



Technologies du WEB

CSS

Tarek AIT BAHA

t.aitbaha@uiz.ac.ma

ESEF AGADIR - Université IBN ZOHR

Plan du cours



- Introduction
- Règles, éléments et propriétés
- Mise en forme
- Mise en page

Plan du cours



- **Introduction**
- Règles, éléments et propriétés
- Mise en forme
- Mise en page

Introduction

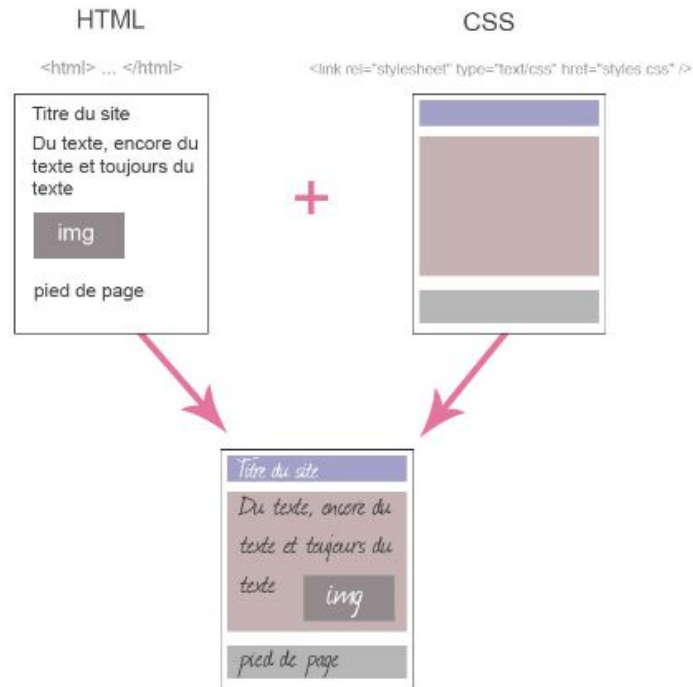
L'acronyme **CSS**

Cascading **S**tyl**S**heets

HTML décrit la **structure** et le **contenu**.

CSS décrit :

- La mise en forme du texte.
- La mise en page des boîtes les unes par rapport aux autres.



Plan du cours



- Introduction
- Règles, éléments et propriétés
- Mise en forme
- Mise en page

Règles, éléments et propriétés - Inclusion d'une CSS

- Trois possibilités d'inclusion :

- Directement dans les balises (*à éviter*)

```
<h2 style="color : red"> Titre en rouge </h2>
```

- Définition de la CSS dans le fichier via la balise `<style>`

```
<head>  
  <style type="text/css">déclaration des styles</style>  
</head>
```

- Déclaration d'un lien vers la CSS via la balise `<link>`

```
<head>  
  <link href="fichier.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>  
</head>
```

Règles, éléments et propriétés - Inclusion d'une CSS

Styles en ligne :

- Manière la plus simple d'utiliser les CSS.
- Rajoutez un attribut `style` sur les balises HTML.
- On peut également utiliser `` si on a besoin d'une balise supplémentaire.
- Encombrer notre code HTML avec des indications de mise en forme : *Ce n'est pas ce qu'on veut !!*

Exemple :

- Ce mot en `<em style="color : red"> emphase ` est aussi en rouge.

`` Cette expression de plusieurs mots `` est soulignée.

Règles, éléments et propriétés - Inclusion d'une CSS

Styles en en-tête :

- Intégration des propriétés de style à l'en-tête de la page avec la balise `<style>`.
- Utilisation des sélecteurs pour définir à quels élément les propriétés s'appliquent.
- Inconvénients :
 - Mélange HTML et CSS dans un même document.
 - Impossibilité de re-utilisation des propriétés CSS dans plusieurs documents.

Exemple :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style type="text/css">déclaration des styles</style>
  </head>
  <body>
    <!-- Contenu de la page -->
  </body>
</html>
```


Règles, éléments et propriétés - Inclusion d'une CSS

Feuille de style liée :

- Mettre la feuille de style CSS dans un fichier à part.
- Utilisation de la même feuille de style pour plusieurs pages Web.
- Rajoutez une balise `<link>` dont l'attribut `rel` est positionné à `"stylesheet"` dans l'en-tête du document.

Exemple :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="feuille.css" type="text/css">
  </head>
  <body>
    <!-- Contenu de la page -->
  </body>
</html>
```

Règles, éléments et propriétés - Déclaration d'une règle

```
sélecteur1 , sélecteur2 ... {  
    propriété1: valeur1;  
    ...  
    propriétéN: valeurN;  
}
```

- **sélecteur** : indique à quelles parties du documents la règle s'applique.
- **propriété** : L'effet que l'on va vouloir donner (ex couleur de texte, positionnement, couleur de fond, etc.)
- **valeur** : La valeur de la propriété CSS (*red, 10px, ...*)
- On peut faire autant de couples *propriété/valeur* que voulu, séparés par des " ; ".
- Commentaire: `/* Ceci est un commentaire */`

Exemple:

```
h1 , h2 { color: red; }
```

Règles, éléments et propriétés - Déclaration d'une règle (suite)

Cascade :

Plusieurs feuilles de styles peuvent s'appliquer simultanément :

- Plusieurs balises `<link rel="stylesheet">`
- Directive `@import` d'une feuille de style. `@import url(feuille_css.css);`

Au sein même d'une feuille de style, plusieurs règles peuvent être en conflit.

Pour gérer ces conflits, les mécanismes **Cascade** sont utilisés.

- Si **!important** est précisé après la valeur, la règle sera prioritaire.
- Sinon, plus une règle est spécifique, plus elle est prioritaire.
- Sinon, la dernière règle s'applique.

Règles, éléments et propriétés - Sélecteurs



- Sélecteur de type : **nom de balise**, On peut ajouter plusieurs sélecteurs séparés par des “ , ”.

`h1 , h2 { color: red; }` : Met l'ensemble des titres de rubrique h1 et h2 en rouge

- Sélecteur universel : ‘ * ’ , sélectionne tout.

`* { color: black; }` : Met tout en noir.

Règles, éléments et propriétés - Sélecteurs (suite)

Sélecteur de classe :

Nom d'une classe, préfixée d'un '.', tel qu'il apparaît dans un attribut `class` d'une balise HTML.

Exemple:

`.personne` { `font-weight: bold;` } : Met l'ensemble des balises de classe `personne` en gras.

`p.comment` { `font-weight: italic;` } : Met l'ensemble des balises `<p>` de classe `personne` en italique.

Règles, éléments et propriétés - Sélecteurs (suite)

Sélecteurs d'identifiants :

- **Identifiant** : défini par l'attribut `id` d'une balise HTML. Similaire aux classes, mais il ne peut y avoir qu'une seule balise ayant un `id` donné dans tout le document HTML.
- **Sélecteur d'identifiant** : nom d'un identifiant, préfixée d'un '#', tel qu'il apparaît dans un attribut `id` d'une balise HTML.

Exemple:

`#introduction` { `font-size: 120%;` } : Met la balise d'identifiant `introduction` en plus gros.

`p#introduction` { `font-size: 120%;` } : Met la balise `<p>` d'identifiant `introduction` en plus gros.

Règles, éléments et propriétés - Sélecteurs (suite)

Sélecteurs contextuels :

- **Sélecteur contextuel** : Deux sélecteurs ou plus séparés par des espaces.

A B : sélectionne les B seulement s'ils sont contenus dans les A.

Exemple:

h1 em { **color**: **blue**; } : Met les mots en emphase à l'intérieur d'un **h1** en bleu.

ul ol, ol ul, ul ul, ol ol { **font-size**: **80%**; } : diminue la taille du texte des listes imbriquées.

Quiz

En CSS, comment sélectionnez-vous toutes les balises `<p>` d'une page ?

Réponse:

 `p { ... }`

- `.p { ... }`

- `#p { ... }`

- `<p> { ... }`

Quiz

En CSS, comment sélectionnez-vous une image par son identifiant ?

```

```

Réponse:

- .imgprincipale { ... }
- ✦ #imgprincipale { ... }
- img { ... }
- imgprincipale { ... }

Quiz

En CSS, comment sélectionnez-vous uniquement les paragraphes avec le nom de classe "attention" ?

`<p class="attention">Ne le faites pas !</p>`

`<p>Allez-y.</p>`

`<p class="attention">Nooon, surtout pas.</p>`

Réponse:

- `attention { ... }`
- `#attention { ... }`
- `p { ... }`
- ✱ `.attention { ... }`

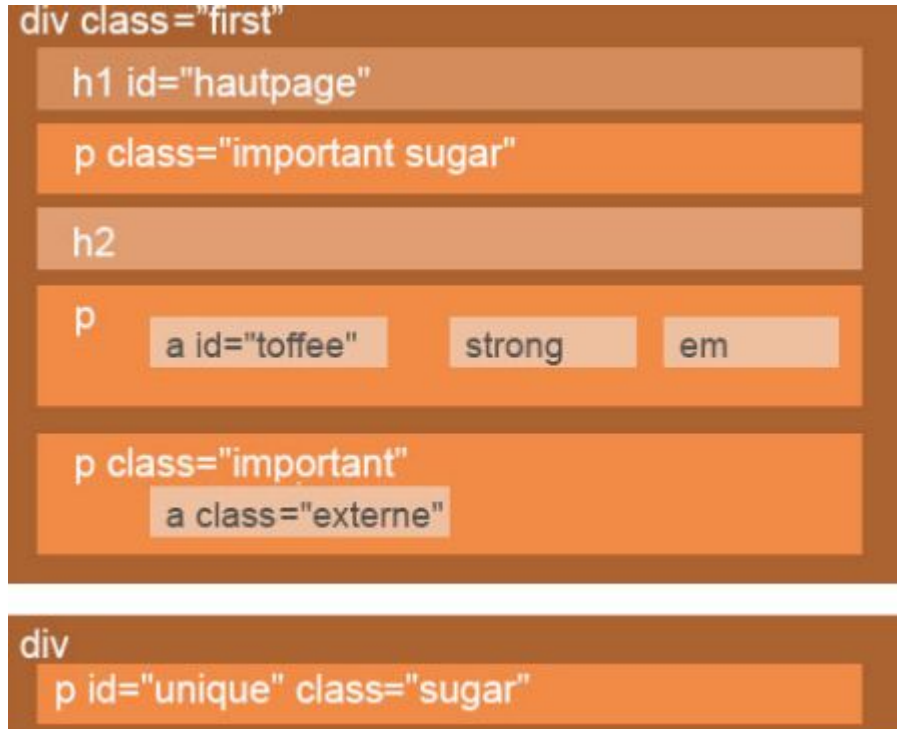
Règles, éléments et propriétés - Sélecteurs (suite)

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>

Règles, éléments et propriétés - Sélecteurs (suite)

Qui est ciblé ?

```
div {  
    ...  
}  
  
.first {  
    ...  
}  
  
p.sugar {  
    ...  
}  
  
h1#hautpage {  
    ...  
}
```



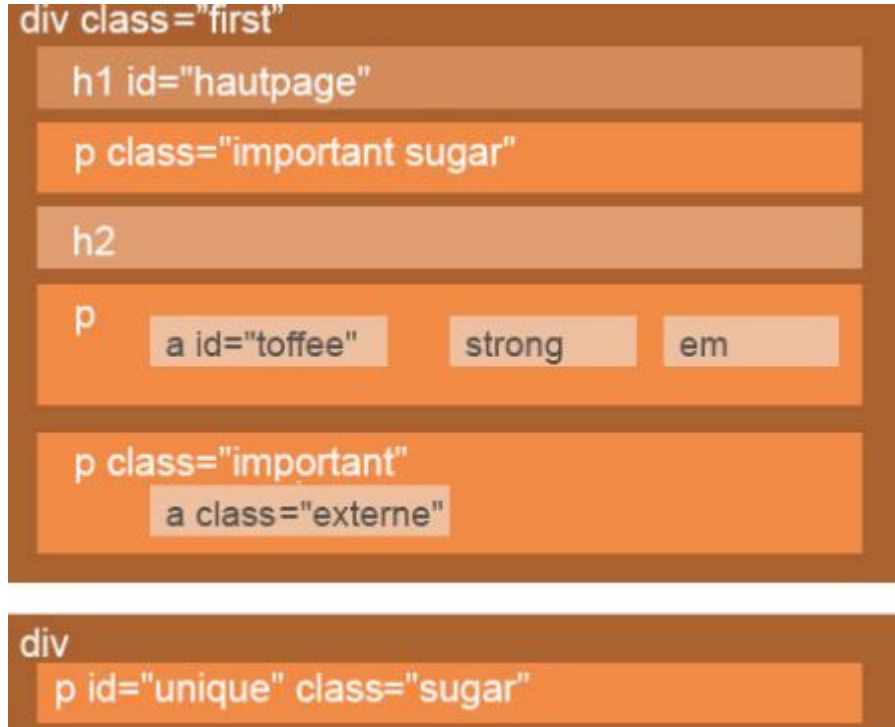
Règles, éléments et propriétés - Sélecteurs (suite)

Qui est ciblé ?

```
.first a{
    ...
}

.first .sugar {
    ...
}

#important, #toffee {
    ...
}
```



Règles, éléments et propriétés - Sélecteurs (suite)



Pseudo-éléments :

- **Pseudo-élément:** Permet de mettre une règle sur quelque chose qui n'est pas réellement une balise HTML.

Exemple:

`p:first-line` { `font-weight: bold;` } : Met la première ligne de chaque paragraphe en gras.

`p:first-letter` { `font-weight: bold;` } : Met la première lettre de chaque paragraphe en gras.

Règles, éléments et propriétés - Sélecteurs (suite)



Pseudo-classes :

- **Pseudo-classe:** Permet de faire une sélection d'un élément uniquement dans certains contextes.

Exemple:

a:link : les **<a>** qui sont des liens.

a:visited : les **<a>** qui sont des liens vers des pages qui sont déjà visitées.

a:hover : les **<a>** qui sont des liens qu'on est en train de désigner.

a:active : les **<a>** qui sont des liens qu'on est en train d'activer.

Plan du cours



- Introduction
- Règles, éléments et propriétés
- **Mise en forme**
- Mise en page

Mise en forme - Propriété de longueur

Les propriétés admettent différentes unités de mesure se répartissant suivant **trois types de valeurs** :

- ✓ Sous forme de **pourcentage %** (*par rapport à la valeur courante*)
 - ✓ Les **valeurs absolues** **N'ont aucun sens pour une page Web destinée à s'afficher sur un écran d'ordinateur !**
) : **mm, cm, in, pt, pc**
 - ✓ Les valeurs relatives :
 - **em** : La valeur de la propriété **font-size** de la police utilisée (*Hauteur du bloc dans lequel s'inscrit naturellement un caractère*).
 - **ex** : La hauteur du caractère x dans la police utilisée.
- Les valeurs relatives à l'écran (**à éviter pour avoir une conception de la page indépendante de la résolution !**)
- **px** : Le nombre de pixels

Mise en forme - Polices

- Il existe différents moyens pour contrôler les polices de caractères.
- Les principales propriétés (`font-family`, `font-size`, `font-weight` et `line-height`) sont responsables de l'aspect du texte.

Exemple:

```
p {  
    font-family: "Times New Roman";  
    font-size: 130%;  
    font-weight: bold;  
    line-height: 150%;  
}
```

Mise en forme - Polices



- **font-family** : Spécifie la police ou la famille de police (**serif**, **sans-serif**, **cursive**, **fantasy**, **monospace**) à utiliser par le navigateur. Il est recommandé de déclarer une famille générique après les polices (*séparer par une virgule*) pour obliger le navigateur si la police n'est pas trouvée à lui substituer une police similaire.
- **font-size** : Définit la taille de la police (*La plupart du temps exprimée en pourcentage de la taille courante*).
- **font-style** : Définit le style de la police à utiliser à savoir **italic**, **oblique** ou **normal**.
- **font-variant** : Définit la casse des caractères **normal** ou **small-caps** (*petites majuscules*).
- **font-weight** : Définit la graisse des caractères **normal**, **bold** (*gras*).

Mise en forme - Polices



- **line-height** : Définit l'espace interligne ou la hauteur intrinsèque de tout élément non remplacé. Une bonne règle pour le texte dans le corps est de régler l'espace interligne à 1.2 fois la taille de la police (**1.2em** ou **120%**)
- **text-decoration** : Définit l'ornement du texte : **none**, **underline** (*souligné*), **overline** (*surligné*), **blink** (*clignotant*) et **line-through** (*barré*)

Mise en forme - Polices

- `text-transform` : Permet de transformer le texte en majuscule, minuscule

- Valeurs possibles :

- none

du texte de titre h2

- capitalize

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

- uppercase

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

Du Texte De Titre H2

- lowercase

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

DU TEXTE DE TITRE H2

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

du texte à partir d'ici

Mise en forme - Espacement



- Les propriétés **letter-spacing** et **word-spacing** permettent de définir l'espacement entre les lettres d'un mot et les mots dans une phrase.
- Cet espacement peut être **positif** ou **négatif** selon si on cherche à **éloigner** ou **rapprocher** ces éléments.

Mise en forme - Alignement & Indentation

- **text-align** : Définit la justification et l'alignement d'un texte: **left**, **right**, **center**, **justify** (*aligne le texte sur les marges gauche et droite*).
- **vertical-align** : Définit l'alignement vertical de la ligne de base d'un élément en fonction de la propriété **line-height**: **super** (*text en exposant*), **sub** (*text en indice*), **baseline** (*normal*), etc.
- **text-indent** : Permet de spécifier un décalage de la première ligne d'un texte.

```
p { text-indent: 10px; }
```

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.

Mise en forme - Propriétés des listes

- `list-style-image` : définit l'image qui sera employée comme marqueur d'item de liste. Quand l'image est indisponible, elle sera remplacée par le marqueur produit par la propriété `list-style-type`.
- `list-style-type` : Définit l'apparence d'une liste numérotée ou non :
 - `disc` (cercle plein)
 - `circle` (cercle vide)
 - `square` (carré)
 - `decimal` (1.) `decimal-leading-zero` (01.)
 - `upper-alpha` ou `lower-alpha` (lettres de l'alphabet)
 - `upper-roman` ou `lower-roman` (chiffres romains)
 - `none`

Mise en forme - Propriétés des listes

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

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

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

Accueil
Nos services
A propos
Nous contacter

Mise en forme - Couleurs

- Le rôle de la couleur est de différencier les éléments d'un texte en jouant sur la notion de contraste.
- Il existe différentes manières de spécifier les valeurs d'une couleur :
 - ✓ En indiquant le nom d'une couleur prédéfinie parmi `aqua`, `black`, `blue`, `fuchsia`, `gray`, `green`, `lime`, `maroon`, `navy`, `olive`, `purple`, `red`, `silver`, `teal`, `white`, `yellow`.
 - ✓ En utilisant le code RGB pour (*Red,Green,Blue*) avec des valeurs de 0 à 255.
Exemple: `rgb(0, 191, 255)`
 - ✓ En utilisant la valeur hexadécimale.
Exemple: `#ff0000`

Mise en forme - Couleurs

- La propriété couleur s'applique généralement au texte (`color`) ou à l'arrière-plan (`background-color`).
- La propriété `background-image` définit l'image de l'arrière-plan d'un ou plusieurs éléments ou encore de tous les éléments. Il est fortement recommandé de spécifier aussi une couleur normale d'arrière-plan, qui sera utilisé en remplacement.

Exemple:

```
p { color: #ff0000; }  
.Bloc1 {  
    background-image : url("images/monImage.jpg") ;  
    background-color : rgb(255,255,255) ;  
}
```

Plan du cours



- Introduction
- Règles, éléments et propriétés
- Mise en forme
- **Mise en page**

Mise en page - Éléments block & inline

Il existe deux sortes d'éléments HTML :

- Éléments **block** : Prennent toute la largeur de leur parent, et sont suivis d'un retour à la ligne
`<p>`, `<h1>`, ``, ...
`<div>` est un bloc générique.
- Éléments **inline** : Prennent la largeur de leur contenu, et ne sont pas suivis d'un retour à la ligne
`<a>`, ``, ``, ...
`` est un élément inline générique.

On s'intéresse ici principalement aux **blocs** et à la manière dont les *placer les uns par rapport aux autres*.

Mise en page - Bordure des blocs

Les propriétés qui s'appliquent aux bordures ont entre 1 et 4 valeurs :

- Si **une seule valeur** est spécifiée : elle s'applique à tous les côtés.
- Si **2 valeurs** sont spécifiées :
 - ✓ La première s'applique aux ***bordures horizontales***.
 - ✓ La seconde aux ***bordures verticales***.
- Si **3 valeurs** sont spécifiées :
 - ✓ La première s'applique à la ***bordure du haut***.
 - ✓ La deuxième aux ***bordures verticales***.
 - ✓ La troisième à la ***bordure du bas***.
- Si **4 valeurs** sont spécifiées : celles-ci s'appliquent respectivement aux ***bordures du haut***, de ***droite***, du ***bas*** et de ***gauche***.

Mise en page - Bordure des blocs



La propriété `border` permet d'ajouter une bordure à un élément.

Elle a 3 «*sous propriétés*» possibles : `style`, `color` et `width`.

- `border-style` : Définit le style des bordures: `none`, `dotted`, `dashed`, `solid`, `double`, `groove`, `ridge`, `inset` ou `outset`.
- `border-color` : Définit la couleur des côtés de la bordure.
- `border-width` : Spécifie l'épaisseur des bordures.

Mise en page - Bordure des blocs

```
h2 { border: 2px solid #009860; }
```

Un titre avec une bordure !

Mise en page - Bordure des blocs



- On peut décomposer les 4 bordures de la manière suivante :

`border-top: ...;`

`border-bottom: ...;`

`border-left: ...;`

`border-right: ...;`

- Si on ne précise pas à quelle bordure on applique la propriété, elle s'applique aux 4.

Mise en page - Bordure des blocs

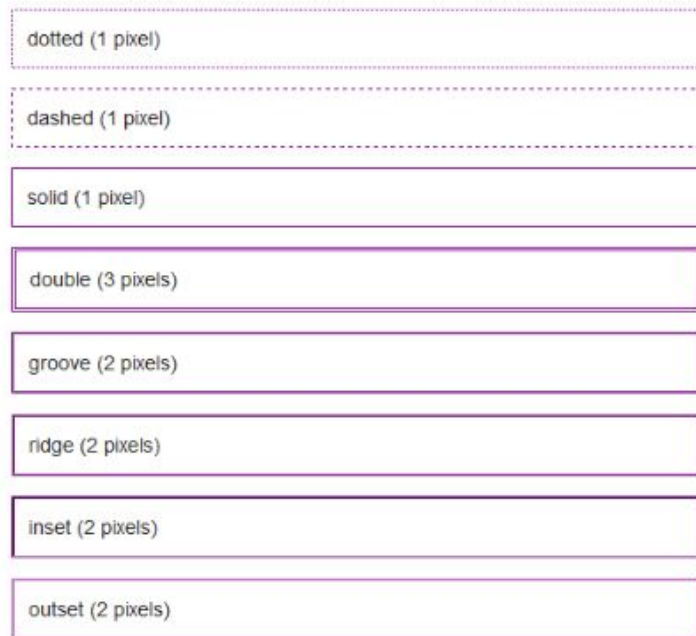


```
h2 { border-top: 1px solid gray; }
```

Un titre h2 ici

Mise en page - Bordure des blocs

- **none** : pas de bordure (par défaut);
- **dotted** : pointillés;
- **dashed** : tirets;
- **solid** : un trait simple;
- **double** : bordure double;
- **groove** : en relief;
- **ridge** : autre effet relief;
- **inset** : effet 3D global enfoncé;
- **outset** : effet 3D global surélevé.



Mise en page - Exercice



Ecrire les règles CSS pour afficher cette [page](#):

```
p { border: 3px double goldenrod; }

li { background-color: aquamarine;
    margin: 1em;
}

footer {
    font-weight: bold;
    color: white;
    background-color: tomato;
}
```

Mise en page - Bordure des blocs

- `border-radius` : **valeur** permet de faire des bords arrondis
- **Valeur** : une valeur en unité de mesure (*px, em ou même %*)
 - Le même arrondi partout : `border-radius` : **10px**;
 - Un arrondi par angle (*en haut à gauche, en haut à droite, en bas à droite, en bas à gauche*) :

`border-radius`: **2px 20px 5px 10px**;

- *Exemple:*

```
div { border-radius: 10px; }
```

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

```
div { border-radius: 2px 20px 5px 10px; }
```

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.

Mise en page - Largeur & Hauteur

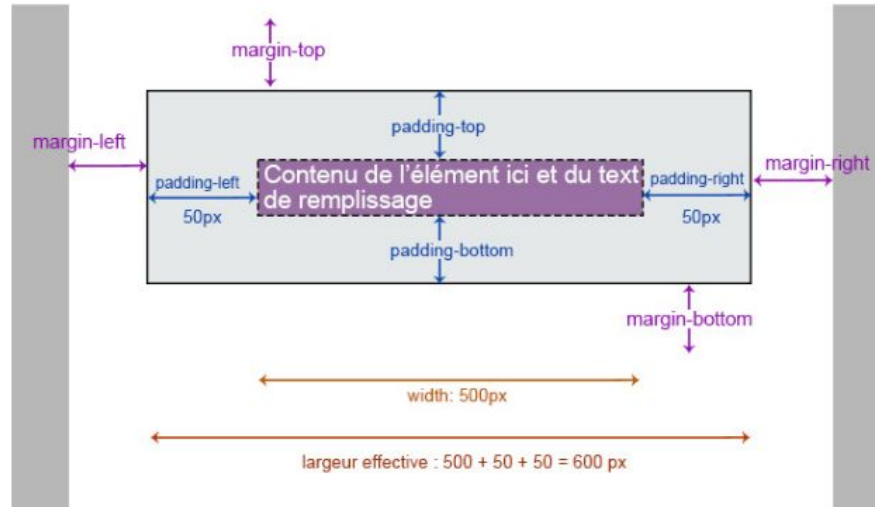
- **Width** : Largeur du **contenu** de l'élément: on spécifie la longueur ou la met à **auto** (Par défaut - prend la taille maximale disponible).
- **Height** : Hauteur du **contenu** de l'élément: on spécifie la longueur ou la met à **auto** (Par défaut - s'adapte à la taille du contenu).

Remarque:

width et **height** peuvent être également utilisés pour **les éléments inline** (comme ``).

Mise en page - Marges

Il existe deux types de marges : intérieure appelée **padding**, et extérieure appelée **margin**



s'il y a une bordure elle est elle aussi ajoutée à la largeur effective des éléments)

Mise en page - Marge extérieure - Margin



- La propriété `margin` détermine l'espace entre le bord de l'élément, et l'élément suivant.
- Par défaut `margin: valeur` applique la même valeur aux 4 côtés.
- Valeur possible : `auto`, `valeur en unité de mesure`, positive ou négative

Mise en page - Marge extérieure - Margin

- On peut la décomposer individuellement en :
 - `margin-top` : marge extérieure haute
 - `margin-right` : marge extérieure droite
 - `margin-bottom` : marge extérieure basse
 - `margin-left` : marge extérieure gauche
- Ou rassembler les 4 valeurs : `margin: 10px 5px 8px 15px;` (*dans l'ordre : haut, droite, bas, gauche*)

Mise en page - Marge extérieure - Margin

Ajouter une marge sous un titre :

```
h2 { margin: 50px 0; }
```

Ici 50px correspondent à la marge *haute* et *basse* et 0 aux marges *gauches* et *droites*.

lemon drops. Chocolate bar biscuit pudding wafer pastry tart
toffee. Caramels tart jelly.

Du texte de titre H2

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.



lemon drops. Chocolate bar biscuit pudding wafer pastry tart
toffee. Caramels tart jelly.

Du texte de titre H2

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.

Mise en page - Marge extérieure - Margin



- Par défaut, une margin top ou bottom sur un élément inline ne fonctionnera pas (*puisque'il est dans le flux de la page*).
- Une marge left ou right fonctionnera par contre

Mise en page - Marge intérieure - Padding

- La propriété **padding** détermine un espacement entre le bord de la boîte et son contenu .
- Par défaut **padding** : **valeur** applique la même valeur aux 4 côtés.
- Valeur possible : **valeur en unité de mesure**.



Mise en page - Marge intérieure - Padding



- On peut la décomposer individuellement en :
 - `padding-top` : marge intérieure haute
 - `padding-right` : marge intérieure droite
 - `padding-bottom` : marge intérieure basse
 - `padding-left` : marge intérieure gauche
- Ou rassembler les 4 valeurs : `padding: 10px 5px 8px 15px;` (*dans l'ordre : haut, droite, bas, gauche*)

Mise en page - Marge intérieure - Padding

Ajouter du padding à un titre pour décoller la bordure :

```
h2 { padding-bottom: 10px; }
```

Un autre titre de niveau 2



Un autre titre de niveau 2

Mise en page - Marge intérieure - Padding

Ajouter du padding sur des éléments inline permet de « changer leur taille » sans passer par un width / height.

`a { padding: 10px 15px; }` Pour agrandir le lien

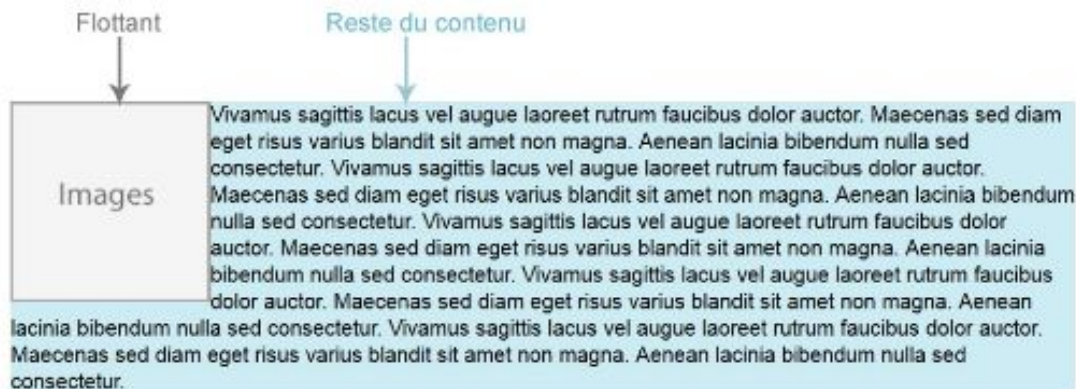
[Lemon drops lollipop sweet roll marzipan faworki](#). Gummi bears c
cookie dragée donut brownie applicake fruitcake. Wafer marshme

[Lemon drops lollipop sweet roll marzipan faworki](#). Gummi b
cream cookie dragée donut brownie applicake fruitcake. Wafer r
caramels candy chocolate cake chocolate faworki cheesecake r

[Lemon drops lollipop sweet roll marzipan faworki](#). (

Mise en page - Flottement

- La propriété **float** : **valeur** permet d'extraire des éléments du flux de la page, ce qui signifie que le reste du contenu « coule » autour.
- Elle prend 3 valeurs : **left**, **right** et **none** (*permet de remettre un élément dans le flux*)



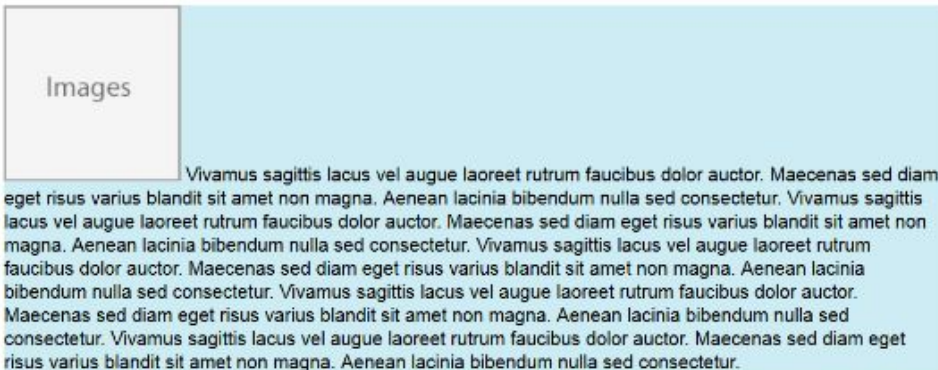
Un exemple de **float** : **left** sur une image :

A diagram illustrating the concept of overlapping sets. It features two overlapping rectangles. The top-left rectangle is light blue and contains the word "Images" in a dark blue serif font. The bottom-right rectangle is also light blue and contains the word "Images" in a dark blue serif font. The area where the two rectangles overlap is a darker shade of blue. The entire diagram is set against a white background.

Mise en page - Flottement

Un exemple de `float : right` sur une image :

```
img.floatright { float: right;}
```



Aenean lacinia bibendum nulla sed consectetur. Aenean eu leo quam. Pellentesque ornare sem lacinia quam venenatis vestibulum. Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla. Aenean lacinia bibendum nulla sed consectetur. Aenean lacinia bibendum nulla sed consectetur. Aenean eu leo quam. Pellentesque ornare sem lacinia quam venenatis vestibulum. Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla. Aenean lacinia bibendum nulla sed consectetur. Aenean lacinia bibendum nulla sed consectetur. Aenean eu leo quam. Pellentesque ornare sem lacinia quam venenatis vestibulum. Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla. Aenean lacinia bibendum nulla sed consectetur.



Mise en page - Positionnement - Display

- 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` : `display` : `block`
 - `span, a, em, strong` : `display` : `inline`

Mise en page - Positionnement - 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*.

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

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 or to style your links can be problematic.

Mise en page - Positionnement - 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*).

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

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.

Mise en page - Positionnement - 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*)

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

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



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



Mise en page - Positionnement



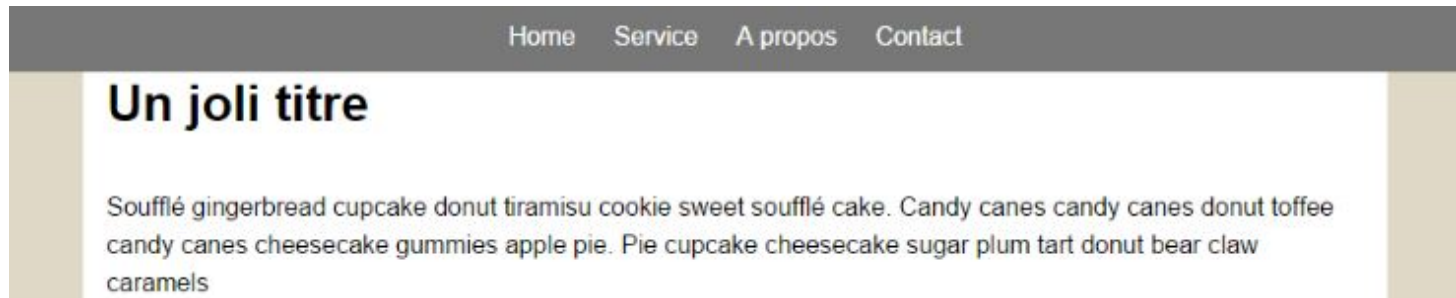
- Le positionnement est précisé par la propriété `position`.
- Il existe 4 modes de positionnement : `relative`, `absolute`, `fixed` et `static`.
- Chaque type a ses propres règles.

Mise en page - Positionnement

- Le positionnement **static** est le comportement par défaut :
Un élément **static** est dit **non positionné** et un élément avec une propriété position ayant une valeur autre que **static** est dit **positionné**.
- Le positionnement **relative** permet de décaler un élément d'une certaine distance.
- On peut utiliser les propriétés **top**, **left**, **right** et **bottom** pour déplacer l'élément.
- **top**, **left**, **right** et **bottom** peuvent prendre des valeurs positives ou négatives (**10px**, **-30px**, *etc.*)

Mise en page - Positionnement

- Le positionnement **absolute** permet de retirer totalement un élément du flux et de le positionner par rapport à son conteneur (*plus précisément, par rapport au conteneur le plus proche ayant un positionnement relatif*).
- Le positionnement **fixed** permet de retirer totalement un élément du flux et de le positionner par rapport à la fenêtre d'affichage.
- Exemple de **position** : **fixed** d'une barre de navigation en haut



Mise en page - Visibilité



La visibilité d'un élément peut être complètement contrôlée en utilisant la propriété **visibility** :

- **visible** : Permet de rendre visible l'élément.
- **hidden** : Permet de rendre invisible un élément