{my-selector} {
    font-weight: bold;
    line-height: 40px;
    margin: 0 auto;
}
```

**SAVOIR+**



# Variables urls

```
@images:                                "../img";  
  
body                                     {  
    color:                               #444;  
    background: url("@{images}/white-sand.png");  
}
```

**SAVOIR+**



# Variables *Properties*

```
@property:                                color;  
.widget                                  {  
    @property:                            #0ee;  
}
```

**SAVOIR+**



# Variables *lazy loading*

```
.lazy-eval                                {  
width:                                     @var;  
}  
  
@var:                                       @a;  
@a: 9%;
```

**SAVOIR+**





# Mixins écriture

```
.a,                #b                {  
    color:          red;                }  
}  
.mixin-class      {  
    .a;            }  
}  
.mixin-id         {  
    #b();          }  
}
```

*//Les parenthèses sont optionnels pour l'appellation du mixin*

**SAVOIR +**



# Mixins *No output*

```
.my-mixin {
    color: black;
}
.my-other-mixin() {
    background: white;
}
.class {
    .my-mixin;
    .my-other-mixin;
}
```

*//Ajouter des parenthèse pour empêcher l'output du mixin*

**SAVOIR +**



# Mixins Selector

```
.my-hover-mixin() {
    border:    &:hover 1px solid red;
}
button {
    .my-hover-mixin();
}
```

**SAVOIR+**



# Mixins Namespaces

```
#outer {  
    font-size: 14px;  
    .inner {  
        color: red;  
    }  
}  
  
.c {  
    #outer > .inner; //color: red;  
}  
  
// espace et > sont optionnels
```

**SAVOIR+**



# Mixins *Guarded Namespaces*



*SAVOIR+*



# Mixins *!important*

```
@bg: #f5f5f5;
@color: #900;

.foo                ()                {
    background:      @bg;
    color:           @color;
}
.unimportant                {
    .foo();
}
.important                {
    .foo()                !important;
}
```

**SAVOIR +**



# Mixins *!important*

```
@bg: #f5f5f5;
@color: #900;

.foo                ()                {
    background:      @bg;
    color:           @color;
}
.unimportant       {
    .foo();
}
.important         {
    .foo()          !important;
}
}
```

**SAVOIR +**



# Parametric Mixins

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

```
#header {  
  .border-radius(4px);  
}
```

```
.button {  
  .border-radius(6px);  
}
```

**SAVOIR+**





# Parametric Mixins *Default Parameters*

```
.border-radius(@radius: 5px) {  
  -webkit-border-radius: @radius;  
  moz-border-radius: @radius;  
  border-radius: @radius;  
}
```

```
.img{  
  .border-radius;  
}  
#header {  
  .border-radius(4px);  
}  
.button {  
  .border-radius(6px);  
}
```

SAVOIR+



# Parametric Mixins *Multi Parameters*

```
.mixin(@color) {
    color-1: @color;
}
.mixin(@color; @padding: 2) {
    color-2: @color;
    padding-2: @padding;
}
.mixin(@color; @padding; @margin: 2) {
    color-3: @color;
    padding-3: @padding;
    margin: @margin @margin @margin @margin;
}
.some .selector div {
    .mixin(#008000);
}
```

**SAVOIR +**



# Parametric Mixins *Named Parameters*

```
.mixin(@color: black; @margin: 10px; @padding: 20px) {  
  color: @color;  
  margin: @margin;  
  padding: @padding;  
}  
.class1 {  
  .mixin(@margin: 20px; @color: #33acfe);  
}  
.class2 {  
  .mixin(#efca44; @padding: 40px);  
}  
.class3 {  
  .mixin(@margin: 60px; @padding: 70px);  
}
```

**SAVOIR+**



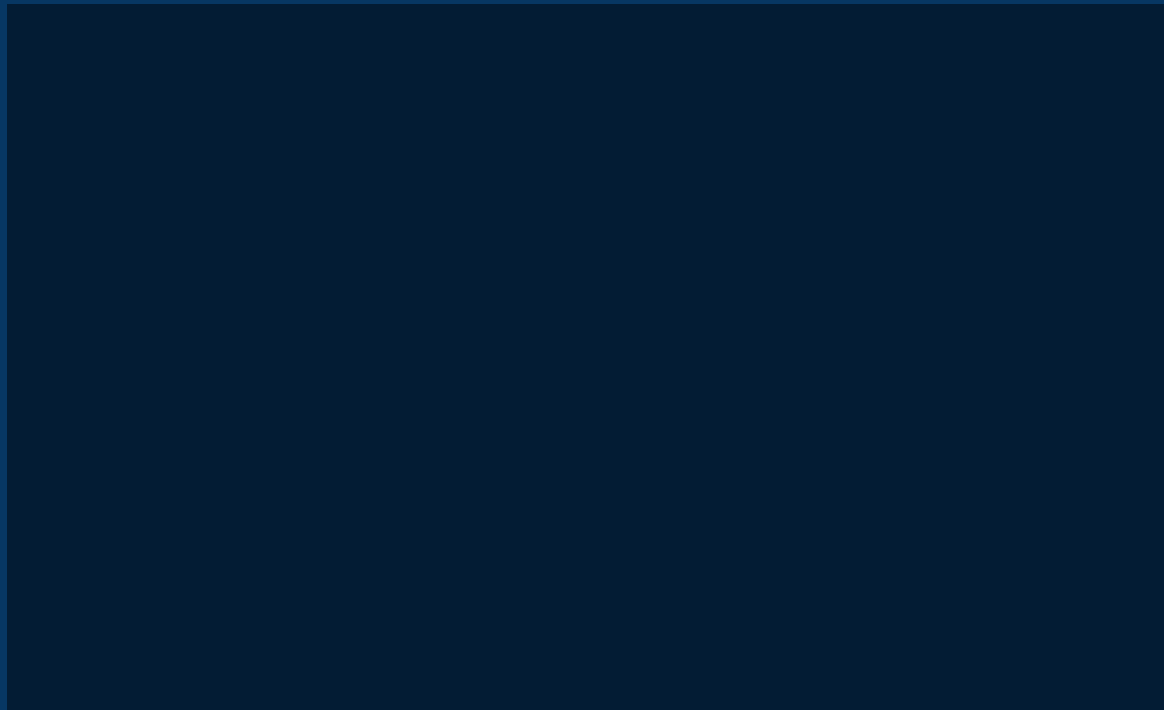
# Parametric Mixins @arguments Variable

```
.box-shadow(@x: 0; @y: 0; @blur: 1px; @color: #000) {  
    -webkit-box-shadow: @arguments;  
    -moz-box-shadow: @arguments;  
    box-shadow: @arguments;  
}  
.big-block {  
    .box-shadow(2px; 5px);  
}
```

**SAVOIR+**



# Parametric Mixins *Advanced arguments and @rest Variable*



**SAVOIR+**



# Parametric Mixins *Pattern-matching*

```
.mixin(dark; @color) {  
  color: darken(@color, 10%);  
}  
.mixin(light; @color) {  
  color: lighten(@color, 10%);  
}  
.mixin(@_; @color) {  
  display: block;  
}
```

```
@switch: light;  
.class {  
  .mixin(@switch; #888);  
}
```

SAVOIR+



# Import *less & css*



*SAVOIR+*



# Import Once

```
@import (once) "style.less";  
@import (once) "style.less"; // cette ligne est ignoré
```

**SAVOIR+**





# Import multiple

```
/* Dans le fichier style.less :
```

```
  .a { color: green; }
```

```
!/  
  
@import (multiple) "style.less";  
@import (multiple) "style.less";  
  
/* Dans le fichier style.css :  
  .a { color: green; }  
  .a { color: green; }  
*/
```

**SAVOIR +**

# Fonctions *Exemples*



Fonction	Description	Exemple
<code>lighten(@c, @x)</code>	Éclaircit	<code>lighten(#AAA, 42%)</code>
<code>darken(@c, @x)</code>	Assombrit	<code>darken(lightblue, 3.14%)</code>
<code>saturate(@c, @x)</code>	Sature	<code>saturate(#123456, 10%)</code>
<code>desaturate(@c, @x)</code>	Désature	<code>desaturate(#567, 50%)</code>
<code>fadein(@c, @x)</code>	Rend transparent	<code>fadein(blue, 30%)</code>
<code>fadeout(@c, @x)</code>	Opacité	<code>fadeout(rgba(123, 213, 231, 132), 30%)</code>
<code>spin(@c, @x)</code>	Change la teinte de $x^\circ$	<code>spin(red, 30)</code>
<code>hue(@c)</code>	Retourne la teinte	<code>hue(#345)</code>
<code>saturation(@c)</code>	Retourne la saturation	<code>saturation(lightblue)</code>
<code>lightness(@c)</code>	Retourne la luminosité	<code>lightness(darkgrey)</code>



## Plus d'infos sur

- <http://lesscss.org/functions/>
- <http://lesscss.org/features/>
- Et toutes les ressources données dans la diapo précédente !