



Découverte

- DÉCOUVERTE D'UN SITE WEB
- QU'EST CE QUE LE HTML
- QU'EST CE QUE LE CSS
- QU'EST CE QUE LE JAVASCRIPT
- QU'EST CE QU'UN NAVIGATEUR

Exemple : Youtube.com

YouTube FR

music

Musique
107 777 113 abonnés

ABONNÉ 107 M

ACCUEIL COMMUNAUTÉ À PROPOS

Top des titres – France ► TOUT REGARDER

Titre	Auteur	Durée	Vues	Date
Moha La Squale - Ma belle	Moha La Squale	2:36	16 M vues • il y a 4 semaines	
Gambi - Hé oh (Clip officiel)	Gambi	3:11	4,7 M vues • il y a 3 semaines	
Naza feat. Dj Leska - Vodka (Clip Officiel)	NAZA	3:04	2,9 M vues • il y a 3 semaines	
Diddi Trix - Chien d'l'a casse (Clip officiel)	Diddi Trix	2:34	2,4 M vues • il y a 3 semaines	
Dosseh - Canal ft. Landy	DossehTV	3:04	2,2 M vues • il y a 3 semaines	

Clips musicaux les plus récents ► TOUT REGARDER

Image	

— Exemple : [Youtube.com](#)

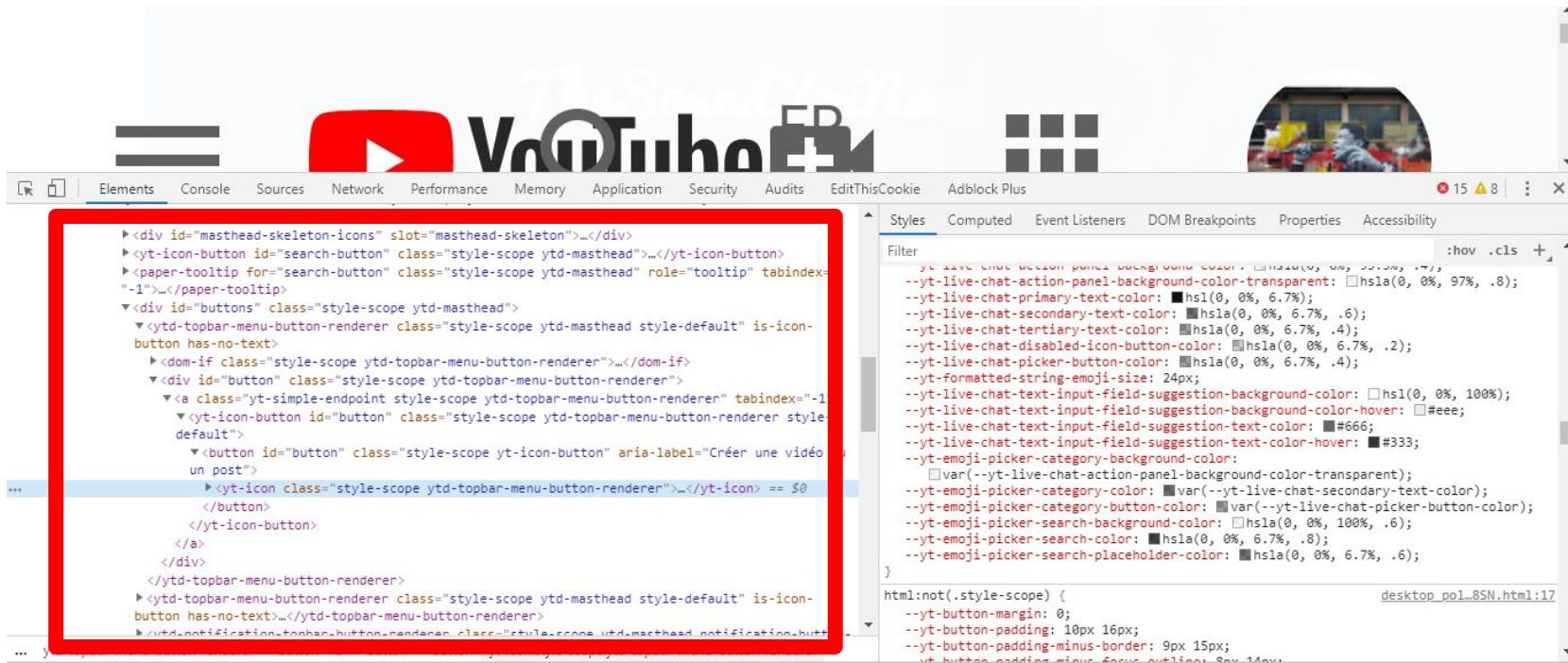
L'inspecteur

alias

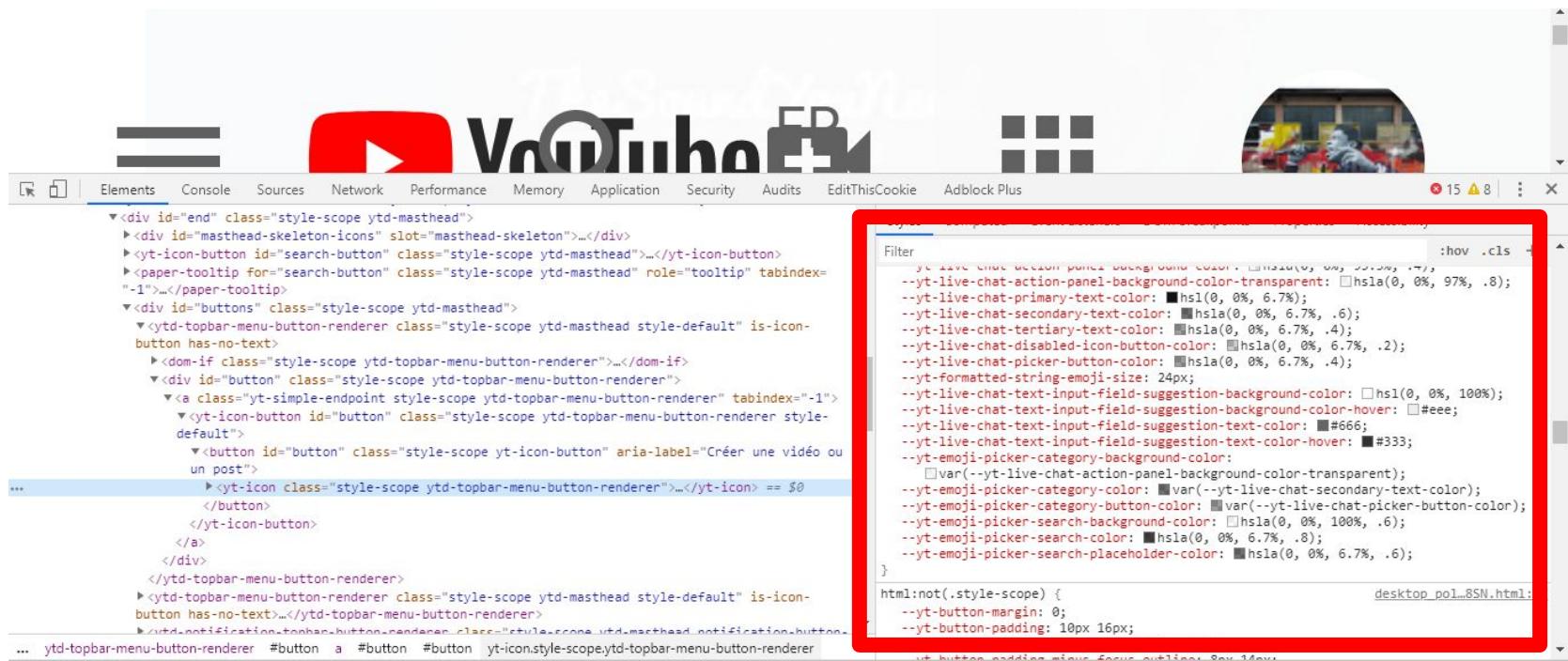
La vérité sur les sites web

comment voir le code source ?

CODE HTML



CODE CSS

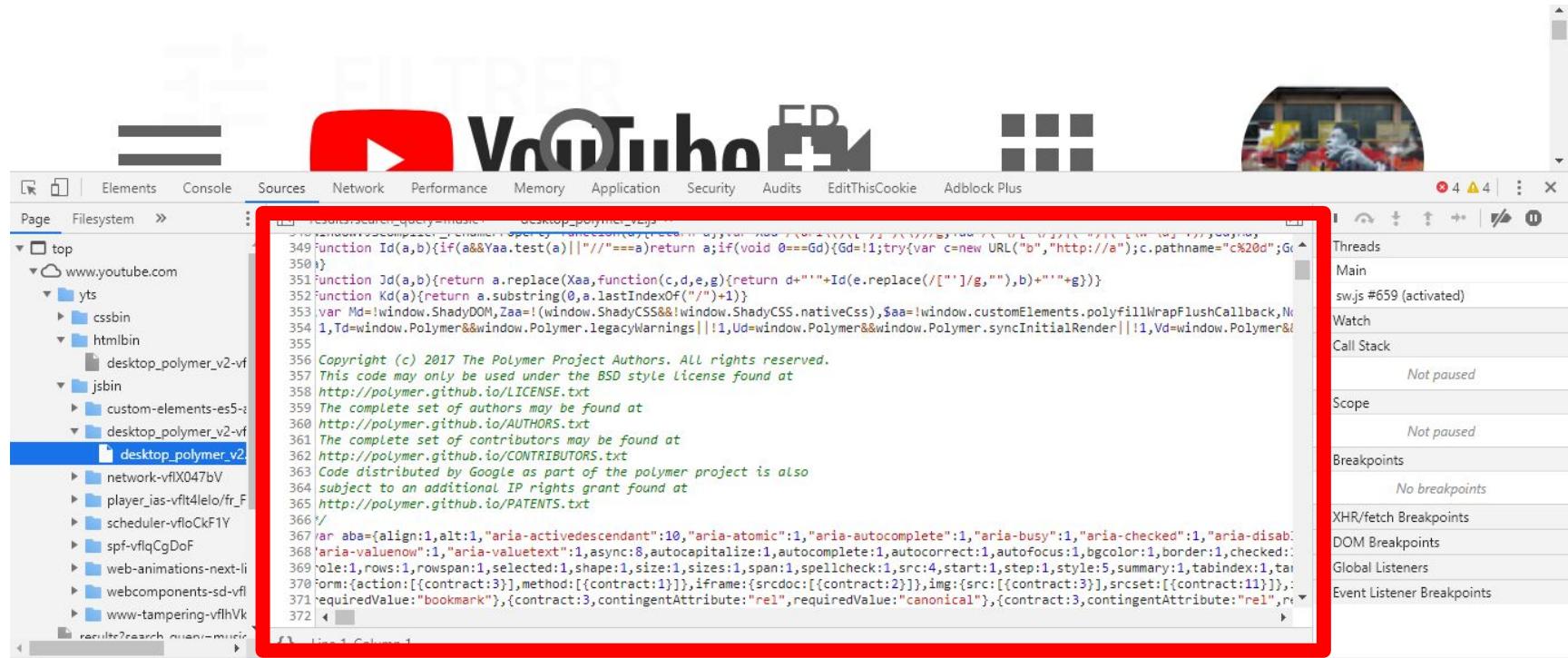


The screenshot shows a browser window with developer tools open, specifically the Elements tab. The page content includes a navigation bar with icons for Home, Search, and Notifications, followed by the text "VoGTube". The developer tools sidebar lists various tabs: Elements, Console, Sources, Network, Performance, Memory, Application, Security, Audits, EditThisCookie, and Adblock Plus. The status bar at the bottom right shows "15 8" and a close button.

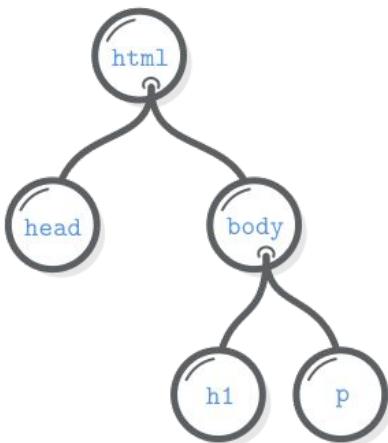
The main area displays the DOM tree. A red box highlights the CSS panel on the right side, which contains the following code:

```
Filter :hov .cls
.yt-live-chat-action-panel-background-color: hsla(0, 0%, 97%, .8);
--yt-live-chat-action-panel-background-color-transparent: hsla(0, 0%, 97%, .8);
--yt-live-chat-primary-text-color: hsla(0, 0%, 6.7%);
--yt-live-chat-secondary-text-color: hsla(0, 0%, 6.7%, .6);
--yt-live-chat-tertiary-text-color: hsla(0, 0%, 6.7%, .4);
--yt-live-chat-disabled-icon-button-color: hsla(0, 0%, 6.7%, .2);
--yt-live-chat-picker-button-color: hsla(0, 0%, 6.7%, .4);
--yt-formatted-string-emoji-size: 24px;
--yt-live-chat-text-input-field-suggestion-background-color: hsl(0, 0%, 100%);
--yt-live-chat-text-input-field-suggestion-background-color-hover: #eee;
--yt-live-chat-text-input-field-suggestion-text-color: #666;
--yt-live-chat-text-input-field-suggestion-text-color-hover: #333;
--yt-emoji-picker-category-background-color: var(--yt-live-chat-action-panel-background-color-transparent);
--yt-emoji-picker-category-color: var(--yt-live-chat-secondary-text-color);
--yt-emoji-picker-category-button-color: var(--yt-live-chat-picker-button-color);
--yt-emoji-picker-search-background-color: hsla(0, 0%, 100%, .6);
--yt-emoji-picker-search-color: hsla(0, 0%, 6.7%, .8);
--yt-emoji-picker-search-placeholder-color: hsla(0, 0%, 6.7%, .6);
}
html:not(.style-scope) {
    -yt-button-margin: 0;
    -yt-button-padding: 10px 16px;
}
desktop_poi_8SN.html:
```

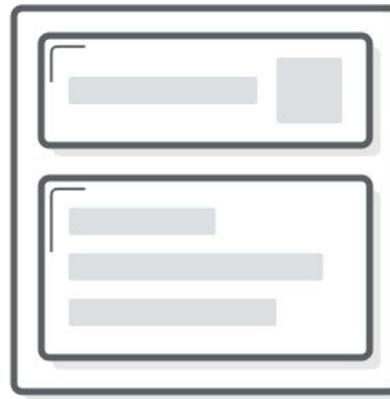
CODE Javascript



Un trio de choc



HTML



CSS



JAVASCRIPT

Qu'est ce qu'un navigateur



/!\

Moteurs de recherche

YAHOO!

bing

DuckDuckGo

Google

Qwant

Langages HTML et CSS

Résultat visible à l'écran

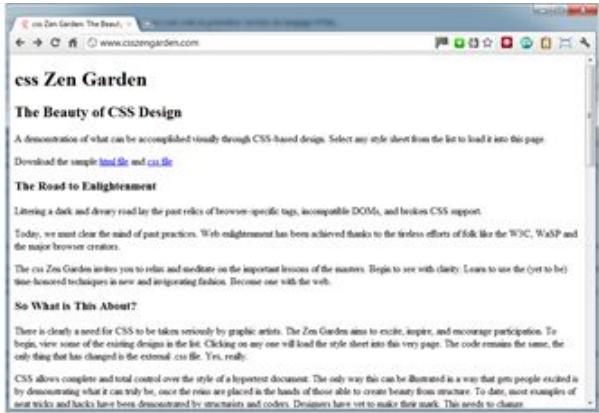


*Traduction par
l'ordinateur*

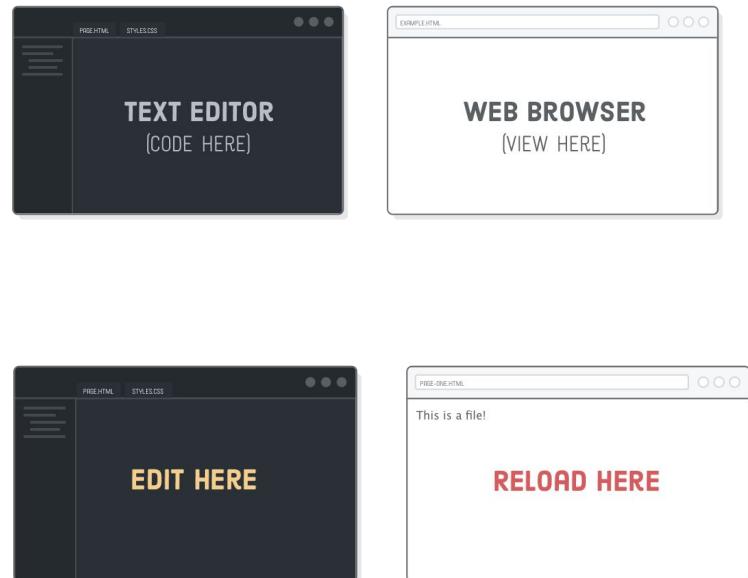
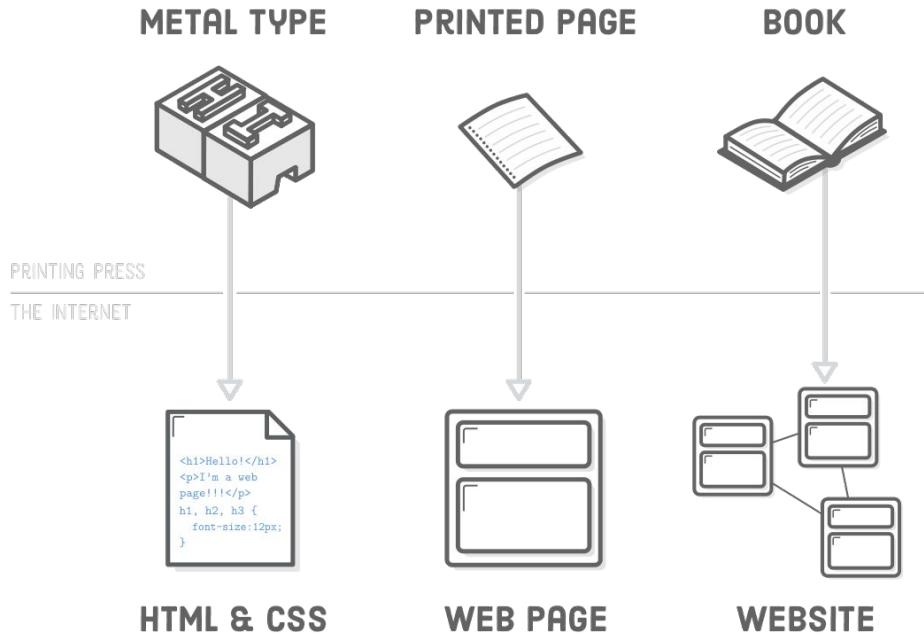


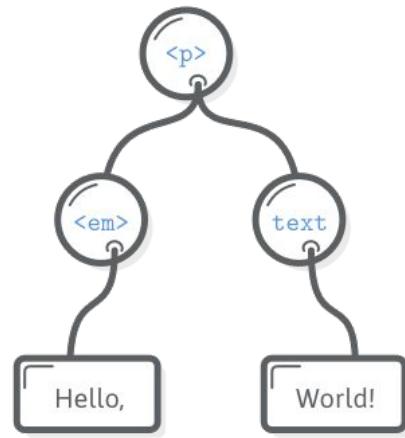
HTML
(pas de CSS)

HTML + CSS



images openclassroom.fr





HTML
(STRUCTURE)



CSS
(PRESENTATION)



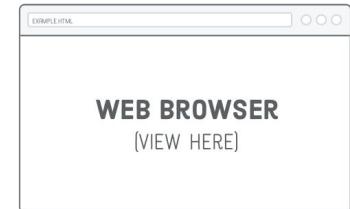
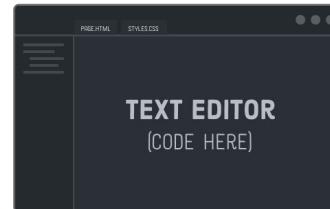
Les Bases du **HTML**

- LES BALISES , PRINCIPE
- .HTML ET LE CODE MINIMAL
- LES BALISES DE BASE ET LE FONCTION
- ORGANISATION DES BALISES DANS LE DOM (DOCUMENT OBJECT MODEL)
- BALISE DE MISE EN VALEUR

Mais avant tout !



Créons
notre 1ère
page
HTML



Principe des balises

Entrante / Fermante

```
< name > contenu </ name >
```

une balise ouverte doit être fermée (paire)

Opheline

```
< text />
```

certaines balises n'ont pas besoin d'une paire.

Enfant / Parent

```
< balise_parente >
  < balise_enfant >
  < /balise_enfant >
< / balise_parente >
```

*Les balises forment une arborescence
une balise PEUT en contenir une autre*



Structure d'une balise

```
< nom_balise attribut1="valeur" attribut2='valeur' > contenu </ nom_balise>
```

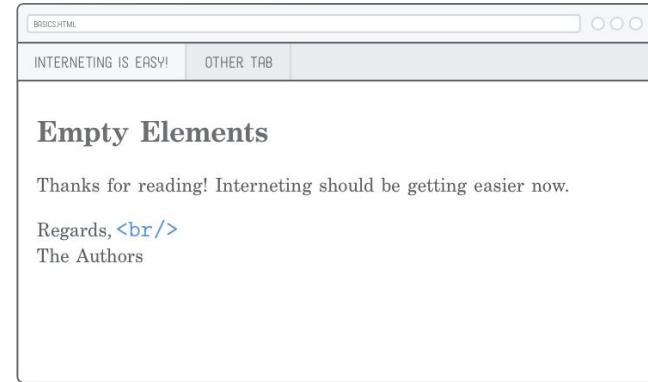
```
< nom_balise attribut1="valeur" attribut2=valeur />
```

Exemples d'attributs

id (identifiant unique) , **class** (classes CSS), **href** (lien) ,
src (lien vers une ressource), **style** (CSS) ... etc

Contenu et formatage d'une balise

```
<balise attribut="valeur">  
    texte1  
  
    texte2    texte3  
</balise>
```



```
<balise attribut="valeur"> texte1 texte2 texte3 </balise>
```

Retour à la ligne :
 ou </br> /// Espace supplémentaire :

The screenshot shows a web browser window with the title bar "BASIC.HTML" and tabs "INTERNETING IS EASY!" and "OTHER TAB". The main content area displays a basic HTML page with the following structure:

```
<title> INTERNETING IS EASY!
<h1> Interneting Is Easy!
<p> First, we need to learn some basic HTML.
<h2> Headings
    Headings define the outline of your site. There are six levels of headings.
<h3> Lists
    This is how you make an unordered list:
        <ul>
            <li> Add a "ul" element (it stands for unordered list)
            <li> Add each item in its own "li" element
            <li> They don't need to be in any particular order
    This is what an ordered list looks like:
        <ol>
            <li> Notice the new "ol" element wrapping everything
            <li> But, the list item elements are the same
            <li> Also note how the numbers increment on their own
            <li> You should be noticing things in this precise order, because this is an ordered list
<h3> Inline Elements
    <em> Sometimes, you need to draw attention to a particular word or phrase.
    <strong> Other times, you need to strongly emphasize the importance of a word or phrase.
    <em> <strong> And sometimes you need to shout!
<h3> Empty Elements
    Thanks for reading! Interneting should be getting easier now.
    Regards, <br/>
    The Authors
<hr/>
    P.S. This page might look like crap, but we'll learn how to fix that with some CSS soon.
```



Code minimale HTML

```
<!doctype html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Titre de la page</title>
  </head>
  <body>
    ...
    <!-- Le reste du contenu -->
    ...
  </body>
</html>
```

.HTML



Les balises de bases

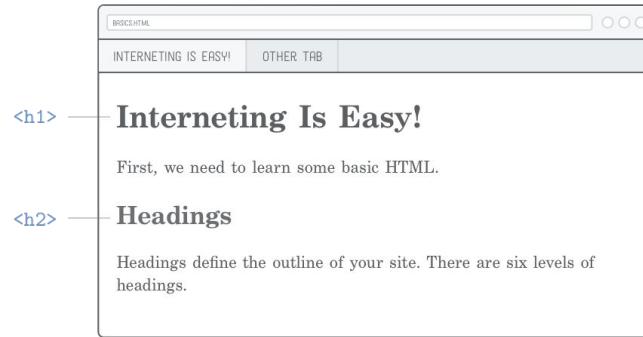
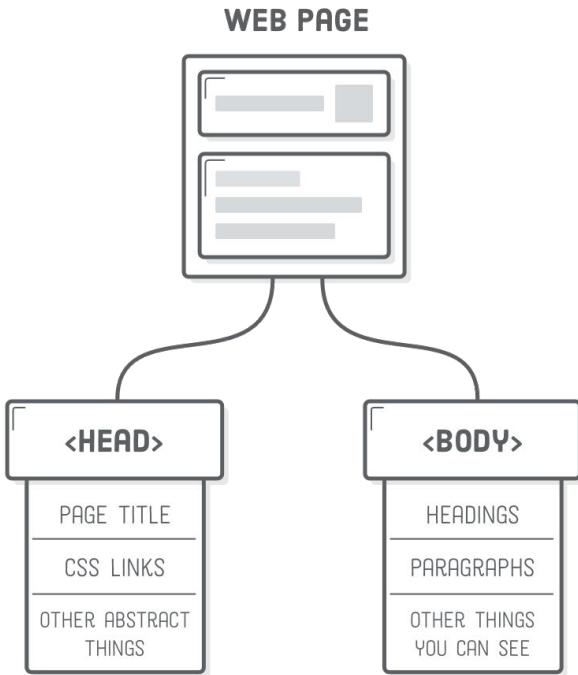
```
<!doctype>           <html>
```

Voir memo

```
<head>      <meta>      <title>      <body>
```

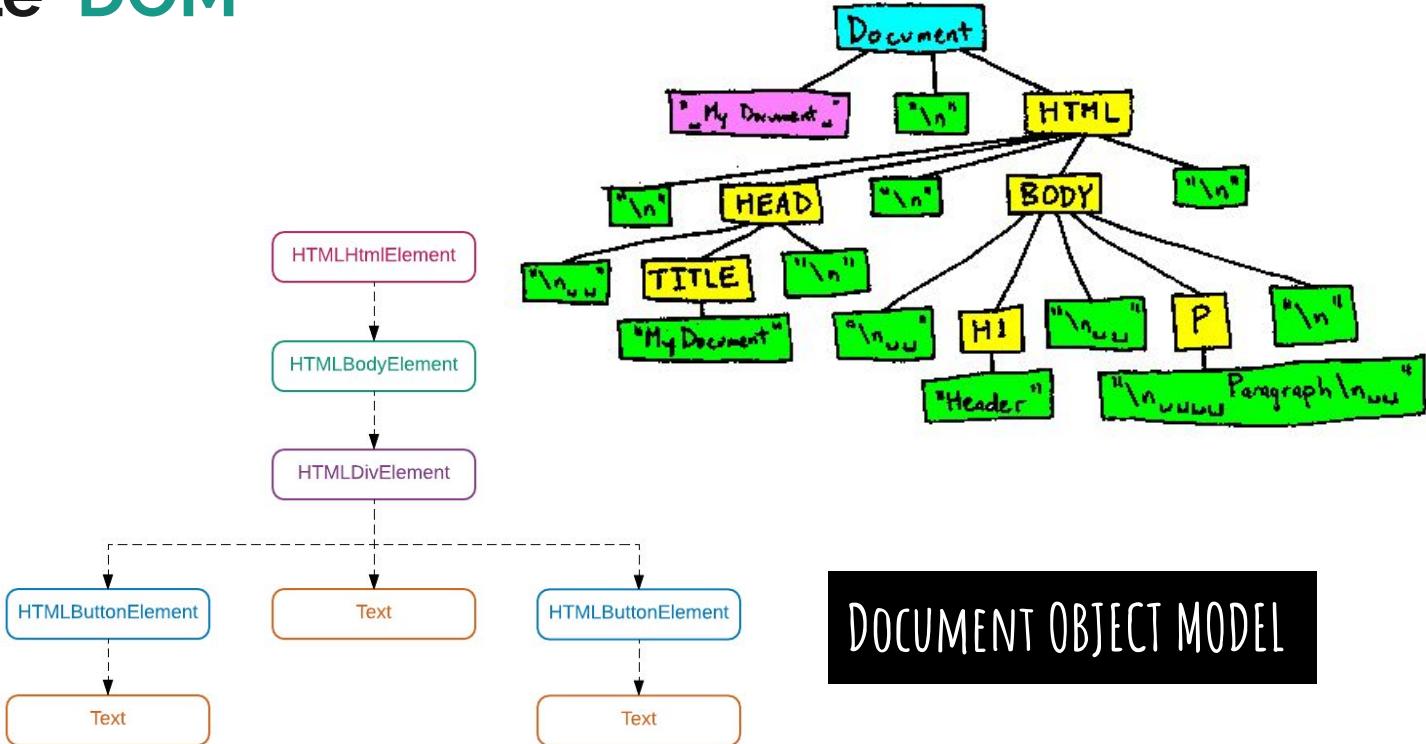
```
<nav>      <h1>...<h6>      <p>      <div>
```

Les balises de bases



Le DOM

```
<html>
  <body>
    <div>
      <button> - </button>
      0
      <button> + </button>
    </div>
  </body>
</html>
```





Les balises de mise en valeur

```
<b> texte en gras </b>
```

```
<i> texte italique </i>
```

texte en gras

texte en italique



Les balises de mise en valeur

```
<strong> texte mis en valeur</strong>
```

```
<em> text mis en valeur </em>
```

```
<center> texte centré </center>
```

texte mis en valeur

texte mis en valeur

texte centré



Les balises spéciales

```
<hr> //trace une ligne  
<pre> //préserve les passages à la ligne et les espaces  
<q> //permet des quotes pour citer  
<b> //met le texte en gras et oui strong ne sert pas à ça  
<i> //met le texte en italique et oui em ne sert pas à ça
```

— *Les Bases du* CSS - Style

- LES COULEURS (COLOR, BACKGROUND-COLOR)
- LA POLICE (FONT-SIZE, FONT-FAMILY, FONT-STYLE, FONT-WEIGHT)
- BORDURE ET ESPACEMENT (BORDER, PADDING, MARGIN)
- TAILLES (WIDTH, HEIGHT)
- POSITIONNEMENT (DISPLAY, POSITION, FLOAT)



UTILISATION DE L'ATTRIBUT **STYLE**

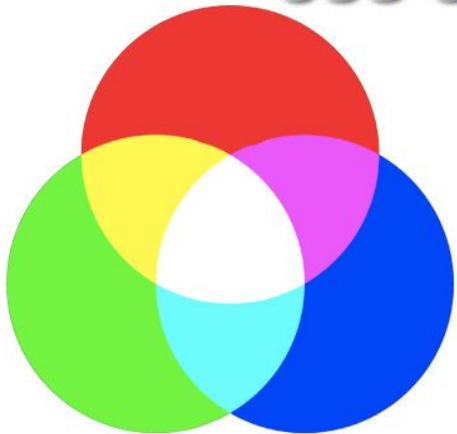
<balise style=" -- ; -- "> contenu </balise>

<balise style=" -- ; -- " />

On sépare chaque propriété css par un “,”

Les Couleurs

CSS COLORS



RED : #FF0000 or rgb(255,0,0)

GREEN : #00FF00 or rgb(0,255,0)

BLUE : #0000FF or rgb(0,0,255)

RGB(114, 44, 147)
#722C93

Couleurs préconfigurées :
red, green, blue, black, white ...

RGB = Red Green Blue

RGB(red , green , blue)

RGBA(red , green , blue , opacity)

Hexadecimal :

XX XX X X

Les Couleurs

background-color (couleur du fond) :

ex : **style = "background-color : rgb(255,152,23);"**

color (couleur du texte) :

ex: **style=" color: red ;"**

border-color (couleur des bordures) :

ex: **style=" border-color: #722C93 ;"**

La Police

font-family (changer la police du texte):

ex : **style = “ font-family : ‘Times New Roman’, Times , serif ;”**

autres fonts : *georgia , arial, verdana, helvetica, lucida console*

font-style (format du texte : italic, normal ou oblique) :

ex: **style=“ font-style : italic”**

font-weight (épaisseur de la police : normal, bold, bolder ou personnalisée):

ex: **style=“ font-weight : bold ; ”**

ex: **style=“ font-weight :800 ; ”**

.CSS

La Police

font-size (taille de la police) :

unités: px pt % em vw

ex : **style = “ font-size : 18px ; ”**

Les bordures

border-style (style de bordure) >>

ex : **style = “ border-style: solid ; ”**

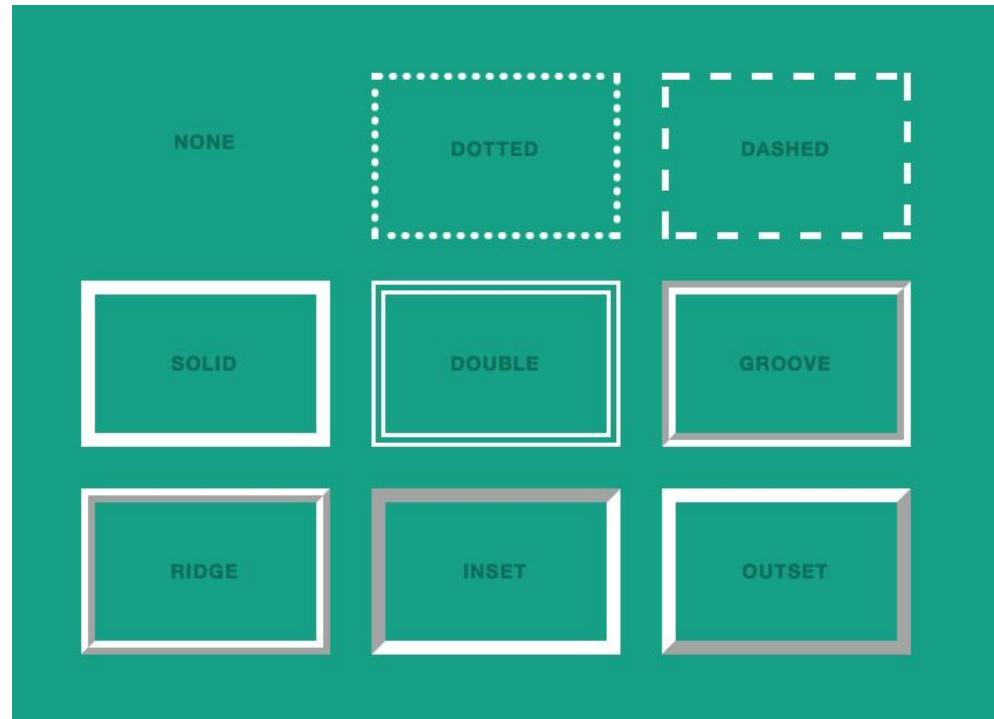
border-color (couleur) :

cf section couleurs

border-width (épaisseur) :

ex : **style = “ border-width: 15px; ”**

unités: px pt % em



Les bordures

Une manière plus rapide :

border : <border-width> <border-style> <border-color> ;

ex : **style = “ border : 15px solid rgba(150, 200, 120, 0.5) ; ”**

Modifier une bordure spécifique :

border-left, border-right, border-top, border-bottom

border-<side> : <border-width> <border-style> <border-color> ;

ex : **style = “ border-left : 15px solid rgba(150, 200, 120, 0.5) ; ”**

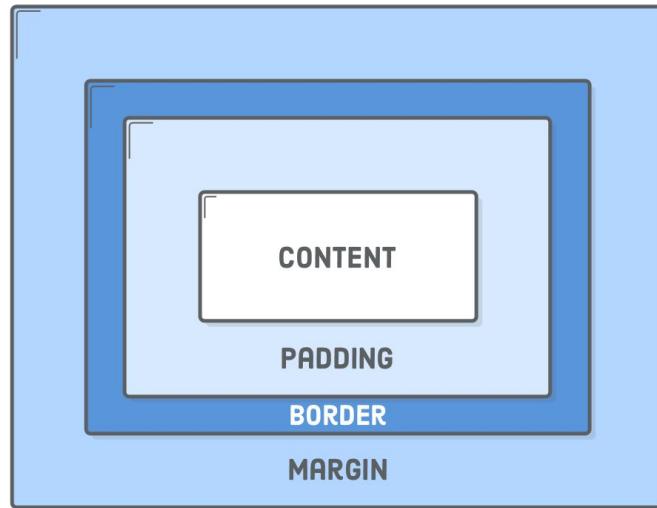
Les Espacements

padding (espace intérieur) :
*padding-top , padding-bottom ,
padding-left , padding-right*

margin (espace extérieur) :
*margin-top , margin-bottom ,
margin-left , margin-right*

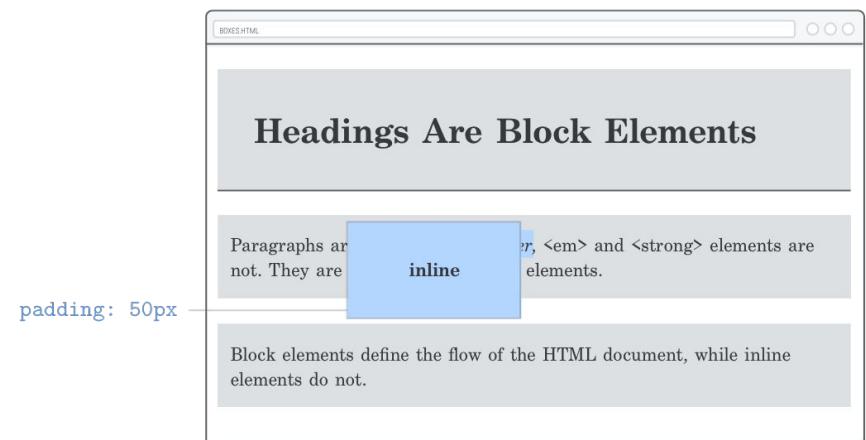
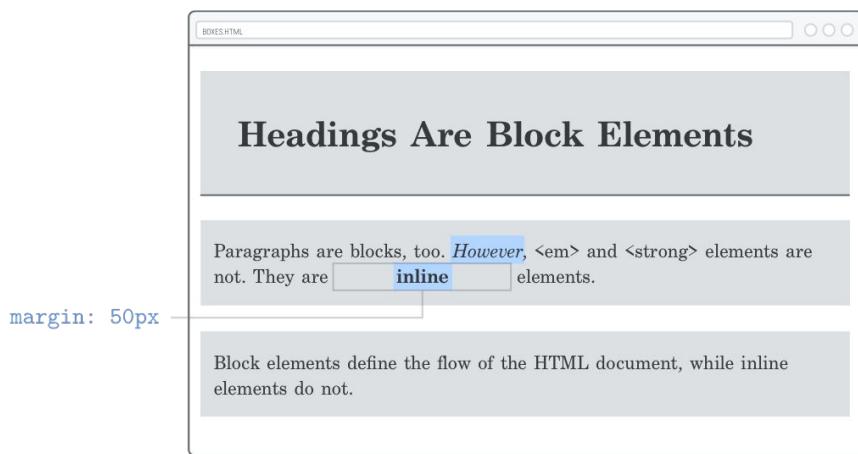
unités: px pt % em

padding : <top> <right> <bottom> <left> ;
margin : <top> <right> <bottom> <left> ;



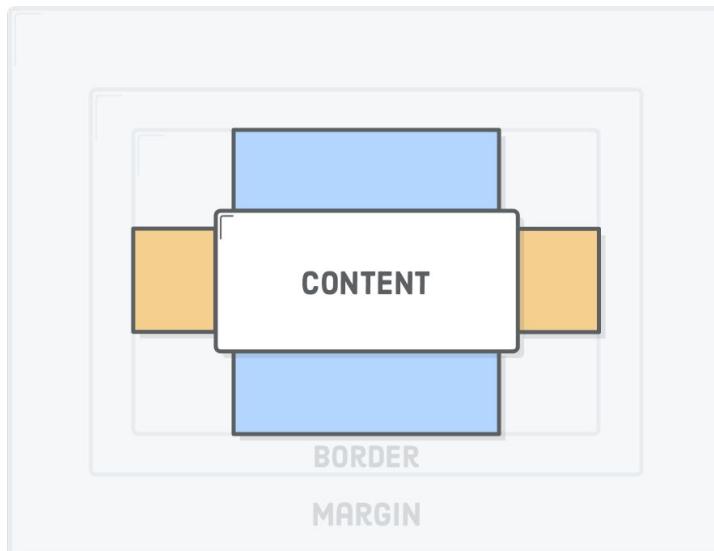
padding : <valeur>
margin : <valeur>

Les Espacements



.CSS

Les Espacements



PADDING

:

VERTICAL

HORIZONTAL

PADDING

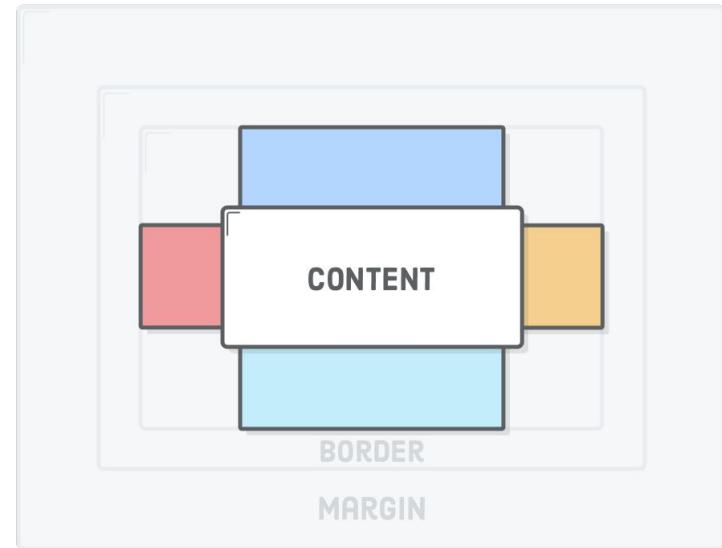
:

TOP

RIGHT

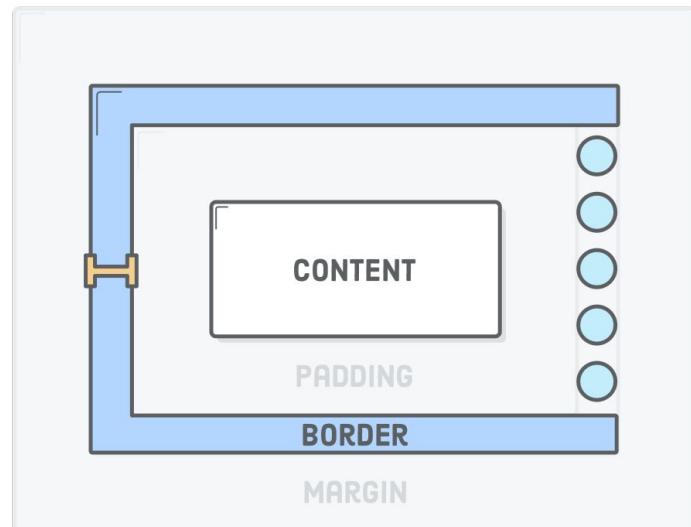
BOTTOM

LEFT



.CSS

Les Espacements



BORDER

:

SIZE

STYLE

COLOR

Les Espacements

Centrage de la balise horizontalement:

style = " margin : auto ; "

Espace extérieur gauche de 15% de la largeur de la balise parente:

style = " margin-left : 15%; "

Espace intérieur droit de 15% de la largeur de la balise parente:

ex : **style = " padding-right : 15%; "**

Espace intérieur de 20 pixel de la largeur :

ex : **style = " padding: 20px ; "**

Espace intérieur haut (15px) droite (10px) bas (5px) gauche (0px) :

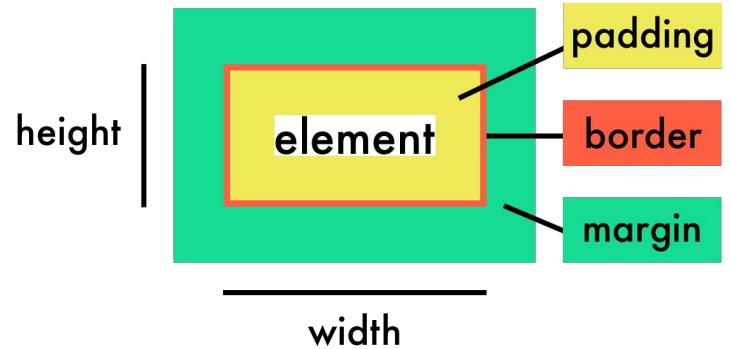
ex : **style = " padding : 15px 10px 5px 0px ; "**

La Taille

width (largeur) : **width: <value>** ;

height (hauteur) : **height: <value>** ;

unités: px pt % em

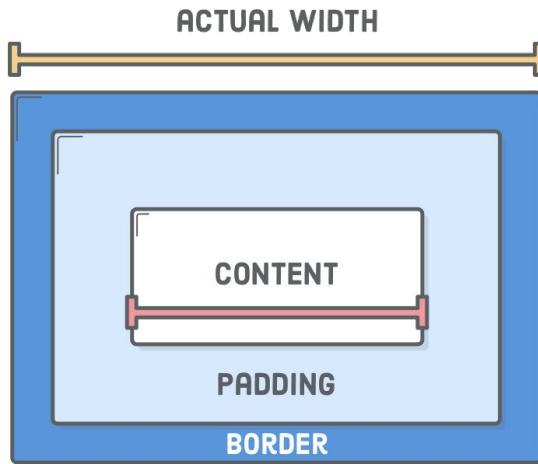


Occupe 100% de la balise parente : **style = "width: 100%;"**

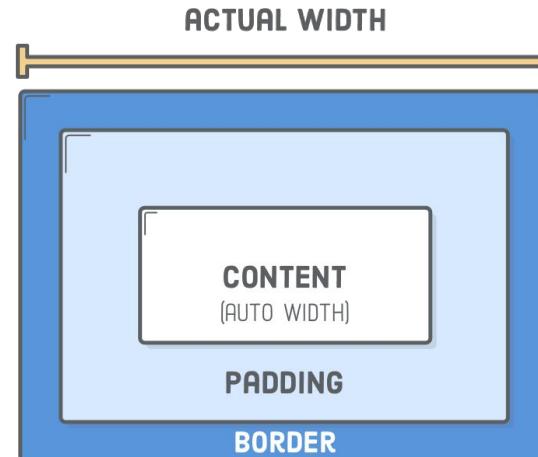
Largeur de 15px : **style = "width: 15px;"**

Hauteur de 200 px : **style = "height: 200px;"**

La Taille



```
WIDTH : 200PX  
BOX-SIZING : CONTENT-BOX
```



```
WIDTH : 200PX  
BOX-SIZING : BORDER-BOX
```

La Position

position (position) : **position: <type>** ;

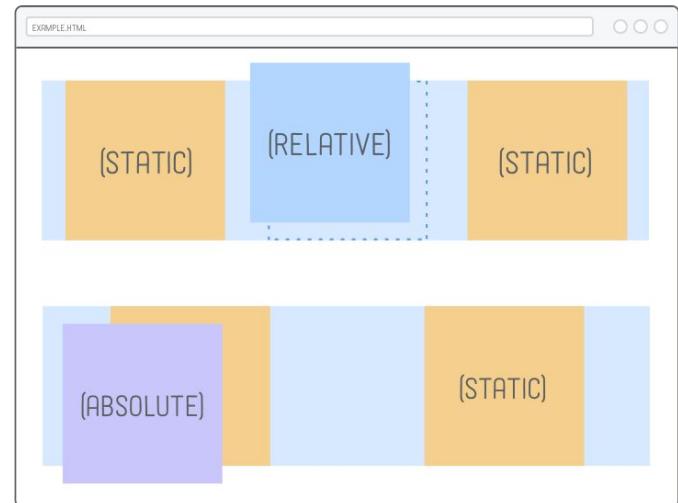
Les types de position : **absolute , relative, fixed, static , ...etc**

ex :**style = “ position: absolute; ”**

top , left, right, bottom (references de position) :
<reference > : <value> ;

unités: **px pt % em**

ex :**style = “ position: fixed; top : 10px; right : 10px; ”**

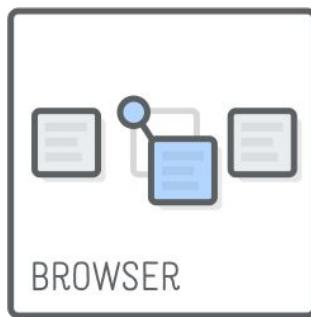


La Position

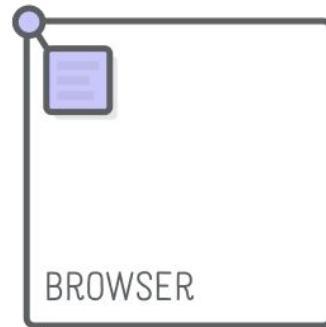
STATIC



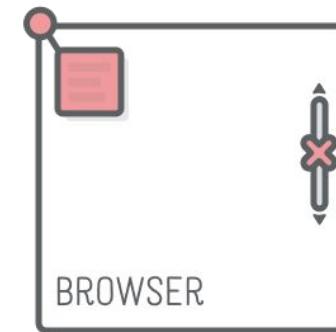
RELATIVE



ABSOLUTE



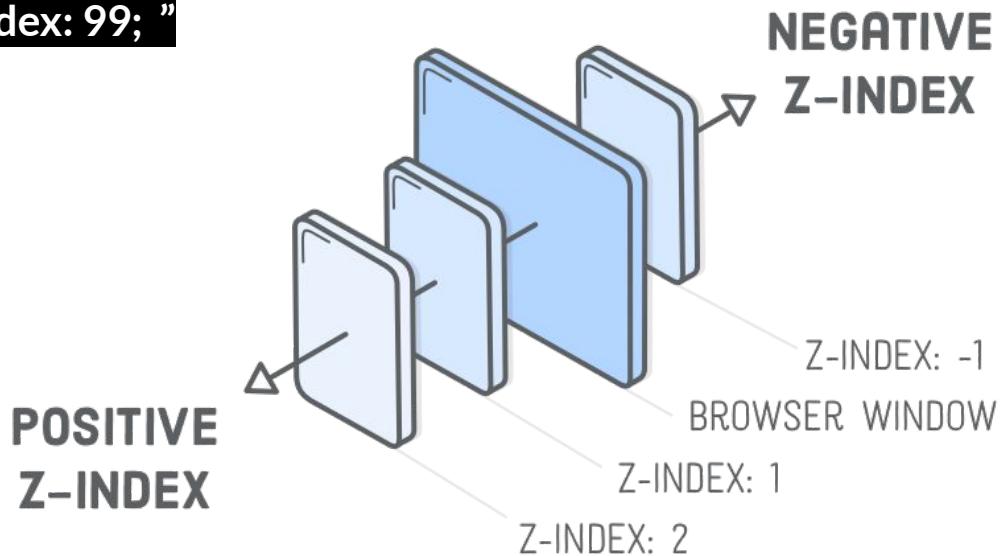
FIXED



La Position

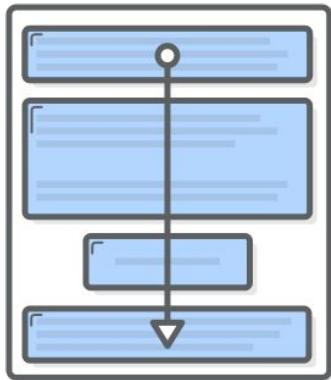
z-index(superposition) : **z-index: <value>** ;

ex : **style = “ position: absolute; z-index: 99; ”**

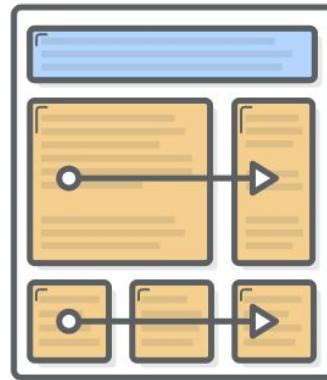


.CSS

La Position



VERTICAL FLOW

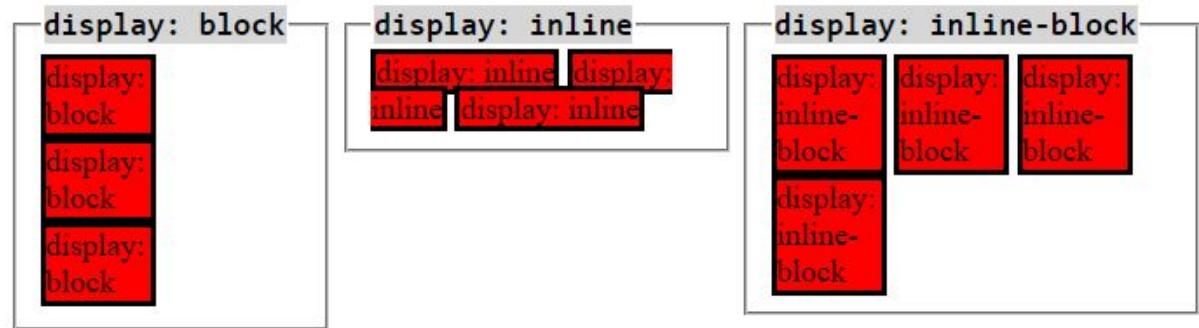


HORIZONTAL FLOW

L' Affichage

display (affichage) : display : <type> ;

types : none, block , inline, inline-block, flex, ..etc



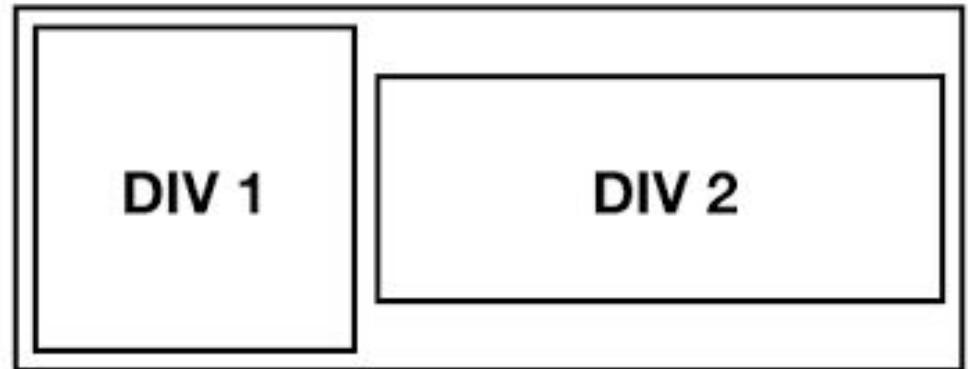
Invisibilité : style = “ display: none; ”
Par ligne : style = “ display: block; ”

Côte à côté : style = “ display:inline-block; ”

L' Alignment

vertical-align (position relative d' inline-blocks) : **vertical-align : <type>** ;

types : top, middle, bottom



ex : **style = "display: inline-block; vertical-align : top; "**

La Position

text-align (position du texte dans la balise) : **text-align : <type>** ;

types : left, right, center, inherit , etc ...

ex : **style = "text-align : right;"**

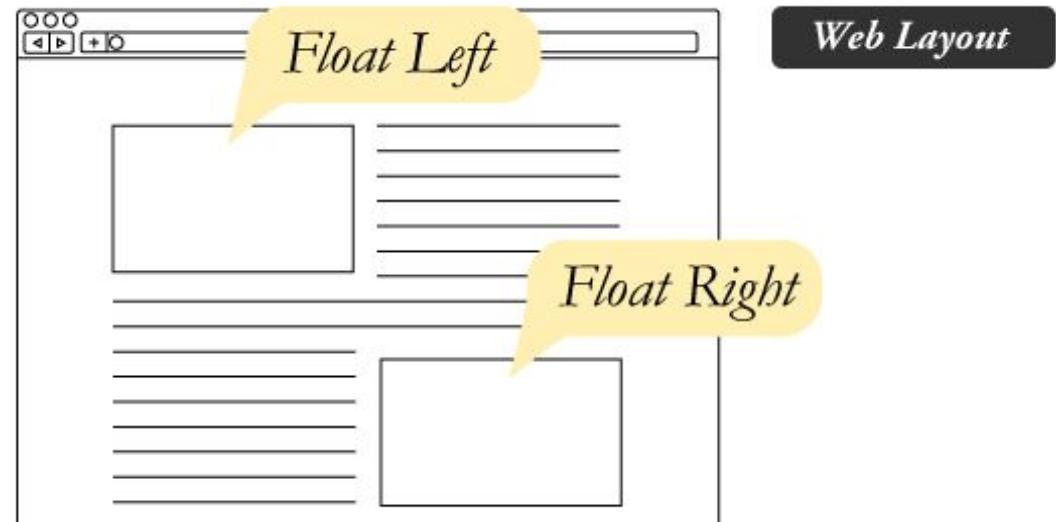


La Position

float (position d'un élément dans du texte) : **float : <type>** ;

types : left, right

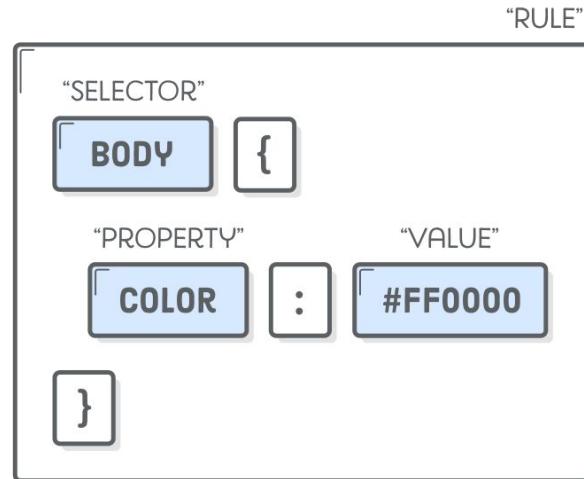
ex : **style = "float: left;"**



La balise `<style>`

`<style>`

```
sélecteur {  
    propriété1:valeur1;  
    propriété2:valeur2;  
    propriété3:valeur3;  
}  
</style>
```



un sélecteur peut être : une balise, une classe, une id, un groupe ou une suite de ces sélecteurs



.CSS

Réorganisez votre code

Insérer une **Image**

```
  
<im
```

Les différents types d'url :

url relatif “/dossier/image.jpg”



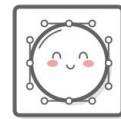
JPG



GIF



PNG



SVG

url absolue “D:/bureau/dossier/image.jpg”

url hyperlien “https://www.google.com/image_google.jpg”

exemple |

Changer l'Image de fond

```
<div>  
    mon contenu  
</div>
```

Les différents types d'url :

exemple : changer l'image de fond avec background-image

background-image: url('[lien vers mon image]');

exemple |

```
< div style="background-image: url('https://cdn.pixabay.com/photo/720.jpg');">  
....  
</div>
```

Insérer une Lien

```
< a href="[url_cible]" title= "[description]" > ... </a>
```

Les différents types d'url cibles : url locale / url locale absolue / url hyperlien

exemple |

```
<a href="page2.html" title="ma page 2" >      <!-- url locale -->
    < img src="https://binarypill.fr/images/header.jpg" alt = " banderole " />
</a>
```

.CSS

Le Dépassement (Overflow)

overflow

?

A vous de trouver la syntaxe ...



.CSS

A vos claviers

Indices

pour les images : [pixabay.com](#)

pour trouver vos couleurs : [tapez flat css color sur google](#)

pour ajouter des bordures arrondies : border-radius

Organiser son Code

```
        strong></td>
    </tr>
</thead>
<tbody>
    <?php foreach ($attribute_group['attribute'] as $attribute) { ?>
    <tr>
        <td><?php echo $attribute['name']; ?></td>
        <td><?php echo $attribute['text']; ?></td>
    </tr>
<?php } ?>
    </tbody>
<?php } ?>
</table>
</div>

<table class="table table-bordered">
    <?php foreach ($attribute_groups as $attribute_group) { ?>
    <thead>
        <tr>
            <td colspan="2"><strong><?php echo $attribute_group['name']; ?></strong><
            /td>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <?php foreach ($attribute_group['attribute'] as $attribute) { ?>
        <tr>
            <td><?php echo $attribute['name']; ?></td>
            <td><?php echo $attribute['text']; ?></td>
        </tr>
    <?php } ?>
    </tbody>
</table>
```

BEFORE

AFTER

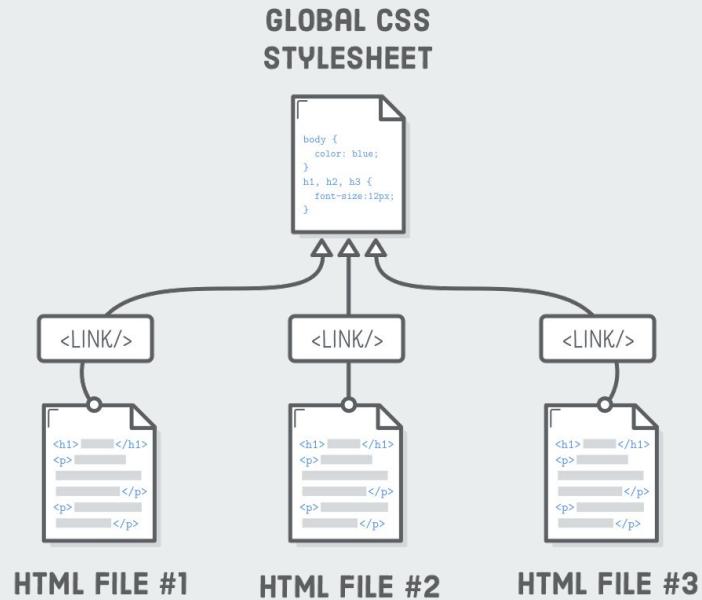
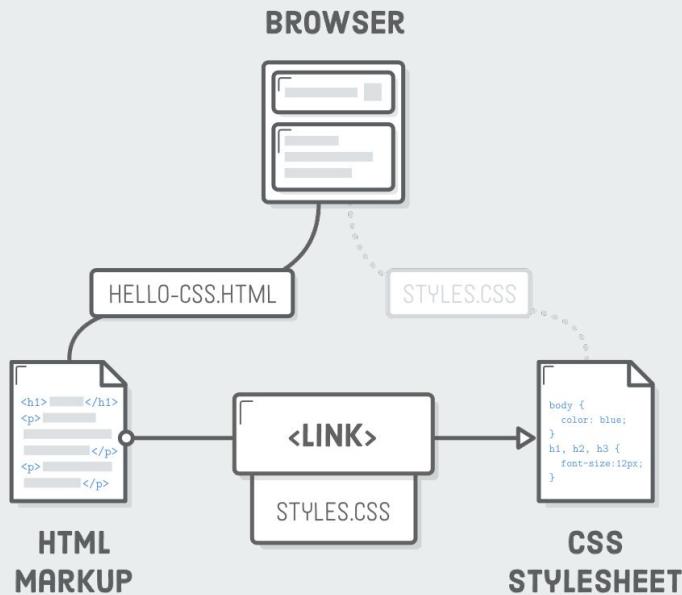
Organiser son Code



```
17
18    <section>
19
20        <div id="conteneur">
21            <header>
22                <h2>Mon expérience</h2>
23            </header>
24            <ul>
25                <li><strong>2018:</strong>Cinéma gaumont</li>
26                <li><strong>2017:</strong>Centre de tri postal</li>
27                <li><strong>2017:</strong>Factrice</li>
28                <li><strong>2016:</strong>BAFA</li>
29            </ul><br />
30
31            <header>
32                <h2>Mes compétences</h2>
33            </header>
34            <ul>
35                <li>Accueil client</li>
36                <li>Tri du courrier</li>
37                <li>Distribution du courrier</li>
38                <li>Animation<a href="http://www.animjobs.com" title="Super Lien">(animjobs)</a></li>
39            </ul><br />
40
41            <header>
42                <h2>Ma formation</h2>
43            </header>
44            <ul>
45                <li>BAC</li>
46                <li>CAP</li>
47            </ul>
48        </div>
49
50    </section>
51
```

Fichier CSS

UN CODE PLUS LISIBLE ET PROFESSIONNEL



Fichier CSS

UN CODE PLUS LISIBLE ET PROFESSIONNEL

PAGE-SPECIFIC
CSS STYLES



WEB PAGE #1

PAGE-SPECIFIC
CSS STYLES



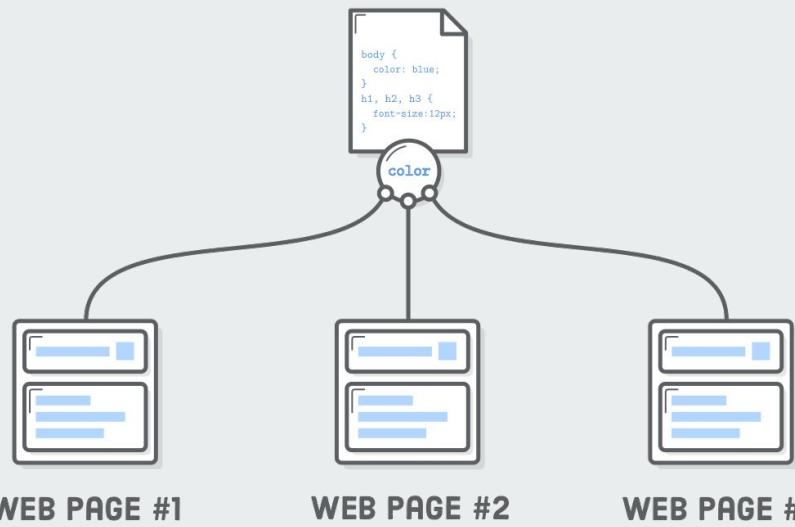
WEB PAGE #2

PAGE-SPECIFIC
CSS STYLES



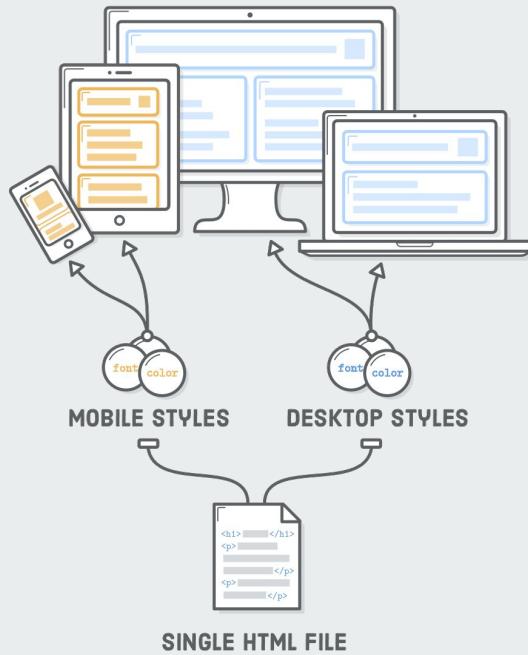
WEB PAGE #3

GLOBAL CSS STYLES



Fichier CSS

UN CODE PLUS LISIBLE ET PROFESSIONNEL



— Fichier CSS

A Insérer entre les balises `<head> ... </head>` dans le fichier HTML

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="
```

ex : `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">`

— Fichier CSS

La balise <link> sert à lier votre page html à des ressources externes

```
<!doctype html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Titre de la page</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
    <script src="script.js"></script>
  </head>
  <body>
    ...
  </body>
</html>
```

— Fichier CSS

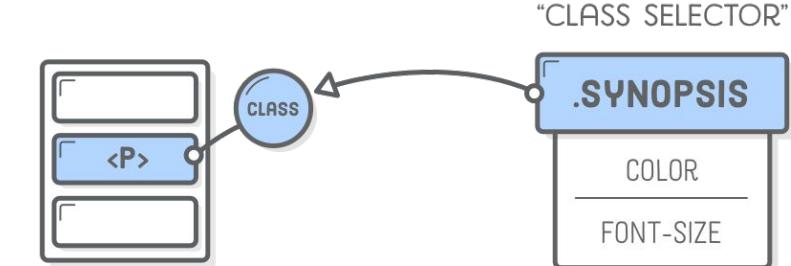
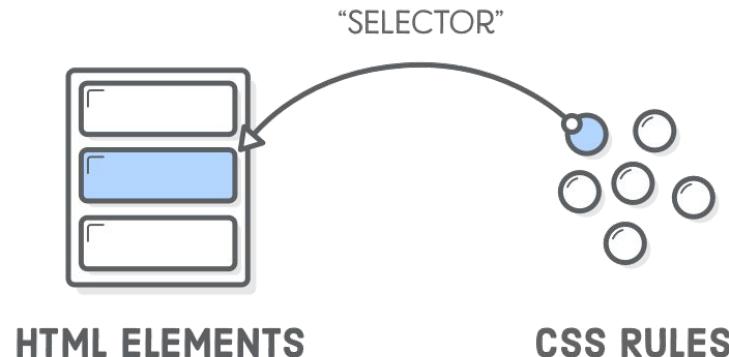
• CSS

```
3 html,
4 body,
5 *div {
6   margin:0;
7   padding:0;
8   border:0;
9 }
10
11 /* -----
12 html,
13 *body {
14   position: relative;
15   width: 100%;
16   height: 100%;
17   overflow: hidden;
18 }
19
```

Fichier .css

```
<sélecteurs> {  
    propriété1:valeur1;  
    propriété2:valeur2;  
    propriété3:valeur3;  
}
```

```
<sélecteurs> {  
    propriété1:valeur1;  
    propriété2:valeur2;  
    propriété3:valeur3;  
}
```





Fichier .css

```
selecteurs : div , p , h1..h6, articles, sections, header, nav , ...
```



Fichier .css

```
body {  
    background-color: red;  
    color : orange;  
}
```

Équivalent à :

```
<body style="background-color: red; color: orange;">  
    ...  
</body>
```

.CSS

les Classes

```
.<class_name> {  
    css properties ...  
}
```

```
<div class="carre_rouge cacher" >  
    ...  
</div>
```

.HTML

```
.carre_rouge{  
  
    border: 5px solid red;  
    color: red;  
    background-color: white  
}  
  
.cacher{ display: none; }
```

.CSS

.CSS

les Identifiants

```
#<id_name> {  
    css properties ...  
}
```

```
<div id="logo1" >  
    ...  
</div>
```

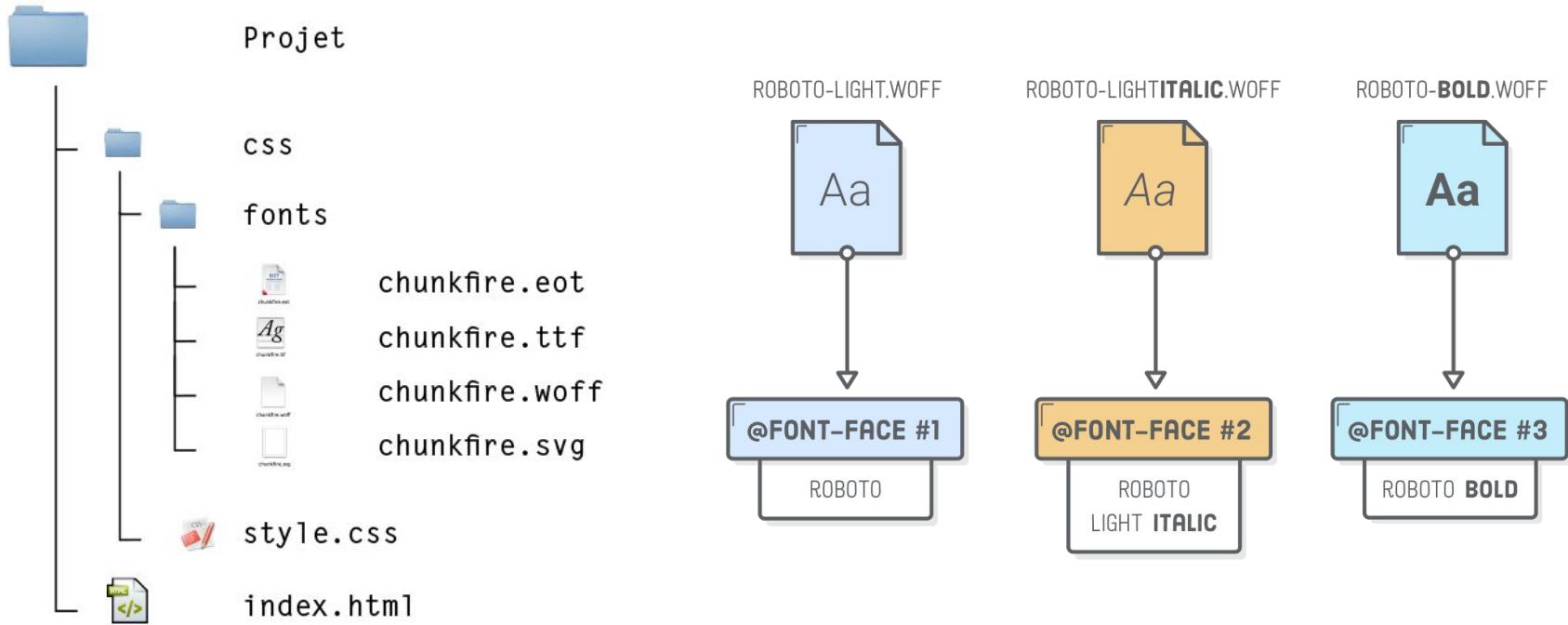
.HTML

#logo1{

```
    width: 100%;  
    height: 100%;  
    padding: 0px;  
    margin: 2em;
```

.CSS

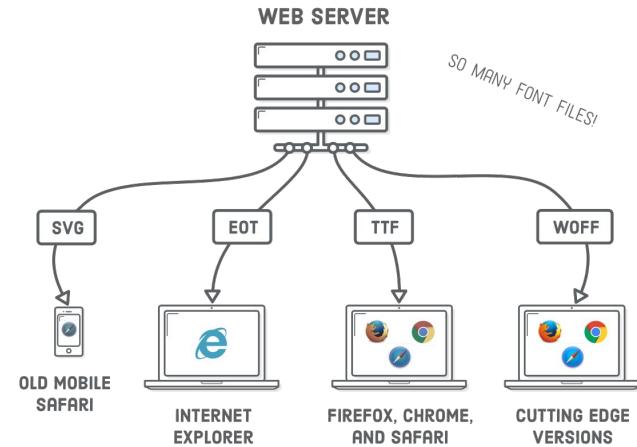
les fonts personnalisés



les fonts personnalisés

```
@font-face {  
    font-family: "[name]";  
    src: url("[url]") format("[format]");  
}
```

```
@font-face {  
font-family: "My_Font";  
src:  
url("/fonts/myfont.ttf") format("ttf");  
}  
  
h1, p {  
    font-family: My_Font, Arial;  
}
```



.CSS

les fonts personnalisés



— Suite HTML

- ENCORE DES BALISES (SECTION, ARTICLE , FOOTER, HEADER, NAV)
- STRUCTURE DE BASE D'UN SITE HTML
- INSERER DES IMAGES (IMG)
- LES LIENS (A)
- LES LISTES (UL, LI)
- LES TABLEAUX (UL, LI)

Encore des Balises

<section> <article>

<header> <footer>

<nav> <main> <menu>

• • •

Structure de base

```
<body> <!-- la partie qui contient la partie visible de notre site -->
  <header> <!-- contient le bandeau en haut de notre site, généralement un menu de navigation et le
  logo -->
    Mon Site WEB
    <nav> </nav> <!-- contient le menu de navigation (liens) -->
  </header>

  <main><!-- Partie principale du site web -->

    <section></section><!-- permet le découpage de votre partie main en plusieurs sous section -->

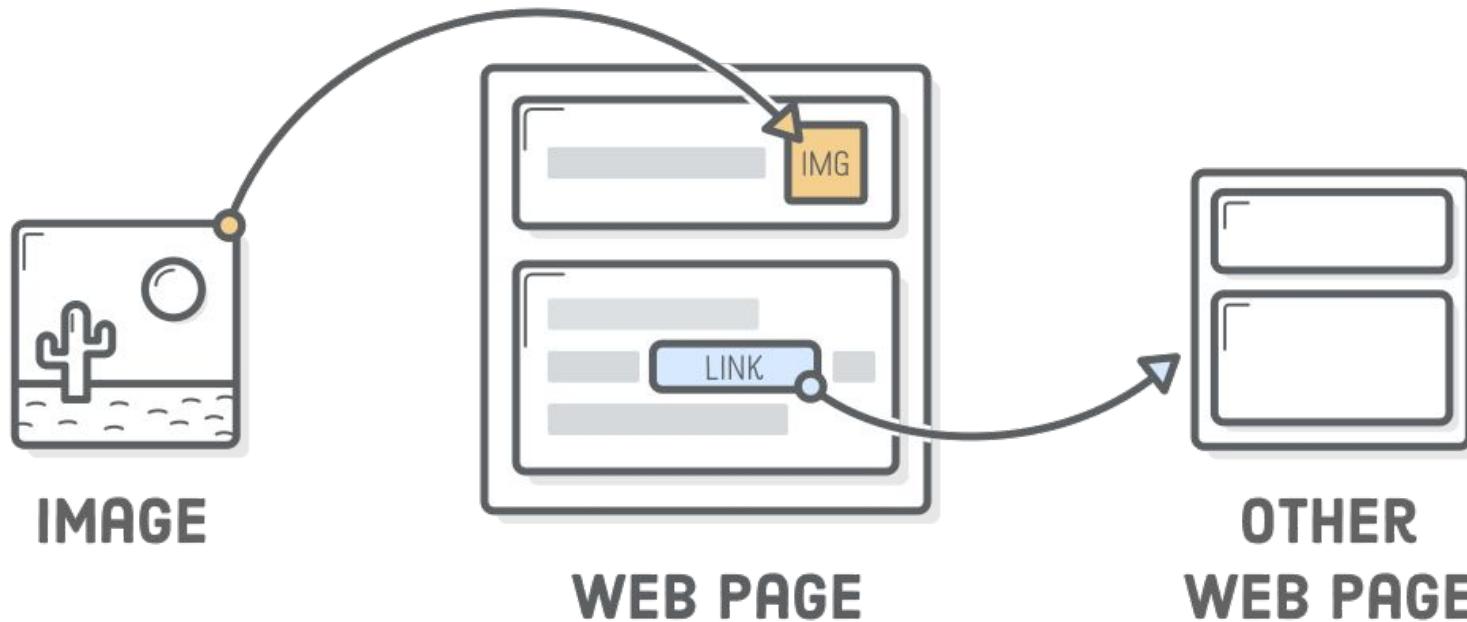
      <section>
        <article><!-- designe par convention un article -->
          <h1> Ceci est un titre </h1>
          <h2>Ceci est un sous titre</h2>
          <p> Ceci est un paragraphe qui ne sert absolument à rien</p>
        </article>
      </section>

    </main>

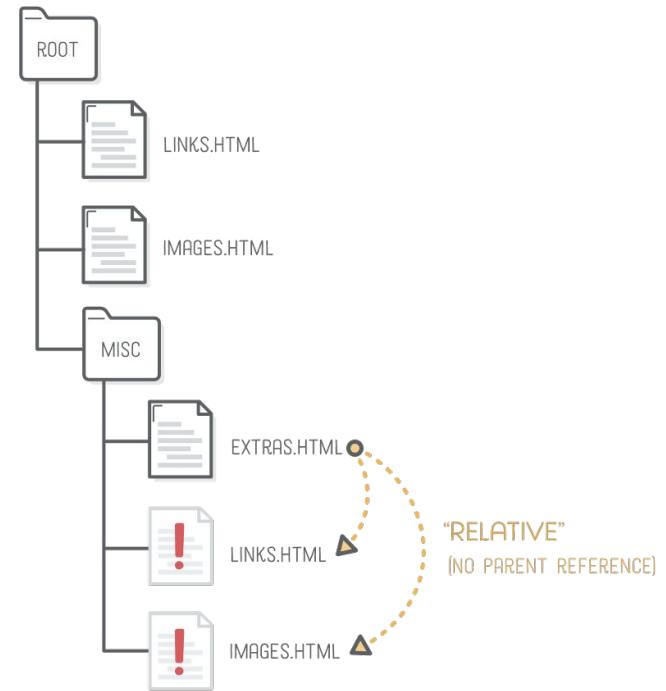
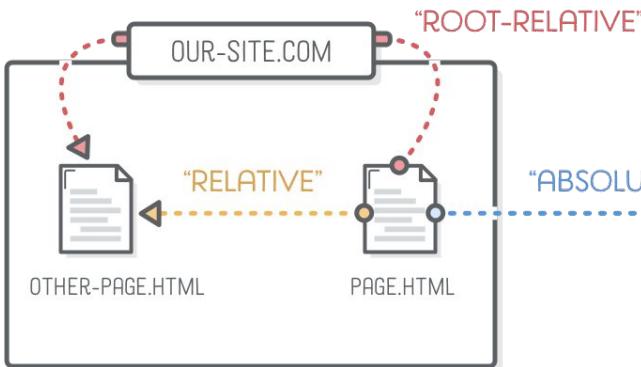
    <footer>
      <!-- contient le pied de page, en générale des informations de contact et des liens vers d'autres
      pages -->
    </footer>

  </body>
```

Utiliser des ressources externes



Utiliser des ressources externes



Les Listes

This is how you make an unordered list:

```
<ul>
  <li>
  <li>
  <li>
```

- Add a "ul" element (it stands for unordered list)
- Add each item in its own "li" element
- They don't need to be in any particular order

Les Listes

```
< ul >
```

```
  <li> ... </li>
```

```
  <li> ... </li>
```

```
  <li> ... </li>
```

```
</ul>
```

exemple |

```
<h2> Menu du jour </h2>
```

```
< ul >
```

```
  <li> escalope à la crème &nbsp; 16 $ </li>
```

```
  <li> Riz cantonais &nbsp; 12 $ </li>
```

```
  <li> Hamburger maison &nbsp; 11 $ </li>
```

```
</ul>
```

Les Tableaux

```
<table>
  <tr> <!-- ligne -->
    <td>...</td> <!-- colonne -->
    <td>...</td>
  </tr>
  <tr><!-- ligne -->
    ...
    ...
  </tr>
</table>
```

exemple ||

Carmen	33 ans	Espagne
Michelle	26 ans	Etats-Unis

```
<table>
  <tr>
    <td>Carmen</td>
    <td>33 ans</td>
    <td>Espagne</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Michelle</td>
    <td>26 ans</td>
    <td>États-Unis</td>
  </tr>
</table>
```

Sources

<https://internetingishard.com/html-and-css/>

<https://openclassrooms.com/fr/courses/1603881-apprenez-a-creer-votre-site-web-avec-html5-et-css3>

Carmen	33 ans	Espagne
Michelle	26 ans	Etats-Unis