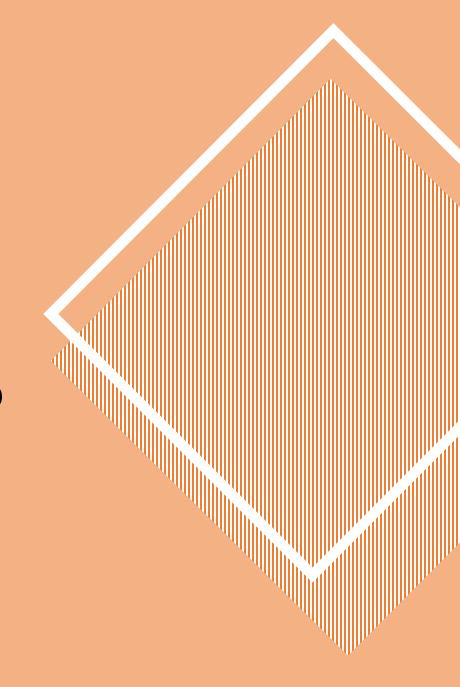


# HTML

Développement Web



### HTML

- → HyperText Markup Language
- → Langage de balises
- → Structure le contenu d'une page web



### Fichier .html

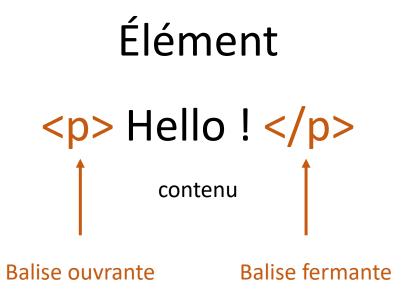
- Créez un fichier index.html
- Ouvrez-le dans votre éditeur et dans votre navigateur







### Balises



Élément vide

<img /> ← Balise auto-fermante ou orpheline (le / n'est pas obligatoire)

# Imbriquer des balises

```
<div>
Hello!
</div>
```

#### Attributs

- Ils apportent des informations sur le comportement d'un élément
- Ils se placent à l'intérieur des balises ouvrantes
- La valeur d'un attribut se place entre double quote " "



# Exemple d'attributs

```
id="":donne un identifiant unique à l'élément utilisable en CSS
cp id="monid">Id !
class="":donne une classe à l'élément utilisable en CSS
Class !
```

# Exemple d'attributs

<a href="http://www.google.com">Cliquez ici !</a>
href=" " : donne la destination d'un lien

# Structure d'une page HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
    <head>
        <meta charset="UTF-8" />
        <title>Titre</title>
    </head>
    <body>
        Contenu de la page
    </body>
</html>
```

# Doctype

- DTD (Document Type Definition) => règles d'écriture
- Permet de préciser le type de document au navigateur
- Évite le « Quirks mode » (simulation de bugs anciens navigateurs)

```
HTML 5
<!DOCTYPE html>

HTML 4.01
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
Transitional, Strict, Frameset

XHTML
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

### Balise HTML

```
<html></html>
```

- Encadre le contenu de la page
- Élément racine
- Contient les balises <head> et <body>

```
lang="fr"
```

Cet attribut indique la langue des éléments

### Balise HEAD

```
<head></head>
```

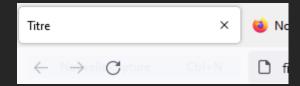
Contient tous les éléments qui ne sont pas affichés dans le contenu

Les métadonnées

```
<meta charset="UTF-8" />
```

```
<title>Titre</title>
```

C'est le titre de la page, il apparait dans l'onglet sur le navigateur et dans la SERP



#### La balise META

Cette balise sert à placer des métadonnées dans une page HTML.

Elle se place dans l'élément < head >

Elles vont servir aux outils d'indexation, navigateur web, moteurs de recherche

Elles sont formées par 2 attributs :

- Un attribut pour le mot-clé
- Un attribut pour la valeur

# L'encodage

```
charset="UTF-8" />
Précise l'encodage des caractères
```

#### UTF-8

- codage de caractères
- compatible avec Unicode et ASCII

#### Testez sur votre page :

```
<meta charset="ISO-8859-1" />
Ajoutezàvotre body: YTrackが大好きです
```

Cette écriture est simplifiée en HTML5, elle correspond normalement à :

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=ISO-8859-1" />
```

#### Recherche

Jeu de caractères et Encodage

# Auteur et description

```
<meta name="author" content="Alan Philipiert">
Précise l'auteur de la page
```

```
<meta name="description" content="Le cours de HTML a pour
but de vous donner les bases du Web">
Précise la description de la page
```

Sur le site de Ynov, ouvrez le code source de la page (Clic droit) Trouvez la balise description. Maintenant dans la SERP vous remarquez que le contenu de la description s'affiche.

#### Recherche

SERP, SEM, SEO, SEA, SMO

#### Robots

```
<meta name="robots" content="index, follow">
```

Précise des éléments au robot (de Google) qui va parcourir votre page pour le référencement.

Il peut prendre plusieurs valeurs comme :

- index (pour autoriser/interdire l'indexation)
- follow (pour autoriser/interdire la suivie des liens dans la page)

# Open Graph et Twitter Cards

Partager du contenu provenant d'une page web sur les réseaux sociaux.

```
<meta property="og:url" content="https://alan.com">
<meta property="twitter:card" content="summary">
```

# Viewport

C'est la zone où sera affichée le contenu du site. Utile pour les adaptations du mobile.

La largeur est égale à la largeur de l'appareil

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0"> Niveau de zoom
```

## Commentaires

```
Les commentaires :
```

```
<!-- Ceci est un commentaire -->
```

#### W3C



- World Wide Web Consortium
- Organisme de standardisation
  - Normes, ce sont des règles approuvées par des instances officielles
  - Standard, ce sont des recommandations définies par des groupes avisés
- Tim Berners-Lee, inventeur du WWW et du HTML
  - www: World Wide Web, système hypertexte sur Internet

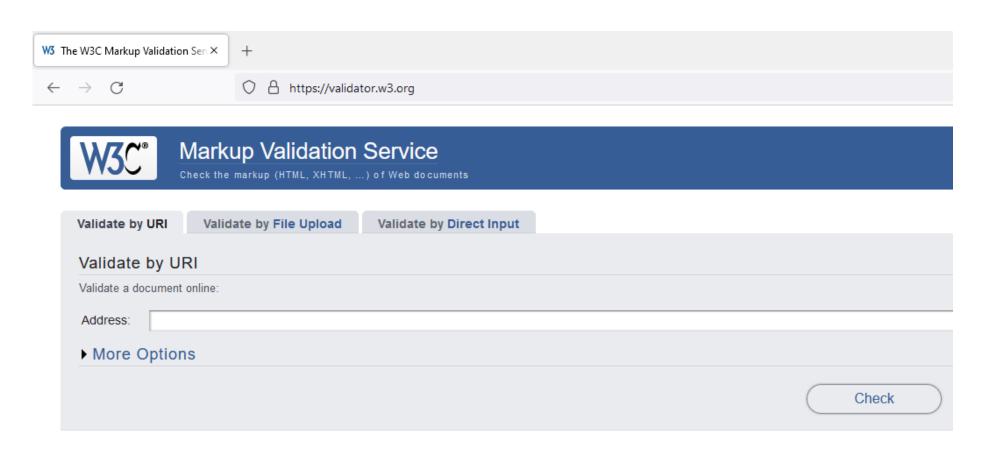
### W3C

- Dans votre « index.html »
- Complétez ce fichier pour qu'il soit validé sur W3C Validator



#### W3C

• W3C Validator : <a href="https://validator.w3.org/">https://validator.w3.org/</a>



# Quelques balises

```
<div> : c'est un élément conteneur de type block qui n'a aucune valeur
sémantique
<span> : l'équivalent d'une div mais de type inline
 : Paragraphe
<img/> : Image
<a> : Liens
<blockquote> : Citation
```

### Block et Inline

#### Block

- Retour chariot
- Il prend toute la largeur de son élément parent
- p, div, form, header, nav, ul, li, h1, etc...

#### Inline

- Pas de retour chariot
- Ignore les attributs width et height
- Seules les marges gauches et droites sont appliquées.
- a, span, i, etc...

### Les entités HTML

Les entités HTML permettent d'encoder certains caractères spéciaux comme :

- <: &lg;
- >: >
- é: &eacute
- è: &egrave
- à: &agrave
- ê:&ecire
- Espace:

```
On dit que 3 > à 2
```

#### Les titres

Il existe six niveaux de titre

Pas de h dans un p et inversement

```
<h1>Titre de niveau 1</h1>
<h2>Titre de niveau 2</h2>
<h3>Titre de niveau 3</h3>
<h4>Titre de niveau 4</h4>
<h5>Titre de niveau 5</h5>
<h6>Titre de niveau 6</h6>
```

#### Titre de niveau 1

Titre de niveau 2

Titre de niveau 3

Titre de niveau 4

Titre de niveau 5

Titre de niveau 6

# Quelques balises sémantiques

```
<header> : l'en-tête de la page, section ou article
<footer> : le pied de la page, section ou article
<nav> : menu de navigation
<article> : article ou contenu qui se suffit à lui-même
<section> : section d'un document qui regroupe un même sujet
<aside> : Compléments qui apportent des informations supplémentaires
```

#### Mise en forme de texte

Ce sont des éléments sémantiques :

```
<strong></strong>
```

Signifie une mise en valeur Ne signifie pas mettre en gras!

```
<em></em>
```

Signifie une mise en évidence (emphase) Ne signifie pas mettre en italique!

```
<sub></sub> : indice
<sup></sup> : exposant
```

### Les listes

Les listes non-ordonnées

```
      Accueil
      Article
      Contact
```

- Accueil
- Article
- Contact

Les listes ordonnées

```
      Accueil
      Article
      Contact
```

- 1. Accueil
- 2. Article
- 3. Contact

# Les liens (ancre)

```
Lien externe :
<a href="http://www.google.fr" title="Google">Lien vers google</a>
Lien interne :
Un site est constitué d'un ensemble de pages au sein d'un dossier (racine)
<a href="page1.html">Page 1</a>
```

Chemin relatif : relatif au répertoire courant (utiliser ../ pour remonter l'arborescence)

Chemin absolu : Il se rapporte au dossier parent racine

On peut aussi utiliser le chemin absolu avec la balise < base > qui définit un chemin et qu'on peut réutiliser sans tout réécrire

#### Les liens

```
Vers un endroit de la page :
<h1 id="news">News</h1>
<a href="#news">Vers les News</a>
Attribut target
Ouvre un lien dans un autre onglet :
<a href="page1.html" target=" blank">Page 1</a>
Par défaut, dans le contexte de navigation actuel :
<a href="page1.html" target="_self">Page 1</a>
```

### Les liens

```
Vers un email:
<a href="mailto:alan.philipiert@ynov.com">Email</a>
Vers un tel:
<a href="tel:0601020304">Téléphone</a>
```

### Iframe

Permet d'imbriquer un contexte de navigation qui intègre une page HTML

```
<iframe width="600" height="500" id="gmap_canvas"
src="https://maps.google.com/maps?q=2%20rue%20le%20corbusi
er%20aix%20en%20provence&t=&z=13&ie=UTF8&iwloc=&output=emb
ed" frameborder="0" scrolling="no" marginheight="0"
marginwidth="0"></iframe>
```

Tester avec votre Google Map: <a href="https://google-map-generator.com/">https://google-map-generator.com/</a>

# Le mapping

Permet d'obtenir des liens sur une image en déterminant des formes :

- Rectangle (Rect)
- Cercle (Circle)
- Polygone (Poly)

En indiquant des coordonnées Il faut donner un nom à la map pour référer à l'image.

shape: designe la forme

coords : designe les coordonnées

href : définit le lien associé à la forme

# Exemple des sushis

#### Les tableaux HTML

```
Le contenu d'un tableau HTML est encadré par la balise 
: correspond à une cellule dans une ligne
 : correspond à une nouvelle ligne
a
     b
     c
  a1
     b1
     c1
```

#### Les tableaux HTML

```
: permet de mettre une en-tête (remplace les )
<caption> : permet d'ajouter un titre (se place au début du tableau)
Attributs
colspan: permet de fusionner des cellules
rowspan: permet de fusionner des lignes
<caption>Mon titre</caption>
   Mon titre
      a
   >
      a1
      b1
      c1
```

### Les formulaires

Le formulaire sert à récupérer des données que l'utilisateur va entrer et les envoyer au serveur pour un traitement.

```
Le contenu d'un formulaire est encadré par la balise <form></form>
<form method="post" action="traitement.php"></form>
Deux méthodes:
```

- method="get" : limitée à 255 caractères, passe les informations dans la barre d'adresse
- method="post" : envoie les données dans le corps de la requête sans passer par la barre d'adresse

Action : l'adresse du fichier qui va traiter les données

#### Input

Zone de texte monoligne dans un balise auto-fermante. Il faut y donner un nom pour récupérer sa valeur

```
<input type="text" name="nom">
```

#### Label

Description de champ. Il faut ajouter le même for et id (mais le name différent)

```
<label for="nom">Nom</label>
<input value="Alan" type="text" id="nom" name="nom">
```

value : Donne la valeur du champ par défaut

#### **Autre attributs:**

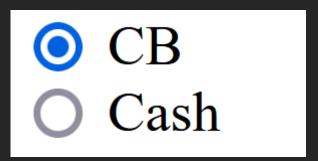
maxlenght : donne le nombre maximum de caractère du champ placeholder : donne une indication de ce que peut contenir le champ

Type des inputs text, number, email, tel, date, button, checkbox, radio, password, submit, file etc...

**Checkbox** (plusieurs choix)



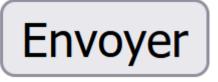
**Radio** (un seul choix possible) C'est la value qui sera renvoyée



```
<div>
    <input type="radio" id="cb" name="payment" value="cb"</pre>
           checked>
    <label for="cb">CB</label>
</div>
<div>
    <input type="radio" id="cash" name="payment" value="cash">
    <label for="cash">Cash</label>
</div>
```

#### Submit

Bouton pour envoyer un formulaire



```
<input type="submit" value="Envoyer"/>
```

#### Reset

Bouton pour envoyer un formulaire

Réinitiliser

```
<input type="reset" value="Réinitiliser"/>
```

#### **Button**

```
<button type="button">Appuyez</button>
<button type="submit">Envoyez</button>
<button type="reset">Réinitialisez</button>
```

#### File

```
Il faut ajouter à la balise <form> : enctype="multipart/form-data"
  <input type="file" name="myfile" accept=".jpg" multiple>
```

Parcourir... Aucun fichier sélectionné.

#### **Password**

```
<input type="password" name="mdp" id="mdp">
```



#### Hidden

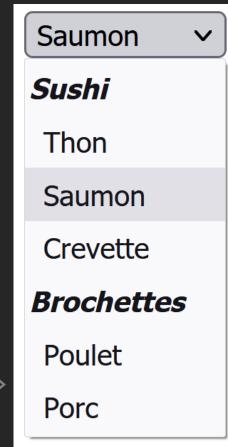
Le champ est caché mais les données peuvent être tout de même être envoyées.

#### **Textarea**

```
<textarea name="comment" id="comment" cols="30" rows="10"></textarea>
```

#### Select

```
<select id="menu-select">
  <optgroup label="Sushi">
      <option value="thon">Thon</option>
      <option value="saumon" selected>Saumon</option>
      <option value="crevette">Crevette</option>
  </optgroup>
  <optgroup label="Brochettes">
      <option value="poulet">Poulet</option>
      <option value="porc">Porc</option>
  </optgroup>
</select>
```



#### **Disabled**

Pour désactiver un champ on utilise l'attribut disabled="disabled" ou juste disabled

Ici Porc n'est pas sélectionnable



La balise <fieldset> permet de regrouper des éléments d'un formulaire.

La balise < legend > représente la légende du contenu dans un fieldset.

Informations personnelles	
Nom	
Prénom	
Date de naissance jj/mm/aaaa	

# Link et script

#### link

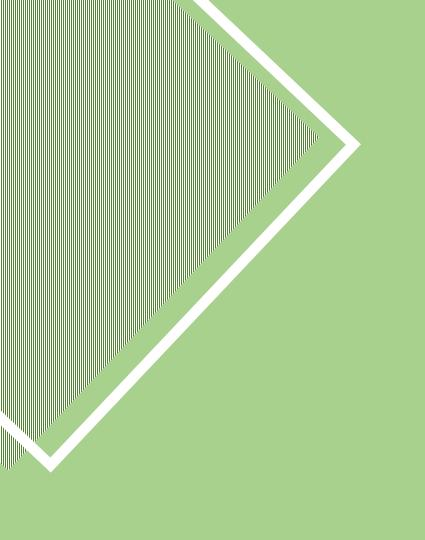
Relation entre les documents. On peut définir un lien vers une feuille de style.

```
<link href="main.css" rel="stylesheet">
```

#### script

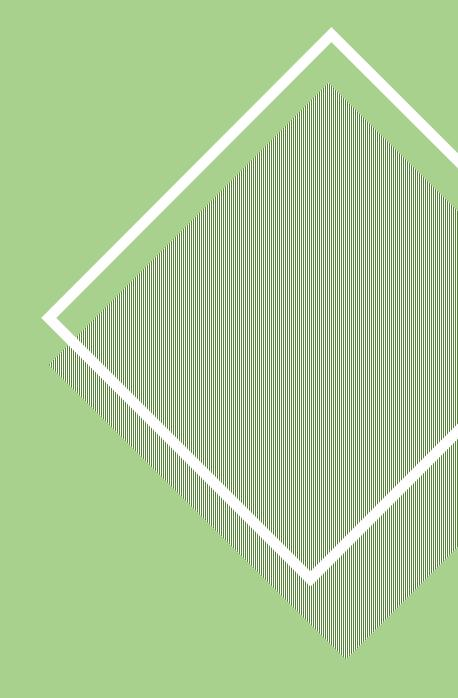
Intègre un script exécutable (généralement du Javascript)

```
<script>
  console.log("Hello")
</script>
<script src="main.js"></script>
```



CSS

Développement Web



# Qu'est ce que c'est

CSS = Cascading Style Sheets (Feuille de styles)
Permet de générer la présentation d'une page HTML, d'y ajouter du style.
C'est le navigateur qui interprète le CSS. Il est donc important de tester sur plusieurs navigateur afin de respecter la compatibilité navigateurs.

Principaux navigateurs: Firefox, Chrome, Safari, Edge, Opéra.

En faisant clic droit  $\rightarrow$  inspecter, vous pouvez voir le CSS de chaque élément.

### Utilisation

Cette balise se place dans le <head>

```
Dans une balise => s'applique uniquement à l'élément
<div style="text-align: center;">Hello</div>
Dans une balise < style> => s'application uniquement à la page
<style>
  p{
    color: red;
</style>
Hello
```

### Utilisation

La feuille de style externe. On crée un fichier « style.css », puis on le lie à la page HTML

```
<link href="style.css" rel="stylesheet">
Hello
```

```
# style.css ×

# style.css > 4 p

1 p{
2 color: red;
3
```

On peut appliquer ce style à toutes les pages du site.

# Syntaxe

```
selecteur{
    propriété: valeur;
}
```

### Sélecteur

#### Types de sélecteur :

- Sélecteur de type p, input, div etc...
- Sélecteur de classe

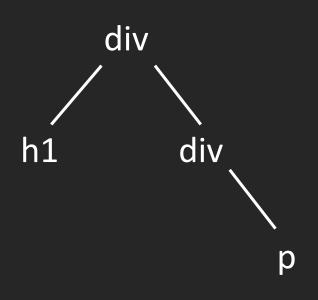
```
.ma-classe
```

Sélecteur d'identifiant #mon-id

- Sélecteur universel
- Sélecteur d'attribut input[type="text"]

# Sélecteur : Enfants et parents, descendants et ancêtres

```
<div>
    <h1>Bonjour</h1>
    <div>
         Hello
    </div>
</div>
 div
 h1
 div
```



### Sélecteur

#### Types de sélecteur :

Sélecteur d'enfants

```
div > h1
```

Sélecteur de descendant

```
div p
```

Sélecteur de frère direct (première frère suivant)

```
h1 + div
```

Sélecteur de frère (frère suivant)

```
h1 ∼ div
```

### Sélecteur de classe

```
Plusieurs classes à un élément
Hello
Tous les p avec « cette » classe
p.toto{
  color: red;
Hello
Hello
```

### Sélecteur de classe

# Les pseudo-classes

#### Sur les liens :

a:link: les liens non visités

a:visited: les liens déjà visités

a:hover: au survol

a:active: au clique

a:focus: lors du focus

:hover s'applique sur d'autres éléments

:focus s'applique aussi sur les boutons ou input, comme :checked

### Pseudo-éléments

Permet de sélectionner certaine partie d'un élément ciblé.

```
::first-letter: Permet de cibler la première lettre
::before ::after Permet d'ajouter avant et après l'élément ciblé
<style>
    p::before{
         content: "Patate ";
         color: red;
                                         Patate Patate Patate
    p::after{
         content: " Patate";
         color: blue;
</style>
Patate
```

### Couleur



```
Hexadécimale : #ffffff (#fff)
```

```
RGB (Rouge, Vert, Bleu): rbg(255,255,255) et rgba(255,255,255,1)
```

```
HSL (Teinte, Saturation, Luminosité): hsl(0, 0%, 100%) et hsla(0, 0%, 100%, 1)
```

Mot clé : white

Les couleurs s'utilisent avec les propriétés color, background-color, border etc...

### Unité

```
px (pixel)
```

• Unité « fixe »

#### em

• Taille relative à la taille de l'élément parent

%

• Taille relative à la taille de l'élément parent

#### rem

• Taille relative à la taille de l'élément racine

### Unité<sup>l</sup>

#### vh vw

- Se réfère au viewport de la fenêtre
- 1 vh correspond à 1% de la hauteur de la fenêtre
- 1 vw correspond à 1% de la largeur de la fenêtre

# Typographie<sup>1</sup>

```
Changer la police d'écriture
body{
     font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
Les polices sont ordonnées par ordre de priorité. Si le
navigateur ne trouve pas la première, il se rabat sur
celle d'après.
Pour intégrer une police, téléchargez-en une et mettez-la
dans votre projet
Ex : https://fonts.google.com/
```

```
Via @import
@import
url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Festive&disp
lay=swap');
body{
     font-family: 'Festive', cursive;
Via link
< link
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Festive&dis
play=swap" rel="stylesheet">
```

```
Via un fichier
Téléchargez la police que vous souhaitez
@font-face {
    font-family: 'Roboto-Regular';
    src: url('Roboto/Roboto-Regular.ttf') format('truetype');
body{
    font-family: 'Roboto-Regular';
```

Attention, tous les navigateurs ne supportent pas tous les formats -> utilité de mettre plusieurs formats (truetype, woff, woff2, embedded-opentype, opentype, svg)

```
Taille d'une police
font-size: 24px;
Épaisseur de la police
font-weight: bold;
Le style de la police
font-style: italic;
Couleur de la police
color: red;
```

```
Alignement (left, center, right, justify)
text-align: center;
Text-transform (lowercase, uppercase, capitalize)
text-transform: uppercase;
Text-decoration (overline, underline)
text-decoration: underline;
Liste à puce sur les balises ul et li (none, disc, circle, square)
list-style-type: square;
list-style-image: url("star.png");
```

### Bordures

```
Permet d'ajouter une bordure à un élément
border: width style color;
border: 3px solid #DC143C;
On peut décomposer les 4 bordures avec :
border-top: ;
border-bottom: ;
border-left: ;
border-right: ;
```

Style: none, dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset

#### Bordures

```
Bordure arrondie:
border-radius: 20px;
border-radius: 50%;
```

Arrondie par angle (haut gauche, haut droit, bas droit, bas gauche) border-radius: 0px 20px 3px 20px;

## Background

```
Définir la couleur de l'arrière-plan
background-color: red;
Définir l'image de l'arrière-plan
background-image: url('star.png');
background-image: url('star.png'), url('etoile.png');
Définir la façon dont les images sont répétées
background-repeat: no-repeat;
Définir la position du background
background-position: center;
Définir la taille des images de l'arrière-plan
background-size: cover; / background-size: 100px 200px;
Valeur: contain, cover, auto, px, % etc...
```

## Background

Background

C'est un propriété raccourcie qui peut définir plusieurs valeurs (background-color, background-image, background-position, background-repeat, background-size, background-clip, background-origin et background-attachment)

```
background: center / contain no-repeat url("star.png"),
bottom / contain repeat url("etoile.png") #000;
```

### Background

```
Linear-gradient()
background: linear-gradient(red, blue)
```

background: linear-gradient(to left, red, blue)

background: linear-gradient(red 0%, orange 25%, yellow 50%, green
75%, blue 100%);

### Background

Background-blend-mode

Permet de fusionner des images et des couleurs d'arrière-plan

background: center / cover url('bg-naps.jpg') green;

background-blend-mode: difference;

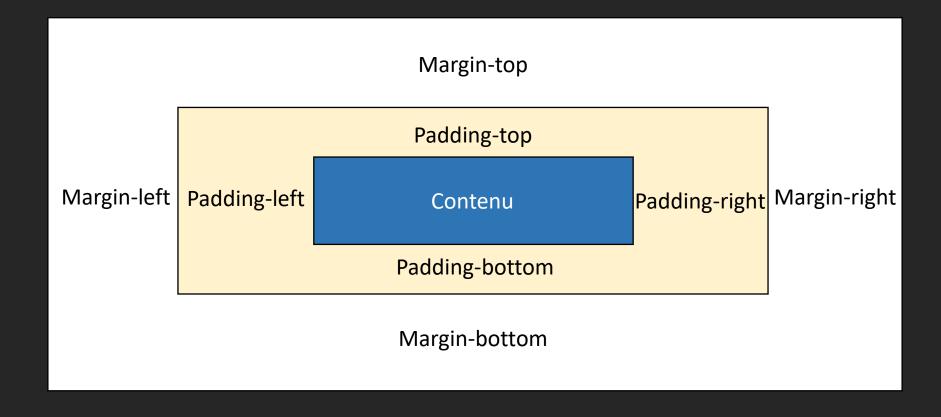
<u>Valeur</u>: normal, multiply, screen, overlay, darken, lighten, color-dodge, color-brun, hard-light, soft-light, difference, exclusion, hue, saturation, color, luminosity

#### Dimension

```
Largeur et hauteur d'un élément
    width: 250px;
    height: 140px;
On peut utiliser max et min pour gérer les débordements:
    max-width: 100%;
    max-height: 100%;
```

Margin : marge extérieure

Padding: marge intérieure



```
Les 4 côtés :
margin: 20px;
padding: 10px;
On peut préciser margin-top, margin-right, margin-bottom, margin-left (dans
cet ordre):
margin: 20px 10px 5px 10px;
Ou haut-bas / gauche-droite :
margin: 20px 0;
Centrer horizontalement
margin: 0 auto;
```

Un margin top ou bottom sur les éléments inline ne fonctionnent pas.

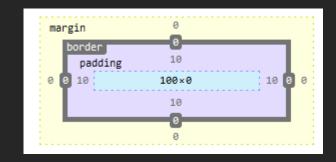
Par défaut, les navigateurs appliquent du margin et padding sur les éléments. Pour les retirer, faire :

```
margin: 0;
padding: 0;
```

Le padding entre en compte dans le calcul de la dimension d'un élément.

Le padding entre en compte dans le calcul de la dimension d'un élément.

```
width: 100px;
padding: 10px;
```



On peut gérer le calcul du padding avec l'attribut box-sizing

```
box-sizing: border-box;
width: 100px;
padding: 10px;
```

```
margin 0
border 0
padding 10
0 10 80×0 10 0 0
```

#### Overflow

L'overflow, c'est-à-dire le dépassement. Il est possible que du contenu dépasse d'un élément.

```
J'suis dans des bails de fou, tu vois c'est pas compliqué (jamais)
                              Comme quand j'me jette dans la foule et qu'ils allument les briquets
                              Ce soir, t'es relou, t'as le sang imbibé
                              La première que tu croises, tu l'appelles "mon bébé" (okay)
                              J'suis dans des bails de fou, tu vois c'est pas compliqué (okay)
                              Quand j'me jette dans la foule et qu'ils allument les briquets
                              Ce soir, t'es relou, t'as le sang imbibé
                              La première que tu croises, tu l'appelles "mon bébé"
                              Laisse-moi vivre
                             My best life, best life
                             En Bentley, j'voulais vivre ma best life
                             Best life, best life
p{
                             En Fefe, j'voulais vivre ma best life (okay)
     width: 500px;
     height: 190px;
     background-color: rgb(150, 150, 236)
```

#### Overflow

Le texte dépasse de l'élément p Pour cela on va gérer l'overflow : overflow: hidden;

J'suis dans des bails de fou, tu vois c'est pas compliqué (jamais)
Comme quand j'me jette dans la foule et qu'ils allument les briquets
Ce soir, t'es relou, t'as le sang imbibé
La première que tu croises, tu l'appelles "mon bébé" (okay)
J'suis dans des bails de fou, tu vois c'est pas compliqué (okay)
Quand j'me jette dans la foule et qu'ils allument les briquets
Ce soir, t'es relou, t'as le sang imbibé
La première que tu croises, tu l'appelles "mon bébé"
Laisse-moi vivre
My best life, best life

Le contenu est coupé

#### Overflow

Ou sinon:

```
Comme quand j'me jette dans la foule et qu'ils allument les briquets
Ce soir, t'es relou, t'as le sang imbibé
La première que tu croises, tu l'appelles "mon bébé" (okay)
J'suis dans des bails de fou, tu vois c'est pas compliqué (okay)
Quand j'me jette dans la foule et qu'ils allument les briquets
Ce soir, t'es relou, t'as le sang imbibé
La première que tu croises, tu l'appelles "mon bébé"
Laisse-moi vivre
My best life, best life
En Bentley, j'voulais vivre ma best life
```

On a une barre de défilement pour le contenu

#### Positionnement : float

Les flottants : l'élement sort du flux et le reste « coule » autour

float: left;



#### Naps (ft. GIMS) - Best life

J'suis dans des bails de fou, tu vois c'est pas compliqué (jamais)

Comme quand j'me jette dans la foule et qu'ils allument les briquets

Ce soir, t'es relou, t'as le sang imbibé

La première que tu croises, tu l'appelles "mon bébé" (okay)

J'suis dans des bails de fou, tu vois c'est pas compliqué (okay)

Quand j'me jette dans la foule et qu'ils allument les briquets

Ce soir, t'es relou, t'as le sang imbibé

La première que tu croises, tu l'appelles "mon bébé"

Laisse-moi vivre

My best life, best life

En Bentley, j'voulais vivre ma best life

Best life, best life

En Fefe, j'voulais vivre ma best life (okay)

#### Positionnement : float

Si on veut éviter qu'un élément « coule » autour du flottant, on utilise clear sur

l'élément qui doit éviter.

<u>Valeur</u>: left, right, both

clear: left;

L'élément p est en clear: left (both aurait aussi fonctionné) car l'image est en float left. Le titre n'est pas en clear, il coule alors autour du float.



Naps (ft. GIMS) - Best life

J'suis dans des bails de fou, tu vois c'est pas compliqué (jamais) Comme quand j'me jette dans la foule et qu'ils allument les briquets

Ce soir, t'es relou, t'as le sang imbibé

La première que tu croises, tu l'appelles "mon bébé" (okay)

J'suis dans des bails de fou, tu vois c'est pas compliqué (okay)

Quand j'me jette dans la foule et qu'ils allument les briquets

Ce soir, t'es relou, t'as le sang imbibé

La première que tu croises, tu l'appelles "mon bébé"

Laisse-moi vivre

My best life, best life

En Bentley, j'voulais vivre ma best life

Best life, best life

En Fefe, j'voulais vivre ma best life (okay)

### Positionnement : display

Cette propriété permet la mise en forme. Valeur : block, inline, inline-block et none

display: inline-block;

Pas de retour à la ligne mais possibilité d'avoir une dimension et des marges

Les éléments en display: none ne sont pas lus et n'apparaissent donc pas

display: none;

### Positionnement : position

Cette propriété permet de positionner les éléments dans la page.

<u>Valeur</u>: relative, absolute, fixed, static

Puis les éléments seront positionnés avec les propriétés left, right, top, bottom

Static (valeur par défaut)

Relative : positionnement normal selon left, right, top, bottom (similaire à static). On peut utiliser la propriété z-index, pour réaliser un contexte d'empilement.

Absolute : retire du flux, il est positionné selon son ancêtre le plus proche positionné (par défaut le body)

### Positionnement: position

Fixed: retire du flex et positionne relativement selon la zone d'affichage (viewport)

La propriété z-index détermine l'ordre de chevauchement des éléments positionnés. Si la valeur de z-index d'un élément est supérieure à celle d'un autre élément, il le recouvre.

### Positionnement : Flexbox

https://flexboxfroggy.com/

#### Positionnement : Grid

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/CSS Grid Layout

#### Ombre

Pour réaliser une ombre sur un élément HTML on utilise :

```
box-shadow: 20px 15px 5px 0px red;
```

La première valeur indique le décalage horizontal (offset-x)
La seconde indique le décalage vertical (offset-y)
La troisième indique l'intensité du dégradé (blur-radius)
La quatrième (optionnelle) indique la taille de l'ombre (spread-radius)
Et enfin la couleur (color)
On peut mettre des valeurs négatives

On peut ajouter le valeur inset qui permet de passer l'ombre à l'intérieur de la bordure.

```
box-shadow: inset 20px 15px #000;
```

### Ombre

Pour mettre de l'ombre sur du texte, on utilise :

```
text-shadow: 1px 1px 2px #000;
```

#### Transition - Transform

```
transition: propriété durée fct-de-transition délai
transition: background-color 2s ease-out, font-size 1s
ease-in 1s;
```

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/easing-function

Générer sur internet

transform: translateX(100px);

Animation est une propriété raccourcie composée de :

```
animation-name : qui provient d'une règle @keyframes animation-duration : durée de l'animation animation-timing-function : fct d'animation animation-delay : délai d'animation animation-iteration-count : nombre de répétition animation-direction : sens de l'animation animation-fill-mode : indique la façon dont l'animation est exécutée
```

@keyframes permet de définir des sequences d'animation

```
@keyframes grow-it{
    from{
        font-size: 100%;
    }
    to{
        font-size: 300%;
    }
}
```

@keyframes permet de définir des sequences d'animation

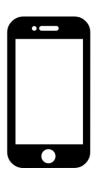
```
@keyframes grow-it{
        from{
            font-size: 100%;
        75%{
            font-size: 300%;
        to{
            font-size: 100%;
```

```
@keyframes move-it{
        0%{
            transform: translateX(0);
        50%{
            transform: translateX(100px);
        80%{
            transform: translateX(500px);
        100%{
            transform: translateX(-100px);
```

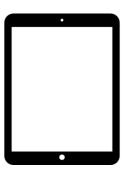
```
animation: grow-it 3s ease-in;
```

## Responsive Design

Permet au contenu de s'adapter au support



Smartphone 375x667 (Iphone 6)



Tablette 810x1080 (IPad)



Desktop 1920x1080

### Media querries

Permettre de modifier l'apparence en function du type d'appareil (resolution d'écran, largeur de la zone d'affichage)

```
@media screen and (max-width: 667px){
            font-size: 50px;
screen : type de media
On ajoute la caractéristique du media
@media screen and (orientation: landscape)
Valeur : landscape ou portrait
```

### CSS, SASS

SASS est langage qui est compilé (transformé) en CSS, on retrouve 2 syntaxes : la syntaxe originale SASS et la syntaxe SCSS.

