

CSS



```
color :#696969;
font-weight :500;
margin-top :0;
font-family :Arial;

}
h2 {
color :#696969;
font-weight :500;
font-family :Arial;

}
h3 {
color :#4F4F4F;
font-weight :400;
font-family :
```

Le css

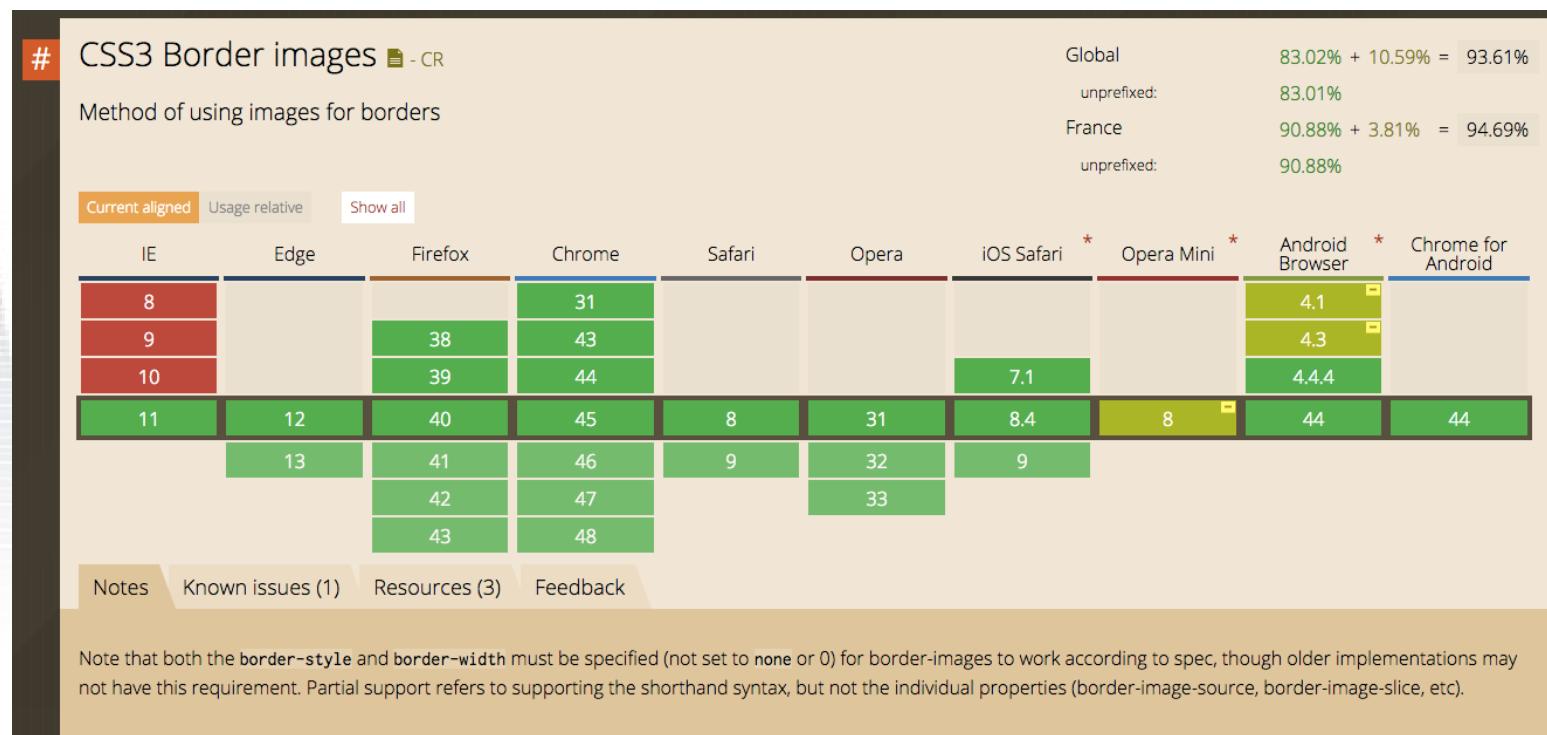
A quoi sert le CSS ?

CSS est né 5 ans après le HTML soit en 1996

CSS 3 n'est pas encore totalement finalisée

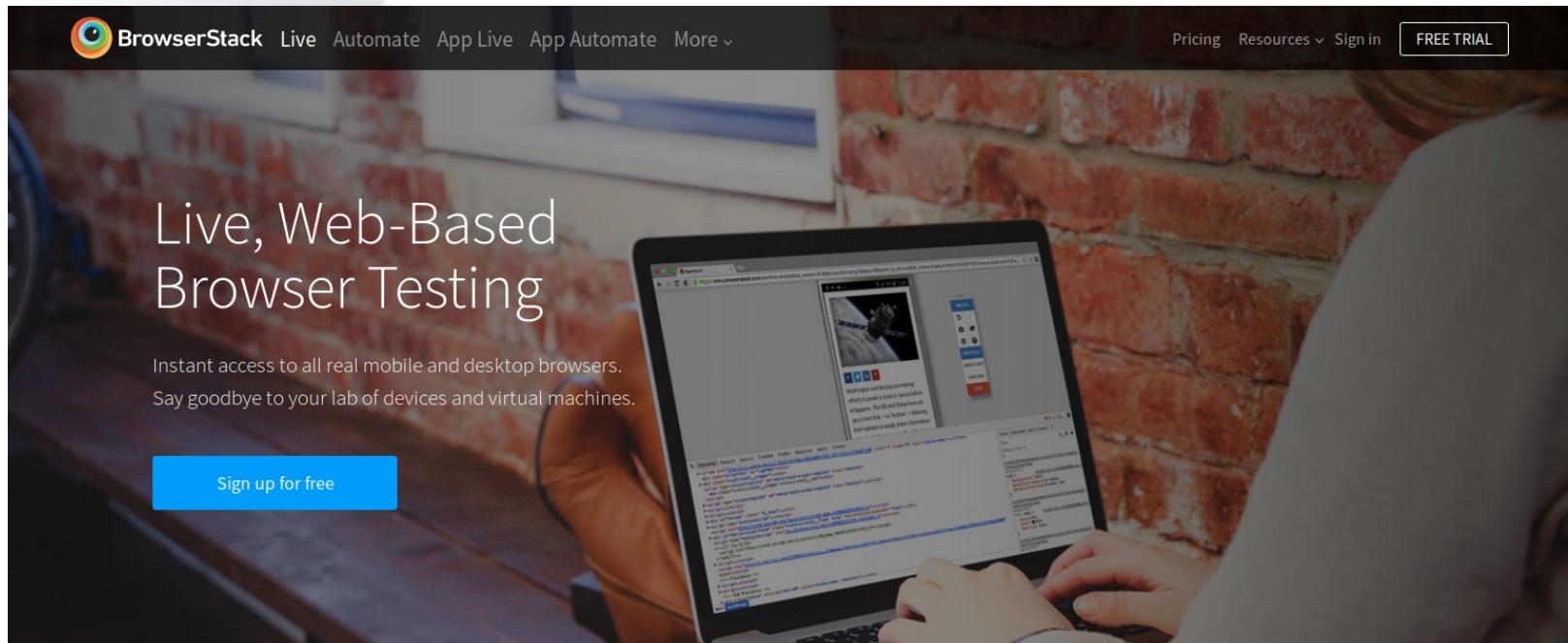
Les navigateurs ne connaissent pas toutes les propriétés CSS qui existent

<http://caniuse.com>



Les navigateurs

<https://www.browserstack.com/#>



Trusted by more than 25,000 customers globally

Comment qu'on fait ?

- Directement dans les balises du fichier HTML via un attribut style (méthode la moins recommandée).
- Dans l'en-tête<head>du fichier HTML ;
- Dans un fichier.css(méthode la plus recommandée) ;

<http://www.mezzoblue.com/zengarden/alldesigns/>



CSS en ligne

Utilisation :

« Je veux des titres roses » :

```
<h1 style="color:pink;">
```

« Et des sous titres avec une couleur de fond violette »

```
<h2 style="background-color:purple">
```

- ✓ Long
- ✓ Fastidieux
- ✓ Maintenabilité ?

MAIS c'est comme ça que le JavaScript injecte du CSS donc vous risquez de le voir dans l'inspecteur d'élément.

Neque porro quisquam

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris rutrum ipsum eget tortor blandit, et sagittis odio hendrerit. Vestibulum a suscipit dui. Donec non augue vel dolor efficitur finibus. Donec nec nulla ipsum. Nulla eget erat id orci vulputate bibendum non a ipsum. Donec in ex ullamcorper, euismod purus eget, interdum felis. Suspendisse lacinia at neque a blandit. Fusce hendrerit mauris eget justo elementum, a sollicitudin magna aliquet. Suspendisse pellentesque viverra faucibus. Cras a felis malesuada, efficitur magna et, dapibus risus. Aenean rhoncus libero ac purus sagittis sagittis. In vulputate tortor tellus, nec rhoncus dolor blandit eu.

Est qui dolorem ipsum

Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Pellentesque molestie leo odio, sit amet aliquam lacus varius eu. Sed vestibulum commodo viverra. Quisque urna mi, dapibus quis nulla sed, sagittis iaculis elit. Curabitur a libero non arcu tincidunt tristique sit amet a elit. Etiam vitae laoreet diam. Aliquam erat volutpat. Nulla facilisi. Nulla ac nisl felis. Quisque elementum et nisi a consectetur. Morbi efficitur magna in est bibendum condimentum. Sed consequat sed ex sit amet commodo. Duis ut euismod nibh, sit amet condimentum enim.

quia dolor sit amet

Integer sed gravida nunc. Curabitur eu arcu hendrerit, aliquam diam id, volutpat magna. Donec sed gravida massa. Curabitur blandit leo in risus sagittis dignissim. Vivamus imperdiet scelerisque mauris, eu viverra orci consectetur nec. Morbi tempor scelerisque erat. Pellentesque pharetra vitae quam eu accumsan. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In ac pulvinar orci, at blandit purus. Morbi fermentum felis dolor, ac facilisis felis tincidunt imperdiet. Nullam arcu erat, posuere eu tortor at, venenatis iaculis nulla. Curabitur egestas quam vel condimentum finibus. In elementum, velit in sagittis scelerisque, magna urna pellentesque nulla, non sollicitudin lacus velit quis enim.

CSS « interne »

Utilisation dans la balise <head> du document :

```
<style type="text/css">
    h2{
        color: #fff;
    }
</style>
```

- ✓ Ne s'applique qu'à ce document, et non au site en entier
- ✓ Il faut donc modifier le CSS sur chaque page (ex : si on a 10 pages, modifier les styles sur les 10 fichiers)

MAIS certains plugins de CMS (WordPress par exemple) mal conçus l'utilisent encore. Vous le verrez aussi dans le code de newsletters.

Neque porro quisquam

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris rutrum ipsum eget tortor blandit, et sagittis odio hendrerit. Vestibulum a suscipit dui. Donec non augue vel dolor efficitur finibus. Donec nec nulla ipsum. Nulla eget erat id orci vulputate bibendum non a ipsum. Donec in ex ullamcorper, euismod purus eget, interdum felis. Suspendisse lacinia at neque a blandit. Fusce hendrerit mauris eget justo elementum, a sollicitudin magna aliquet. Suspendisse pellentesque viverra faucibus. Cras a felis malesuada, efficitur magna et, dapibus risus. Aenean rhoncus libero ac purus sagittis sagittis. In vulputate tortor tellus, nec rhoncus dolor blandit eu.

Est qui dolorem ipsum

Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Pellentesque molestie leo odio, sit amet aliquam lacus varius eu. Sed vestibulum commodo viverra. Quisque urna mi, dapibus quis nulla sed, sagittis iaculis elit. Curabitur a libero non arcu tincidunt tristique sit amet a elit. Etiam vitae laoreet diam. Aliquam erat volutpat. Nulla facilisi. Nulla ac nisl felis. Quisque elementum et nisi a consectetur. Morbi efficitur magna in est bibendum condimentum. Sed consequat sed ex sit amet commodo. Duis ut euismod nibh, sit amet condimentum enim.

quia dolor sit amet

Integer sed gravida nunc. Curabitur eu arcu hendrerit, aliquam diam id, volutpat magna. Donec sed gravida massa. Curabitur blandit leo in risus sagittis dignissim. Vivamus imperdiet scelerisque mauris, eu viverra orci consectetur nec. Morbi tempor scelerisque erat. Pellentesque pharetra vitae quam eu accumsan. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In ac pulvinar orci, at blandit purus. Morbi fermentum felis dolor, ac facilisis felis tincidunt imperdiet. Nullam arcu erat, posuere eu tortor at, venenatis iaculis nulla. Curabitur egestas quam vel condimentum finibus. In elementum, velit in sagittis scelerisque, magna urna pellentesque nulla, non sollicitudin lacus velit quis enim.

CSS « externe »

Utilisation dans un fichier séparé :

Fichier HTML :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <title>Comment qu'on fait quoi ?</title>
5   <meta charset="utf-8">
6
7   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css">
8
9 </head>
10 <body>
```

Fichier CSS :

```
1 h1{
2   color: pink;
3 }
4 h2{
5   color: white;
6   background-color:purple;
7 }
8 p{
9   background: yellow;
10 }
```

Séparation totale de la structure et de la présentation : possibilité d'avoir des présentations alternatives

Possibilité d'appliquer la même feuille de style sur plusieurs pages (donc le site en entier) sans devoir la dupliquer

Cohérence de la présentation sur tout le site et les pages futures

Neque porro quisquam

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris rutrum ipsum eget tortor blandit, et sagittis odio hendrerit. Vestibulum a suscipit dui. Donec non augue vel dolor efficitur finibus. Donec nec nulla ipsum. Nulla eget erat id orci vulputate bibendum non a ipsum. Donec in ex ullamcorper, euismod purus eget, interdum felis. Suspendisse lacinia at neque a blandit. Fusce hendrerit mauris eget justo elementum, a sollicitudin magna aliquet. Suspendisse pellentesque viverra faucibus. Cras a felis malesuada, efficitur magna et, dapibus risus. Aenean rhoncus libero ac purus sagittis sagittis. In vulputate tortor tellus, nec rhoncus dolor blandit eu.

Est qui dolorem ipsum

Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Pellentesque molestie leo odio, sit amet aliquam lacus varius eu. Sed vestibulum commodo viverra. Quisque urna mi, dapibus quis nulla sed, sagittis iaculis elit. Curabitur a libero non arcu tincidunt tristique sit amet a elit. Etiam vitae laoreet diam. Aliquam erat volutpat. Nulla facilisi. Nulla ac nisl felis. Quisque elementum et nisi a consectetur. Morbi efficitur magna in est bibendum condimentum. Sed consequat sed ex sit amet commodo. Duis ut euismod nibh, sit amet condimentum enim.

quia dolor sit amet

Integer sed gravida nunc. Curabitur eu arcu hendrerit, aliquam diam id, volutpat magna. Donec sed gravida massa. Curabitur blandit leo in risus sagittis dignissim. Vivamus imperdiet scelerisque mauris, eu viverra orci consectetur nec. Morbi tempor scelerisque erat. Pellentesque pharetra vitae quam eu accumsan. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In ac pulvinar orci, at blandit purus. Morbi fermentum felis dolor, ac facilisis felis tincidunt imperdiet. Nullam arcu erat, posuere eu tortor at, venenatis iaculis nulla. Curabitur egestas quam vel condimentum finibus. In elementum, velit in sagittis scelerisque, magna urna pellentesque nulla, non sollicitudin lacus velit quis enim.

Un peu de syntaxe

3 éléments :

- Le **sélecteur** est l'élément sur lequel on applique les propriétés (balise HTML, id, classe, etc.)
- La **propriété** est l'effet que l'on va vouloir donner (ex couleur de texte, positionnement, couleur de fond, etc.)
- La **valeur** de la propriété CSS (rouge, 10px, etc.)

```
selecteur {  
    propriete: valeur  
    propriete: valeur  
    ...  
}
```

Les sélecteurs

Le sélecteur usuel d'élément HTML

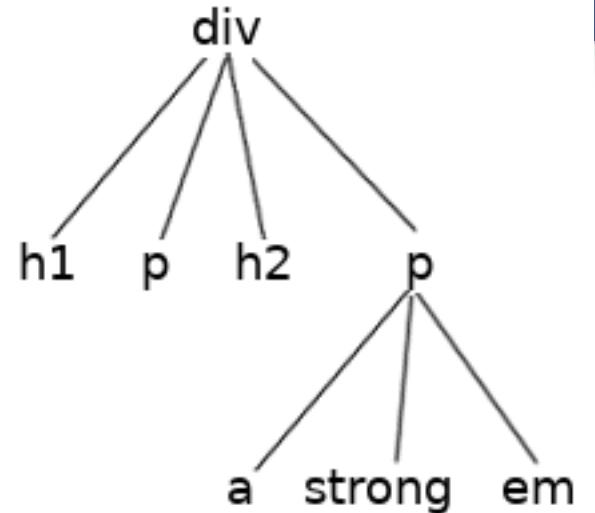
- On peut sélectionner n'importe quel élément HTML et lui appliquer un style.
- Une propriété appliquée sur un élément HTML, s'applique par défaut à tous les éléments présents dans le document HTML.

```
1  h1{  
2      color: pink;  
3  }  
4  h2{  
5      color: white;  
6      background-color:purple;  
7  }  
8  p{  
9      background: yellow;  
10 }
```

=> Tous les paragraphes auront un background jaune

Hiérarchie et généalogie

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <title>Comment qu'on fait quoi ?</title>
5   <meta charset="utf-8">
6
7   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css">
8
9 </head>
10 <body>
11   <div>
12     <h1>Neque porro quisquam</h1>
13     <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.  
Mauris rutrum ipsum eget tortor blandit, et sagittis odio  
hendrerit. Vestibulum a suscipit dui. Donec non augue vel  
dolor efficitur finibus.</p>
14     <h2>quia dolor sit amet</h2>
15     <p>
16       <a href="#">Integer sed gravida nunc.</a> Curabitur eu  
arcu hendrerit, aliquam diam id, volutpat magna. Donec  
sed gravida massa. Curabitur blandit leo in risus  
sagittis dignissim.|  
       <strong>Nullam arcu erat, posuere eu tortor at, venenatis  
iaculis nulla.</strong> Curabitur egestas quam vel  
condimentum finibus.  
       <em>In elementum, velit in sagittis scelerisque, magna  
urna pellentesque nulla, non sollicitudin lacus velit  
quis enim.</em>
17
18     </p>
19   </div>
20 </body>
21 </html>
```



Pour sélectionner le a descendant de p, nous allons pouvoir écrire :

p a { ... }

Hiérarchie et généalogie

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <title>Comment qu'on fait quoi ?</title>
5   <meta charset="utf-8">
6
7   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css">
8
9 </head>
10 <body>
11   <div>
12     <h1>Neque porro quisquam</h1>
13     <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.  
Mauris rutrum ipsum eget tortor blandit, et sagittis odio  
hendrerit. Vestibulum a suscipit dui. Donec non augue vel  
dolor efficitur finibus.</p>
14     <h2>quia dolor sit amet</h2>
15     <p>
16       <a href="#">Integer sed gravida nunc.</a> Curabitur eu  
arcu hendrerit, aliquam diam id, volutpat magna. Donec  
sed gravida massa. Curabitur blandit leo in risus  
sagittis dignissim.|  
       <strong>Nullam arcu erat, posuere eu tortor at, venenatis  
iaculis nulla.</strong> Curabitur egestas quam vel  
condimentum finibus.  
       <em>In elementum, velit in sagittis scelerisque, magna  
urna pellentesque nulla, non sollicitudin lacus velit  
quis enim.</em>
17     </p>
18   </div>
19 </body>
20 </html>
```

Sélecteur de groupe

Pour sélectionner plusieurs éléments et leur appliquer la même valeur, on les sépare par une virgule.

h1, h2 { color: red; }

=> Va donner la couleur rouge à tous les h1 ou h2

Les class

`class=" "` est un attribut qui peut se mettre sur n'importe quelle balise

Il permet de cibler de manière plus « spécifique » certains éléments

HTML

```
<p class="important"> Un paragraphe spécifique qui est mis en avant </p>
```

CSS

```
.nomdeclasse { }  
.important { }
```

Ou pour cibler une balise spécifique avec une class

```
element.nomdeclasse { }  
p.important { }
```

Et `button.btn.btn-default{ }` va cibler

```
<button type="button" class="btn btn-default"> ... </button>
```

Si l'on met plusieurs classes et un élément sans espace dans la déclaration, il faut donc que TOUTES les conditions soient vrais

Les id (identifiants)

Il a le même rôle qu'une classe, mais doit être unique sur la page
(donc on va moins l'utiliser)

Un seul attribut id par balise est possible

On le note **<element id="monid">**

On le cible en CSS avec **#monid { }**

Les mélanges font de beaux ...

Il est possible de mélanger balise, id, classe et hiérarchisation :

p#monid.maclasse { }

En bref

Qui est ciblé ?

```
div {  
...  
}  
  
.first {  
...  
}  
  
p.first {  
...  
}
```

```
div class="first"  
    h1 id="hautpage"  
    p class="important sugar"  
        h2  
            p  
                a id="toffee"  
                strong  
                em  
        p class="important"  
            a class="externe"  
div  
    p id="unique" class="sugar"
```

Qui est ciblé ?

```
.sugar {  
...  
}  
.sugar p {  
...  
}  
p.sugar {  
...  
}
```

```
div class="first"  
    h1 id="hautpage"  
    p class="important sugar"  
    h2  
    p  
        a id="toffee"  
        strong  
        em  
    p class="important"  
        a class="externe"  
div  
    p id="unique" class="sugar"
```

Qui est ciblé ?

```
h1 #hautpage {  
...  
}  
  
h1#hautpage {  
...  
}
```

The diagram illustrates the DOM structure and the scope of CSS selectors applied to the `#hautpage` element. The `#hautpage` element is highlighted in light blue. It contains several child elements:

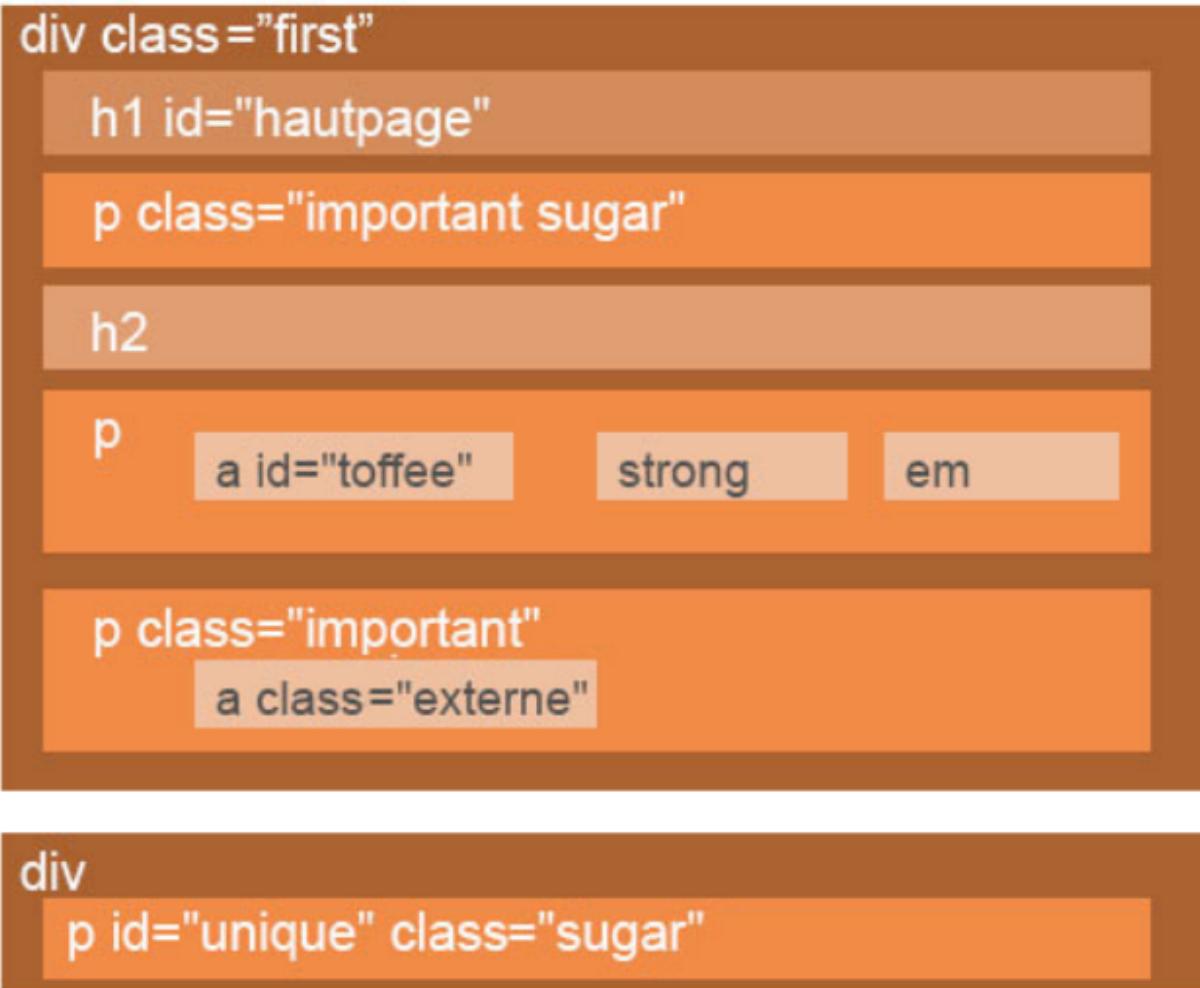
- `div class="first"`: Contains `h1 id="hautpage"`.
- `h2`: Contains `p class="important sugar"`.
- `p`: Contains `a id="toffee"`, `strong`, and `em`.
- `p class="important"`: Contains `a class="externe"`.
- `div`: Contains `p id="unique" class="sugar"`.

The CSS rules shown target the `#hautpage` element at different levels of specificity:

- `h1 #hautpage {}`: Targets the `#hautpage` element by its ID.
- `h1#hautpage {}`: Targets the `#hautpage` element by its combined ID and class.

Qui est ciblé ?

```
.first a {  
...  
}  
  
.first .sugar {  
...  
}  
  
.important, #toffee {  
...  
}
```



Les pseudo sélecteurs

Le sélecteur **a:link** désigne les liens hypertextes non visités.

Le sélecteur **a:visited** désigne les liens hypertextes déjà visités

Le sélecteur **a:hover** désigne un lien survolé.

Le sélecteur **a:active** désigne un lien cliqué.

:focus appliqué sur les liens, boutons, ou inputs lorsqu'ils « ont le focus »

Les propriétés : quelques exemples

- **Propriétés de polices et puces**

- font-family
- font-size
- font-weight
- font-style
- line-height
- color
- text-align
- text-transform
- text-decoration
- text-indent
- list-style-type
- list-style-image

- **Bordures et arrières plans**

- border
- border-radius
- background-color
- background-image
- background-repeat
- background-position

Les propriétés : quelques exemples

- **Dimensions, margin et padding**
 - width
 - max-width
 - min-width
 - height
 - max-height
 - min-height
 - margin
 - padding
 - Box-sizing
 - Overflow
- **Positionnements CSS**
 - float
 - clear
 - display
 - position