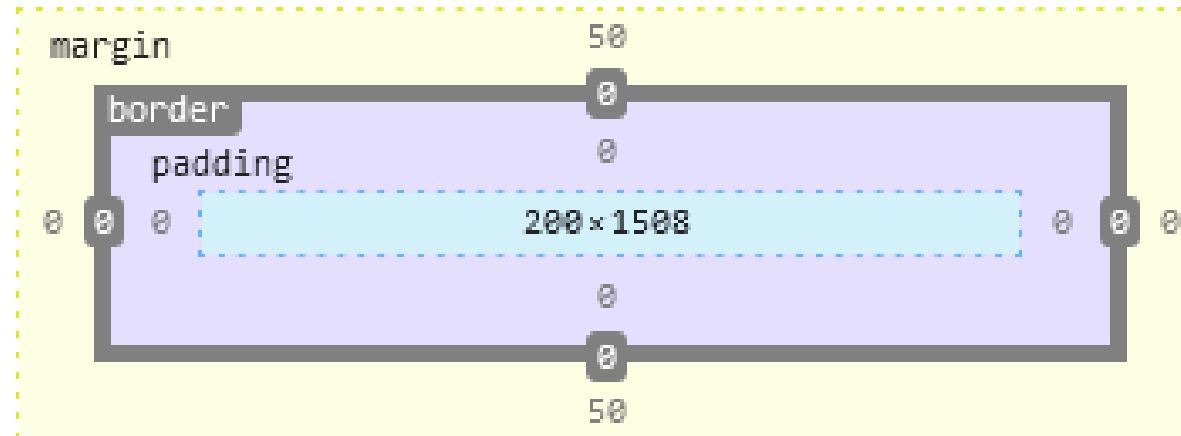


Introduction

BOX MODEL



200×1508

▼ Propriétés du modèle de boîte

box-sizing	content-box	line-height	normal
display	block	position	static
float	none	z-index	auto

Généalogie et différents types de 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.

```
p {  
    color : blue;  
}  
Un autre paragraphe
```

=> Tous les paragraphes auront une couleur de texte bleu

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.

```
p {  
    color : blue;  
}  
Un autre paragraphe
```

=> Tous les paragraphes auront une couleur de texte bleu

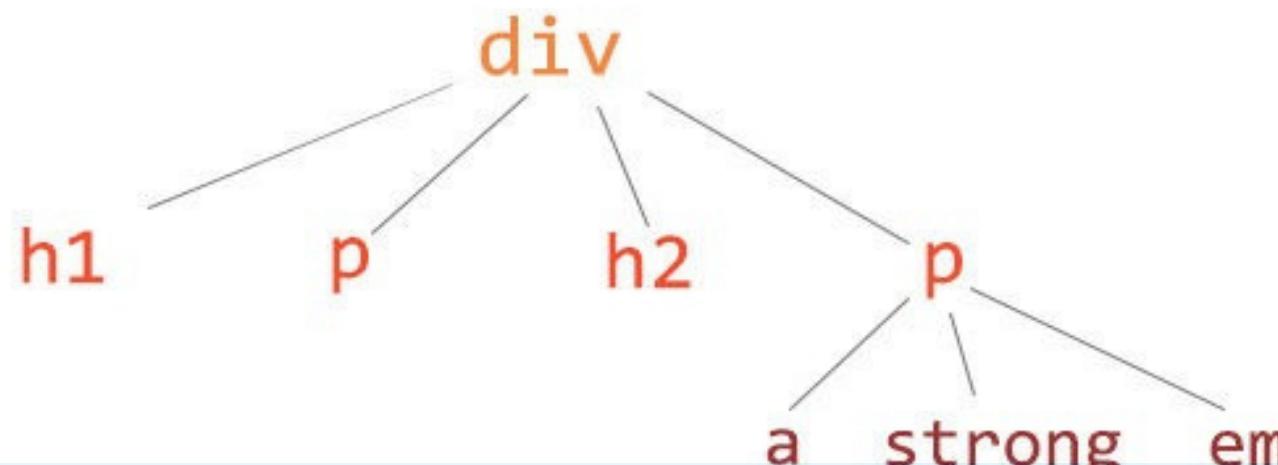
Hiérarchie et généalogie

```
<div>
  <h1>Cupcake ipsum dolor sit</h1>
  <p>
    amet jelly sugar plum bear claw bonbon. Wypas dragée chocolate bar fruitcake. Gingerbread
    wypas muffin cotton candy toffee sugar plum I love danish icing.
  </p>
  <h2>Ice cream topping</h2>
  <p>
    <a href="#">Toffee gummi bears candy canes tiramisu bear</a>
    claw candy canes chocolate bar candy.
    <strong>Ice cream topping apple pie</strong>Cotton candy jelly-o gummies.
    <em>I love lollipop I love jelly</em>
  </p>
</div>
```



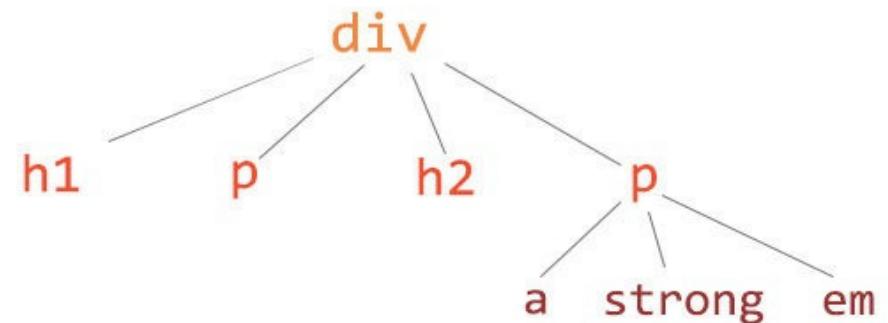
Hiérarchie et généalogie

```
<div>
  <h1>Cupcake ipsum dolor sit</h1>
  <p>
    amet jelly sugar plum bear claw bonbon. Wypas dragée chocolate bar fruitcake. Gingerbread
    wypas muffin cotton candy toffee sugar plum I love danish icing.
  </p>
  <h2>Ice cream topping</h2>
  <p>
    <a href="#">Toffee gummi bears candy canes tiramisu bear</a>
    claw candy canes chocolate bar candy.
    <strong>Ice cream topping apple pie</strong><strong>Cotton candy jelly-o gummies.
    <em>I love lollipop I love jelly</em>
  </p>
</div>
```



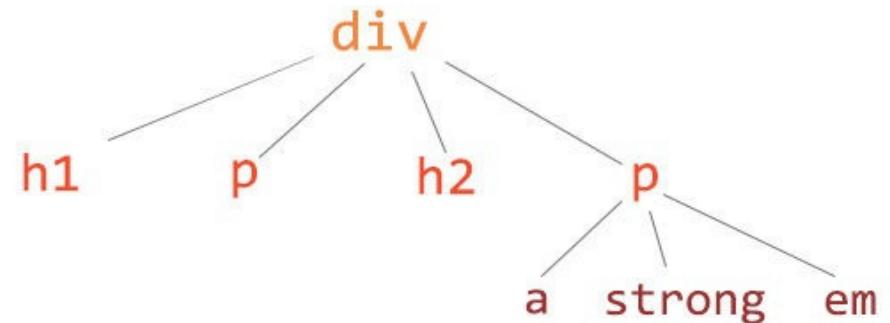
Notion d'enfant et de descendance

- h1, p, h2, p sont enfants de div
- a, strong et em sont enfant du p dans lequel ils sont contenus (mais pas de l'autre p)
- a, strong et em (et h1, p, h2 et p) sont descendants de div



Notion de parent et d'ancêtre

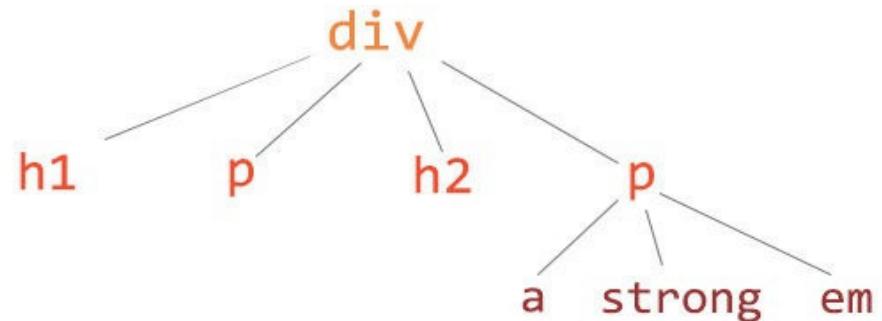
- div est parent de h1 p, h2, p
- Le 2ème p est parent de a, strong et em.
- div est ancêtre de a, strong et em (et de h1, p h2 et p)



Sélecteur de hiérarchie

- Pour sélectionner le a descendant de p, nous allons pouvoir écrire :
`p a { ... }`

(notez l'espace entre le p et le a)

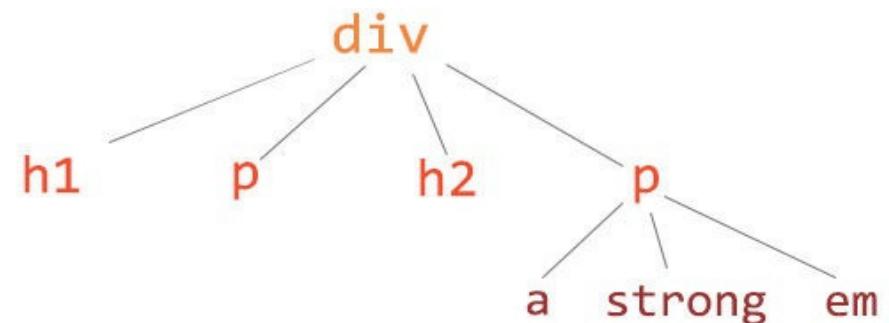


Sélecteur de groupe

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 sélecteurs de classe

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

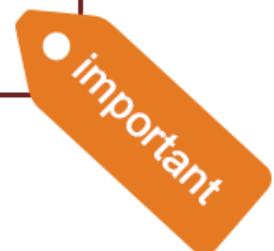
Il permet de cibler de manière plus « spécifique » certains éléments

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

Les sélecteurs de classe

Un <paragraphe>

 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor
 incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis
 nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
 Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu
 fugiat nulla pariatur. lorem ipsum quia dolor sit amet



Classes multiples

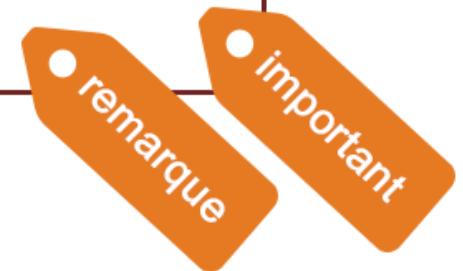
- Il est possible d'avoir plusieurs classes sur un élément, on les sépare d'un espace.

< p class="remarque important"> Une remarque mis en avant </p>

Classes multiples

Un <paragraphe>

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. lorem ipsum quia dolor sit amet



Classes multiples

- Une même classe peut être utilisée sur plusieurs balises dans le même document

```
<p class="remarque"> une remarque paragraphe </p>
```

```
<blockquote class="remarque "> une remarque citation</  
blockquote>
```

Cibler une classe indépendamment de la balise

- Si on veut cibler une classe, sans se préoccuper de la balise on utilise le « point ».

```
.nomdeclasse { }
```

Cibler une classe indépendamment de la balise

Par exemple `.remarque { }` va cibler

```
<p class="remarque"> ... </p>
```

```
<blockquote class="remarque"> .... </blockquote>
```

Une même classe peut être utilisée sur plusieurs balises HTML

Cibler une balise HTML avec une classe

- Pour cibler un élément doté d'une classe en CSS on procède de la manière suivante (notez qu'il n'y a pas d'espace)

`element.maclasse { }`

- Par exemple : `p.toto { }` va cibler tous les éléments comme celui-ci :

`<p class="toto"> ... </p>`

L'id (identifiant)

- 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 { }`

Un joyeux mélange !

- Il est possible de mélanger balise, id, classe et hiérarchisation :
`p#monid.maclasse { }`
- Souvent cela crée du CSS trop spécifique, donc la bonne pratique veut que l'on est le moins spécifique possible.

Espace ou pas ?

- Pas d'espace signifie que toutes les conditions DOIVENT être vraies
- p.toto {} cible tous les paragraphes *ET* qui ont une classe « toto »

```
<p class="toto"> ... </p>
```

Espace ou pas ?

- entre deux « sélecteurs » détermine la généalogie :
cible tous les éléments qui ont pour classe « toto » et qui
d'un paragraphe Un espace sont descendants
`p .toto { }`

```
<p> .... <a class="toto"> ... </a> </p>
```

```
<p> .... <span class="toto"> ... </span> </p>
```

```
<p> .... <em class="toto"> ... </em> </p>
```

...

Convention de nommage

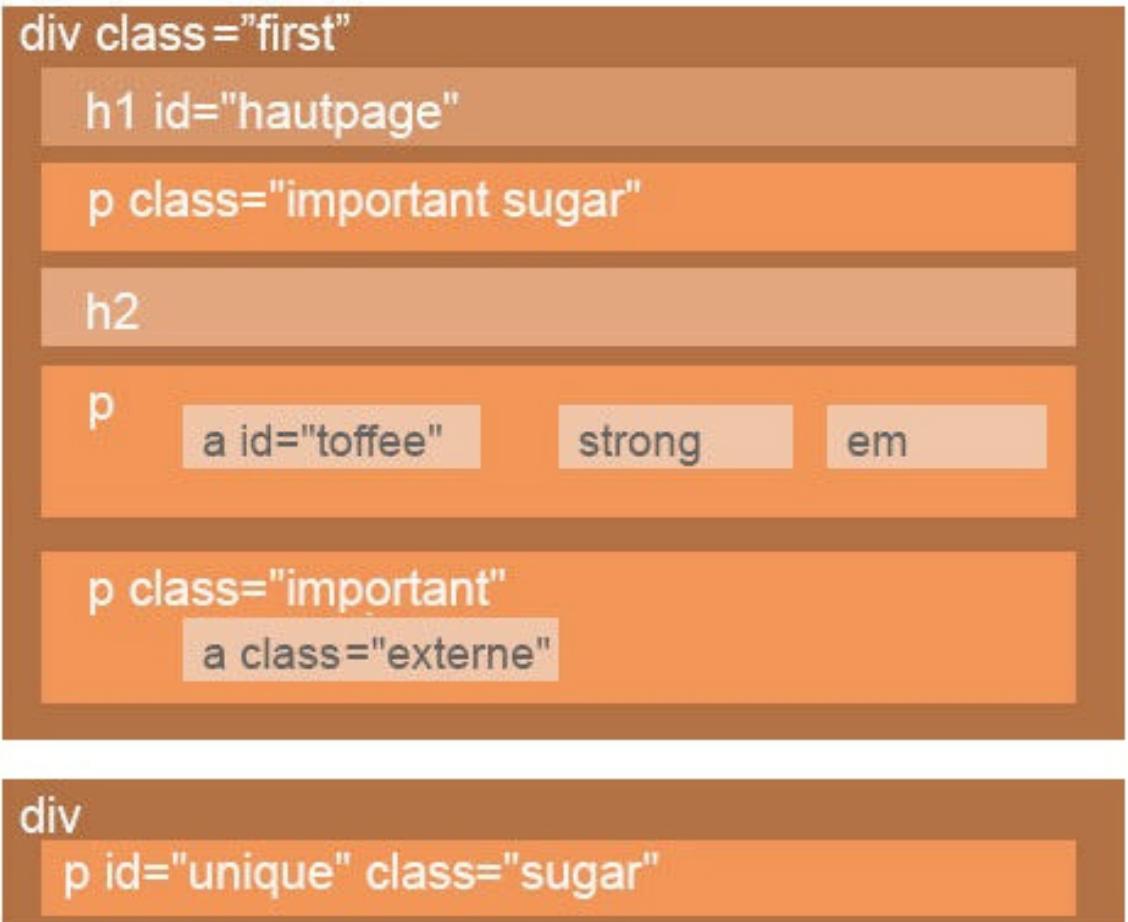
- Un nom de classe ou d'ID ne doit pas avoir d'accent ou caractères spéciaux
- On a tendance à éviter le « tout majuscule »
- Un nom d'ID ne prend jamais d'espace
- Un nom de classe ne prend pas d'espace, sinon c'est une nouvelle classe

En résumé

CSS	HTML ciblé
p { }	<p> </p>
.maclasse { }	<element class="maclasse"> ... </element>
#monid{ }	<element id="monid"> ... </element>
p.maclasse { }	<p class="maclasse"> ... </p>
p .maclasse { }	<p> <element class="maclasse"> </element> </p>
p, div { }	<p> ... <p> <div> ... </div>

Qui est ciblé ?

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

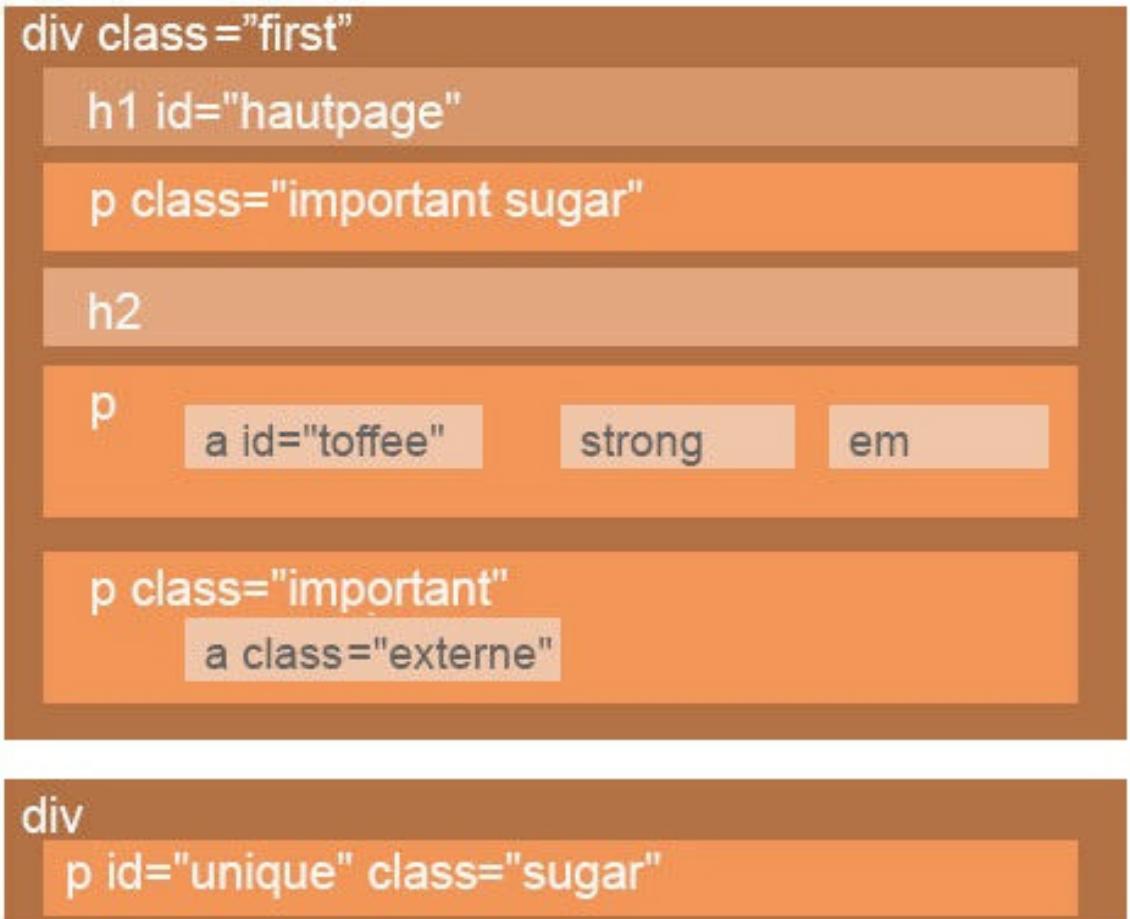


Qui est ciblé ?

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

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

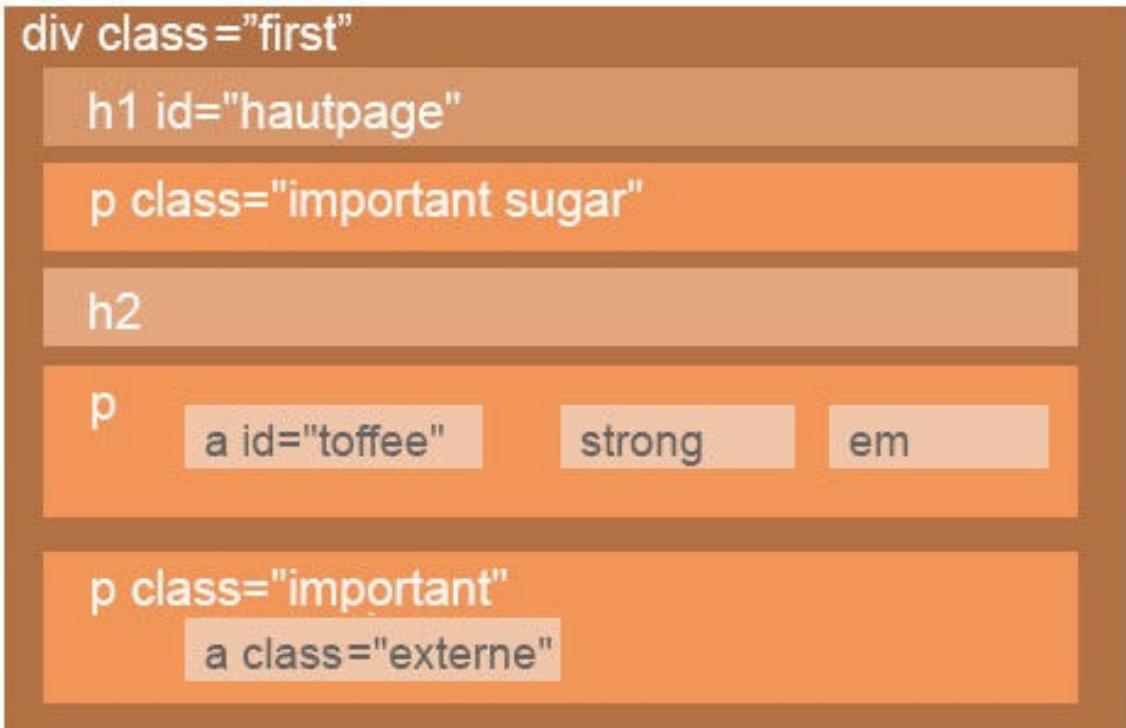
```
p.sugar {  
...  
}
```



Qui est ciblé ?

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

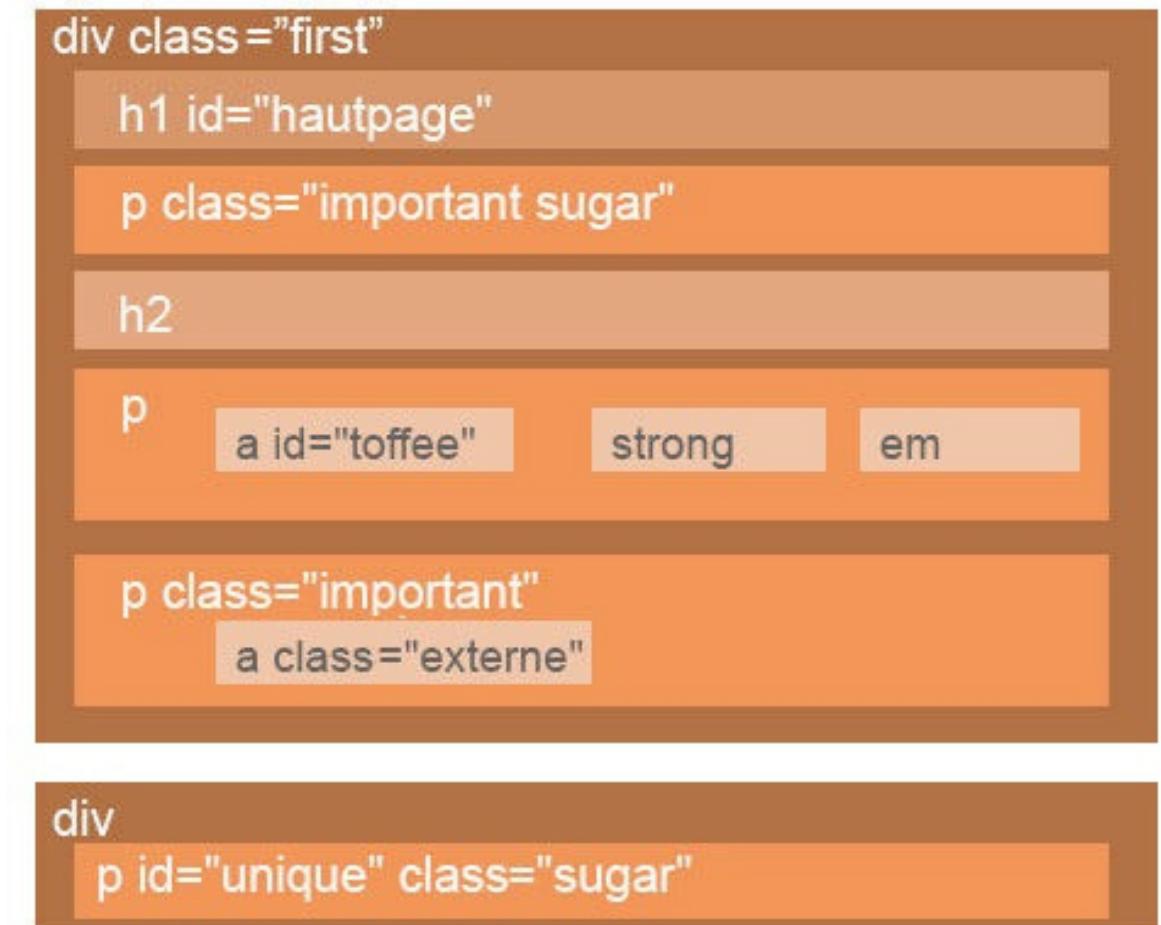
```
h1#hautpage {  
...  
}
```



```
div  
    p id="unique" class="sugar"
```

Qui est ciblé ?

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



Les pseudos-classes sur les liens

- 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.
- Pour retenir l'ordre : LoVe Hate : link, visited, hover, active

Démonstration de :hover sur du bouton

BUTTON

BUTTON

BUTTON

BUTTON

BUTTON

BUTTON

BUTTON

BUTTON

Les autres pseudo-classes

- `:hover` peut être appliqué sur d'autres éléments que des liens (à partir de IE6).
- On peut écrire `p:hover` pour créer un effet au survol d'un paragraphe par exemple

EN CODE

:focus sur les liens et inputs

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

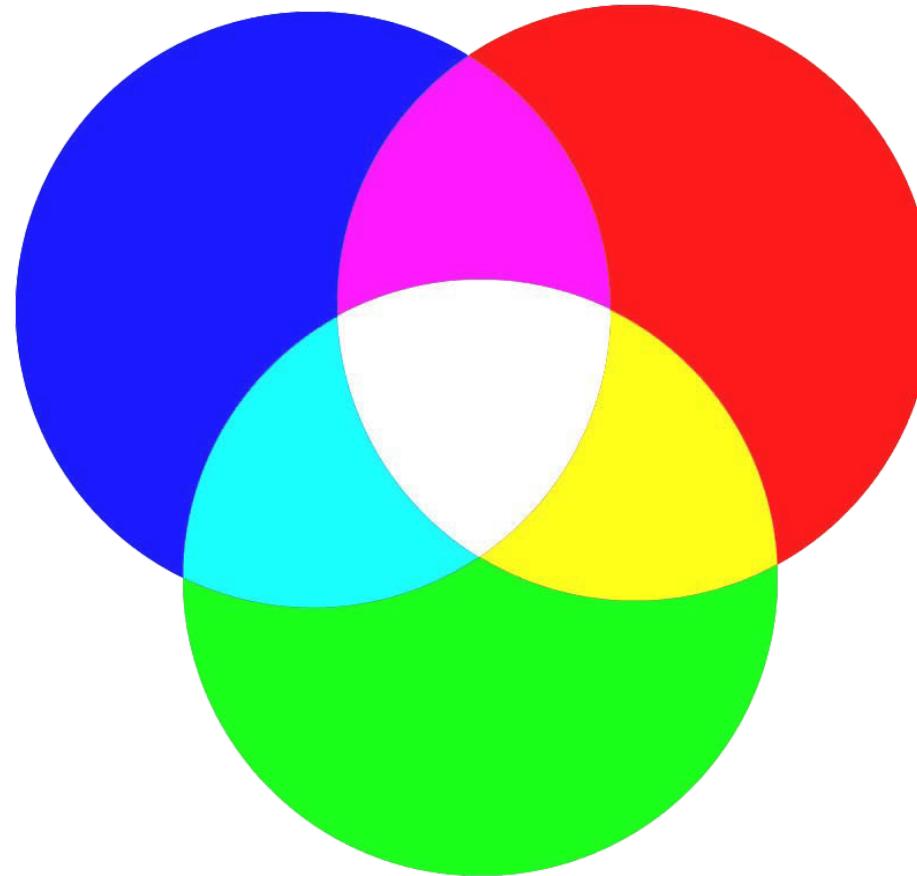


```
input:focus{  
background: #66FF33;  
}
```

EN CODE

Couleurs

La synthèse additive des couleurs



EN CODE
HSL,RGB

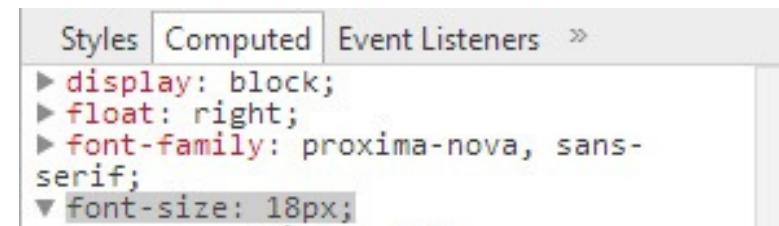
EXERCICE :
essaie de coder un diagramme circulaire la partie rouge
prend 20% du circle la partie noir prend 30% du circle et part
blue prend 50% du circle

unités CSS

Le Pixel - px

- Unité « fixe »
- Dépendance à la résolution du périphérique
- Valeur « compilée » finale en CSS

```
.menu-link {  
    font-size: 1.1em;  
    top: -.35em;  
}
```



Le cadratin - em

- Unité fluide utilisée pour les polices d'écriture
- Sa taille est relative à la taille de la police de l'élément parent.

Une police de 2 em = 2x plus grand

La base : 10 px

Une police de 0.5 em = 2x moins grand

Le cadratin - em

- Utiliser des polices en em permet de garder le rythme typographique et les proportions entre les différents éléments

Un Titre

Un sous titre

Icing marzipan danish tootsie roll brownie biscuit wafer tart croissant. Candy canes gummies carrot cake brownie chocolate sesame snaps bear claw cake. Sweet jelly dragée brownie caramels soufflé lemon drops halvah muffin. Sweet roll cheesecake pastry topping.

```
div{  
    font-size: 10px;  
}
```

Un Titre

Un sous titre

Icing marzipan danish tootsie roll brownie biscuit wafer tart croissant. Candy canes gummies carrot cake brownie chocolate sesame snaps bear claw cake. Sweet jelly dragée brownie caramels soufflé lemon drops halvah muffin. Sweet roll cheesecake pastry topping.

Un Titre

Un sous titre

Icing marzipan danish tootsie roll brownie biscuit wafer tart croissant. Candy canes gummies carrot cake brownie chocolate sesame snaps bear claw cake. Sweet jelly dragée brownie caramels soufflé lemon drops halvah muffin. Sweet roll cheesecake pastry topping.

```
div{  
    font-size: 20px;  
}
```

Conversion d'em

PXtoEM.com PX to EM conversion made simple.

1. Convert

2. Grab CSS

3. Learn

Select your body font size
Conversions based on 16px browser default size

Pixels	EMs	Percent	Points
6px	0.375em	37.5%	5pt
7px	0.438em	43.8%	5pt
8px	0.500em	50.0%	6pt
9px	0.563em	56.3%	7pt
10px	0.625em	62.5%	8pt
11px	0.688em	68.8%	8pt
12px	0.750em	75.0%	9pt
13px	0.813em	81.3%	10pt
14px	0.875em	87.5%	11pt
15px	0.938em	93.8%	11pt
16px	1.000em	100.0%	12pt
17px	1.063em	106.3%	13pt
18px	1.125em	112.5%	14pt
19px	1.188em	118.8%	14pt

Voilà! Your conversions
Conversions based on your body font size

Pixels	EMs	Percent	Points
6px	0.375em	37.5%	5pt
7px	0.438em	43.8%	5pt
8px	0.500em	50.0%	6pt
9px	0.563em	56.3%	7pt
10px	0.625em	62.5%	8pt
11px	0.688em	68.8%	8pt
12px	0.750em	75.0%	9pt
13px	0.813em	81.3%	10pt
14px	0.875em	87.5%	11pt
15px	0.938em	93.8%	11pt
16px	1.000em	100.0%	12pt
17px	1.063em	106.3%	13pt
18px	1.125em	112.5%	14pt
19px	1.188em	118.8%	14pt

Oh la la! Custom conversion
Here's a calculator for your custom EM needs

1. Enter a base pixel size

16 px

2. Convert

PX to EM	EM to PX	
20 px	or	em

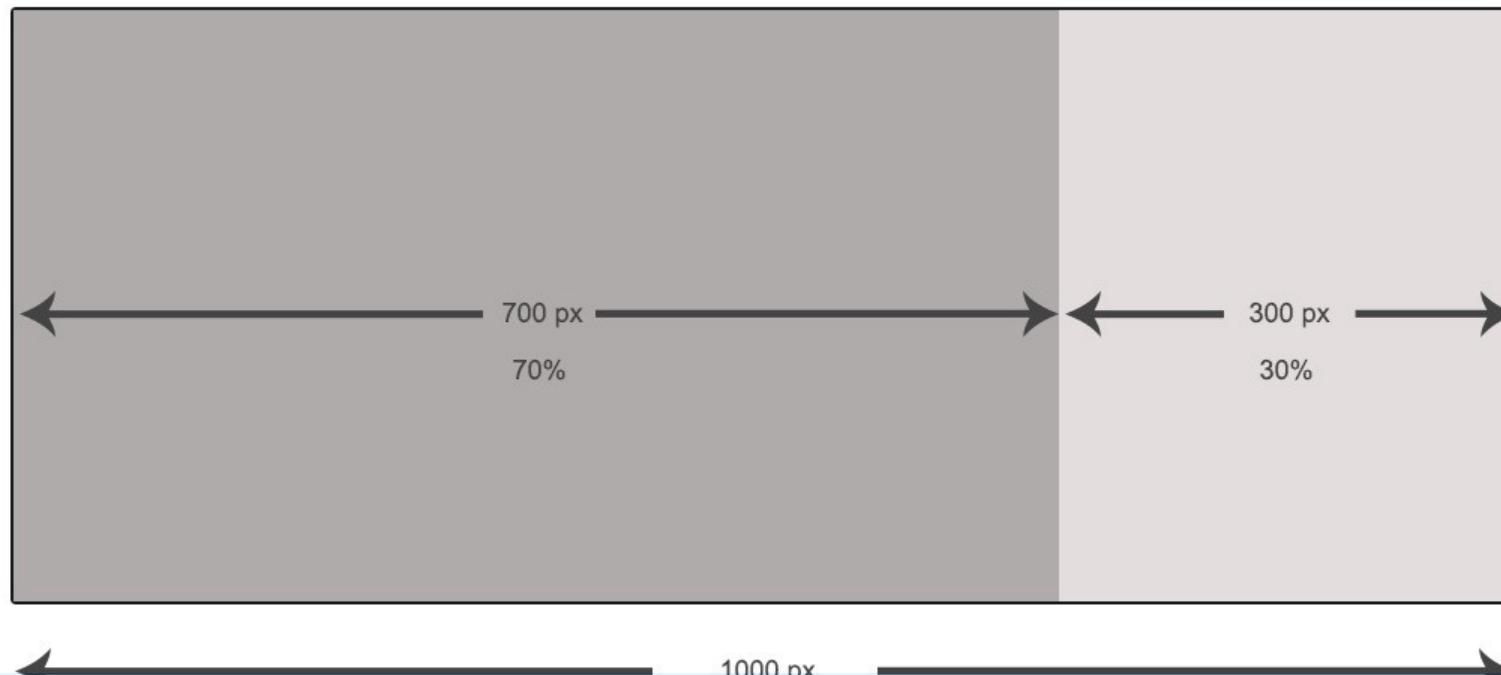
Convert

3. Result

1.250em

Le pourcentage : %

- Unités fluides (relatives à la taille de leur parent) :
 - %: proportion relative à la dimension de l'élément parent ou la taille de la police selon la propriété.



En web, quelle unité utiliser ?

- "px" pour exprimer une dimension fixe (indépendante de la taille de la police)
- "em" pour attribuer des tailles de polices en fonction de la taille de la police de leur parent.
- "%" pour attribuer des dimensions proportionnées aux dimensions de l'élément parent.

Une mise en page fluide s'appuie généralement sur un dimensionnement des éléments en pourcentage

TEXTE

Font-size

- **font-size : valeur en unité** permet de définir la taille d'une police (= la « hauteur »)
- On utilise les unités vues précédemment (px, em, etc.)

Mettre un paragraphe en gras

```
p {  
    font-weight: bold;  
}
```

Chocolate sweet sweet roll. Donut oat cake gummies topping wafer caramels jelly-o. Lemon drops lollipop sweet roll marzipan faworki. Gummi bears gummies pie candy canes.



Chocolate **sweet sweet roll. Donut oat cake gummies**
topping wafer caramels jelly-o. Lemon drops lollipop
sweet roll marzipan faworki. Gummi bears gummies pie

Font weight

- **font-weight**: valeur permet de déterminer l'épaisseur de la police.
- Principales valeurs possibles : **normal**, **bold** (gras)
- Permet de mettre en gras d'autres éléments

Mettre le paragraphe en italique

```
p {  
    font-style: italic;  
}
```

Chocolate sweet sweet roll. Donut oat cake gummies topping wafer caramels jelly-o. Lemon drops lollipop sweet roll marzipan faworki. Gummi bears gummies pie candy canes.



Chocolate sweet sweet roll. Donut oat cake gummies topping wafer caramels jelly-o. Lemon drops lollipop sweet roll marzipan faworki. Gummi bears gummies pie candy canes. Wafer ice cream cookie dragée donut brownie applicake

Font-style

- **font-style : valeur** permet de préciser le style de police
- Principales valeurs possibles : **normal, italic, oblique.**
- Permet de mettre en italique des éléments

Augmenter l'interlignage

```
body {  
    line-height: 1.5;  
}
```

Chocolate sweet sweet roll. Donut oat cake gummies topping wafer caramels jelly-o. Lemon drops lollipop sweet roll marzipan faworki. Gummi bears gummies pie candy canes. Wafer ice cream cookie dragée donut brownie applicake fruitcake. Wafer marshmallow sugar plum. Gummies lollipop



Chocolate sweet sweet roll. Donut oat cake gummies topping wafer caramels jelly-o. Lemon drops lollipop sweet roll marzipan faworki. Gummi bears gummies pie candy canes. Wafer ice cream cookie dragée donut brownie applicake fruitcake. Wafer marshmallow sugar plum. Gummies lollipop

Line-height

`line-height: valeur` change l'interlignage

- Les valeurs possibles sont des valeurs numériques en unité de mesure (px, em, %) mais il vaut mieux ne pas mettre d'unité du tout pour garder plus de flexibilité.

Color

```
h1 {  
    color: #008499;  
}
```

Du texte à partir d'ici



Du texte à partir d'ici

Color

- `color: valeur` permet de donner la couleur du texte
- Les valeurs possibles sont toutes les couleurs présentées précédemment

Text-align

- `text-align : valeur` permet d'aligner le texte à gauche, droite ou milieu
- Les valeurs possibles sont : `left`, `right`, `center`, `justify` (comme sur Word)
- L'alignement se fait sur le contenu des balises de type bloc (paragraphes, titres, divs, etc.)

Text-align

```
p {  
    text-align: left;  
}  
  
p {  
    text-align: right;  
}
```

Texte alignée à gauche : Jelly beans cookie marshmallow cheesecake oat cake chupa chups pie sweet wypas. Wafer pie macaroon lemon drops danish sugar plum pastry ice cream. Bear claw wafer tiramisu chocolate. Marzipan croissant cake fruitcake.

Texte alignée à droite : Jelly beans cookie marshmallow cheesecake oat cake chupa chups pie sweet wypas. Wafer pie macaroon lemon drops danish sugar plum pastry ice cream. Bear claw wafer tiramisu chocolate. Marzipan croissant cake fruitcake.

Text-align

```
p {  
    text-align: center;  
}
```

Texte aligné au milieu Jelly beans cookie marshmallow cheesecake oat cake chupa chups pie sweet wypas. Wafer pie macaroon lemon drops danish sugar plum pastry ice cream. Bear claw wafer tiramisu chocolate. Marzipan croissant cake fruitcake.

```
p {  
    text-align: justify;  
}
```

Texte justifié : Jelly beans cookie marshmallow cheesecake oat cake chupa chups pie sweet wypas. Wafer pie macaroon lemon drops danish sugar plum pastry ice cream. Bear claw wafer tiramisu chocolate. Marzipan croissant cake fruitcake.

Astuce : centrer une image

Pour centrer une image, on la place dans un paragraphe (ou une div) dont le contenu est aligné au centre

```
p.align-center {  
    text-align: center;  
}
```

Texte aligné au milieu Jelly beans cookie marshmallow cheesecake oat cake chupa chups pie sweet wypas. Wafer pie macaroon lemon drops danish sugar plum pastry ice cream. Bear claw wafer tiramisu chocolate. Marzipan croissant cake fruitcake.



Texte aligné à droite : Jelly beans cookie marshmallow cheesecake oat cake chupa chups pie sweet wypas. Wafer pie macaroon lemon drops danish sugar plum pastry ice cream. Bear claw wafer tiramisu chocolate. Marzipan croissant cake fruitcake.

```
<p class="align-center"> </p>
```

Text-transform

- `text-transform` permet de transformer le texte en majuscule, minuscule
- Valeurs possibles :
 - `none`
 - `capitalize`
 - `uppercase`
 - `lowercase`

Text-transform

```
h2 {  
    text-transform: none;  
}
```

Du texte de titre H2

```
h2 {  
    text-transform: capitalize;  
}
```

Du Texte De Titre H2

Text-transform

```
h2 {  
    text-transform: uppercase;  
}
```

```
h2 {  
    text-transform : lowercase;  
}
```

DU TEXTE DE TITRE H2

du texte à partir d'ici

Retirer les puces

```
ul {  
    list-style-type: none;  
}
```

- Accueil
- Nos services
- A propos
- Nous contacter

Accueil
Nos services
A propos
Nous contacter

Utiliser une image comme puce

```
ul {  
    list-style-image: url("img/liste.png");  
}
```

- ★ Accueil
- ★ Nos services
- ★ A propos
- ★ Nous contacter

Utiliser une image comme puce

- **list-style-image** : pour utiliser une image personnalisée en guise de puce
- Valeur : le chemin d'une image `url("cheminimage");`

Overflow : hidden

```
.parent {  
    overflow : hidden;  
}
```

I love I love cheesecake muffin gingerbread. Lollipop croissant biscuit. Cotton candy jelly cheesecake. Tart I love jelly halvah sesame snaps. I love I love cheesecake muffin gingerbread. Lollipop croissant biscuit. Cotton candy jelly cheesecake. Tart I love jelly halvah sesame snaps. I love I love cheesecake muffin gingerbread. Lollipop croissant biscuit. Cotton candy jelly cheesecake. Tart I love jelly halvah sesame snaps.



I love I love cheesecake muffin gingerbread. Lollipop croissant biscuit. Cotton candy jelly cheesecake. Tart I love jelly halvah sesame snaps. I love I love cheesecake muffin gingerbread. Lollipop croissant biscuit. Cotton candy jelly cheesecake. Tart I love jelly halvah sesame snaps. I love I love cheesecake muffin gingerbread. Lollipop croissant biscuit. Cotton candy jelly cheesecake. Tart I love jelly halvah sesame snaps.

Text-overflow: ellipsis

```
.Content {  
text-overflow: ellipsis  
}
```

YA RIEN !!!!

Loreum ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
Inventore maiores harum id asperiores corporis in
corrupti, omnis perspiciatis! Perspiciatis, libero.

Loreum, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Eum ullam minus in iure dignissimos, quia, consequatur deserunt sed nostrum sit ex repellendus rem cumque voluptatum. Explicabo est repellat voluptas nihil?

Text-overflow: ellipsis

```
.Content {  
text-overflow: ellipsis  
white-space: nowrap  
}
```

**il faut mettre le text sur un seule ligne horizontal on utilison white-space :
nowrap
MAIS RESTE YA RIEN !!!!!!!!!!**

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.

Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Eum ullam minus in iure dignissimos, quia, consequatur deserunt sed nostrum sit ex repellendus rem cumque voluptatum. Explicabo est repellat voluptas nihil?

Text-overflow: ellipsis

```
.Content {  
text-overflow: ellipsis  
white-space: nowrap  
overflow : hidden  
  
}
```

Dernier étape est de cacher le text qui déborde du parent on utilisons overflow:hidden

Lorem ipsum dolor sit amet con...

Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Eum ullam minus in iure dignissimos, quia, consequatur deserunt sed nostrum sit ex repellendus rem cumque voluptatum. Explicabo est repellat voluptas nihil?

EXERCICE SUR TEXT

Positionnements CSS

La propriété « display » pour mise en page

La propriété « display » pour mise en page

- La propriété **display: valeur** va permettre une mise en forme avancée.
- Quelques unes des valeurs possibles sont : **block, inline, inline-block et none**
- Ces valeurs sont appliquées par défaut en fonction des éléments
 - p, div, h1, etc. : display :block;
 - span, a, em, strong, etc. : display : inline;

Display:block

- Il est possible de transformer un élément inline en élément de bloc avec `display: block`
- Il a alors toutes les propriétés d'un élément de bloc : par défaut, il prend toute la largeur de son parent, on peut en changer la dimension ET est suivi d'un retour à la ligne. On peut alors lui appliquer des marges.

Display:block

```
a {  
    display: block;  
}
```

Pour transformer les liens inline en éléments de bloc

Chocolate sweet sweet roll. Donut oat cake gummies topping wafer caramels jelly-o. [Lemon drops lollipop sweet roll marzipan faworki](#). Gummi bears gummies pie candy canes. Wafer ice cream cookie dragée donut brownie applicake fruitcake. Wafer marshmallow sugar plum. Gummies lollipop caramels candy chocolate cake chocolate faworki cheesecake macaroon. Applicake chocolate bar soufflé marshmallow. Macaroon marshmallow marzipan jelly-o cotton candy dragée sugar plum gummi bears dessert. Jelly beans croissant danish gummi bears lemon drops. Chocolate bar biscuit pudding wafer pastry tart toffee. Caramels tart jelly.

[OK, so images can get quite complicated as we have a few variables](#) to work with! For example the image below has had a caption entered in the WordPress image upload dialog box, this creates a [caption] shortcode which then in turn wraps the whole thing in a with inline styling! Maybe one day they'll be able to for all this. Additionally, images can be wrapped in links which, if you're using anything other links can be problematic.

Chocolate sweet sweet roll. Donut oat cake gummies topping wafer caramels jelly-o. [Lemon drops lollipop sweet roll marzipan faworki](#). Gummi bears gummies pie candy canes. Wafer ice cream cookie dragée donut brownie applicake fruitcake. Wafer marshmallow sugar plum. Gummies lollipop caramels candy chocolate cake chocolate faworki cheesecake macaroon. Applicake chocolate bar soufflé marshmallow. Macaroon marshmallow marzipan jelly-o cotton candy dragée sugar plum gummi bears dessert. Jelly beans croissant danish gummi bears lemon drops. Chocolate bar biscuit pudding wafer pastry tart toffee. Caramels tart jelly.

[OK, so images can get quite complicated as we have a few variables](#) to work with! For example the image below has had a caption entered in the WordPress image upload dialog box, this creates a [caption] shortcode which then in turn wraps the whole thing in a with inline styling! Maybe one day they'll be able to use the and elements for all this. Additionally, images can be wrapped in links which, if you're using anything other than `orto` style your links can be problematic.

Display:block

Exemple : transformer les liens de la navigation en éléments de bloc

```
.header a,
```

```
.header li {
```

```
    display: block;
```

```
}
```

```
.header a {
```

```
    background: #98C9E2;
```

```
    margin-bottom: 5px;
```

```
    width: 150px;
```

```
}
```

- [Home](#)
- [Service](#)
- [A propos](#)
- [Contact](#)



[Home](#)

[Service](#)

[A propos](#)

[Contact](#)

Display:inline

- Nous connaissons déjà **display:inline** appliqué sur les éléments de type inline (span, a, em, strong, etc.).
- Il permet aux éléments de rester sur une seule ligne (on ne peut alors pas leur donner de largeur)

Display:inline

```
p {  
background: rgb(255, 191, 203);  
display: inline;  
}
```

Confère un à un élément toutes les propriétés d'un élément en ligne, sans retour à la ligne

Soufflé gingerbread cupcake donut tiramisu cookie sweet soufflé cake. Candy canes candy canes donut toffee candy canes cheesecake gummies apple pie. Pie cupcake cheesecake sugar plum tart donut bear claw caramels

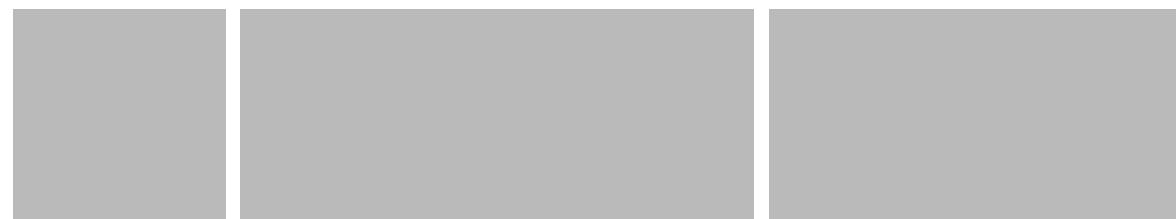
liquorice brownie. Cupcake halvah topping tiramisu pudding ice cream candy canes. **Jelly beans cookie marshmallow cheesecake** oat cake chupa chups pie sweet wypas. Wafer pie macaroon lemon drops danish sugar plum pastry ice cream. Bear claw wafer tiramisu chocolate.



Soufflé gingerbread cupcake donut tiramisu cookie sweet soufflé cake. Candy canes candy canes donut toffee candy canes cheesecake gummies apple pie. Pie cupcake cheesecake sugar plum tart donut bear claw caramels liquorice brownie. Cupcake halvah topping tiramisu pudding ice cream candy canes. **Jelly beans cookie marshmallow cheesecake** oat cake chupa chups pie sweet wypas. Wafer pie macaroon lemon drops danish sugar plum pastry ice cream. Bear claw wafer tiramisu chocolate.

Display:inline-block

- **display: inline-block** est une propriété hybride qui permet à un élément d'avoir les propriétés d'un élément en ligne (pas de retour à la ligne après l'élément), mais avec les propriétés d'un bloc (possibilité d'avoir une dimension et des marges)



[Display inline-block, une valeur trop peu utilisée >>](#)

Display:inline-block et navigation horizontale

```
.header li {  
    display: inline-block;  
}
```

```
.header li a{  
    display: block;  
    padding: 5px;  
}
```

display: inline-block sur une liste de liens permet par exemple de créer une navigation horizontale

- [Home](#)
- [Service](#)
- [A propos](#)
- [Contact](#)



Home Service A propos Contact

Display:inline-block et bugs connus

- La propriété crée une colonne blanche entre les éléments. [Plus sur ce problème ici](#)



One | Two | Three

Display:none

- `display: none` permet de retirer un élément du flux de la page : il n'est plus visible, et la place qu'il occupait est disponible pour d'autres éléments, c'est comme s'il n'existe pas.
- Les éléments en `display:none` ne sont pas lus par les lecteurs d'écran
- Pour rendre l'élément à nouveau visible, il faut lui appliquer par exemple `display:block`

Positionnement CSS

- La propriété **position:valeur** permet de positionner les éléments dans la page
- Les valeurs possibles sont : **static** (valeur par défaut) ,**relative**, **absolute** et **fixed**

Position:static;

- **static** est la valeur par défaut de tous les éléments
- Un élément avec position: static; n'est positionné d'aucune manière spéciale.
- Un élément static est dit non positionné et un élément avec une propriété position ayant une valeur autre que static est dit positionné.

Position:relative;

- Un élément positionné avec **position:relative;** se comporte par défaut de la même manière que **static**.
- On peut utiliser les propriétés **top**, **left**, **right** et **bottom** pour déplacer l'élément
- Le reste du contenu ne sera pas affecté
- **top**, **left** **right** et **bottom** peuvent prendre des valeurs positives ou négatives (10px, -30px, etc.)

Position:relative;

```
.content a {  
    position:relative;  
    top:-15px;  
}
```

Déplacer un élément de quelques pixels

Chocolate sweet sweet roll. Donut oat cake gummies topping wafer caramels jelly-o. [Lemon drops lollipop sweet roll marzipan faworki](#). Gummi bears gummies pie candy canes. Wafer ice cream cookie dragée donut brownie applicake fruitcake. Wafer marshmallow sugar plum. Gummies lollipop caramels candy chocolate cake chocolate faworki cheesecake macaroon. Applicake chocolate bar soufflé marshmallow. Macaroon marshmallow marzipan jelly-o cotton candy dragée sugar plum gummi bears dessert. Jelly beans croissant danish gummi bears lemon drops. Chocolate bar biscuit pudding wafer pastry tart toffee. Caramels tart jelly.



[Chocolate sweet sweet roll. Donut oat cake gummies topping wafer caramels jelly-o.
Fol marzipan faworki](#). Gummi bears gummies pie candy canes. Wafer ice cream cookie dragée donut brownie applicake fruitcake. Wafer marshmallow sugar plum. Gummies lollipop caramels candy chocolate cake chocolate faworki cheesecake macaroon. Applicake chocolate bar soufflé marshmallow. Macaroon marshmallow marzipan

Position:relative;

```
.picto {  
position: relative;  
top:5px;  
}
```

 Un lien en relative

 Un lien en relative

Position:relative;

Faire un lien qui s'enfonce de 2px quand
on l'active

```
.button:active{  
    position: relative;  
}  
    top:2px;
```

Soufflé gingerbread cupcake donut tiramisu cookie sweet soufflé cake. Candy canes candy canes donut toffee
candy canes cheesecake gummies apple pie. Pie cupcake cheesecake sugar plum tart donut bear claw
caramels

 Un lien en relative

Position: fixed

- Un élément en `position: fixed;` ne bougera pas, même si on fait défiler la page. Il sort du flux et se positionne au dessus des autres éléments.
- Il se positionne par rapport à l'espace affichable du navigateur

Position :fixed

- Exemple de position : fixed d'une barre de navigation en haut

The screenshot shows a website layout. At the top is a dark grey header bar containing four white text links: "Home", "Service", "A propos", and "Contact". Below this is a light beige main content area. In the center of the content area is a large, bold, black title "Un joli titre". Underneath the title is a paragraph of placeholder text in French: "Soufflé gingerbread cupcake donut tiramisu cookie sweet soufflé cake. Candy canes candy canes donut toffee candy canes cheesecake gummies apple pie. Pie cupcake cheesecake sugar plum tart donut bear claw caramels". At the bottom left of the content area is a blue rectangular button with a white star icon and the text "Un lien en relative". At the very bottom of the page, there is a thin horizontal line of small, illegible text.

Position :fixed

Sortir la navigation du flux

```
.nav {  
    position: fixed;  
}  
}
```

Un joli titre

Home Service A propos Contact okie sweet soufflé cake. Candy canes candy canes donut toffee
candy canes cheesecake gummies apple pie. Pie cupcake cheesecake sugar plum tart donut bear claw
caramels

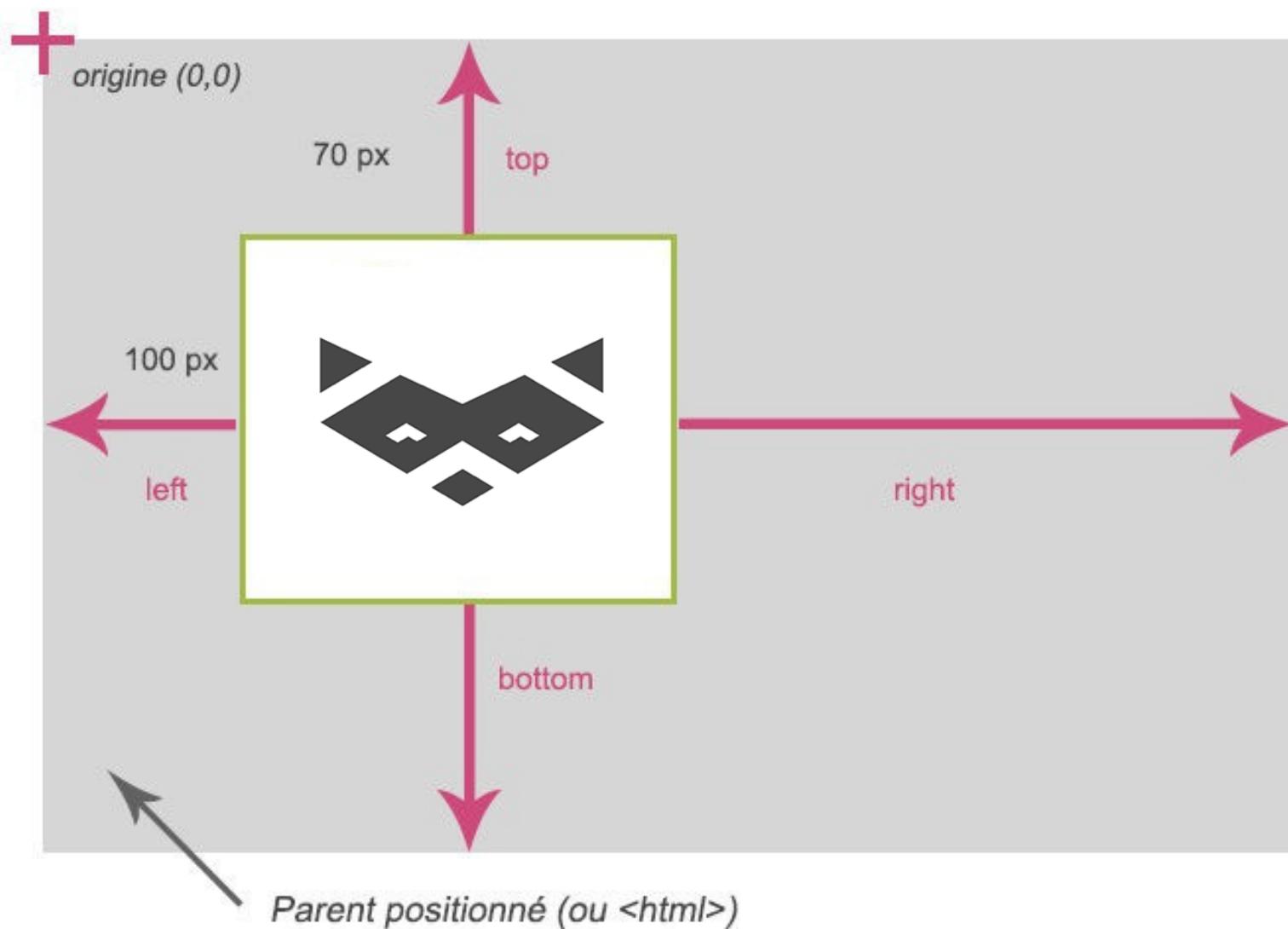
✿ Un lien en relative

liquorice brownie. Cupcake halvah topping tiramisu pudding ice cream candy canes. **Jelly beans cookie**
marshmallow cheesecake oat cake chupa chups pie sweet wypas. Wafer pie macaroon lemon drops danish

Position: absolute;

- Un élément en **position: absolute;**
 - sort du flux (les autres éléments se réorganisent comme s'il n'était pas là)
 - vient se positionner par rapport à son dernier ancêtre positionné, à l'intérieur de celui-ci.
- Par défaut, si aucun ancêtre n'est positionné (et qu'on a modifié top, left, right ou bottom) il se positionne par rapport à l'élément racine <html>.
- Pour positionner le parent, on donne au parent une **position: relative | fixed | absolute|sticky;**

Position: absolute;



Centrer une légende d'image



Position: absolute;

```
.caption {  
    background: rgba(0,0,0,0.8);  
    color: #fff;  
    padding: 20px;  
}
```

Préparer l'image avec les couleurs



Une jolie image de cupcake

Position: absolute;

```
.caption {  
position: absolute;  
bottom: 150px;  
left: 0;  
right: 0;  
}
```

Préparer le positionnement de l'image



Une jolie image de cupcake

Position: absolute;

```
.img-caption {  
    position: relative;  
}
```

Positionner le parent pour que la légende se place par rapport aux bords de ce dernier



Position :sticky

Ca marche de la mem facon que Position:
fixed

```
.nav {  
    position: sticky;  
    top: 0;
```

```
}
```

Home Service A propos Contact

Un joli titre

Soufflé gingerbread cupcake donut tiramisu cookie sweet soufflé cake. Candy canes candy canes donut toffee candy canes cheesecake gummies apple pie. Pie cupcake cheesecake sugar plum tart donut bear claw caramels

✿ Un lien en relative

liquorice brownie. Cupcake halvah topping tiramisu pudding ice cream candy canes. **Jelly beans cookie marshmallow cheesecake** oat cake chupa chups pie sweet wyras. Wafer pie macaroon lemon drops danish

Alors quelle est la
différence entre
Fixed et sticky

DANS TP

