



Initiation **HTML** et **CSS**

Apprendre **les bases** du langage
pour créer des sites web



Illustration by Laurence V.

Stéphanie Walter.

www.stephaniewalter.fr

@WalterStephanie

Visual & UX Designer.
Mobile enthusiast Pixel et CSS Lover.

Ces slides initiation HTML CSS sont disponibles sous la licence Creative Commons suivante :
Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions
CC BY-NC-SA

Description du cours

- Le but de ce cours de formation initiation au HTML et CSS est de permettre aux étudiants d'appréhender les bases du HTML et CSS afin de pouvoir ensuite créer de manière autonome des sites web. Le cours est une initiation, nous n'aurons pas le temps de voir en détail toutes les balises et positionnement mais des liens seront fournis afin de permettre aux étudiants d'approfondir leur expertise.

Programme initiation au HTML

- **Les bases d'un site web**
- **Le HTML – généralités**
 - HTML et définition
 - W3C et le WHATWG
 - Présentation rapide de quelques outils : éditeurs de texte, wysiwyg et clients FTP
- **La syntaxe HTML : balises, éléments et attributs**
 - Le principe de balise et d'élément
 - Attributs et valeurs
 - Quelques exemples d'attributs
- **Doctype, html, body : structure d'un document valide**
 - Le doctype
 - Les balises <html>, <head> et <body>
 - Les commentaires
- **Les éléments de structuration du contenu**
 - La balise *division* <div>
 - La balise paragraphe <p>
 - Espaces insécables Titres <h1> à <h6>
 - La balise <blockquote>
- **Les liens hypertexte**
 - Fonction d'un lien
 - La balise <a>
 - Liens externes
 - Liens internes et hiérarchisation du site
 - Ouvrir un lien dans un nouvel onglet ou laisser l'utilisateur choisir ?
 - Les liens *spéciaux* : mailto, ancrs, etc.

Programme initiation au HTML

- **Les éléments de « mise en forme » de texte**
 - Les balises `` et ``
 - La balise ``
 - D'autres balises (`<sup>`, `<sub>`, etc.)
- **Les éléments de liste**
 - Listes ordonnées
 - Listes non ordonnées
- **Ajouter des images avec la balise ``**
 - Guide des formats d'image pour le web et outils de compression
 - La balise `` et ses attributs
- **Les tableaux HTML**
 - Créer un tableau : `<table>` `<tr>` `<td>`
 - Un exemple de tableau simple
 - Ajout d'en-têtes avec `<th>`
 - Légende de tableau
 - Attributs avancés, dont `colspan`, `rowspan`
- **Les formulaires**
 - Les formulaires sont partout autour de nous
 - La balise `<form>`
 - Le champ `<input>`
 - Ajout de libellés avec `<label>`
 - Les *placeholder* HTML5
 - Zone de texte multiligne `<textarea>`
 - Bouton de validation `<input type="submit">`
 - Présentation des autres éléments (checkbox, radio, `<select>`)

Programme initiation au CSS

- **CSS : introduction et notions de base**
 - Ajoutez du style à vos pages !
 - CSS : Cascading Style Sheets, une définition
 - Les CSS, un peu d'histoire
 - Différents rendus entre les navigateurs : le *pixel perfect* n'existe pas
- **Appliquer un style, oui mais où ?**
 - Le CSS *inline* et inconvénients
 - Le CSS "interne" intégré au document et inconvénients
 - Feuille de style externe et balise <link>
- **Syntaxe CSS**
 - La syntaxe de base : selecteur, propriété, valeur
 - La déclaration CSS
 - Les commentaires CSS
- **Généalogie et différents types de sélecteurs**
 - Le sélecteur usuel d'élément HTML
 - Hiérarchie et généalogie : notion d'enfants, de parent, de descendance
 - Sélecteur de groupe, de classe
 - L'id ou identifiant
 - Espace entre sélecteurs, ou pas ?
 - Les pseudos-classes sur les liens
 - Les autres pseudo-classes
- **Couleurs et unités**
 - Notation des couleurs en CSS
 - Les unités *fixes* en CSS
 - Les unités *fluides* en CSS
 - En web, quelle unité utiliser ?

Programme initiation au CSS

- **Propriétés de typographie, polices et puces**
 - Font-family et polices utilisables
 - Propriétés typographiques (gras, italique, interlignage, etc.)
 - Changer la couleur du texte
 - Alignements de texte
 - Décoration de texte (soulignement, etc.)
 - Changer les icônes d'une liste à puce
- **Bordures et arrières plans**
 - Bordures et styles, bords arrondis CSS3
 - Arrière-plan et propriétés background
- **Dimensions, margin et padding**
 - Différences entre inline et block
 - Largeur et hauteur avec width et height
 - Dimensions maximum et minimum
 - Marge extérieure margin
 - Centrer horizontalement à l'aide de margin
 - Marge intérieure padding
 - Calcul des dimensions réelles d'un élément
 - S'affranchir du calcul avec box-sizing: border-box
 - Gestion des dépassements avec overflow
- **Positionnement CSS : les flottants pour placer des images**
 - Les *flottants* et le flux
 - Ferrer les images à gauche et à droite
 - Nettoyer les flottants avec clear
 - Notion de contexte de formatage de bloc et gestion des conflits de flottants

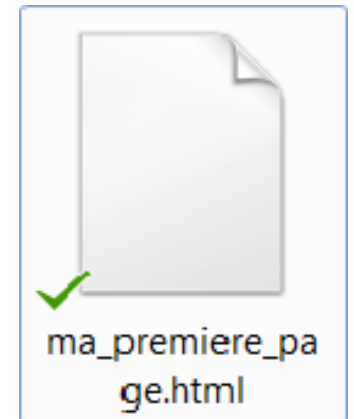
Programme initiation au CSS

- **Propriété display**
 - Valeurs block, inline-block, inline et none
 - Créer une navigation à partir des propriétés de display
- **Positionnement CSS relative, absolute et fixed**
 - Position relative pour déplacer des éléments
 - Position fixe et barre de navigation fixée en haut
 - Position absolue et déplacement d'élément dans bloc
- **Aller plus loin**
 - Mises en page avec Flexbox et Grid Layout
 - Avant-goût du Responsive Web Design

Les bases d'un site web

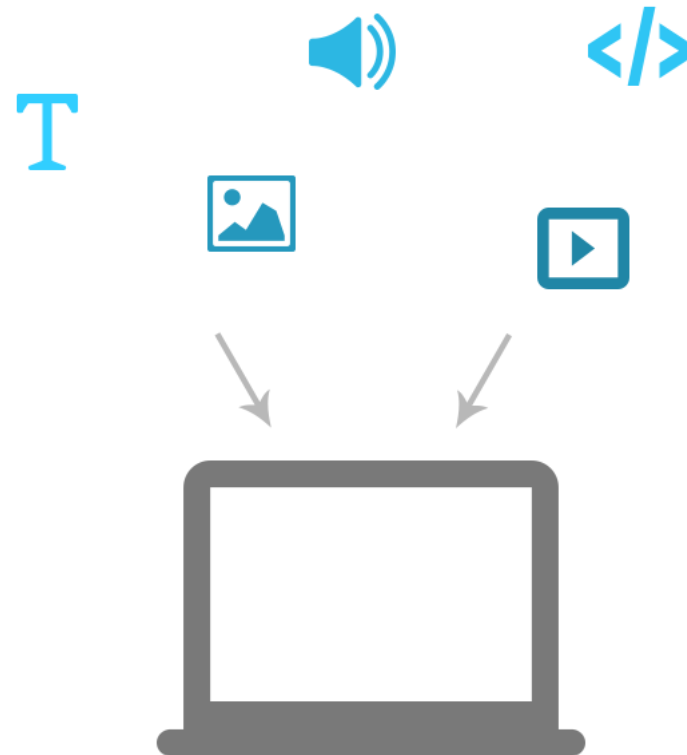
Une page Web c'est ...

- Un fichier HTML est un format de fichier « texte » éditable dont les éléments ont du sens
- Au format .html
- Peut contenir du texte, des images, des liens, des médias, etc.
- Peut être liée à une autre page via des liens
- => ouvrez stephaniewalter.fr sur Firefox et faites CTRL + U au clavier



Un site Web c'est ...

- Un ensemble de pages liées entre elles
- Accessible en ligne depuis n'importe où



Mais pas que ...

Stéphanie Walter.

RÉALISATIONS À PROPOS CONTACT BLOG

Web & UX Designer

Spécialisée en design d'interface et optimisation mobile.

Le portfolio est en cours de refonte, [retrouvez plus de réalisations récentes ici.](#)

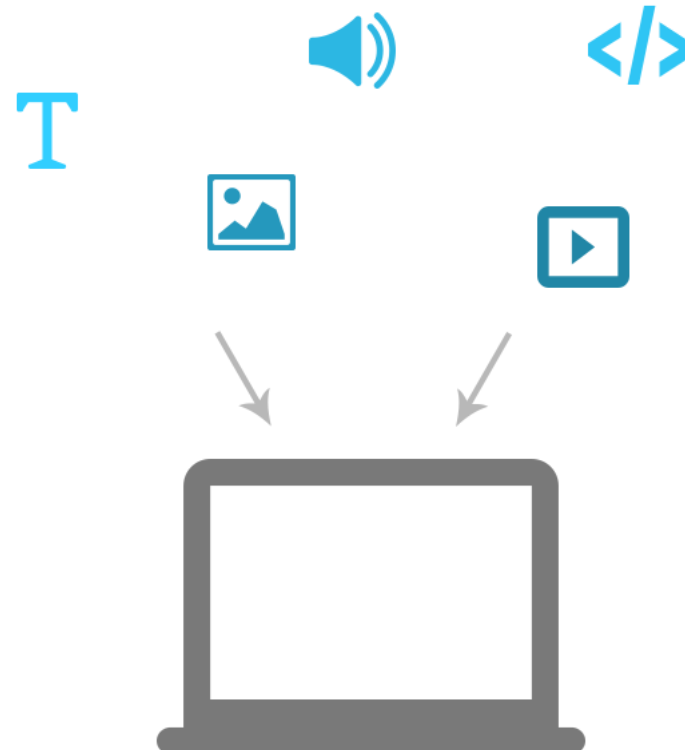
The screenshot shows the Chrome DevTools Network tab. The top bar includes navigation icons and a search filter. Below the filter, there are checkboxes for 'Regex', 'Hide data URLs', 'All', 'XHR', 'JS', 'CSS', 'Img', 'Media', 'Font', 'Doc', 'WS', 'Manifest', and 'Other'. The main area displays a waterfall chart with time markers at 400.00 ms, 600.00 ms, 800.00 ms, 1.00 s, 1.20 s, 1.40 s, and 1.60 s. Below the chart is a table of network requests.

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time	Waterfall	400.00 ms	600.00 ms	800.00 ms	1.00 s	1.20 s	1.40 s	1.60 s
ttimgslider-1.jpg	200	jpeg	(index)	(from memory ...	0ms								
alsaslider.png	200	png	(index)	(from memory ...	0ms								
painsettradition.jpg	200	jpeg	(index)	(from memory ...	0ms								
callofgeek1.jpg	200	jpeg	(index)	(from memory ...	0ms								
sliderresponsive1.jpg	200	jpeg	(index)	(from memory ...	0ms								
miniature-totheque.jpg	200	jpeg	(index)	(from memory ...	0ms								
boulangerie-thumb.jpg	200	jpeg	(index)	(from memory ...	0ms								
content-tumb.jpg	200	jpeg	(index)	(from memory ...	0ms								
alsacreatures-thumb1.jpg	200	jpeg	(index)	(from memory ...	0ms								
loading@2x.png	200	png	content.min.js:9	(from disk cache)	8ms								
icon-twitter-gray.svg	200	svg+xml	content.min.js:16	(from disk cache)	3ms								
bg.jpg	200	jpeg	content.min.js:18	(from memory ...	0ms								
cursor-image.svg	200	svg+xml	content.min.js:32	(from disk cache)	3ms								
icon-twitter.svg	200	svg+xml	content.min.js:20	(from disk cache)	6ms								
icon-facebook.svg	200	svg+xml	content.min.js:21	(from disk cache)	6ms								
FN-close.png	200	png	jquery-1.8.0.min.js:6617	(from disk cache)	38ms								
tab-logo.png	200	png	jquery-1.8.0.min.js:6617	(from disk cache)	42ms								

17 / 34 requests | 0B / 410B transferred | Finish: 1.68s | DOMContentLoaded: 1.14s | Load: 1.49s

Mais pas que ...

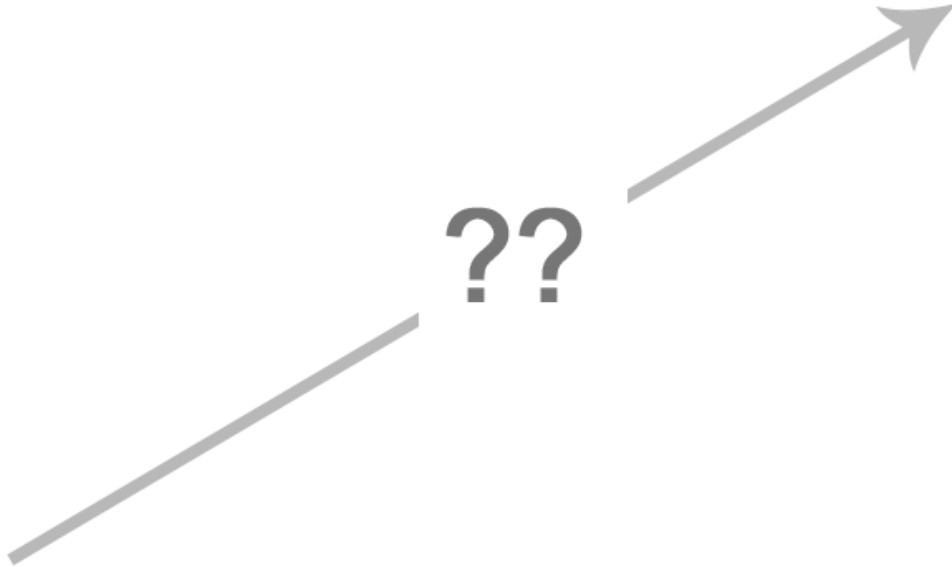
- Contenus textuels dans le fichier HTML, mais aussi images, sons, vidéos, CSS, JavaScript, polices d'écriture, etc. tous ces fichiers sont chargés dans le navigateur pour créer une page web.



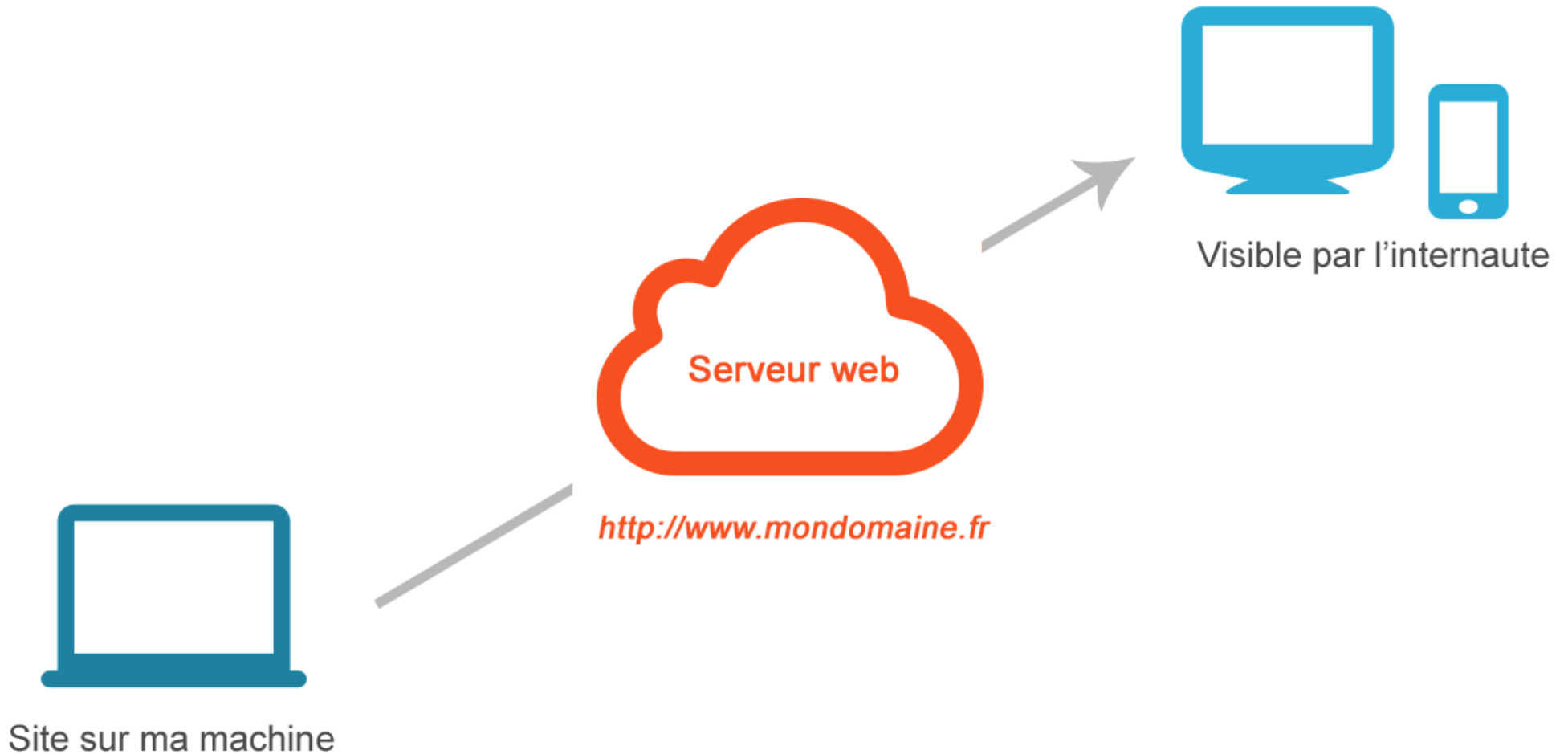
Mettre son site en ligne



??

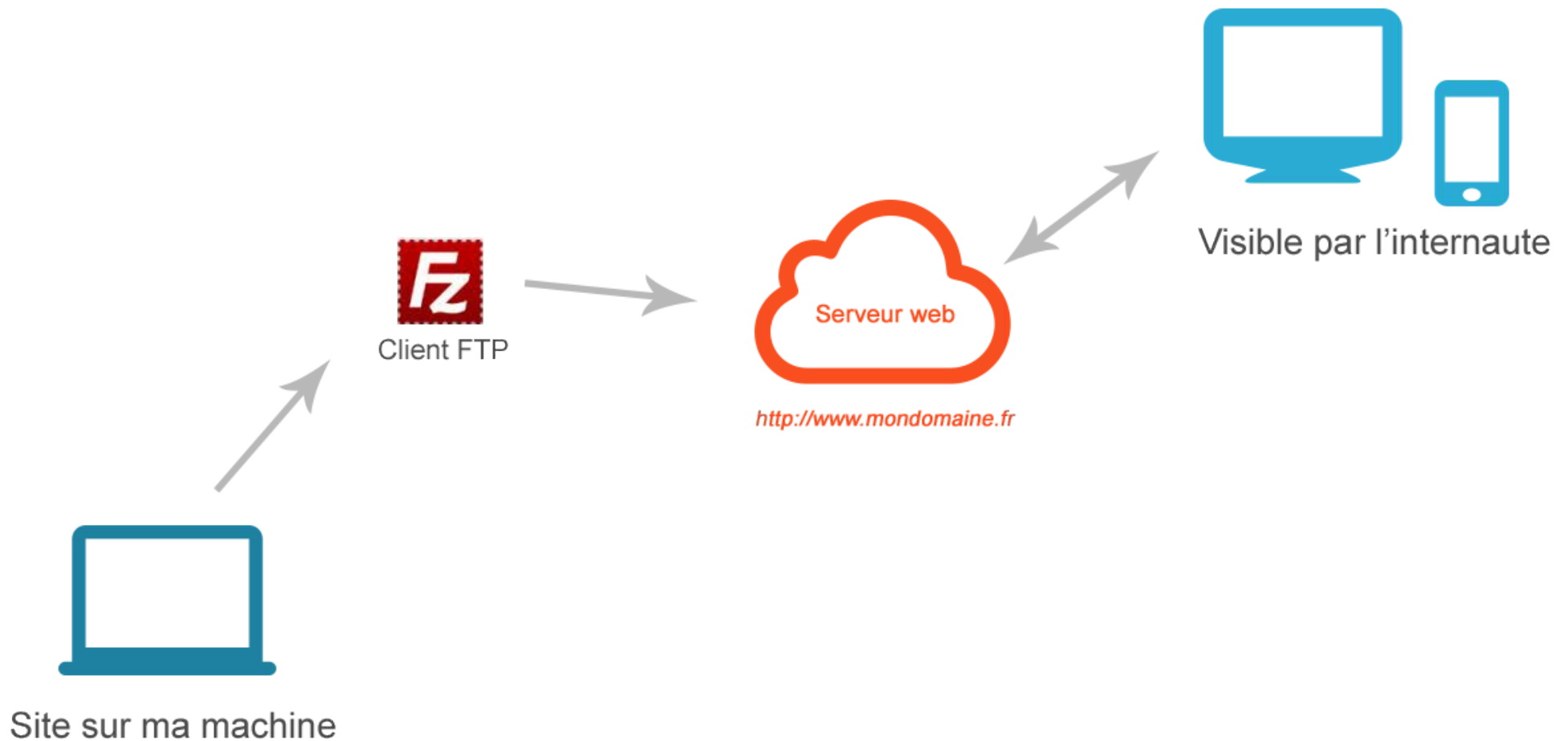


Le principe de « serveur web »

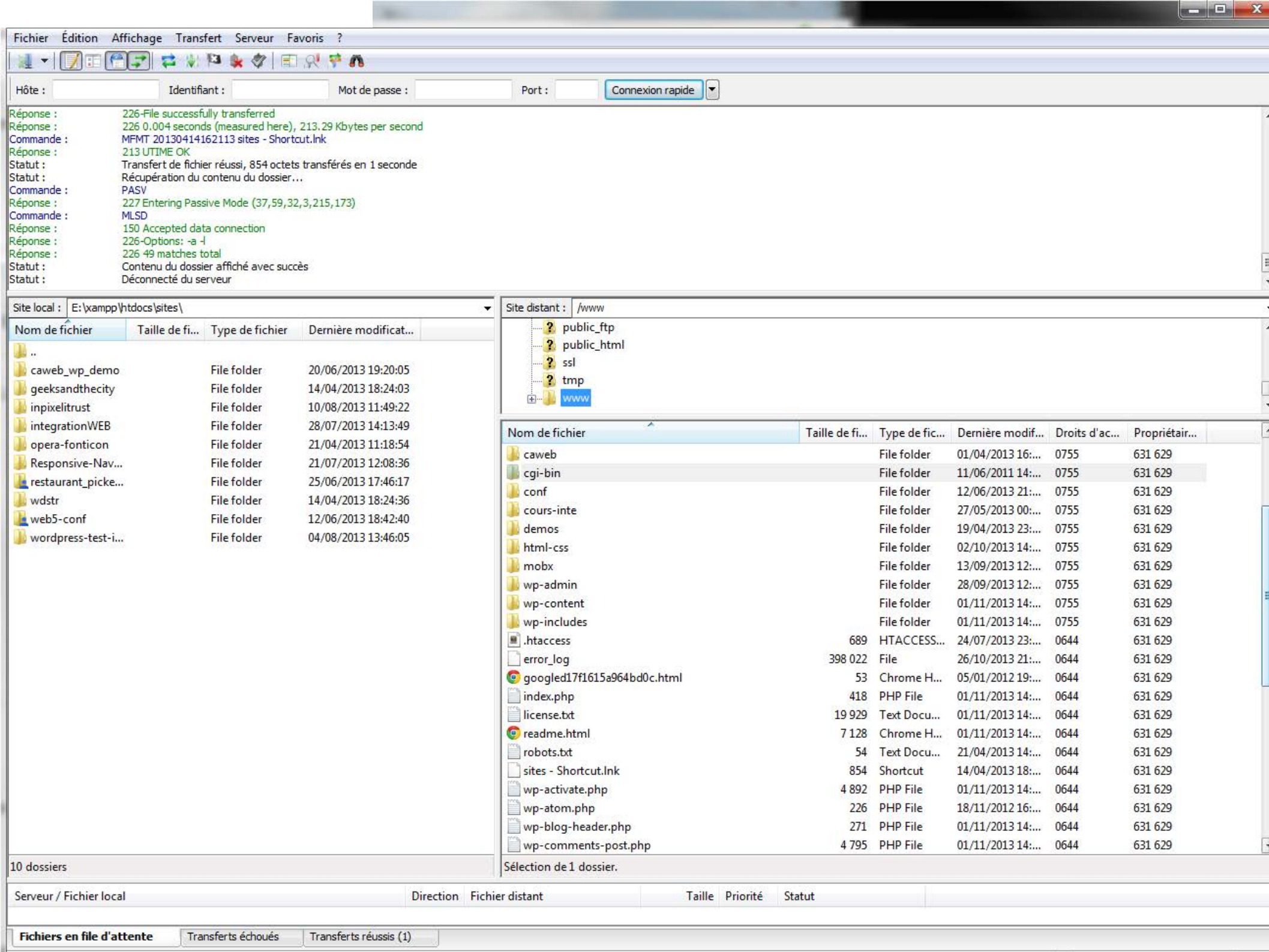


Pour mettre en ligne on fait passer ses fichiers de la machine du créateur à un serveur web

Transférer un fichier sur le serveur



Souvent à l'aide d'un client FTP. Votre hébergeur vous fournira les logins et mot de passe pour y accéder.



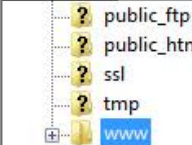
Hôte : Identifiant : Mot de passe : Port : Connexion rapide

Réponse : 226-File successfully transferred
Réponse : 226 0.004 seconds (measured here), 213.29 Kbytes per second
Commande : MFMT 20130414162113 sites - Shortcut.lnk
Réponse : 213 UTIME OK
Statut : Transfert de fichier réussi, 854 octets transférés en 1 seconde
Statut : Récupération du contenu du dossier...
Commande : PASV
Réponse : 227 Entering Passive Mode (37,59,32,3,215,173)
Commande : MLSD
Réponse : 150 Accepted data connection
Réponse : 226-Options: -a -l
Réponse : 226 49 matches total
Statut : Contenu du dossier affiché avec succès
Statut : Déconnecté du serveur

Site local : E:\xampp\htdocs\sites\

Table with columns: Nom de fichier, Taille de fi..., Type de fichier, Dernière modificat... listing local folders like caweb_wp_demo, geeksandthecity, etc.

Site distant : /www



Main table listing remote files and folders with columns: Nom de fichier, Taille de fi..., Type de fic..., Dernière modif..., Droits d'ac..., Propriétaire... including entries like caweb, cgi-bin, conf, etc.

10 dossiers

Sélection de 1 dossier.

Summary table with columns: Serveur / Fichier local, Direction, Fichier distant, Taille, Priorité, Statut

Fichiers en file d'attente Transferts échoués Transferts réussis (1)

Le client FTP

- FTP : File Transfer Protocol, protocole de communication destiné à l'échange de fichiers sur un réseau TCP / IP.
- Permet de « mettre en ligne » son site web
- Une sorte d'explorateur sur un serveur à distance
- Ex : [Filezilla](#)



Le HTML - généralités

HTML : définition

- Hypertext Markup Language (HTML)
- Langage de balises qui permet de structurer des pages
- Différentes versions depuis 1989
- Aujourd'hui :
 - XHTML (2000 – 2006)
 - HTML5

```
1 <!DOCTYPE html>
2
3 <html lang="fr">
4 <head>
5
6 <meta charset="UTF-8" />
7
8 <title>Quelle différence y a-t-il entre HTML et XHTML ? - Alsacreations</title>
9
10 <link rel="shortcut icon" href="http://www.alsacreations.com/favicon.ico" />
11 <link rel="icon" type="image/x-icon" href="http://www.alsacreations.com/favicon.ico" />
12 <link rel="icon" type="image/png" href="http://www.alsacreations.com/favicon.png" />
13
14 <meta name="keywords" content="xhtml, validation, html, tableless, doctype, différence" />
15 <meta name="geo.placename" content="Strasbourg, Alsace, France" />
16
17 <link rel="apple-touch-icon" href="http://www.alsacreations.com/apple-touch-icon.png" />
18 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.alsacreations.com/css/styles20120827.min.css" />
19 <link rel="search" type="application/opensearchdescription+xml" title="Alsacreations"
20 href="http://www.alsacreations.com/opensearch.xml" />
21
22 <meta name="viewport" content="width=device-width" />
23
24 <!--[if lte IE 6]><link type="text/css" rel="stylesheet" href="http://www.alsacreations.com/css/ie6fix.css"
25 media="all" /><![endif]-->
26 <!--[if lte IE 7]><style type="text/css">#footer, #page { zoom: 1; }</style><![endif]-->
27
28 <link rel="stylesheet" title="Zenburn" href="/js/highlight/styles/zenburn.css"><link rel="alternate"
29 type="application/rss+xml" href="/rss/actualites.xml" title="Actualités" />
30 <link rel="alternate" type="application/rss+xml" href="/rss/commentaires.xml" title="Commentaires" />
31 <link rel="alternate" type="application/rss+xml" href="/rss/apprendre.xml" title="Apprendre (dernières
32 publications)" />
33
34 <script type="text/javascript">
35
36 var _gaq = _gaq || [];
37 _gaq.push(['_setAccount', 'UA-1456483-4']);
38 _gaq.push(['_trackPageview']);
39
40 (function() {
41     var ga = document.createElement('script'); ga.type = 'text/javascript'; ga.async = true;
42     ga.src = ('https:' == document.location.protocol ? 'https://ssl' : 'http://www') + 'google-
```

Le W3C

- W3C : World Wide Web Consortium (1994)
 - TBLee, fondateur du W3C et inventeur du HTML
 - Chargé de promouvoir la compatibilité des technologies dans les navigateurs
 - 378 entreprises membres qui peuvent faire des propositions (Microsoft, Apple, Mozilla, Opera, Adobe, etc.)
 - Proposent un validateur <http://validator.w3.org/>

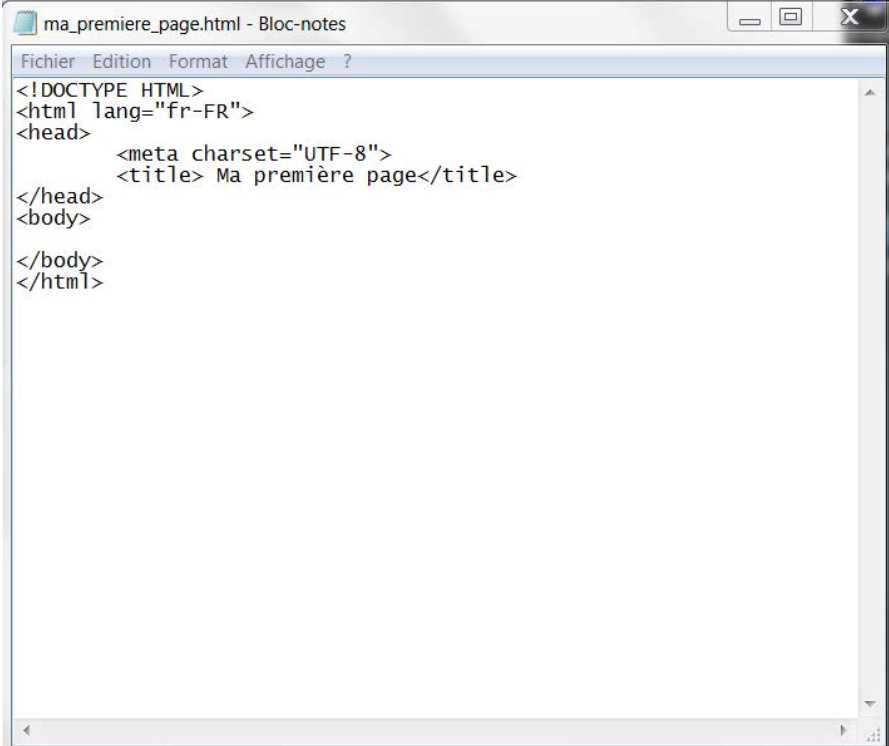
Le WHATWG

- WHATWG : Web Hypertext Application Technology Working Group
(2004)
 - Collaboration non officielle de développeurs de navigateurs
 - Tentative de réponse à la lenteur des standards du W3C
 - Mozilla Foundation, Opera, Apple, etc.

Générer du HTML avec un éditeur

Blocnote ou TextEdit, si vous n'avez rien d'autre sous la main :

- Pas de coloration syntaxique
- Nécessite de connaître tout le langage

A screenshot of a text editor window titled "ma_premiere_page.html - Bloc-notes". The window has a menu bar with "Fichier", "Edition", "Format", "Affichage", and "?". The text area contains the following HTML code:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="fr-FR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title> Ma première page</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```


Brackets.io

- <http://brackets.io/>
- Éditeur spécialisé
- Auto-complétion, retour à la ligne, coloration syntaxique, plugins etc.
- Gratuit pour Mac et Windows – open source

 Brackets [Contribute](#) [Blog](#) [Support](#)



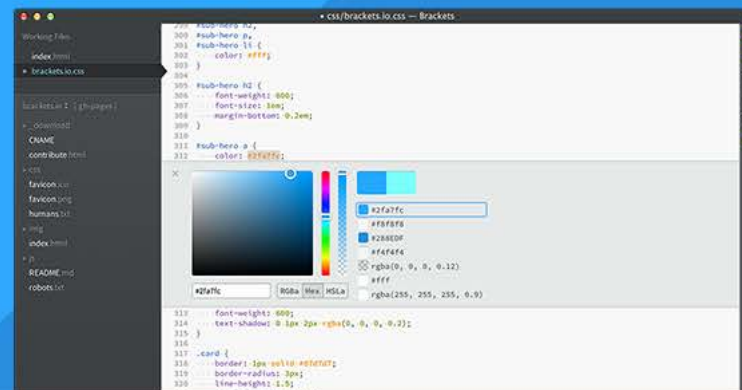
Code the Web

Brackets is an open source code editor for web designers and front-end developers.

Download Brackets

Release 39 (WIN)

[Other Downloads](#) [Requirements](#) [Installation](#)



Live HTML Development

As you code, HTML changes are instantly pushed to browser without having to save or reload the page.
[See it in action.](#)

JS Debugging with Theseus

Theseus makes inspecting variables and control flow easy, even in asynchronous code.
[Learn more.](#)

Linux: New & Improved

Over the last few releases we've made progress on Linux (Debian/Ubuntu) support for Brackets.
[Check it out.](#)

Effective Development

Imagine the ability to fluently edit external styles and code without even leaving your document!
[See how it looks.](#)

Atom

- <https://atom.io/>
- Éditeur spécialisé
- Auto-complétion, retour à la ligne, coloration syntaxique, plugins etc.
- Gratuit pour Mac et Windows – open source

The image shows the Atom website homepage and a preview of the Atom editor interface. The homepage features the Atom logo, the text "ATOM A hackable text editor for the 21st Century", and a "Download For Mac" button. The editor interface shows a file explorer on the left with folders like "build", "docs", "dot-atom", "exports", and "keymaps". The main editor window displays code in a "atom.coffee" file, with a "Settings" window open. The background of the homepage is decorated with stylized atomic models and a rocket launch graphic.

Packages Themes Documentation Blog Discuss Sign in

ATOM
A hackable text editor
for the 21st Century

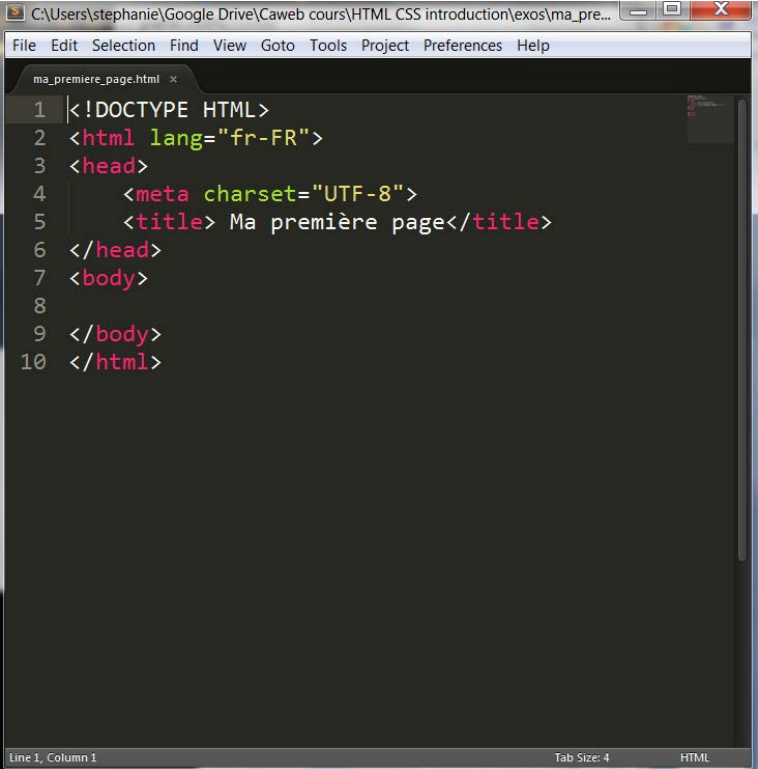
Download For Mac

For macOS 10.8 or later. Other platforms - Beta releases

```
atom.coffee
18
19 # Essential: Atom global for dealing with packages, themes, menus, and the win
20 #
21 # An instance of this class is always available as the 'atom' global.
22 module.exports =
```

Les éditeurs de texte plus avancés et spécialisés

- <http://www.sublimetext.com/>
- Éditeur spécialisé
- Auto-complétion, retour à la ligne, colorisation syntaxique
- Plugins, snippets, mode « sans distraction »
- 30 jours essai Windows/Mac/ Linux puis payant



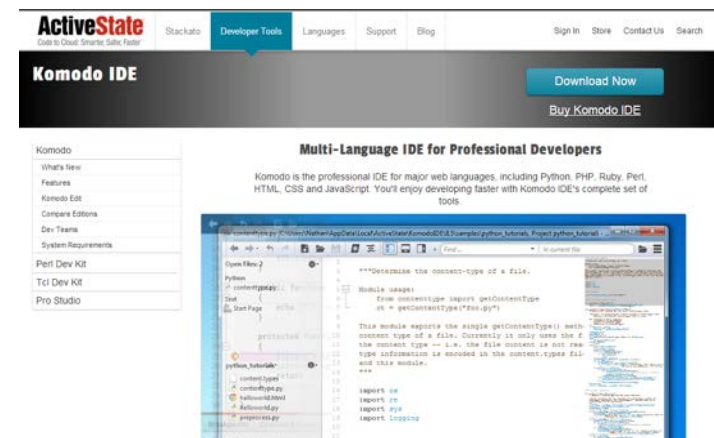
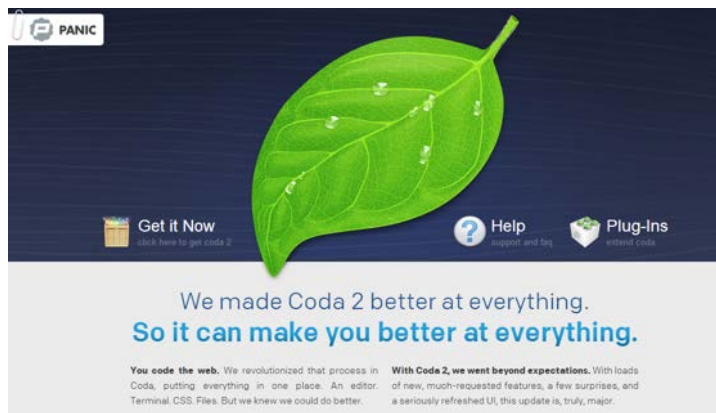
The screenshot shows the Sublime Text editor interface. The title bar indicates the file path: C:\Users\stephanie\Google Drive\Caweb cours\HTML CSS introduction\exos\ma_pre... The menu bar includes File, Edit, Selection, Find, View, Goto, Tools, Project, Preferences, and Help. The editor window displays a file named 'ma_premiere_page.html' with the following HTML code:

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html lang="fr-FR">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title> Ma première page</title>
6 </head>
7 <body>
8
9 </body>
10 </html>
```

The status bar at the bottom shows 'Line 1, Column 1', 'Tab Size: 4', and 'HTML'.

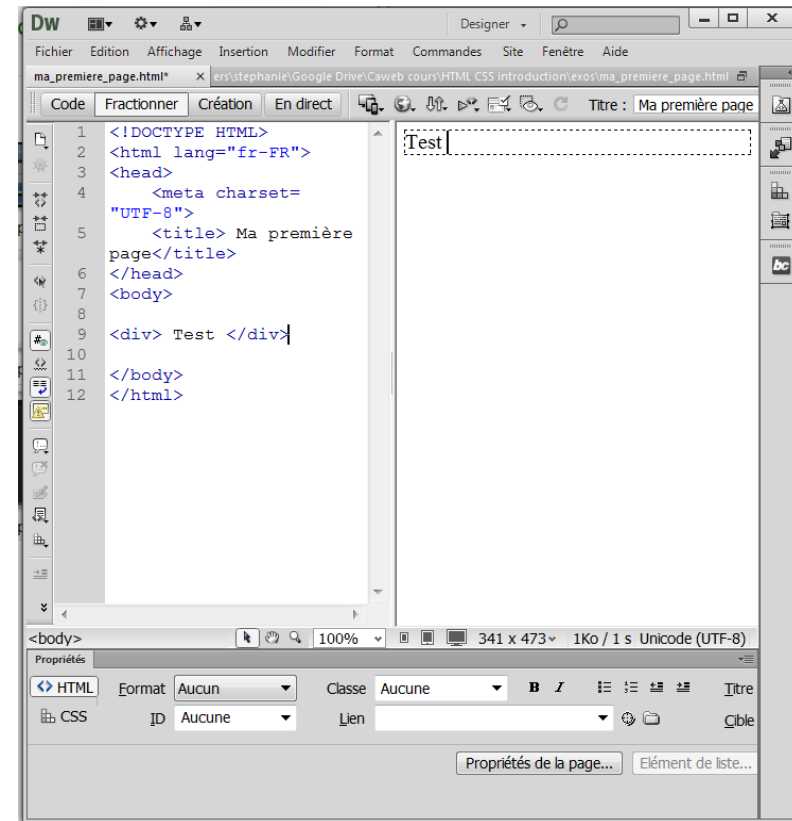
D'autres éditeurs

- Coda : uniquement sur Mac (payant) <http://panic.com/coda/>
- Geany (Windows) gratuit <http://www.geany.org/Download/Releases>
- [Notepad ++](#)
- Komodo (Windows et Mac) <http://www.activestate.com/komodo-ide>
- Netbeans (Windows et Mac) gratuit <http://netbeans.org/>



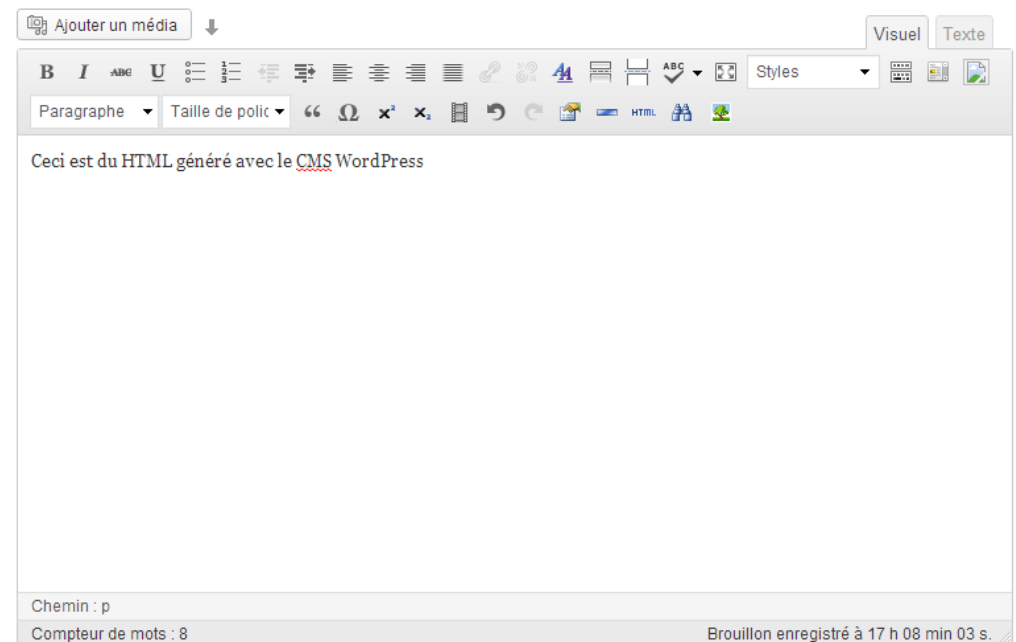
Les éditeurs « WYSIWYG »

- What You See Is What You Get
- Permet de visualiser le rendu directement
- Code parfois pas toujours propre ou optimisé
- Exemple : Dreamweaver (payant), Blue Griffon (gratuit)



Générer du HTML depuis un CMS

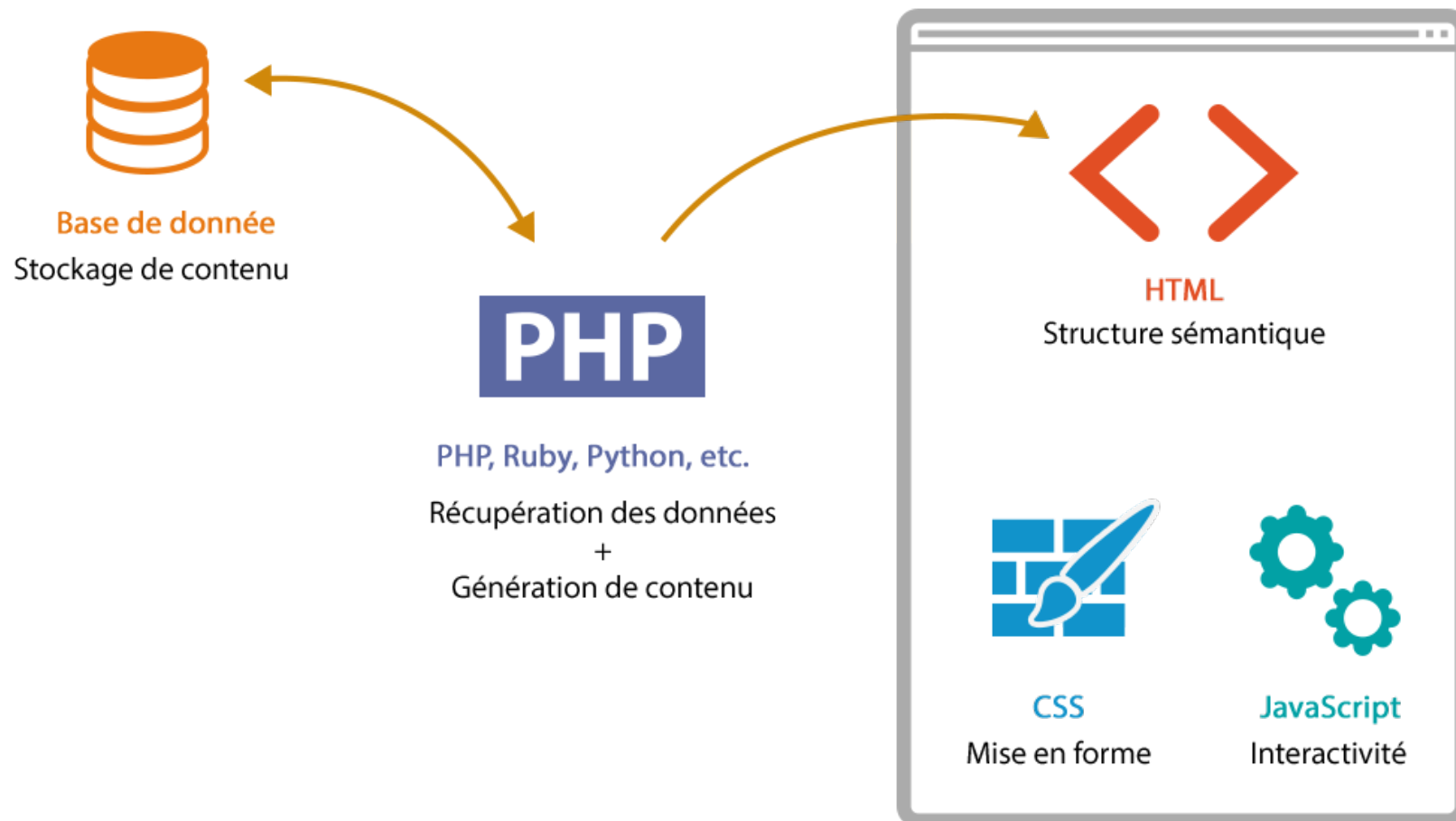
- CMS : Content Management System ou systèmes de gestion de contenu
- Développé dans un langage de programmation web (ex : PHP) et fait appel à une base de données (ex : SQL)
- Éditeurs « visuels » sans avoir besoin de notions de code
- Ex : WordPress, Drupal, Joomla, Prestashop, etc.



Générer du HTML depuis un langage côté serveur

- Possibilité de générer « automatiquement » du HTML depuis un langage de programmation côté serveur
- PHP, Python, Ruby, etc.

```
559 function twentyeleven_comment( $comment, $args, $depth ) {
560     $GLOBALS['comment'] = $comment;
561     switch ( $comment->comment_type ) :
562         case 'pingback' :
563         case 'trackback' :
564             ??
565             <li class="post pingback">
566                 <p><?php _e( 'Pingback:', 'twentyeleven' ); ?? <?php
comment_author_link(); ??<?php edit_comment_link( __( 'Edit',
'twentyeleven' ), '<span class="edit-link">', '</span>' ); ??</p>
567                 <?php
568                     break;
569                 default :
570                 ??
571                 <li <?php comment_class(); ?? id="li-comment-<?php comment_ID(); ?
>">
572                     <article id="comment-<?php comment_ID(); ??>" class="comment">
573                         <footer class="comment-meta">
574                             <div class="comment-author vcard">
575                                 <?php
576                                     $avatar_size = 68;
577                                     if ( '0' != $comment->comment_parent )
578                                         $avatar_size = 39;
579
580                                     echo get_avatar( $comment, $avatar_size );
581
582                                     /* translators: 1: comment author, 2: date and time */
583                                     printf( __( '%1$s on %2$s <span class="says">said:
</span>', 'twentyeleven' ),
584                                         sprintf( '<span class="fn">%s</span>',
get_comment_author_link() ),
585                                         sprintf( '<a href="%$1$s"><time pubdate
```



La syntaxe HTML : balises, éléments et attributs

Le principe de balise

- Les balises structurent le contenu de la page (texte, images, etc.)
- Chaque balise a un rôle et donne du sens au contenu présenté



Le principe de balise

- On peut imbriquer les balises (on y reviendra) les unes dans les autres

```
<p> Hooo un bloc !! </p>
```

```
<div>
```

```
  <p> Et un joli paragraphe </p>
```

```
  <p> Et autre un joli paragraphe </p>
```

```
</div>
```

Le principe de balise

- Touche < du clavier pour ouvrir : <
- Touche maj + < pour fermer : >
- Le nom des balises est prédéfini dans les spécifications HTML, on ne peut donc PAS en inventer !
- Quelques exemples : <html>, <body>, , <p>, <div>, <a>, etc.

Le principe de balise

- Par convention et pour faciliter la lecture du code, toute balise ouverte doit être fermée (sauf exception).
- Certaines balises bien particulières n'ont pas besoin d'être fermées, on les dit « auto-fermantes », elles n'ont ni contenu ni balise fermante.
- Note : je mets le / final par convention, mais pas obligatoire.



Attributs et valeurs

- Certaines balises peuvent être complétées par des attributs précisant certains paramètres (l'adresse des liens, source d'une image à afficher, etc.)
- Une balise peut contenir plusieurs attributs



Attributs et valeurs

- Les attributs sont des éléments prédéfinis dans le HTML on ne peut en « inventer »
- On peut les mettre entre simple quote, double quote ou rien. Par convention nous choisissons les doubles quotes " "

`<div id="kittens">` // `<div id=kittens>`

- *Les attributs sont **toujours dans la balise ouvrante***

Exemples d'attributs

- **src=""** : donner la source (d'une image par exemple)
 - ``

- **href=""** : donner la destination d'un lien
 - ` Texte du lien `

Exemples d'attributs

- **id=" "** : donner un identifiant à l'élément que l'on pourra utiliser en CSS.

Les Ids doivent être uniques par page

- `<p id="monid"> contenu </p>`

- **class=" "** : donner une classe à l'élément que l'on pourra utiliser en CSS.

Les classes peuvent être dupliquées sur la page

- `<p class="maclasse"> contenu </p>`

Doctype, html, body : structure d'un document valide

Structure d'un document HTML simplifié

Décomposons balise par balise !

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title> Titre de ma page </title>
6 </head>
7 <body>
8
9     Contenu de la page
10
11 </body>
12 </html>
```

La notion de doctype

- Permet au navigateur de savoir quelle version de HTML (ou XHTML) est utilisée sur la page
- Obligatoire pour valider une page (validateur W3C)
- Pas de doctype = « Quirks » mode : le navigateur fait ce qu'il peut avec ce qu'il trouve, en mode rétro-compatibilité => peut expliquer certains bugs sur IE

`<!doctype html>`

Le doctype HTML5

- Plus simple, plus concis
- «Future proof» : autant commencer aujourd'hui !
- `<!doctype html>`
- Vous pourrez utiliser des éléments HTML5 qui sont finalisés

 [Le DOCTYPE qu'il vous faut](#)

La balise `<html>`

- Tout document HTML commence par la balise `<html>` qui se ferme en fin de document : `</html>`
- La balise `<html>` contient nécessairement deux balises définissant l'entête (`<head>`) et le corps (`<body>`) du document.

L'attribut lang

- Permet de spécifier la langue de traitement du document global
 - Indexation dans la bonne langue par les moteurs de recherche
 - Synthèse vocale
 - Vérification orthographique des formulaires

```
<html lang="fr">
```



[Spécifier la langue d'un document \(X\)HTML](#)

La balise <head>

- Détermine l'entête du document et contient les méta-informations

La balise <title>

- On y trouve la balise <title> qui sera le titre du document
 - Sert en référencement (repris dans les résultats de recherche)

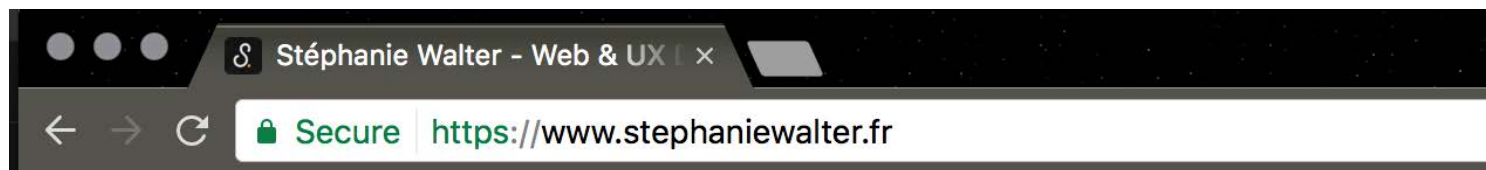
[Stéphanie Walter - Web & UX Designer spécialisée en design d ...](https://www.stephaniewalter.fr/)

<https://www.stephaniewalter.fr/> ▼

Stéphanie Walter : Web et UX design spécialisée dans le design de sites webs, d'application mobiles et d'interfaces webs.

[Blog](#) · [Réalisations](#) · [A propos](#) · [Content is like Water](#)

- Affichée dans l'onglet du navigateur



La balise <head> : les balises meta

- On y ajoutera également les appels pour les feuilles de style CSS et certains JavaScripts
- On peut y trouver des balises « meta » parmi lesquelles
 - `<meta charset="UTF-8"/>` : permet de définir l'encodage de caractère de la page (à mettre directement sous le <head>)



[A quoi servent les balises META](#)

La balise <head> : les balises meta

- `<meta name="description" content="description pour le référencement"/>` affiché dans les résultats de recherche

[Alsacréations. Agence web, création de site et formations web](#)

[www.alsacreations.fr/](#) ▼

Agence web spécialisée dans la conception de sites conformes aux standards W3C et formations HTML 5, CSS 3, Accessibilité, jQuery, Wordpress et PHP.

...

La balise <body>

- Délimite le contenu de la page
- Le contenu est constitué de texte, images et autres éléments qui seront affichés

<body>

Contenu de la page

</body>

En résumé

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

C'est valide !

- La validation reste un outil et non une fin en soi, mais un code non valide a des chances de poser des soucis plus tard

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for contents of text-input area

Checker Input

Show source outline image report

Check by

```
</p>
</div>
<div id="kittens">
  
</div>

<div>
  <p>
    Dragée jelly jelly-o chocolate cake icing gingerbread soufflé fruitcake. Dragée biscuit cookie wafer faworki pie fruitcake candy. Halvah
    chocolate tootsie roll jelly-o soufflé pastry jelly beans.
  </p>
</div>
<p id="footer">
  Jelly beans gummies lemon drops brownie halvah cookie. Icing topping caramels.
</p>
```

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Les commentaires dans le HTML

```
<p> Du texte ici <!-- avec un commentaire invisible --></p>
```

Du texte ici

Il est possible d'écrire du texte qui ne sera visible que dans le code source et non sur le site : un commentaire

Les éléments de structuration du contenu

La balise « division » <div>

```
<div>Un bloc ici</div>  
<div>un autre bloc ici !</div>
```

```
<div>
```

Encore du texte !

Toffee cake faworki topping dessert lemon drops lollipop dessert. Sweet croissant halvah croissant macaroon tiramisu cookie. Cotton candy chocolate cake ice cream faworki icing liquorice pastry marzipan chocolate . Cookie wafer tiramisu tart icing cheesecake jelly beans pastry chocolate . Pastry muffin dessert tart cupcake. Faworki brownie cookie dessert gingerbread bonbon gummies ice cream dragée. Wafer tiramisu wypas croissant danish chocolate bar dragée dessert pudding. Marshmallow sweet lollipop powder. Pie brownie cotton candy sesame snaps.

```
</div>
```

Un bloc ici

un autre bloc ici !

Encore du texte ! Toffee cake faworki topping dessert lemon drops lollipop dessert. Sweet croissant halvah croissant macaroon tiramisu cookie. Cotton candy chocolate cake ice cream faworki icing liquorice pastry marzipan chocolate. Cookie wafer tiramisu tart icing cheesecake jelly beans pastry chocolate. Pastry muffin dessert tart cupcake. Faworki brownie cookie dessert gingerbread bonbon gummies ice cream dragée. Wafer tiramisu wypas croissant danish chocolate bar dragée dessert pudding. Marshmallow sweet lollipop powder. Pie brownie cotton candy sesame snaps.

La balise « division » <div>

- <div> est un conteneur
- Cette balise n'a aucune valeur sémantique (aucun « sens »)
- Élément de type bloc qui peut inclure n'importe quel autre balise HTML
- Suivi d'un passage à la ligne
- Permet de regrouper d'autres blocs de HTML (paragrapes, tableaux, etc.) et de leur donner un style CSS commun

Grille en div

div header

div content

div sidebar

div footer

La balise paragraphe <p>

```
<p> Voici un joli paragraphe</p>
<p> Un autre Pastry chocolate bar fruitcake pudding. Topping
tootsie roll chocolate cake powder jujubes caramels wafer gummies
topping. Tootsie roll candy jujubes lollipop unerdwear.com
gingerbread. </p>
<p> Un paragraphe
    sur plusieurs
    lignes dans le code source
</p>
```

Voici un joli paragraphe

Un autre Pastry chocolate bar fruitcake pudding. Topping tootsie roll chocolate cake powder jujubes caramels wafer gummies topping. Tootsie roll candy jujubes lollipop unerdwear.com gingerbread.

Un paragraphe sur plusieurs lignes dans le code source

La balise paragraphe <p>

- Les paragraphes sont des éléments de type « bloc », suivis d'un passage à la ligne et d'une marge par défaut
- On peut imbriquer un paragraphe dans un div
- On ne doit PAS mettre un paragraphe dans un paragraphe

Espaces insécables

```
<p>  
Un extrait de text un peu plus long ici : pour éviter que les deux points passent à la ligne.  
</p>
```

Un extrait de text un peu plus long
ici : pour éviter que les deux points
passent à la ligne.

Espaces insécables

- Il existe des entités HTML pour encoder certains caractères spéciaux comme les espaces insécables :



[Caractères spéciaux et entités HTML](#)

D'autres entités HTML

Co@y) p@STÉ ©ñΔRΔC(t)eℜ

Click to copy — press down `alt` for multiple

iPhone Twitter About Sign in to create sets ▼

Our favorite set ▼

Share this set ▼



coppypastecharacter.com

Les titres h1 – h6

```
<h1> Titre de niveau 1 H1 </h1>  
<h2> Titre de niveau 2 H2 </h2>  
<h3> Titre de niveau 3 H3 </h3>  
<h4> Titre de niveau 4 H4 </h4>  
<h5> Titre de niveau 5 H5 </h5>  
<h6> Titre de niveau 6 H6 </h6>
```

..

Titre de niveau 1 H1

Titre de niveau 2 H2

Titre de niveau 3 H3

Titre de niveau 4 H4

Titre de niveau 5 H5

Titre de niveau 6 H6

Les titres h1 – h6

- Il existe six niveaux de titre `<h1>` `<h2>` `<h3>` `<h4>``<h5>` et `<h6>` (pas un de plus !)
- Un nouveau niveau provoque un passage à la ligne, les éléments de titre étant des éléments de bloc.
- La hiérarchisation visuelle est automatique (peut être modifiée via CSS)
- Il est possible d'avoir plusieurs titres de même niveau
- On ne peut pas mettre un Hn dans un p, ou un p dans un Hn

Blockquote, une citation

```
<p>Une citation ci dessous :</p>
<blockquote>
    Mon médecin m'a recommandé d'arrêter les petits
    dîners pour quatre. A moins qu'il n'y ait trois
    autres personnes
</blockquote>
<p>Orson Welles</p>
```

Une citation ci dessous :

Mon médecin m'a recommandé d'arrêter les petits dîners pour quatre. A moins qu'il n'y ait trois autres personnes

Orson Welles

Blockquote, une citation

- La balise `<blockquote>` marque une citation
- Une citation est suivie d'un retour à la ligne

Exemple de blockquote stylée

“ *Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi vitae est. Mauris placerat eleifend leo.*

<https://css-tricks.com/snippets/css/simple-and-nice-blockquote-styling/>

Les éléments de « mise en forme » de texte

Éléments en ligne « inline »

- Ces éléments sont des éléments dit « inline »
- On les place autour du contenu (et du texte)
- Ne crée pas de retour à la ligne
- Servent à donner du sens aux parties du texte/contenu

L' élément

```
<p> Du texte normal et <strong>du texte fortement mis en valeur |</strong> </p>
```

Du texte normal et **du texte fortement mis en valeur**

L' élément ``

- `` élément sémantique qui marque du texte comme fortement mis en valeur
- « en gras » par défaut dans les navigateurs

L'élément

```
<p> Du texte normal et <em>du texte mis en emphatique</em> </p>
```

Du texte normal et *du texte mis en emphatique*

L' élément ``

- `` balise sémantique qui marque du texte comme en emphase (mis en évidence) sert à « insister » sur une partie du texte
- en « italique » par défaut

L' élément

```
<h2> Des livres <span class="colored"> à la une </span>
```

Les livres **à la une**

L' élément ``

- Un élément « générique » structurant de type « inline »
- Permet de styler facilement des morceaux de texte en CSS
- Par défaut affiche son contenu sans le modifier
- Aucune valeur sémantique
- (l'équivalent d'un div, en ligne)

D'autres éléments

- L'élément `<sup>` permet d'afficher un texte exposant

```
E=mc<sup>2</sup> E=mc2
```

- L'élément `<sub>` permet d'afficher un texte en indice

```
H<sub>2</sub>O H2O
```

- L'élément `<small>` représente des annotations et des petits caractères comme les informations légales ou liées au copyright

```
des petits caractères comme <small>les informations légales ou  
liées au copyright</small>
```

des petits caractères comme les informations légales ou liées au copyright

Les liens dans les documents HTML

Fonction d'un lien

- Le lien est un élément cliquable qui renvoie l'utilisateur sur une nouvelle page (ou lui permet de télécharger un fichier)
- Il est souvent stylé différemment (bleu souligné par défaut)
- Il peut renvoyer :
 - vers un autre site (lien externe)
 - vers une autre page du site (lien interne)
 - vers des fichiers (image, .PDF, etc.)

[un lien externe vers google !](#)

La balise <a>

- On appelle « ancre de lien » le texte à l'intérieur de la balise
- On ajoute l'attribut href="cible_du_lien" pour indiquer vers quelle page on veut envoyer l'utilisateur
- On peut ajouter l'attribut title="titre du lien" pour ajouter une infobulle au survol et indiquer à l'utilisateur où il va arriver

**** Ancre du lien****

La balise <a> pour les liens

```
<p> Bonjour, je suis <a href="http://www.google.fr" title="Moteur de
recherche">un lien externe vers google !</a></p>
```

Bonjour, je suis [un lien externe vers google !](http://www.google.fr)

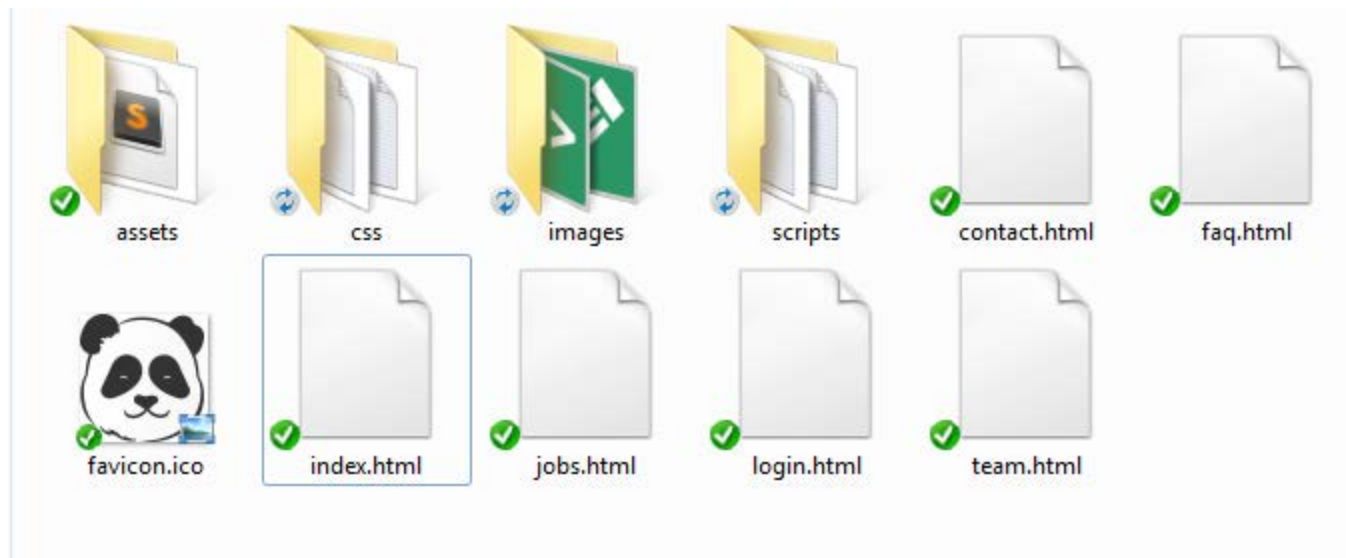
Lien externe vers un autre site

- La cible sera l'url (ou adresse) complète du site, http:// compris
- Il s'agit d'un lien absolu car on indique l'adresse complète

```
<a href="http://www.google.fr" title="Moteur de recherche google"> lien externe vers google </a>
```

Liens internes et hiérarchisation du site


- Un site est constitué d'un ensemble de pages au sein d'un dossier (appelé racine du site).
- Ces pages peuvent être organisées dans une hiérarchie de sous-dossiers.



Liens internes et hiérarchisation du site

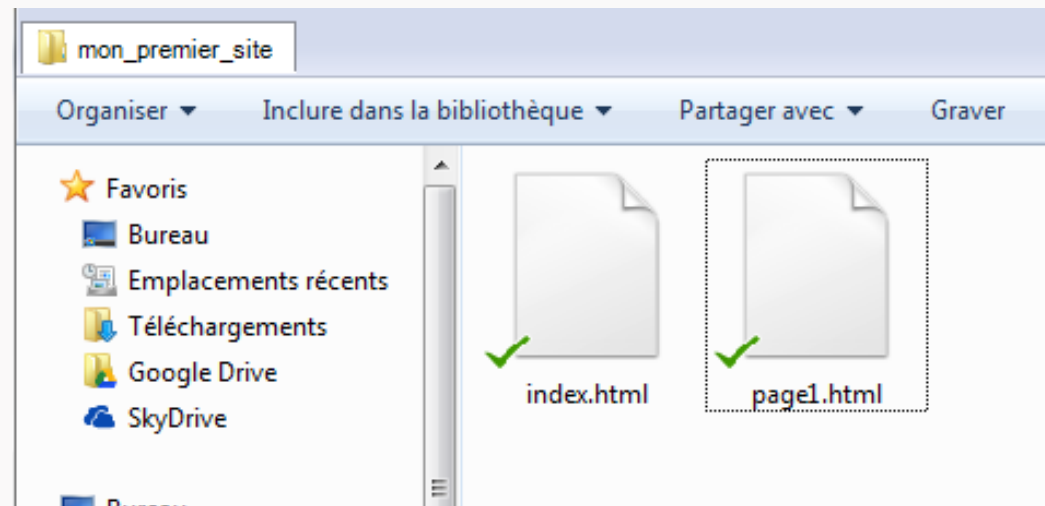
- Par convention, le fichier « racine » sera appelé index.html.
- C'est lui qui est affiché en priorité s'il existe quand l'utilisateur demande le dossier.

Index of /sites

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
 Parent Directory			-
 Responsive-Navigatio..>	2013-07-21 12:54		-
 caweb wp demo/	2012-06-04 21:50		-
 geeksandthecity/	2012-09-18 20:41		-
 inpixelitrust/	2012-01-08 18:01		-
 integrationWEB/	2013-07-23 21:04		-
 opera-fonticon/	2013-04-20 12:25		-
 restaurant picker-demo/	2013-06-25 19:31		-
 wdstr/	2012-01-08 18:01		-
 web5-conf/	2013-06-12 23:27		-
 wordpress-test-inpix..>	2012-01-08 18:01		-

Exercice !

- Créez un dossier « mon_premier_site »
- Créez y index.html
- Placez-y un second fichier appelé page1.html



Lien vers un fichier du même répertoire

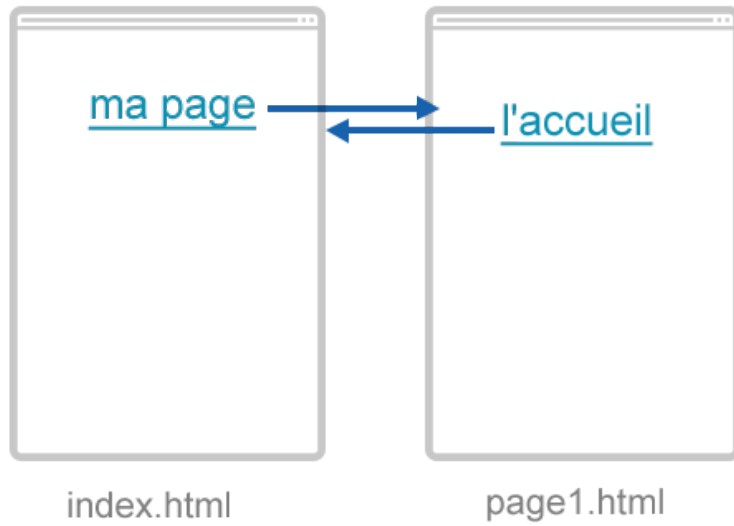
- Lorsque deux fichiers sont dans le même répertoire, il suffit d'appeler le nom du fichier comme cible.
- Ce sont des liens relatifs, car relatifs au site et dossier dans lequel ils se trouvent.

```
<a href="page1.html" title="ma 1ere page"> ma page</a>
```

```
<a href="index.html" title="accueil du site">l'accueil</a>
```

Mon premier site

mon_premier_site



Exercice !

- Ouvrez index.html, ajoutez lui un titre h1 et ajoutez un lien vers la page1.html

```
<h1> Mon index ! </h1>  
<p> Lien vers <a href="page1.html" title="ma 1er page">ma page</a></p>
```

Mon index !

Lien vers [ma page](#)

Exercice !

- Ouvrez page1.html, ajoutez lui un titre h1 et ajoutez un lien de retour à l'index

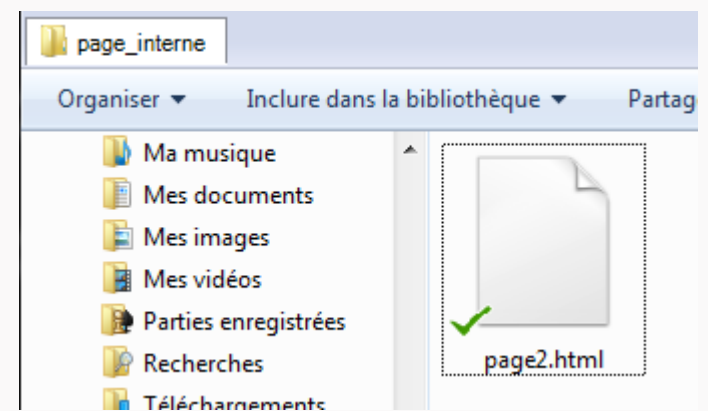
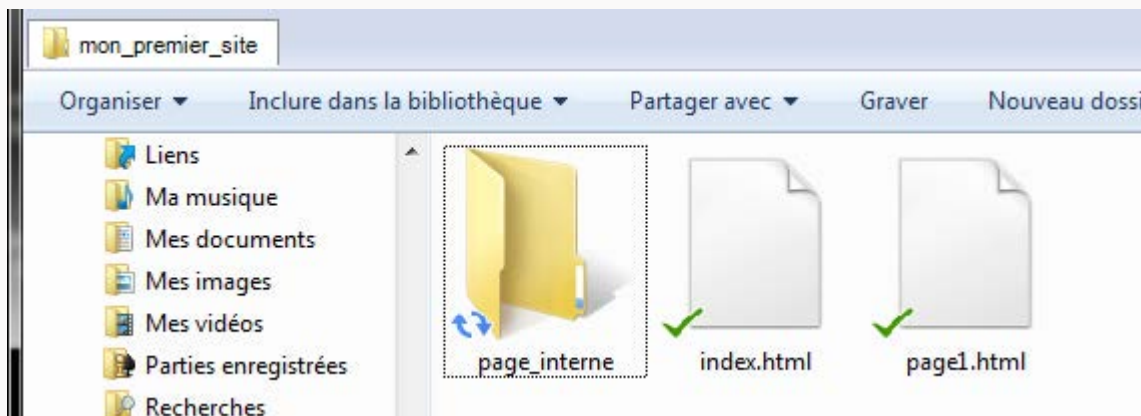
```
<h1> Ma page 1 </h1>  
<p> Retour à <a href="index.html" title="accueil du site">l'accueil</a></p>
```

Ma page 1

Retour à [l'accueil](#)

Exercice !

- Ajoutez un répertoire « page_interne »
- Ajoutez-y une page « page2.html »



Liens vers un autre répertoire

- On peut avoir des répertoires et sous-répertoires
- On ajoute le nom du répertoire pour descendre : monrepertoire/
mapage.html
- On ajoute **../** pour remonter si on se trouve dans un sous répertoire :
../index.html

Descendre dans un sous répertoire

- Depuis la racine index vers page2 :

```
<a href="page_interne/page2.html">page 2</a>
```

- Si on avait d'autres sous-répertoires :

```
<a href="page_interne/autre_sous_rep/page2.html">page 2</a>
```

```
/exercice03-mon_premier_site/page_interne/page2.html
```

```
\exercice03-mon_premier_site\page_interne
```

Remonter d'un répertoire

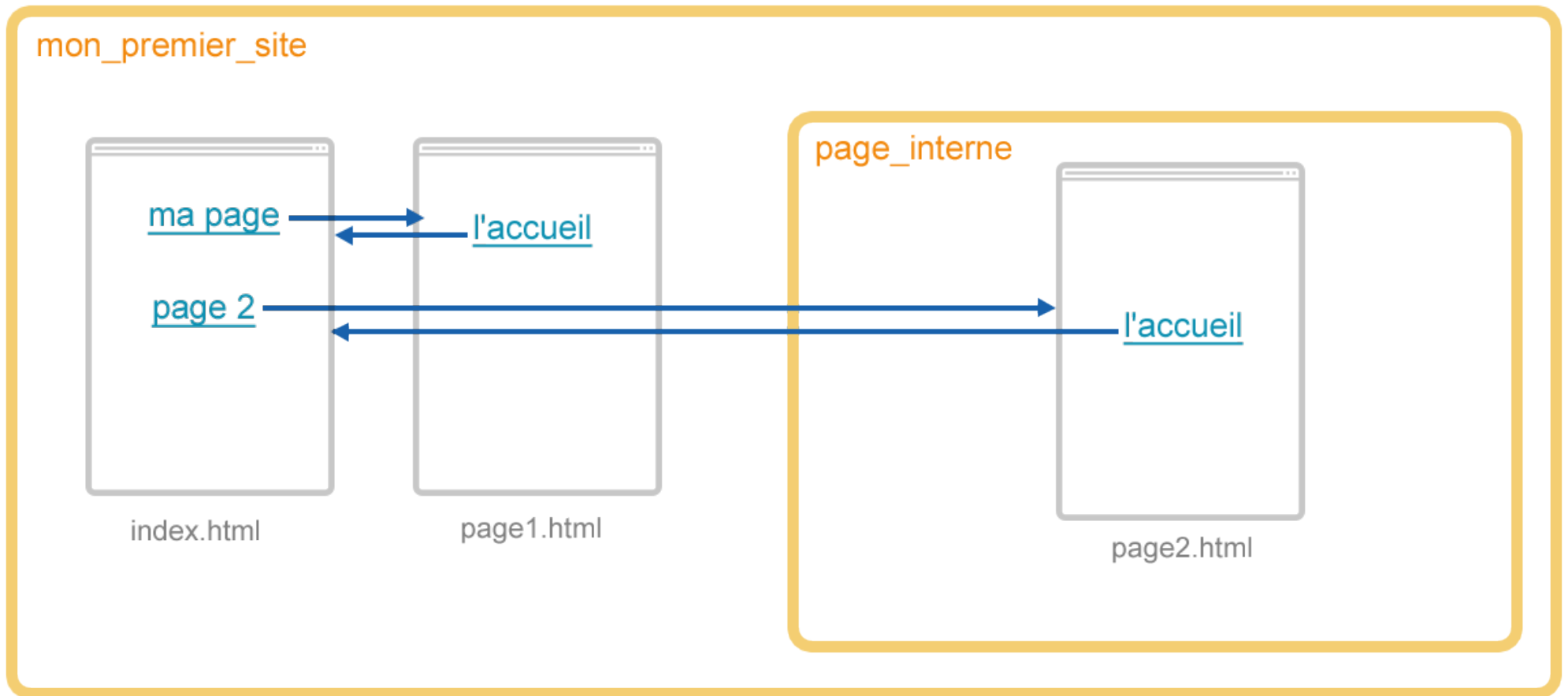
- Depuis la page2 vers la racine :

```
<a href=" ../index.html"> l'accueil</a>
```

- Si on veut remonter plusieurs répertoires (autant de ../ que de répertoires:

```
<a href=" ../../index.html"> l'accueil</a>
```

Mon premier site



Exercice !

- Ouvrez index.html et ajoutez un lien vers la page page2.html du sous dossier page_interne

```
<p> Lien vers <a href="page_interne/page2.html">page 2</a> dans un sous  
répertoire </p>
```

Lien vers [page 2](#) dans un sous répertoire

Mon index !

Lien vers [ma page](#)

Lien vers [page 2](#) dans un sous répertoire

Exercice !

- Ouvrez page2.html, ajoutez lui un titre h1 et ajoutez un lien de retour vers l'accueil (index.html) en remontant d'un dossier

```
<h1> Page 2 </h1>  
<p> Retour à <a href=" ../index.html" title="accueil du site">  
l'accueil</a></p>
```

Page 2

Retour à [l'accueil](#)

Ouvrir un lien dans un nouvel onglet

- L'attribut `target="_blank"` permet d'ouvrir un lien dans une nouvelle fenêtre/onglet en fonction du navigateur

```
<a href="index.html" target="_blank" >
```

- Laisser l'utilisateur garder le contrôle de son navigateur ?

Des liens « internes » ou ancres internes

- Comme dans Word, permet de renvoyer l'utilisateur à l'intérieur d'une page
- La cible est définie par un `id="ancre_du_lien"`
- On utilise `` pour créer le lien
- Utilisé pour les liens « retour en haut de page », wikipedia, etc.
- L'ancre apparaît dans l'url :

<https://fr.wikipedia.org/wiki/>

[Hypertext_Markup_Language#Description_de_HTML](https://fr.wikipedia.org/wiki/Hypertext_Markup_Language#Description_de_HTML)

OPL
AWARD

CSS Light

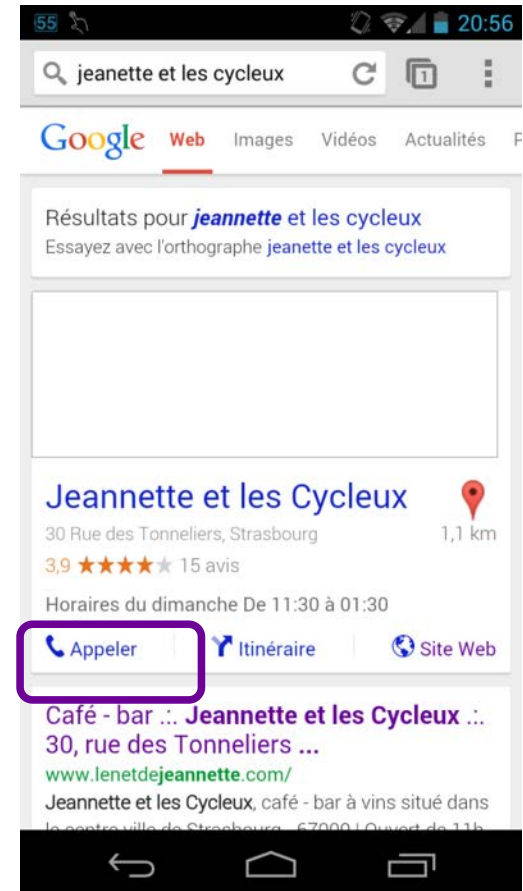
CSS REEL
NOMINEE



<http://www.visuodesign.com/>

Un lien vers une adresse mail

- `` permet de créer un lien qui ouvrira automatiquement le client mail de la personne (à éviter car mail en dur donc récupérable pour spam => formulaire de contact)
- `` : permet de définir un numéro de téléphone à appeler



Les éléments de liste

Les listes non ordonnées

```
<ul>  
  <li> élément de liste 1 </li>  
  <li> élément de liste 2 </li>  
  <li> élément de liste 3 </li>  
</ul>
```

- élément de liste 1
- élément de liste 2
- élément de liste 3

Les listes non ordonnées

- La balise `` permet de créer une liste non ordonnée (unordered list). Il faut l'ouvrir en début de liste et la fermer après le dernier élément de la liste
- La balise `` permet de créer UN élément de la liste

Les listes ordonnées

```
<ol>  
  <li> élément numéroté de liste 1 </li>  
  <li> élément numéroté de liste 2 </li>  
  <li> élément numéroté de liste 3 </li>  
</ol>
```

1. élément numéroté de liste 1
2. élément numéroté de liste 2
3. élément numéroté de liste 3

Les listes ordonnées

- La balise `` permet de créer une liste ordonnée et numérotée (par défaut dans le navigateur). Il faut l'ouvrir en début de liste et la fermer après le dernier élément de la liste.
- La balise `` permet de créer UN élément de la liste

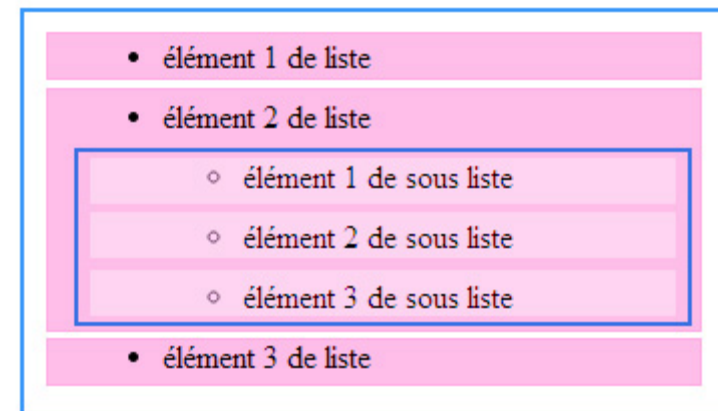
Contenu d'une liste

- Les éléments `` et `` ne peuvent contenir que des éléments ``
- Chaque élément `` peut contenir des éléments de bloc ou des éléments incorporés (p, div, blockquote, h1, etc.).
- Les listes peuvent s'imbriquer
- On peut mélanger `` et `` à condition de les fermer correctement

Exemple d'imbrication

```
<ul>
  <li>élément 1 de liste</li>
  <li>élément 2 de liste
    <ul>
      <li>élément 1 de sous liste</li>
      <li>élément 2 de sous liste</li>
      <li>élément 3 de sous liste</li>
    </ul>
  </li>
  <li>élément 3 de liste</li>
</ul>
```

- élément 1 de liste
- élément 2 de liste
 - élément 1 de sous liste
 - élément 2 de sous liste
 - élément 3 de sous liste
- élément 3 de liste



Exemple d'imbrication

```
<ul>
  <li>élément 1 de liste</li>
  <li> <h1>Mes films préférés</h1>
    <ol>
      <li>Pulp Fiction</li>
      <li>Fight Club</li>
      <li>Reservoir Dogs</li>
    </ol>
  </li>
  <li>Un autre object de liste</li>
  <li>Ma musique préférée
    <ul>
      <li>The prodigy</li>
      <li>Asian Dub Foundation</li>
      <li>Nero</li>
    </ul>
  </li>
  <li>D'autres trucs</li>
</ul>
```

- élément 1 de liste

• Mes films préférés

1. Pulp Fiction
2. Fight Club
3. Reservoir Dogs

- Un autre object de liste
- Ma musique préférée
 - The prodigy
 - Asian Dub Foundation
 - Nero
- D'autres trucs



Les listes en pratique – les onglets

```
<ul>
  <li><a href="#home">Home</a></li>
  <li><a href="#profile">Profile</a></li>

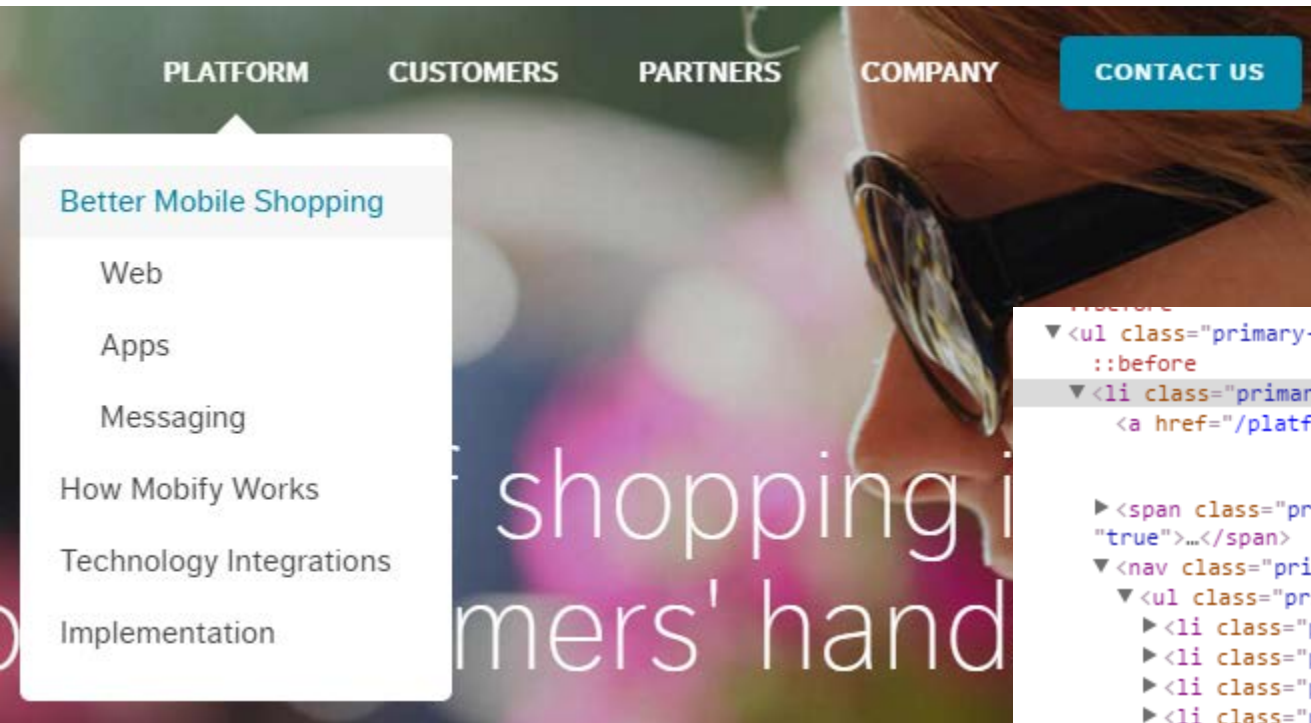
  <li>
    <a href="#">Dropdown</a>
    <ul>
      <li><a href="#dropdown1">@fat</a></li>
      <li><a href="#dropdown2">@mdo</a></li>
    </ul>
  </li>
</ul>
```



Raw denim you probably haven't heard of them jean shorts Austin. Nesciunt tofu stumptown aliqua, retro synth master cleanse. Mustache cliche tempor, williamsburg carles vegan helvetica. Reprehenderit butcher retro keffiyeh dreamcatcher synth. Cosby sweater eu banh mi, qui irure terry richardson ex squid. Aliquip placeat salvia cillum iphone. Seitan aliquip quis cardigan american apparel, butcher voluptate nisi qui.

<http://getbootstrap.com/javascript/#tabs>

Les listes en pratique – les navigations



```

::before
  <ul class="primary-nav__list">
    ::before
    <li class="primary-nav__item jsDropDownMenu">
      <a href="/platform/better-mobile-shopping/" class="primary-nav__link">
        Platform
      </a>
      <span class="primary-nav__mobile-icon jsDropDownMenuButton" aria-hidden=
        "true">...</span>
      <nav class="primary-nav__sub jsDropDownMenuItems">
        <ul class="primary-nav__sub-list">
          <li class="primary-nav__sub-item">...</li>
          <li class="primary-nav__sub-item">...</li>
          <li class="primary-nav__sub-item">...</li>
          <li class="primary-nav__sub-item">...</li>
          <li class="primary-nav__sub-item">...</li>
          <!-- <hr> -->
          <li class="primary-nav__sub-item">...</li>
          <li class="primary-nav__sub-item">...</li>
        </ul>
      </nav>
    </li>
    <li class="primary-nav__item jsDropDownMenu">...</li>
    <li class="primary-nav__item jsDropDownMenu">...</li>
    <li class="primary-nav__item jsDropDownMenu">...</li>
    ::after
  </ul>

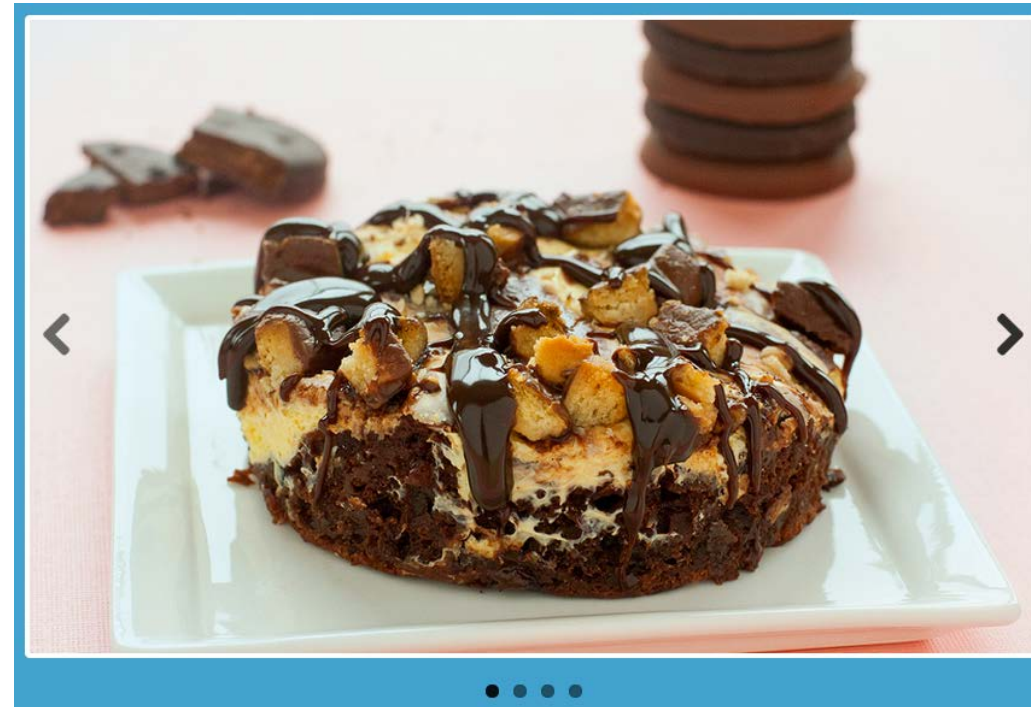
```

<http://www.mobify.com/>

Les listes en pratique – les navigations

```
<div class="flexslider">
  <ul class="slides">
    <li>
      
    </li>
    <li>
      
    </li>
    <li>
      
    </li>
    <li>
      
    </li>
  </ul>
</div>
```

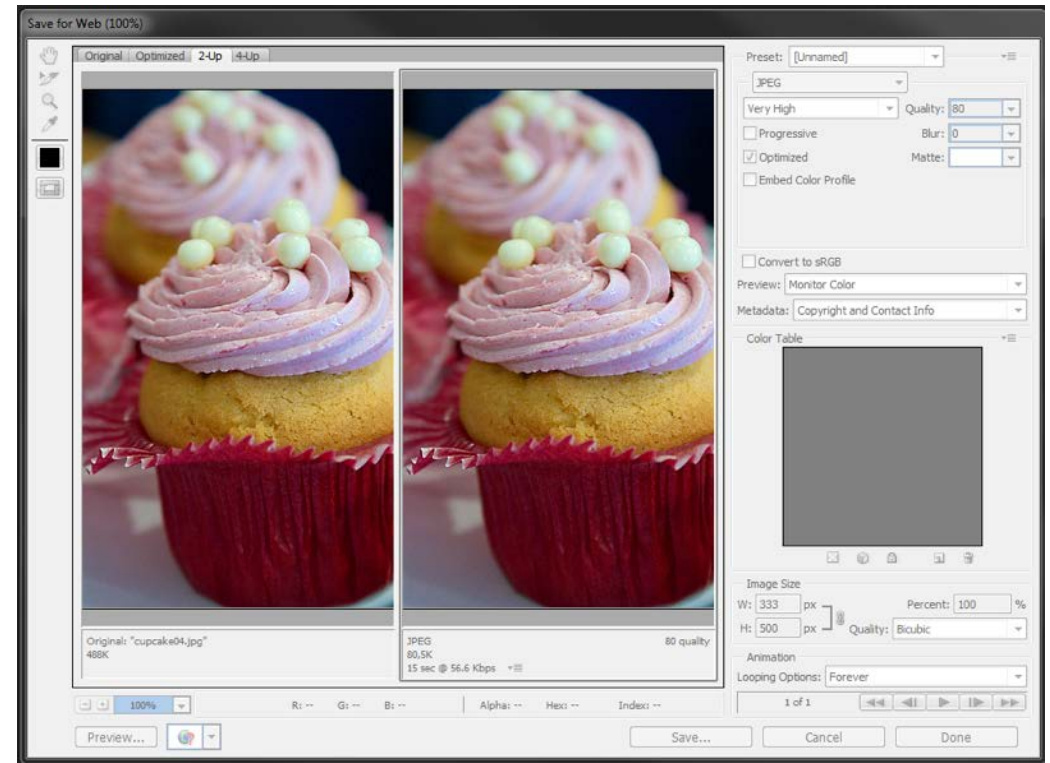
- <http://flexslider.woothemes.com/>



**Ajouter des images avec la
balise ``**

Le format JPEG- Joint Photographic Experts Group

- Le JPEG (.jpg, .jpeg) : format compressé qui réduit le poids des images pour le web (donc temps de chargement)



=> Pour la compression avec pertes très efficace pour des images photographiques

Le format GIF - Graphics Interchange Format

- Utilise 256 couleurs
- Compression sans perte basée sur la succession de pixels de même couleur
- Couleur de transparence sans couche alpha
- animation
- extension .gif
- => Utilisé pour les logos



<http://lesjoiesducode.tumblr.com/>

Quelques jolis GIFs

<http://bisouslescopains.tumblr.com/>



Le format PNG - Portable Network Graphics



- PNG8 : 256 couleurs, utilisé pour les images nécessitant peu de couleurs et motifs répétitifs
- PNG24 : 16 millions de couleurs, transparence extension .png
- => Utilisé pour les icônes, logos et fichiers qui ont besoin d'un fond transparent

En résumé

- Une photo : un JPEG
- Une illustration avec peu de couleurs sans transparence importante : PNG8
- Une illustration avec beaucoup de couleurs : PNG24
- Une image animée : GIF

Compresser une image JPEG outils

- En ligne :
 - <https://imagify.io/> outil en ligne avec traitement par lots
 - <https://tinypng.com/> jusqu'à 20 images en même temps
- En Local :
 - <https://imageoptim.com/fr.html> sur mac PNG et JPG
 - <http://luci.criosweb.ro/riot/> sur windows, PNG et JPG
 - <http://pnggauntlet.com/> sur windows, PNG et JPG
- Photoshop, Fireworks, etc.

La balise

- Balise de type inline : pas de retour à la ligne, peut-être insérée dans le corps du texte. On la place généralement dans un <p> ou un <div> mais peut se placer n'importe où dans le body
- Balise auto-fermante

```


```


La balise et source de l'image

- Un attribut **src="image.jpg"** pour donner le chemin vers la source de l'image
 - chemin sur le serveur
 - url de stockage
 - même principe que pour les liens

La balise et attribut « alt »

- Un attribut **alt="description du contenu de l'image"** texte alternatif qui décrit le contenu de l'image et la remplace si l'image n'est pas téléchargée



cupcakes décorés

Une image en jpeg de cupcake :

La balise `` et attribut « alt »

- L'attribut est obligatoire, mais il peut être vide pour les images décoratives
 - Lu vocalement par les lecteurs d'écran
 - Aide les personnes en situation de déficience visuelle à comprendre

Attributs width et height

- Les attributs width et height peuvent être ajoutés pour donner une taille à l'image
- Sans width/height le navigateur « devine » la taille ce qui crée des sauts de page quand l'image se charge
- En général, il vaut mieux la redimensionner avant dans un logiciel, plutôt que charger une grande image et la rétrécir (performance)
- Attention à garder les proportions !

```

```

Exemple

```
<p> 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>
```



ake chupa chups pie sweet wypas.
issant cake fruitcake.

Wafer pie macaroon lemon drops

L'attribut title

```

```



Une image en jpeg de cupcake :

Attribut facultatif qui permet d'afficher une info-bulle au survol de l'image

Bonus : intégrer une vidéo

- La plupart des sites de vidéo proposent une intégration via iframe qui se présente sous cette forme :

```
<iframe width= ...> ... </  
iframe>
```

- Il faut donc retrouver l'endroit où le site propose l'iframe



The screenshot shows a YouTube video player interface. At the top, the video title is "Butterflies - Simon's Cat (A Valentine's Special!)". Below the title is the channel name "Simon's Cat" with a profile picture of a cat. The video has 2,719,041 views, 42,326 likes, and 815 dislikes. The video player controls show a progress bar at 0:01 / 1:56. Below the video player, there are sharing options: "Ajouter à", "Partager", and "Plus". The "Partager" option is expanded, showing "Partager", "Intégrer" (highlighted), and "E-mail". The "Intégrer" option is selected, and the resulting iframe code is displayed in a text box: `<iframe src="https://www.youtube.com/embed/TZPN9g2pmPQ" frameborder="0" allowfullscreen"></iframe>`. Below the text box is a "PLUS" button.

Bonus : intégrer une vidéo

Ma super vidéo



```
1  <!doctype html>
2  <html lang="fr.html">
3
4  v <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <title>Index sources</title>
7
8      <link rel="stylesheet" type="text/css"
9      href="styles.css" />
10
11 v </head>
12
13 <body>
14     <h1> Ma super vidéo </h1>
15     <iframe width="560" height="315"
16     src="https://www.youtube.com/embed/TZPN9g2pmPQ"
17     frameborder="0" allowfullscreen></iframe>
18
19 </body>
```


Bonus : intégrer du son

Un peu de musique



```
15
16
17
18     <h1> Un peu de musique </h1>
19     <iframe width="100%" height="166"
20         scrolling="no" frameborder="no"
21         src="https://w.soundcloud.com/player/?
22         url=https%3A//api.soundcloud.com/tracks/150745
23         932&color=ff5500&auto_play=false&hide_
24         related=false&show_comments=true&show_
25         user=true&show_reposts=false">
26     </iframe>
```



D'autres types d'iframe

- Généralement les sites qui vous proposent d'intégrer leur contenu vont vous proposer une iframe. C'est le cas par exemple de :
 - [Google maps](#) pour des cartes interactives
 - [Slideshare](#) pour partager des diaporamas et présentations
 - [Vimeo](#), un autre service de partage de vidéos
 - Les boîtes de partages de réseaux sociaux comme [Facebook](#)

Les tableaux HTML

Les tableaux, introduction

- Un tableau sert à organiser des informations structurées sous forme tabulaire
- Il se compose de lignes organisées elles-mêmes en cellules

	COULEUR	TAILLE	PRIX		QTÉ		TOTAL		
	<u>De Ville - Rose framboise</u>	taille : 42/46	6,00 €	x	<input type="text" value="1"/>	=	6,00 €	SUPPR.	
	<u>Violet électrique</u>	taille : 42/46	9,00 €	x	<input type="text" value="1"/>	=	9,00 €	SUPPR.	
							Port :	6,00 €	
							Total :	21,00 €	

Pour obtenir la gratuité des frais de port, vous devez encore commander pour 21,00 €

Créer un tableau : `<table>`

- La balise `<table>` `</table>` permet d'indiquer le début et la fin du tableau.
- La balise `<tr>` caractérise une nouvelle ligne
- La balise `<td>` marque le contenu d'une cellule dans une ligne

Exemple de tableau simple

```
<table>
  <tr>
    <td>ligne 1 colonne 1</td>
    <td>ligne 1 colonne 2</td>
    <td>ligne 1 colonne 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>ligne 2 colonne 1</td>
    <td>ligne 2 colonne 2</td>
    <td>ligne 2 colonne 3</td>
  </tr>
</table>
```

ligne 1 colonne 1 ligne 1 colonne 2 ligne 1 colonne 3
ligne 2 colonne 1 ligne 2 colonne 2 ligne 2 colonne 3

Exemple de tableau simple

```
ligne 1 colonne 1 ligne 1 colonne 2 ligne 1 colonne 3  
ligne 2 colonne 1 ligne 2 colonne 2 ligne 2 colonne 3
```

- Le nombre d'éléments `<td>` au sein des éléments `<tr>` doit rester le même dans la mesure où chaque ligne possède un même nombre de cellules, nombre qui correspond au nombre de colonnes du tableau.

Un avant-goût de CSS

- Pour la suite et y voir plus clair, nous allons ajouter une bordure à notre tableau avec la propriété CSS

```
td{  
    border: 1px solid black;  
}
```

ligne 1 colonne 1	ligne 1 colonne 2	ligne 1 colonne 3
ligne 2 colonne 1	ligne 2 colonne 2	ligne 2 colonne 3

Ajouter une entête avec <th>

```
<table>
  <tr>
    <th>Fruits</th>
    <th>Poids</th>
    <th>Prix</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Kiwi</td>
    <td>3kg</td>
    <td>2€</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Banane</td>
    <td>2kg</td>
    <td>1€</td>
  </tr>
</table>
```

- **<th>** peut remplacer **<td>** pour créer une cellule d'entête au tableau
- Par défaut affiché en gras et centré dans les navigateurs

Fruits	Poids	Prix
Kiwi	3kg	2€
Banane	2kg	1€

Ajouter un titre au tableau

```
<table>
  <caption>Prix du marché</caption>
  <tr>
    <th>Fruits</th>
    <th>Poids</th>
    <th>Prix</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Kiwi</td>
    <td>3kg</td>
    <td>2€</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Banane</td>
    <td>2kg</td>
    <td>1€</td>
  </tr>
</table>
```

- On utilise **<caption>** pour donner un titre au tableau
- La balise se place au début du tableau

Prix du marché

Fruits	Poids	Prix
Kiwi	3kg	2€
Banane	2kg	1€

Bonus - Fusion de cellules

```
<table>
  <tr>
    <th colspan="3">titre</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>ligne 2 colonne 1</td>
    <td>ligne 2 colonne 2</td>
    <td>ligne 2 colonne 3</td>
  </tr>
</table>
```

- Il est possible de fusionner certaines cellules entre elles avec l'attribut **colspan="nombredecellules"** qui se place sur la cellule (th ou td)
- La valeur numérique de cet attribut précise le nombre de colonnes du tableau que couvre la cellule.

titre		
ligne 2 colonne 1	ligne 2 colonne 2	ligne 2 colonne 3

Bonus - Fusion de lignes

```
<table>
  <tr>
    <td rowspan="2">ligne 1 et 2 colonne 1</td>
    <td>ligne 1 colonne 2</td>
    <td rowspan="3">ligne 1,2,3 colonne 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>ligne 2 colonne 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td >ligne 3 colonne 1</td>
    <td>ligne 3 colonne 2</td>
  </tr>
</table>
```

- Il est possible de fusionner des lignes avec l'attribut **rowspan="nombre de lignes"** qui se place sur la cellule (th ou td)

ligne 1 et 2 colonne 1	ligne 1 colonne 2	ligne 1,2,3 colonne 3	
	ligne 2 colonne 2		
ligne 3 colonne 1	ligne 3 colonne 2		

Les formulaires

Les formulaires sont partout autour de nous

- Le formulaire sert à récupérer des données que l'utilisateur va entrer et les envoyer au serveur pour un traitement (en PHP par exemple) : login, formulaire de contact et même le chat de Facebook

amazon.fr

Ouvrir une session

Quelle est votre adresse e-mail ?

Votre adresse e-mail est:

Disposez-vous d'un mot de passe Amazon.fr ?

Vous êtes un nouveau client.
(vous créerez un mot de passe plus tard)

Vous êtes déjà client Amazon ?
Votre mot de passe est :

Maintenir ma session ouverte. [Détails](#)

[Continuer \(serveur sécurisé\)](#)

[Vous avez oublié votre mot de passe ?](#)

[Vous avez changé d'adresse e-mail depuis votre dernière commande ?](#)

Statut Photo/vidéo

un formulaire pour m'exprimer, chouette ! |

Public Publier

dribbble
Sign in

Username or Email

Password Forgot?

Sign in

Sign in with Twitter

One-click sign in to Dribbble if your account is connected to Twitter. We'll walk you through connecting it if it isn't.

Not a member? [Sign up as a spectator](#)

CONTACT US

Name

Email Address

Website (optional)

Message

SUBMIT

across and/or are work

- Resizing/zooming in
- Flash of unstyled content
- JavaScript replaces
- as text is not present
- HTML right-click of
- Incompatible with or MooTools
- Doesn't work with h security restrictions

Find a problem on your

Support the

swfIR is a labor of love

La balise <form>

- Balise principale du formulaire
- Deux méthodes :
 - method="get" : limitée à 255 caractères, informations passées dans la barre d'adresse
 - method="post" : envoie les données dans le corps de la requête sans passer par la barre d'adresse, c'est la méthode la plus utilisée
- Action : l'adresse du fichier ou programme qui va traiter les données

```
<form method="post" action="traitement.php">
```


Exemple de la balise form en action

```
<body>  
  
<form method="post" action="traitement.php">  
  <!-- contenu du formulaire -->  
  
</form>  
  
</body>
```

Par défaut si elle est vide, c'est comme n'importe quel élément, rien n'est affiché

La zone de texte monoligne <input>

```
<input type="text" name="nom_de_la_balise" />
```

- La balise input est auto-fermante
- Ne génère pas de retour à la ligne.
- Il faut lui donner un nom avec l'attribut « **name** » pour que l'on puisse récupérer sa valeur (éviter les espaces dans le name). Le nom n'est PAS visible sur la page

Le label

```
<label for="nom">Votre nom</label>  
<input type="text" id="nom" name="nom" />
```

Votre nom

- Son rôle est de décrire à un être humain la fonction du champ (puisque name est invisible)
- Ajouter un **for="nom"** au label
- Ajouter **id="nom"** au champ

Associer le label au champ

```
<label for="nom">Votre nom</label>  
<input type="text" id="nom" name="nom" />
```

Votre nom

- Permet à l'utilisateur de cliquer sur le label pour sélectionner le champ (le for et l'id doivent être identiques mais peuvent être différents du name)
- Balise inline, pas de retour à la ligne

L'attribut « value »

```
<label for="nom">Votre nom</label>  
<input value="Stéphanie" type="text" id="nom"  
name="nom" />
```

Votre nom

- **value=""** : donne une valeur par défaut au champ
- Vide (ou inexistant) si on n'a pas de données récupérées dans la base de donnée du site

L'attribut « value »

Name	<input type="text" value="Stéphanie"/>
	<small>We're big on real names around here, so people know who's who</small>
Username	<input type="text" value="stephaniewalter"/>
	<small>Your Dribbble URL: http://dribbble.com/stephaniewalter</small>
Email	<input type="text" value="stephanie.walter.pro@gmail.com"/>
Location	<input type="text" value="Strasbourg, France"/>
Website	<input type="text" value="http://www.inpixelitrust.fr"/>
	<small>Your home page, blog or company site, e.g. http://simplebits.com</small>
Twitter	<input type="text" value="walterstephanie"/>
	<small>Enter your username so players can find you on Twitter.</small>
Bio	<input type="text" value="I'm a Graphic & Web Designer, Pixel & CSS lover & coffee addict!
I also love and do UI-UX design for mobile and web apps."/>
	<small>URLs are hyperlinked. Only anchor tags are allowed.</small>
	<small>39</small>
	<input type="button" value="Update Settings"/>
	Delete Your Account

En résumé pour n'importe quel champ il faut toujours au moins

- Un label (avec un for=" ")
- Un champ avec :
 - Un id (qui a la même valeur que le for)
 - Un name pour entrer la valeur dans la base de donnée
- Facultatif : un attribut value (qui peut être vide) pour récupérer la valeur dans la base de donnée

Attributs supplémentaires

- **maxlength=" "** : le nombre de caractères maximum acceptés dans le champ

Les placeholder (ne sont pas des labels !)

```
<p>
  <label for="nom">Votre nom</label>
  <input value="Stéphanie" type="text" id="nom" name="nom"/>
</p>
<p>
  <label for="prenom">Votre Prénom</label>
  <input placeholder="ex : stéphanie" type="text" id="prenom" name="prenom" />
</p>
```

Votre nom

Votre Prénom

- **placeholder=""** : attribut HTML5, donne une indication de ce que devrait contenir le champ.
Attention, ne remplace PAS le label
- Pas supportés partout (IE10+) => ne PAS utiliser sans label visuel pour l'utilisateur (ou un polyfill)

Zone de texte multiligne <textarea>

```
<label for="montext">Que souhaitez-vous me dire ?</label>  
<textarea name="montext" id="montext"></textarea>
```

Que souhaitez-vous me dire ?

- Une balise qu'il faut ouvrir et fermer
- Pas de retour à la ligne automatique

Attributs utiles pour textarea

- PAS de **value= " "**, le texte par défaut se met entre les deux balises ouvrante et fermante

Les cases à cocher <input type="checkbox">

```
<input type="checkbox" id="jazz" name="jazz" >
```

Quel type de musique aimez vous ?

- Le Jazz
- La techno
- Le rock

- Une case = une option = un input
- Plusieurs cases, toutes peuvent être cochées
- Éléments inline
- On peut mettre le label à gauche ou à droite

Les cases à cocher <input type="checkbox">

```
<p>  
  <input type="checkbox" name="jazz" id="jazz">  
  <label for="jazz">Le Jazz</label>  
</p>  
<p>  
  <input type="checkbox" name="techno" id="techno" checked="checked">  
  <label for="techno">La techno</label>  
</p>  
<p>  
  <input type="checkbox" name="rock" id="rock">  
  <label for="rock">Le rock</label>  
</p>
```

Quel type de musique aimez vous ?

- Le Jazz
- La techno
- Le rock

- Les cases à cocher peuvent avoir un attribut name distincts, ou identique
- Si la cache est cochée, il renvoie « on » lors du traitement, ou peuple le tableau PHP de sa valeur (value)

Les cases à cocher <input type="checkbox">

```
<p>  
  <input type="checkbox" name="jazz" id="jazz">  
  <label for="jazz">Le Jazz</label>  
</p>  
<p>  
  <input type="checkbox" name="techno" id="techno" checked="checked">  
  <label for="techno">La techno</label>  
</p>  
<p>  
  <input type="checkbox" name="rock" id="rock">  
  <label for="rock">Le rock</label>  
</p>
```

Quel type de musique aimez vous ?

- Le Jazz
- La techno
- Le rock

On peut pré-cocher une checkbox avec **checked="checked"** ou just checked

Les boutons radio <input type="radio">

```
<input type="radio" id="sexe" name="femme" >
```

Vous êtes : une femme un homme je préfère ne pas le dire

- Une case = une option = un input
- Un seul choix possible parmi tous les éléments
- Éléments inline

Les boutons radio <input type="radio">

```
<p> Vous êtes :  
  <input type="radio" name="sexe" value="femme" id="femme"/><  
  label for="femme"> une femme </label>  
</p>
```

- La value est importante : c'est elle qui est renvoyée au serveur
- **value="femme"** : on renvoie donc « femme » au serveur

Groupe de boutons radio

```
<p> Vous êtes :  
  <input type="radio" name="sexe" value="femme" id="femme"/><label for="femme"> une femme </label>  
  <input type="radio" name="sexe" value="homme" id="homme" checked="checked"/><label for="homme"> un homme </label>  
  <input type="radio" name="sexe" value="nsp" id="nsp"/><label for="nsp"> je préfère ne pas le dire </label>  
</p>
```

Vous êtes : une femme un homme je préfère ne pas le dire

- Pour que le navigateur comprenne que des éléments forment un groupe, il faut leur **donner le même attribut name**
- On peut pré-cocher un bouton radio avec **checked="checked"**

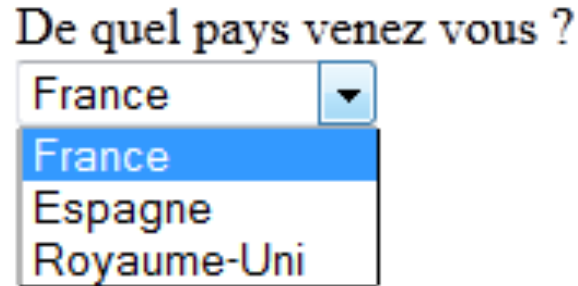
Les listes déroulantes <select>

```
<p>  
  <label for="pays">De quel pays venez vous ?</label>  
  <select name="pays" id="pays">  
    <option value="france">France</option>  
    <option value="espagne">Espagne</option>  
    <option value="royaume-uni">Royaume-Uni</option>  
  </select>  
</p>
```

De quel pays venez vous ?

France	▼
France	
Espagne	
Royaume-Uni	


Les listes déroulantes <select>



- La liste se trouve entre les éléments **<select id="nomdeliste">** **</select>**
- La balise **<label for="nomdeliste">** permet de donner le nom de la liste et est liée à <select>
- On crée un objet de la liste avec la balise **<option>** Nom **</option>**
- L'attribut value permet de donner la valeur de l'option de la liste

Bouton d'envoi input type="submit"

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



Envoyer

- Pour envoyer le formulaire on utilise **input type="submit"**
- L'attribut value=" " est obligatoire et permet de donner le « titre » du bouton
- Le formulaire est envoyé pour traitement au fichier que l'on a défini dans action=" "

Petit résumé des champs

input type = text

input type = checkbox

input type = radio

input type= submit

select + option

textarea

Votre nom

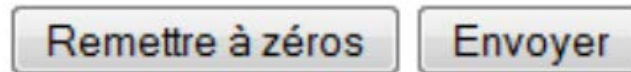
Le Jazz La techno

une femme un homme

Que souhaitez-vous me dire ?

Bouton de reset, input type="reset"

```
<p> <input type="reset" value="Remettre à zéros" /> <input type="submit" value="Envoyer" /> </p>
```



- Pour remettre à zéro toutes les données du formulaire on utilise **input type="reset"**
- Merci de ne pas en abuser.

Bouton <button type="button">

```
<p>  
  <button type="button">Cliquez moi</button>  
  <button type="submit">Envoyer</button>  
  <button type="reset">Reset</button>  
</p>
```

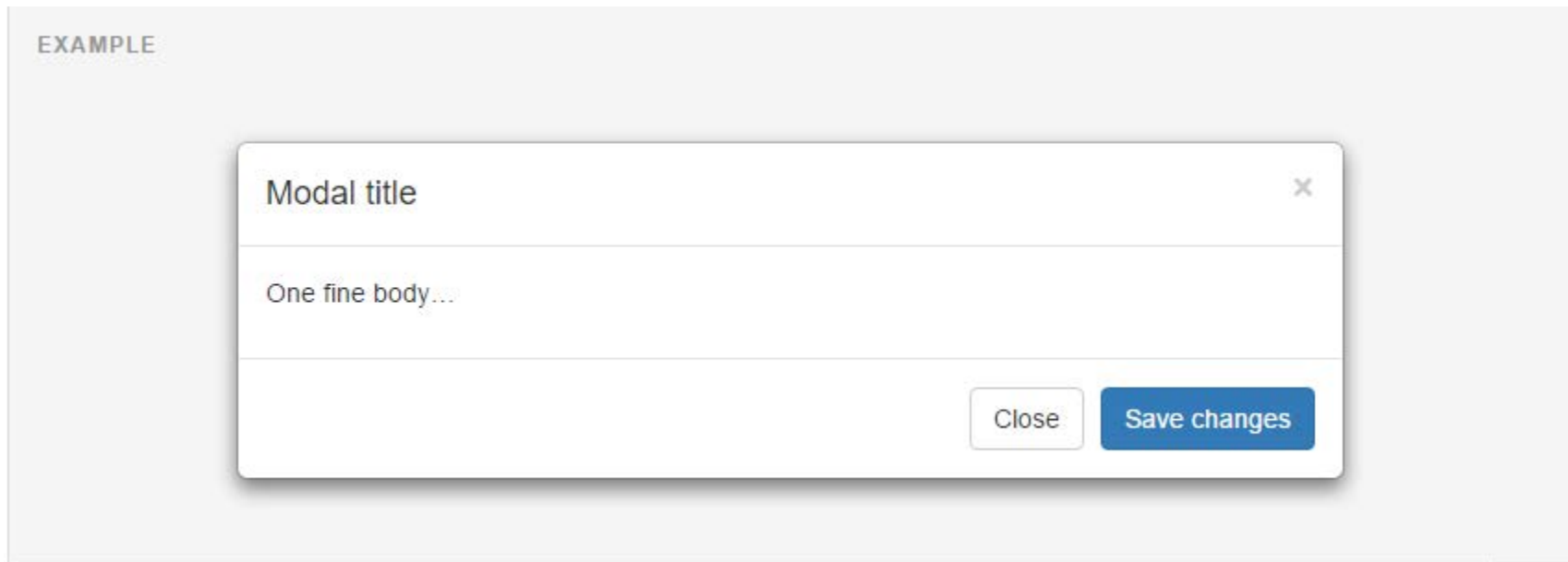
Cliquez moi

Envoyer

Reset

- Syntaxe différente de la balise input
- Possibilité d'ajouter des images à l'intérieur (balise non auto-fermante)
- Trois types :
 - **button** : bouton cliquable (utilisable en JavaScript)
 - reset : remettre à zéro le formulaire
 - submit : envoyer le formulaire

Bouton `<button type="button">`



<http://getbootstrap.com/javascript/#modals>

Désactiver un champ : disabled="disabled"

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



- L'attribut **disabled="disabled"** peut-être utilisé pour désactiver un champ.
- Exemple : désactiver le champ d'envoi jusqu'à ce que toutes les données soient remplies
- Note : on peut aussi juste mettre **disabled** en attribut

Désactiver un champ : disabled

```
<input type="submit" value="envoyer" disabled />
```

- Note : on peut aussi juste mettre **disabled** en attribut

Les champs de mot de passe <input type="password">

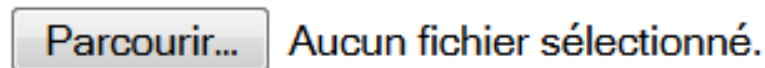
```
<input type="password" id="password" name="password" />
```

Mon mot de passe type="password"

- **input type="password"** : permet de masquer un mot de passe

Uploader un fichier : type = file

```
<input name= "myfile" type="file" />
```



- Pour télécharger vers le serveur un fichier on utilise **input type="file"**
- Si on envoie un fichier, il faut permettre au formulaire d'envoyer des données avec l'attribut **enctype="multipart/form-data"** sur l'élément form.

Cacher un champ type="hidden"

```
<h2> Cachez moi ce champ ! </h2>  
<input type="hidden" name="key" value="masupercleeseçrète" />  
<label for="nom">Nom</label><input type="text" name="nom" id="nom"/>
```

Cachez moi ce champ !

Nom

- On peut cacher un champ avec **input type="hidden"**
- Permet d'envoyer des données sans que l'utilisateur ne doive les remplir ou ne les voie.

Liste non exhaustive de quelques balises

- body
- div
- p
- h1- h6
- ul
- ol
- li
- blockquote
- form
- table
- iframe
- etc.

[Memento des balises HTML](#)

CSS : Introduction et notions de base

CSS : Cascading Style Sheets

- CSS : feuille de style en cascade
- Permettent de générer la présentation d'une page HTML : séparer la structure (HTML) de sa présentation (CSS)
- Ensemble de règles stylistiques applicables à un, ou plusieurs documents HTML => gain de taille du fichier HTML
- Facilite la mise à jour graphique, favorise l'accessibilité
- Gestion des différents médias possible (print, screen, mobile etc.)

CSS : Cascading Style Sheets

- csszengarden.com: le même contenu, et différentes présentations

CSS Zen Garden

The Beauty of CSS Design



A demonstration of what can be accomplished through CSS-based design. Select any style sheet from the list to load it into this page. Download the example [html file](#) and [css file](#)

En bref

- Couleur de texte, image de fond, style de police, menu à gauche ou à droite : c'est CSS qui va contrôler tout ça



Un peu d'histoire

- Le CSS est né en 1996
- Avant, on utilisait des balises de présentation directement dans le HTML
- CSS1, CSS2, aujourd'hui la version finalisée est CSS2.1
- CSS3 : en cours de rédaction, certaines propriétés sont finalisées, d'autres moins => utilisable à différents degrés aujourd'hui

Différents rendus entre les navigateurs

- C'est le navigateur qui va interpréter le CSS, des différences de rendu sont donc possibles.
- Le pixel perfect n'existe pas !



IE7



IE8



IE10 PP2



Chrome 15.x



FF 4



FF 6



Safari 5.1



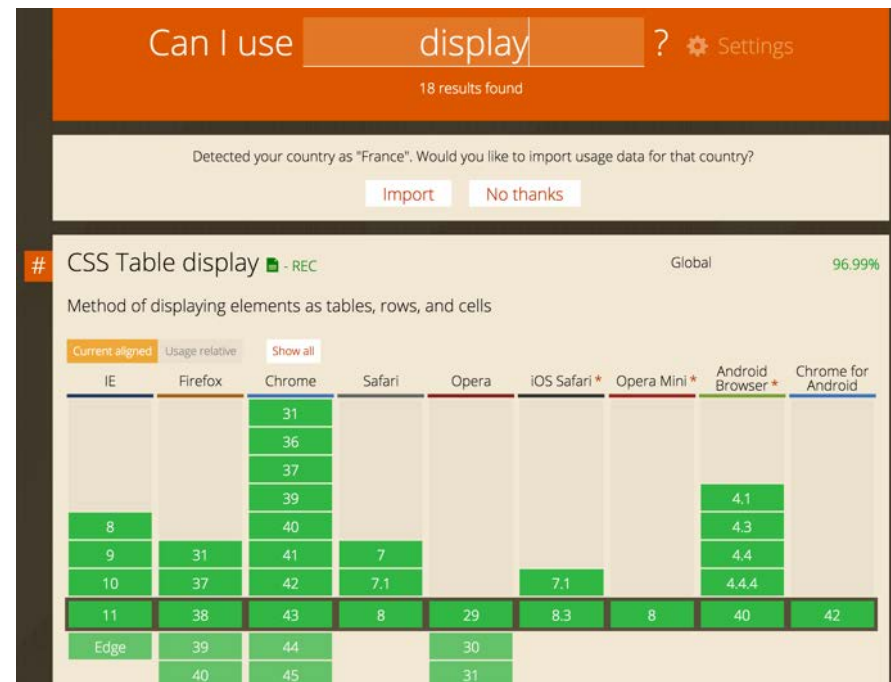
Opera 11.50

R
e
n
d
u
d

Différents degrés de compréhension

- Certains navigateurs ne connaissent pas (encore) toutes les propriétés
- Tester le rendu graphique sur le plus de navigateurs possibles

CanIuse donne des listes de compatibilité de certaines propriétés



Tester sur différents navigateurs



BrowserStack

Live

Automate

App Live
Beta

More ▾

Pricing

Resources ▾

Sign in

FREE TRIAL

Live, Web-Based Browser Testing

Instant access to all real mobile and desktop browsers.
Say goodbye to your lab of devices and virtual machines.

Sign up for free

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

Et pour Internet Explorer ?

[Home](#) \ [Tools](#) \ [VMs](#)

Download virtual machines

Test Microsoft Edge and versions of IE8 through IE11 using free virtual machines you download and manage locally.

Virtual machine

Select platform

Your Virtual Machine

Please note that these virtual machines expire after 90 days. We recommend setting a snapshot when you first install the virtual machine which you can roll back to later.

<https://developer.microsoft.com/en-us/microsoft-edge/tools/vms/>

Console de debug : clic droit + inspecter

The image shows a screenshot of the Chrome DevTools interface. The top part displays the 'Elements' panel with a tree view of the document structure. The 'body' element is selected, and its children are visible, including a header and a main content area. The 'Computed Style' panel on the right shows the styles for the selected element, including text-align, border, padding, and background. The bottom part of the image shows the 'Console' panel with the HTML code for the selected element, including the viewport and ctr-p classes. The 'Rules' panel on the right shows the CSS rules for the selected element, including the viewport and ctr-p rules.

```
<!--[if lt IE 7 ]> <html lang="fr-FR" class="no-js ie6"> <![endif]-->
<!--[if IE 7 ]> <html lang="fr-FR" class="no-js ie7"> <![endif]-->
<!--[if IE 8 ]> <html lang="fr-FR" class="no-js ie8"> <![endif]-->
<!--[if IE 9 ]> <html lang="fr-FR" class="no-js ie9"> <![endif]-->
<!--[if (gt IE 9)|!(IE)]><!-->
<html lang="fr-FR" class="js flexbox canvas canvastext webgl no-touch geolocation postmessage websqldatabase indexeddb hashchange history draganddrop
websockets rgba hsla multiplebgs backgroundsized borderimage borderradius boxshadow textshadow opacity cssanimations csscolumns cssgradients cssreflections
csstransforms csstransforms3d csstransitions fontface video audio localstorage sessionstorage webworkers applicationcache svg inlinesvg smil svgclippaths
wf-leaguegothic1leaguegothic2-n4-active wf-lemondecourrier1lemondecourrier2-n4-active wf-lemondecourrier1lemondecourrier2-i4-active wf-
lemondecourrier1lemondecourrier2-n7-active wf-lemondecourrier1lemondecourrier2-i7-active wf-active">
  <!--<![endif]-->
  <head>...</head>
  <body>
    <div id="i18n-alert">...</div>
    <div id="body-wrap">
      <header>...</header>
      <div id="main">...</div>
      <!-- #main -->
      <footer>...</footer>
    </div>
    <!-- #body-wrap -->
    <script src="http://www.google-analytics.com/urchin.js" type="text/javascript"></script>
    <script type="text/javascript">
      _uacct = "UA-52447-6";
      urchinTracker();
    </script>
    <script src="http://stats.wordpress.com/e-201337.js" type="text/javascript"></script>
    <script type="text/javascript"></script>
  </body>
</html>
```

Computed Style

```
element.style {
}
Matched CSS Rules
header {
  text-align: center;
  border-top: 1px solid #9DC8C3;
  padding: 70px 0;
  background: url(imgs/bg-header.png) repeat-x left bottom;
}
header, #main, footer {
  width: 100%;
  min-width: 960px;
}
article, footer, header, hgroup, menu, nav, section {
  display: block;
}
html, body, div, span, h1, h2, p, code, em, img, ins, strong, ol, ul, li, article, aside, footer, header, hgroup, menu, nav, section {
  margin: 0;
  padding: 0;
}
```

body#gsr.hp.vasq > div#viewport.ctr-p > div#cst

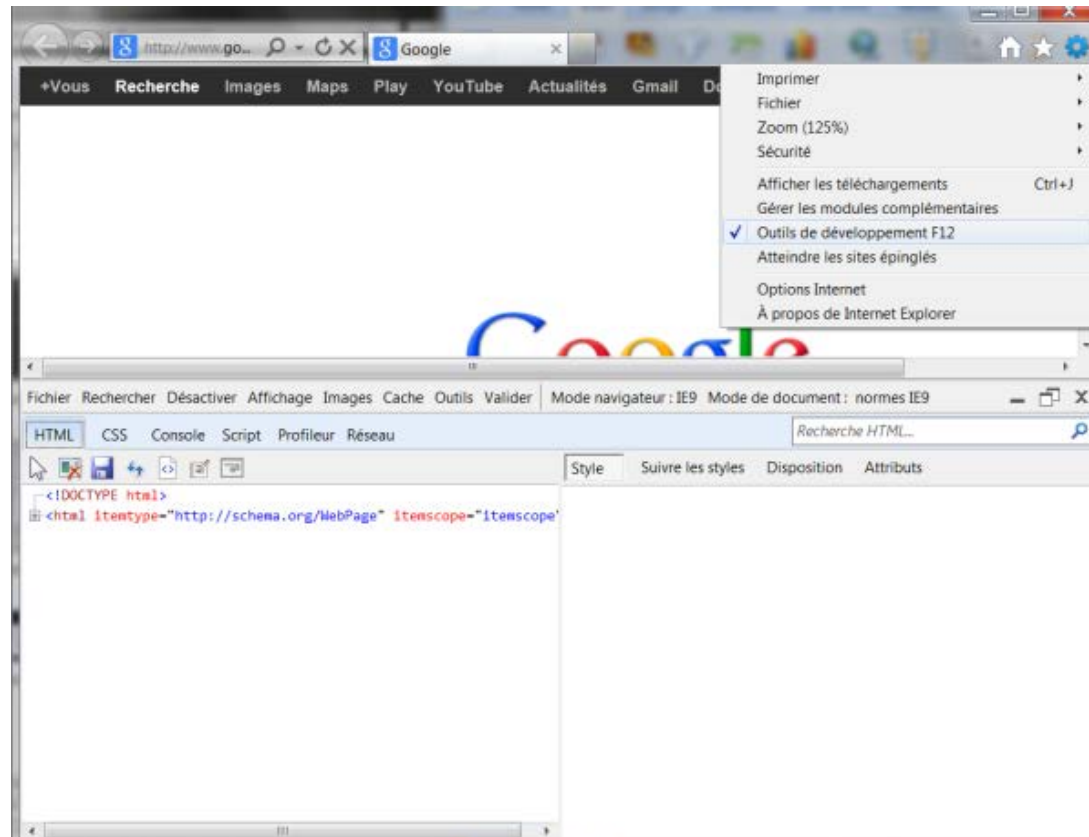
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr" itemtype="http://schema.org/WebPage" itemscope="">
  <head></head>
  <body id="gsr" class="hp vasq" vlink="#61c" text="#222" link="#12c" bgcolor="#fff" alink="#dd4b39" onload="try{if(!google.j.b)
  {document.f&&document.f.q.focus();document.images.new Image().src='/images/nav_logo195.png'}}">
    <div id="viewport" class="ctr-p">
      <div class="gstl_0 sbdd_a" style="min-width: 571px; top: 340px; position: absolute; left: 344px;">
        <script src="/xjs/_/js/k=xjs.s.fr.0sDErnJ3eqI.O/m=sy9,abd,sy62,sy63,async...Q41AZA/rt=j/d=0/t=zcms
        /rs=ACT90oEtsd682c1lLui74Bb_NB0DDgtExQ" gapi_processed="true"></script>
      <style type="text/css"></style>
    </div>
  </body>
</html>
```

Règles

```
élément {
}
#viewport {
  min-height: 100%;
  position: relative;
  width: 100%;
}
.ctr-p {
  margin: 0px auto;
  min-width: 980px;
}
Hérité de body#gsr
body, html {
  font-size: small;
}
body {
  color: #222;
}
body, td, a, p, .h {
}
```


Et pour Internet Explorer ?

- Outils de développement intégrés avec la touche F12
- (toolbar depuis IE6, inclus depuis IE8)



Web Developer

- Pour [Firefox](#) et [Chrome](#)
- Gestion des images, du JavaScript
- Redimensions, outils de mesure, de formulaires et de gestion des cookies
- Validation locale du HTML et CSS



**Appliquer un style, oui
mais où ?**

Le CSS “en ligne” dans la balise HTML

- Attribut `style = ...;`
- « Je veux des titres roses » :
`<h1 style="color:pink;" >`
- Et des sous titres avec une couleur de fond violette
`<h2 style="background-color:purple">`

Cupcake ipsum dolor sit

amet jelly sugar plum bear claw bonbon. Wypas dragée chocolate bar fruitcake. Gingerbread wypas muffin cotton candy toffee sugar plum I love danish icing.

Ice cream topping

Sweet roll sweet roll chupa chups donut toffee I love. Toffee gummi bears candy canes tiramisu bear claw candy canes chocolate bar candy. Ice cream topping apple pie. Cotton candy jelly-o gummies. I love lollipop I love jelly I love I love bonbon. Wypas topping topping. Cheesecake gingerbread cookie gingerbread pastry. Caramels pastry sweet roll.

Toffee ice cream dessert powder donut I love croissant gummi bears. I love apple pie dessert chocolate cake cotton candy fruitcake dessert. Icing I love sugar plum tiramisu.

Ice cream topping

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

Ice cream topping

Candy icing apple pie soufflé lollipop bonbon. Toffee sesame snaps lemon drops sugar plum cake. Apple pie ice cream tiramisu toffee marshmallow gingerbread applicake. Wypas fruitcake jelly-o lemon drops. Lemon drops sugar plum I love. Liquorice chocolate bar muffin. Tiramisu tart jelly-o jelly beans pie I love applicake. Toffee I love cheesecake jelly-o soufflé cookie.

Problèmes de maintenabilité

- Et si je veux appliquer un style à tous les titres ?
- Et si je veux changer tous les titres d'un coup ?
- Long et fastidieux
- MAIS c'est comme ça que le JavaScript inject du CSS donc vous risquez de le voir dans l'inspecteur d'élément.

Le CSS « interne » dans l'entête du HTML

- On place une balise `<style>` dans la balise `<head>` du document
- Changer la couleur de tous les titres H2 en blanc :

```
<style type="text/css">
```

```
h2{  
  color: #fff;  
}
```

```
</style>
```

Cupcake ipsum dolor sit

amet jelly sugar plum bear claw bonbon. Wypas dragée chocolate bar fruitcake. Gingerbread wypas muffin cotton candy toffee sugar plum I love danish icing.

Ice cream topping

Sweet roll sweet roll chupa chups donut toffee I love. Toffee gummi bears candy canes tiramisu bear claw candy canes chocolate bar candy. Ice cream topping apple pie. Cotton candy jelly-o gummies. I love lollipop I love jelly I love I love bonbon. Wypas topping topping. Cheesecake gingerbread cookie gingerbread pastry. Caramels pastry sweet roll.

Toffee ice cream dessert powder donut I love croissant gummi bears. I love apple pie dessert chocolate cake cotton candy fruitcake dessert. Icing I love sugar plum tiramisu.

Ice cream topping

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

Ice cream topping

Candy icing apple pie soufflé lollipop bonbon. Toffee sesame snaps lemon drops sugar plum cake. Apple pie ice cream tiramisu toffee marshmallow gingerbread applicake. Wypas fruitcake jelly-o lemon drops. Lemon drops sugar plum I love. Liquorice chocolate bar muffin. Tiramisu tart jelly-o jelly beans pie I love applicake. Toffee I love cheesecake jelly-o soufflé cookie.

Le CSS « interne » dans l'entête du HTML

- **Avantage :**
 - Possibilité d'appliquer une règle sur tous les mêmes éléments d'un même document
- **Inconvénient :**
 - Ne s'applique qu'à ce document, et non au site en entier
 - Il faut donc modifier le CSS sur chaque page (ex : si on a 10 pages, modifier les styles sur les 10 fichiers)
- **MAIS** certains plugins de CMS (WordPress par exemple) mal conçus l'utilisent encore. Vous le verrez aussi dans le code de newsletters.

La/les feuille(s) de style externe(s)

- Nous utiliserons les mêmes conventions de chemin que pour les images et pages
- Création d'un nouveau fichier appelé « styles.css » (notez l'extension **.css** ici) et on lie la feuille de styles au HTML
- On « lie » la feuille de style au document HTML avec une balise `<link>` dans le `<head>`

```
<link rel="stylesheet" href="styles.css"/>
```


La feuille de style externe

index.html

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="fr-FR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Mon premier CSS</title>

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

```
styles.css
1  p{
2     background:yellow;
3  }
```

styles.css

Cupcake ipsum dolor sit

amet jelly sugar plum bear claw bonbon. Wypas dragée chocolate bar fruitcake. Gingerbread wypas muffin cotton candy toffee sugar plum I love danish icing.

Ice cream topping

Sweet roll sweet roll chupa chups donut toffee I love. Toffee gummi bears candy canes tiramisu bear claw candy canes chocolate bar candy. Ice cream topping apple pie. Cotton candy jelly-o gummies. I love lollipop I love jelly I love I love bonbon. Wypas topping topping. Cheesecake gingerbread cookie gingerbread pastry. Caramels pastry sweet roll.

Toffee ice cream dessert powder donut I love croissant gummi bears. I love apple pie dessert chocolate cake cotton candy fruitcake dessert. Icing I love sugar plum tiramisu.

Ice cream topping

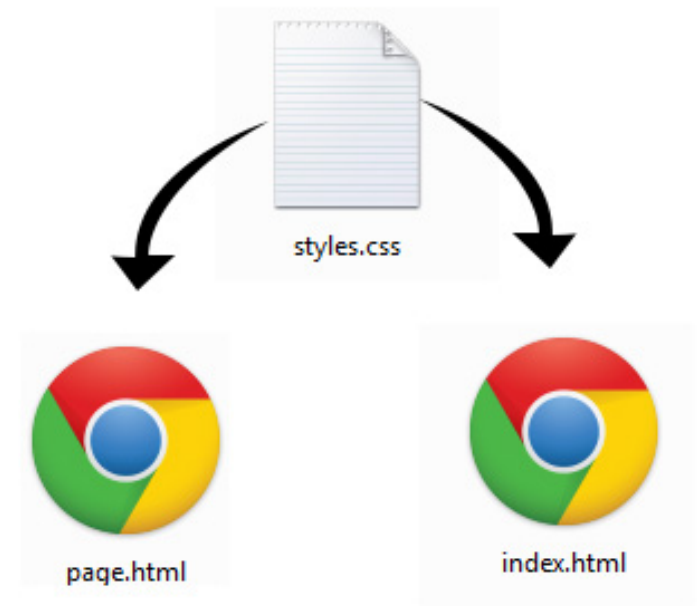
I love I love cheesecake muffin gingerbread. Lollipop croissant biscuit. Cotton candy jelly cheesecake. Tart I love jelly halvah sesame snaps.

Ice cream topping

Candy icing apple pie soufflé lollipop bonbon. Toffee sesame snaps lemon drops sugar plum cake. Apple pie ice cream tiramisu toffee marshmallow gingerbread applicake. Wypas fruitcake jelly-o lemon drops. Lemon drops sugar plum I love. Liquorice chocolate bar muffin. Tiramisu tart jelly-o jelly beans pie I love applicake. Toffee I love cheesecake jelly-o soufflé cookie.

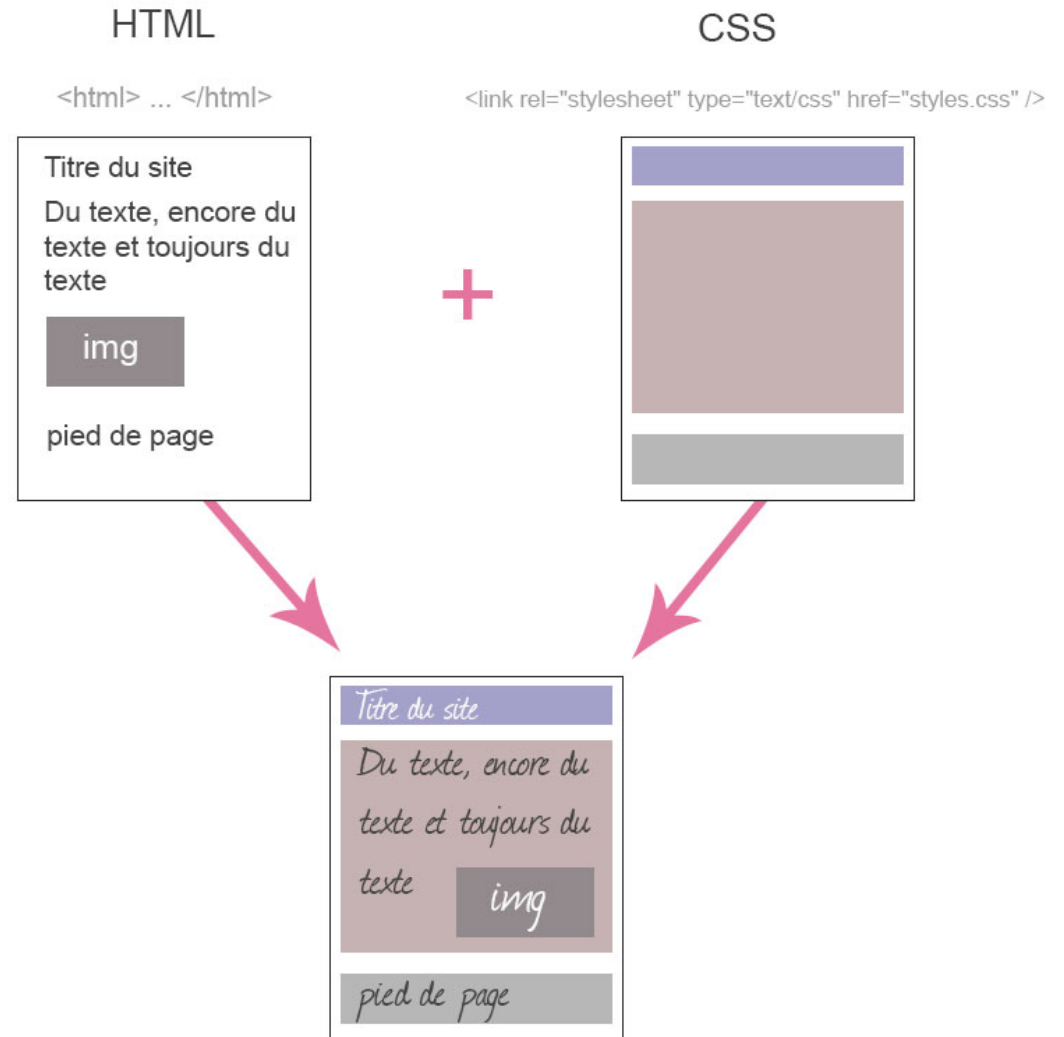
La feuille de style externe

- Avantages :
 - Séparation totale de la structure et de la présentation : possibilité d'avoir des présentations alternatives
 - Possibilité d'appliquer la même feuille de style sur plusieurs pages (donc le site en entier) sans devoir la dupliquer
 - Cohérence de la présentation sur tout le site et les pages futures.



Récapitulatif

- index.html : pour le contenu
- styles.css : pour la mise en page / présentation



La syntaxe CSS

La syntaxe de base

- La syntaxe est composée de 3 éléments :
 - Le **sélecteur** est l'élément sur lequel on applique les propriétés (balise HTML, id, classe, etc.)
 - La **propriété** est l'effet que l'on va vouloir donner (ex couleur de texte, positionnement, couleur de fond, etc.)
 - La **valeur** de la propriété CSS (rouge, 10px, etc.)

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

La déclaration CSS

- On appelle « une déclaration CSS » l'ensemble **propriété + valeur** . On peut en avoir plusieurs pour un même élément et elles sont séparées par le symbole point virgule

s
e
l
e
c
t
e
u
r

Les commentaires CSS

- Pour créer un commentaire CSS, on utilise
`/* commentaire */`
- Le commentaire n'est pas visible dans le navigateur
- Sert au développeur à prendre des notes, laisser des messages aux autres et savoir à quoi servent les lignes de code

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

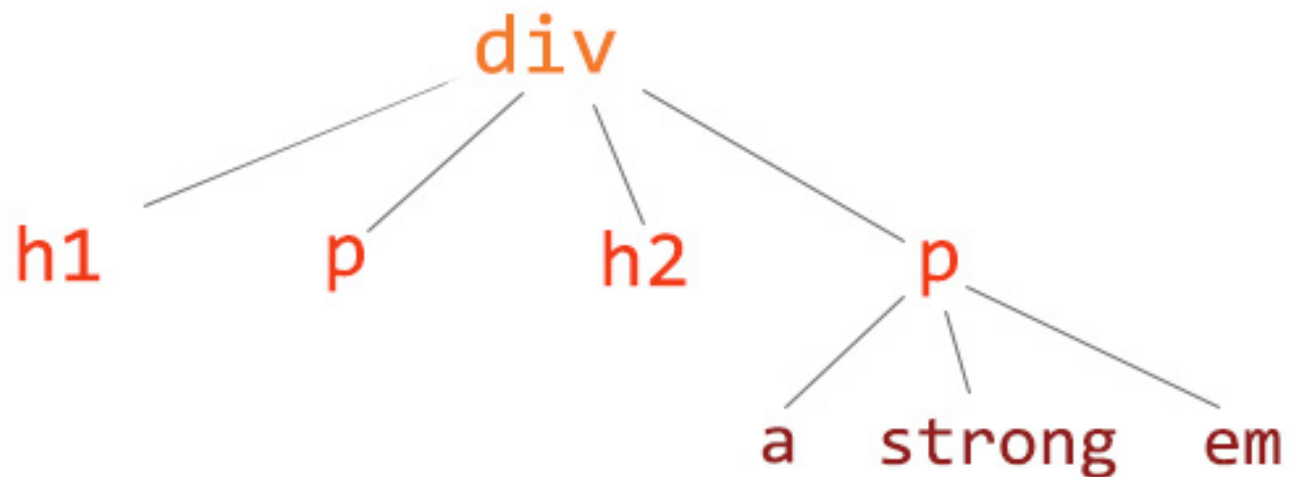
Hiérarchie et généalogie

```
<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>
```



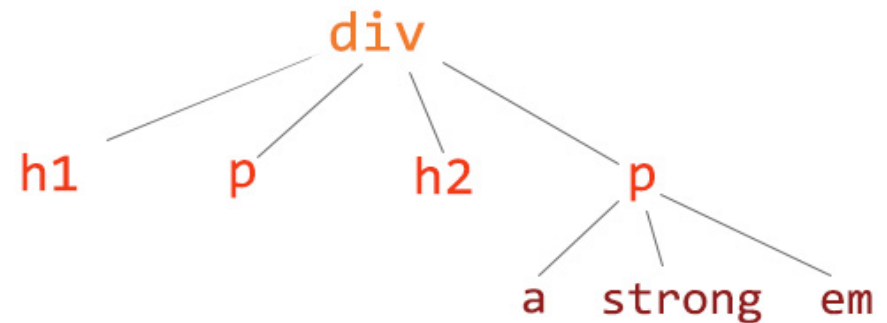
Hiérarchie et généalogie

```
<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>Cotton candy jelly-o gummies.
    <em>I love lollipop I love jelly</em>
  </p>
</div>
```



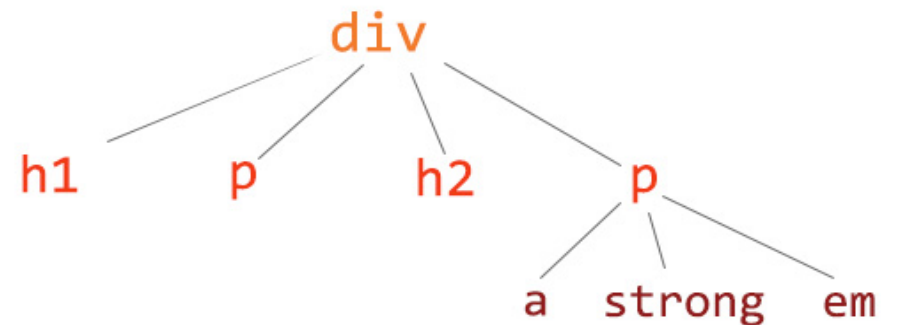
Notion d'enfant et de descendance

- 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)

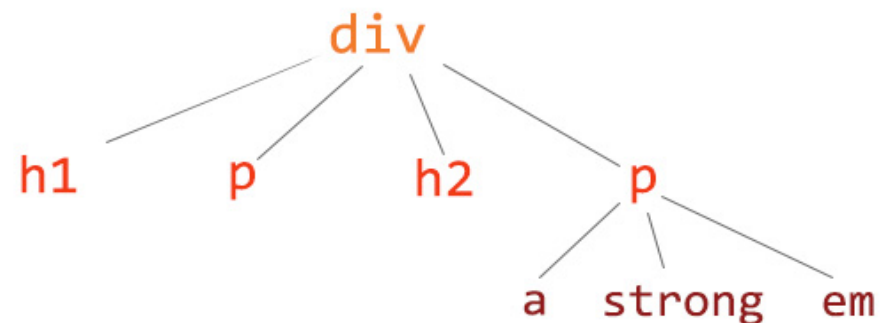


Sélecteur de hiérarchie

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

p a { ... }

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

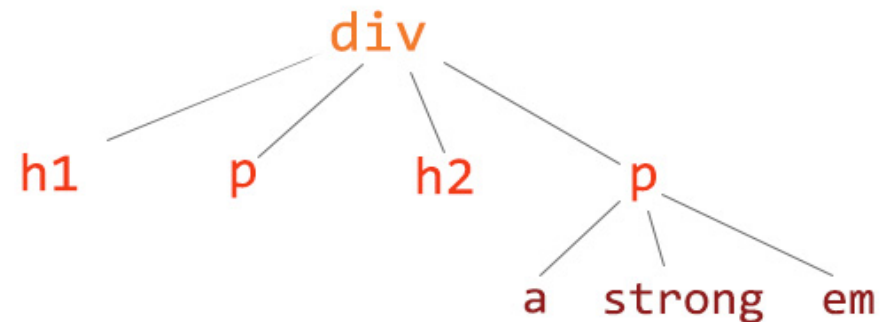


Sélecteur de groupe

- 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

important

Classes multiples

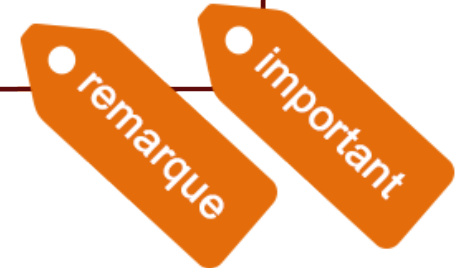
- Il est possible d'avoir plusieurs classes sur un élément, on les sépare d'un espace.

```
<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>`

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



Un <blockquote>

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, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem.



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 :

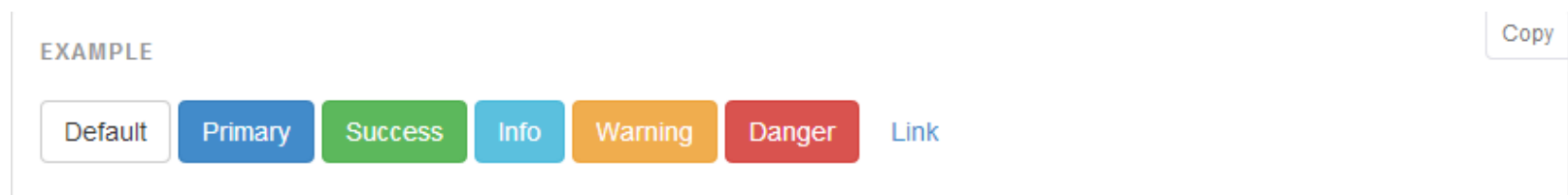
`<p class="toto"> ... </p>`

Cibler une balise HTML avec une classe

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

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

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



<http://getbootstrap.com/css/#buttons>

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 ?

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

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

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

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

...

Convention de nommage

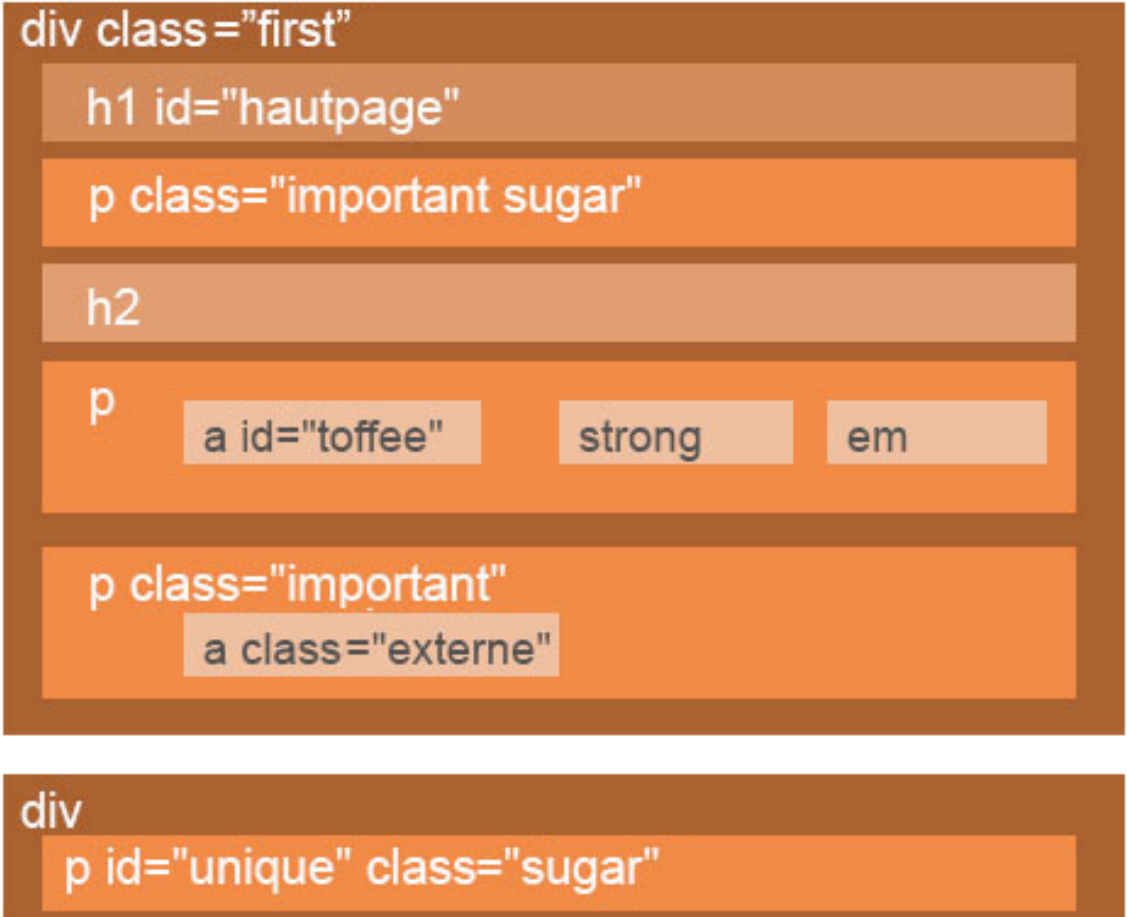
- Un nom de classe ou d'ID ne doit pas avoir d'accent ou caractères spéciaux
- On a tendance à éviter le « tout majuscule »
- Un nom d'ID ne prend jamais d'espace
- Un nom de classe ne prend pas d'espace, sinon c'est une nouvelle classe

En résumé

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

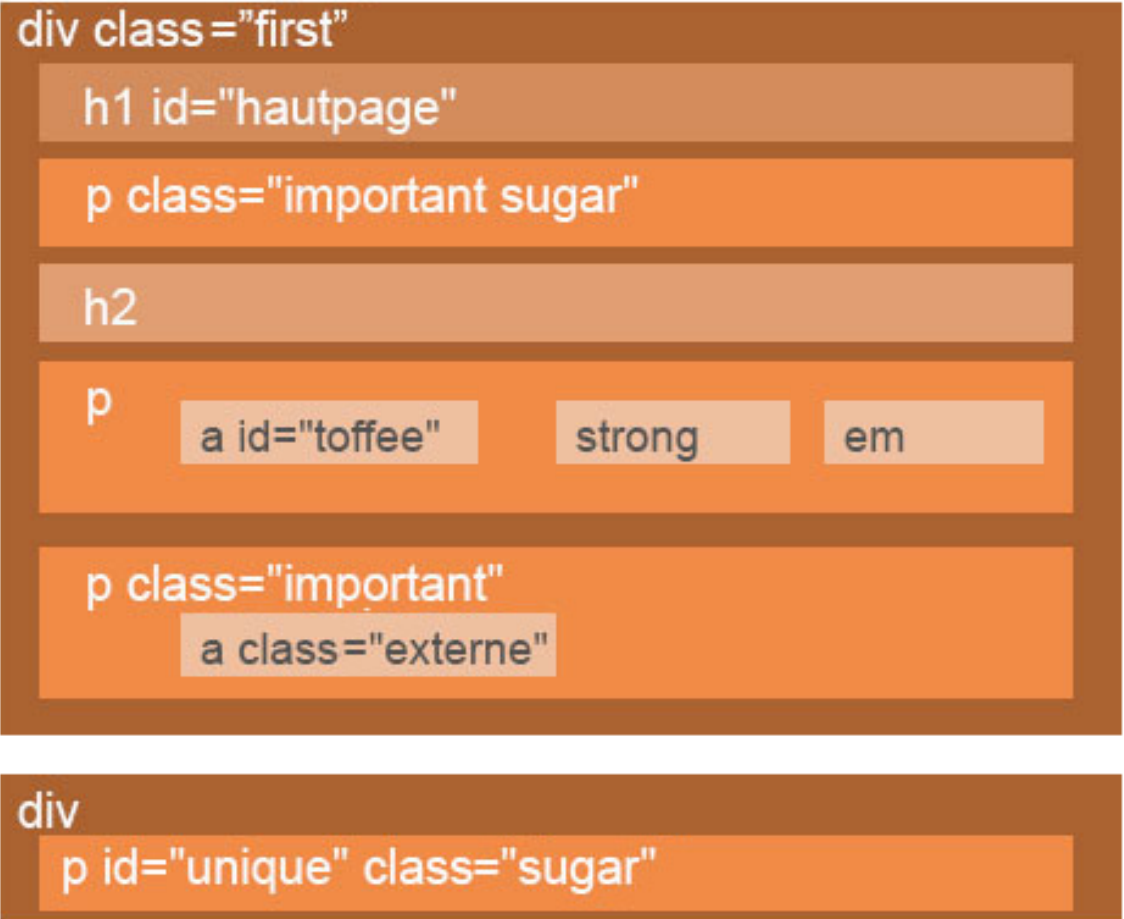
Qui est ciblé ?

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



Qui est ciblé ?

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



Qui est ciblé ?

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

```
div class="first"
```

```
h1 id="hautpage"
```

```
p class="important sugar"
```

```
h2
```

```
p
```

```
a id="toffee"
```

```
strong
```

```
em
```

```
p class="important"
```

```
a class="externe"
```

```
div
```

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

Qui est ciblé ?

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

```
div class="first"
```

```
h1 id="hautpage"
```

```
p class="important sugar"
```

```
h2
```

```
p
```

```
a id="toffee"
```

```
strong
```

```
em
```

```
p class="important"
```

```
a class="externe"
```

```
div
```

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

flukeout.github.io

Select the plates

Help, I'm stuck!



```
CSS Editor style.css HTML Viewer table.html
1 Type in a CSS selector.
2 {
3 /* Styles would go here. */
4 }
5
6 /*
7 Type a number to skip to a level.
8 Ex -> "5" for level 5.
9 */
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
```

```
1 <div class="table">
2   <plate></plate>
3   <plate></plate>
4 </div>
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
```

Level 1 of 26

Type Selector

Select elements by their type

A

Selects all elements of type `A`. Type refers to the type of tag, so `<div>`, `<p>` and `` are all different element types.

`div` selects all `<div>` elements.

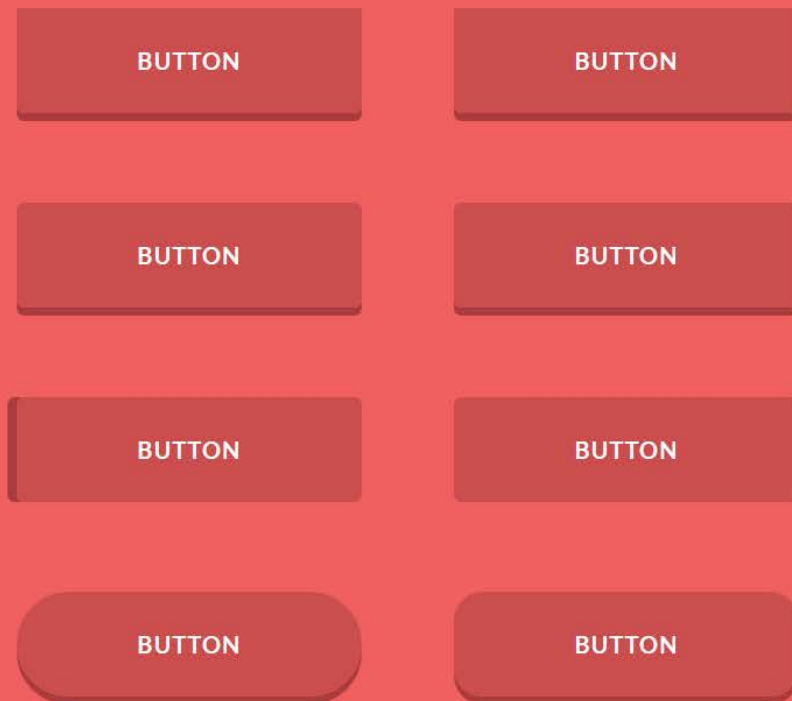
`p` selects all `<p>` elements.

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

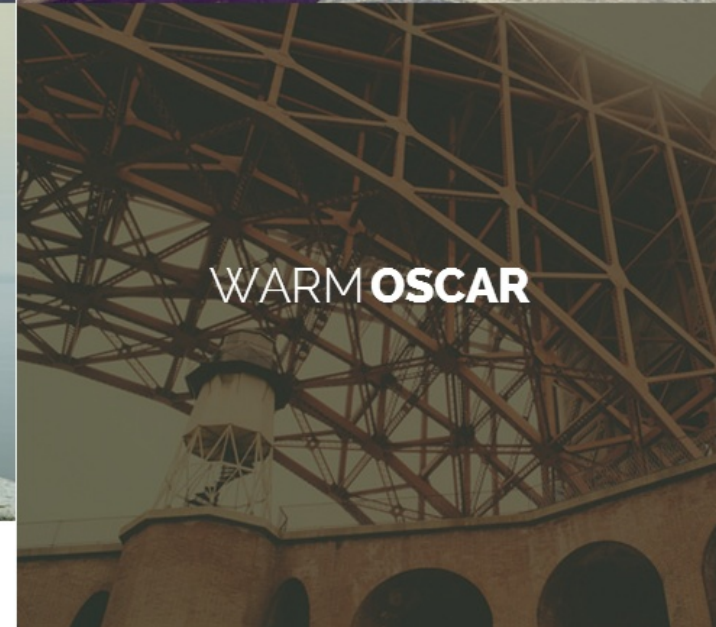


<http://tympanus.net/Development/CreativeButtons/>

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

Subtle Hover effects



:focus sur les liens et inputs

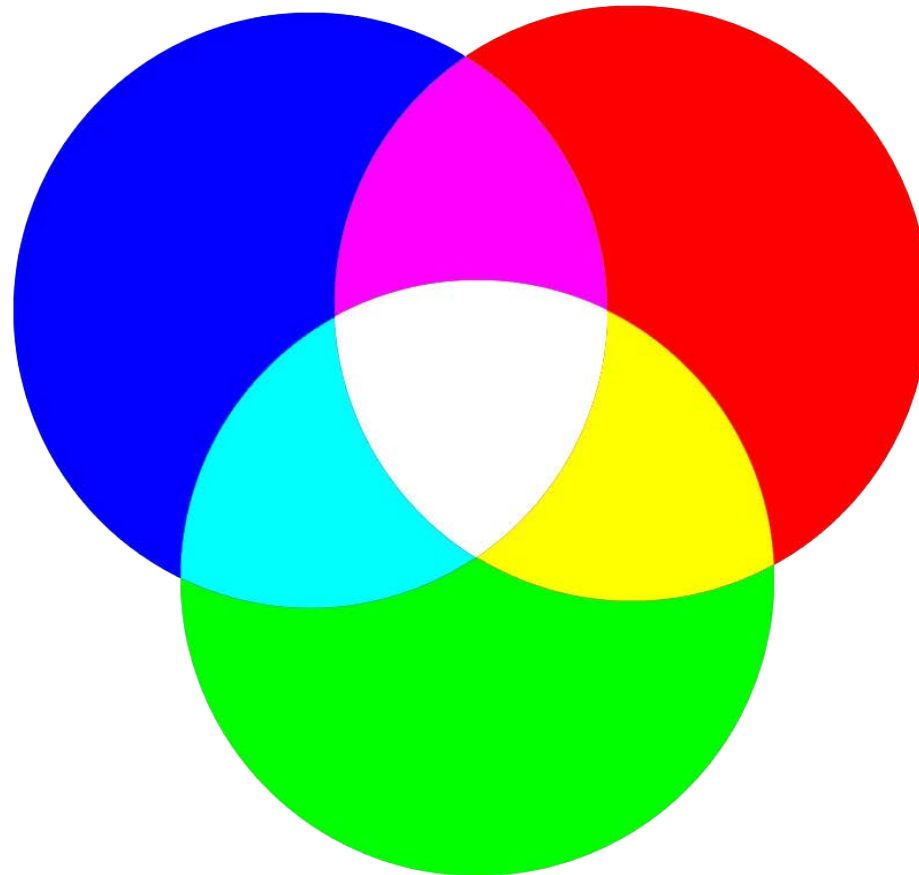
- **:focus** appliqué sur les liens, boutons, ou inputs lorsqu'ils « ont le focus »



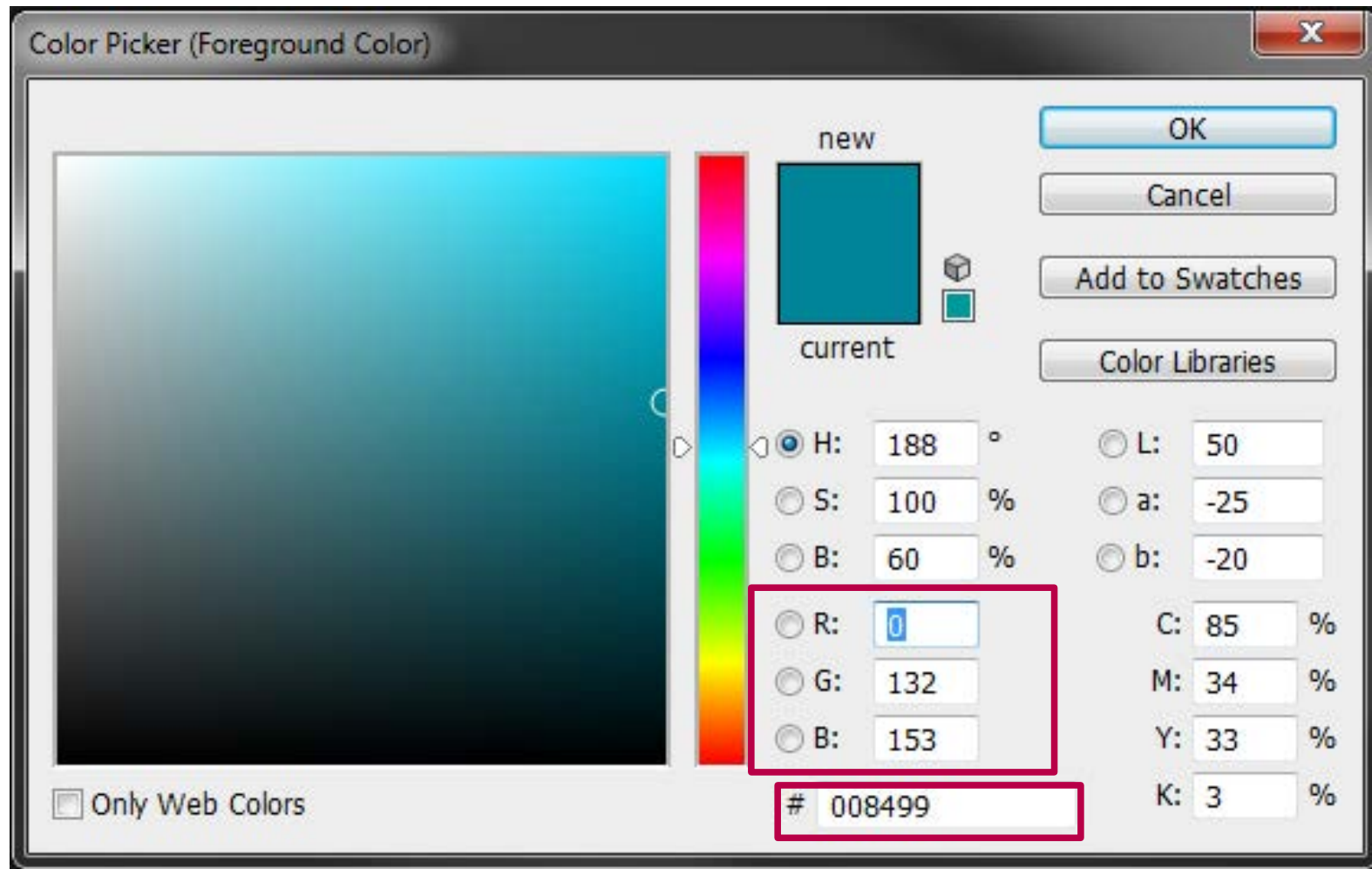
```
input:focus{  
background: #66FF33;  
}
```

Couleurs et unités CSS

La synthèse additive des couleurs



Les couleurs en CSS



Les couleurs en CSS

- Notation hexadécimale : #ffffff (blanc)
- Notation hexadécimale courte (qui est doublée pour obtenir la version longue) : #fff
- Notation RGB : rgb(255,255,255) / rgba(255,255,255,1)
- Notation HSL : hsl(0, 0%, 100%); / hsla(0, 0%, 100%,1);
- Mot clé : white

aliceblue	antiquewhite	aqua	aquamarine	azure	beige
bisque	black	blanchedalmond	blue	blueviolet	brown
burlywood	cadetblue	chartreuse	chocolate	coral	cornflowerblue
cornsilk	crimson	cyan	darkblue	darkcyan	darkgoldenrod
darkgray	darkgreen	darkkhaki	darkmagenta	darkolivegreen	darkorange
darkorchid	darkred	darksalmon	darkseagreen	darkslateblue	darkslategray
darkturquoise	darkviolet	deeppink	deepskyblue	dimgray	dodgerblue
firebrick	floralwhite	forestgreen	fuchsia	gainsboro	ghostwhite
gold	goldenrod	gray	green	greenyellow	honeydew
hotpink	indianred	indigo	ivory	khaki	lavender
lavenderblush	lawngreen	lemonchiffon	lightblue	lightcoral	lightcyan
lightgoldenrodyellow	lightgray	lightgreen	lightpink	lightsalmon	lightslategray
lightskyblue	lightsteelblue	lightsteelblue	lightyellow	lime	limegreen
linen	magenta	maroon	mediumaquamarine	mediumslateblue	mediumorchid
mediumpurple	mediumseagreen	mediumslateblue	mediumspringgreen	medianturquoise	mediumorchid
mediumorchid	mediumorchid	mediumorchid	mediumorchid	mediumorchid	mediumorchid
mintcream	mistyrose	moccasin	navajowhite	navy	navy
oldlace	olive	olivedrab	orange	orangepepper	orchid
palegoldenrod	palegreen	paleturquoise	palevioletred	papayawhip	peachpuff
peru	pink	plum	powderblue	purple	red
rosbrown	royalblue	saddlebrown	salmon	sandybrown	seagreen
seashell	sienna	silver	skyblue	slateblue	slategray
snow	springgreen	steelblue	tan	teal	thistle
tomato	turquoise	violet	wheat	white	whitesmoke
yellow	yellowgreen				



DARKCYAN

darkcyan #008B8B rgb(0,139,139)

CYAN

TEAL

<http://colours.neilorangepeel.com/>

Les couleurs en CSS

- La couleur est une propriété utilisable sur :
 - color
 - background
 - border
 - ...
- [En savoir plus sur les couleurs >>](#)

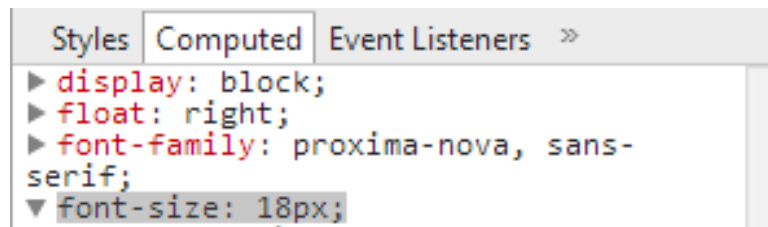
Récupérer une couleur

- [Colozilla](#) ou [Rainbow](#)
- Copie automatique de la couleur dans le presse papier
- Choix de couleurs hexa, RGB, HSL, etc.
- Création de palettes de couleurs, etc.

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

px

2. Convert

PX to EM EM to PX

px or em

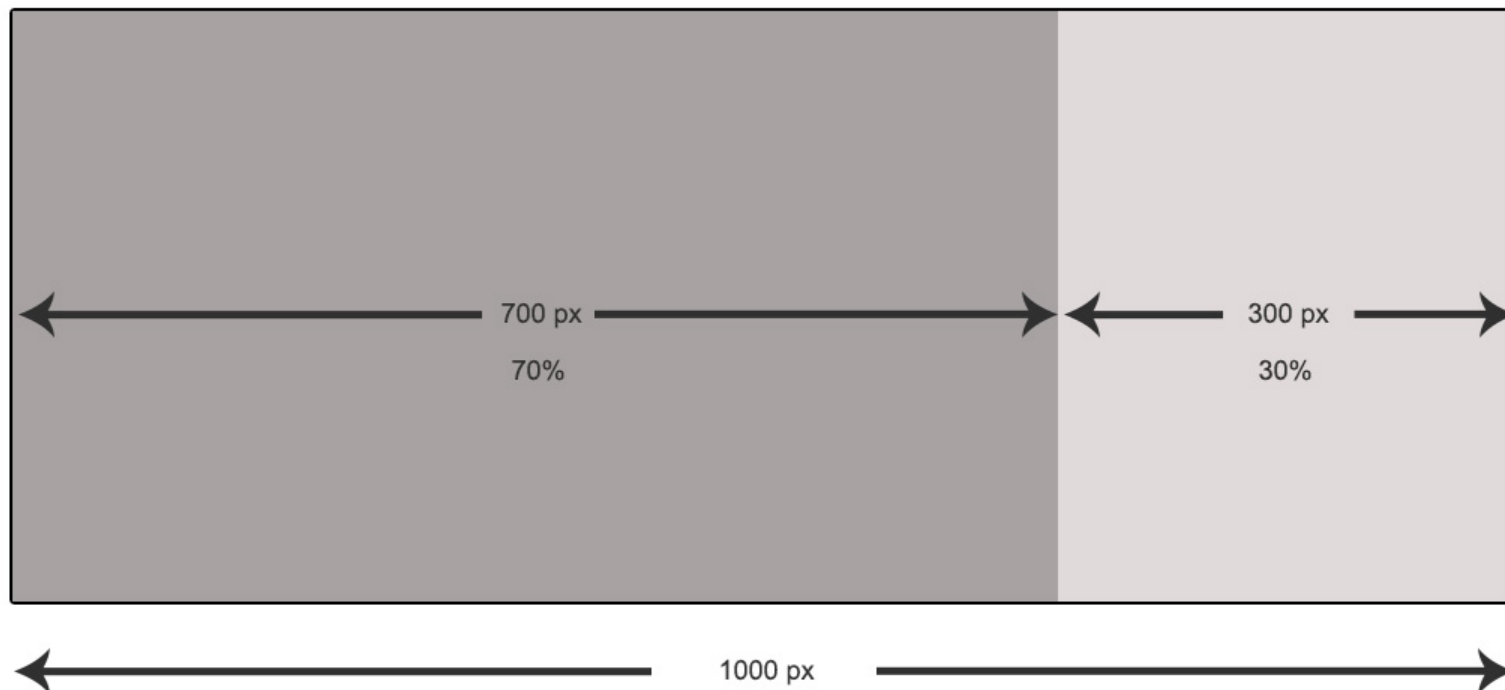
3. Result

1.250em

<http://pxtoem.com/>

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

Propriétés de typographie, polices et puces

Font-family

```
body {  
  font-family: Arial, Helvetica, sans-  
  serif;  
}
```

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



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.

Font-family

- **font-family** : indiquer la (ou les) polices à utiliser

```
body { font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;}
```

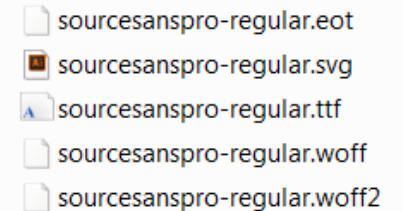
- L'ordre des polices appliquées est celui de la propriété de gauche à droite

Polices utilisables

- Il faut que la police soit présente sur le poste de l'utilisateur, sinon le navigateur passe à la suivante.
- www.cssfontstack.com : liste des polices websafe par système d'exploitation
- [21 familles de polices prêtes pour le Web](#)

Police utilisables

```
@font-face {  
  font-family: 'source_sans_proregular';  
  src: url('sourcesanspro-regular.eot');  
  src: url('sourcesanspro-regular.eot?#iefix') format('embedded-opentype'  
    ),  
    url('sourcesanspro-regular.woff2') format('woff2'),  
    url('sourcesanspro-regular.woff') format('woff'),  
    url('sourcesanspro-regular.ttf') format('truetype'),  
    url('sourcesanspro-regular.svg#source_sans_proregular') format(''  
      svg');  
  font-weight: normal;  
  font-style: normal;  
}
```



- @font-face permet l'utilisation de polices non « safe » :
 - Attention au poids au téléchargement
 - Attention aux licences

Polices utilisables

- Quelques ressources pour trouver des polices compatibles :
 - [Google Web Fonts API](#)

Standard @import Javascript

3. Add this code to your website:

```
<link href='http://fonts.googleapis.com/css?family=Lato' rel='stylesheet' type='text/css'>
```

4. Integrate the fonts into your CSS:

The Google Fonts API will generate the necessary browser-specific CSS to use the fonts. All you need to do is add the font name to your CSS styles. For example:

```
font-family: 'Lato', sans-serif;
```

Polices utilisables

- <http://www.fontsquirrel.com>
- Autre outil : <https://everythingfonts.com/font-face>
- Autre fonderie intéressantes : <https://typekit.com/>

WEBFONT GENERATOR

Usage: Click the "Add Fonts" button, check the agreement and download your fonts. If you need more fine-grain control, choose the **Expert** option.

Add Fonts

Source Sans Pro Regular OTF 1113 glyphs 124 KB ✕

BASIC
Straight conversion with minimal processing.

OPTIMAL
Recommended settings for performance and speed.

EXPERT...
You decide how best to optimize your fonts.

Agreement: **Yes, the fonts I'm uploading are legally eligible for web embedding.**
Font Squirrel offers this service in good faith. Please honor the EULAs of your fonts.

DOWNLOAD YOUR KIT

Find this free service valuable and want to see it grow? Consider donating. Thank you!

[Donate](#)



Font-size

```
body {
```

```
  font-size: 18px;
```

```
}
```

Jelly beans jelly beans marshmallow marshmallo
sweet roll tart cotton candy tiramisu chocolate di
lemon drops. Candy canes icing icing liquorice j
jelly-o tart chocolate jelly beans jujubes. Gingert
dragée fruitcake wypas chocolate cake dessert
topping. Cheesecake brownie powder jelly bean
marzipan tart macaroon



Jelly beans jelly beans marshmallow marshmallow
brownie. Pie sweet roll tart cotton candy tiramisu ch
liquorice gummi bears wypas lemon drops. Candy c
[jelly beans](#) tootsie roll. Powder danish dragée jelly-c
macaroon sugar plum tart jelly-o wafer. Halvah cho
cake. Caramels pie tootsie roll pie ice cream apple

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

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*

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

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;  
}
```

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

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 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;  
}
```

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

Du texte de titre H2

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

Font-variant

- `font-variant : valeur` permet de changer la casse de la police
- Principales valeurs possibles :
 - `normal`
 - `small-caps`

Font-variant

```
h2 {  
  font-variante: normal;  
}
```

```
h2 {  
  font-variante: small-caps;  
}
```

Play with the two different font variants!

PLAY WITH THE TWO DIFFERENT FONT VARIANTS!

Text-decoration

- **text-decoration** : **valeur** permet de changer différentes valeurs de « décoration »
- Valeurs possibles :
 - **none**: permet d'empêcher l'héritage de la propriété et plus particulièrement de supprimer le soulignement par défaut des liens
 - **overline** : surlignement
 - **underline** : soulignement
 - **line-through**: texte barré

Enlever le soulignement des liens et le remettre au survol

```
a {  
    text-decoration: none;  
}  
/* enlever le soulignement des liens par défaut */
```

```
a:hover {  
    text-decoration: underline;  
}  
/* remettre le soulignement pour les liens survolés */
```

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

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

Text-indent

- `text-indent : valeur` (négative ou positive) permet de spécifier un décalage de la première ligne d'un texte
- Valeurs : unités de mesure de police, positif ou négatif
- Ne fonctionne que sur des éléments de type bloc (ou inline-block)

Indentation de 10px

```
p {
```

```
  text-indent: 10 px;
```

```
}
```

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 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.

Listes à puces

- `list-style-type` : permet de spécifier le type de puce ou de numérotation (appliqué sur le ul / ol)
- Valeurs possibles
 - `none` (pas de puce), `disc`, `circle`, `square`

- Accueil
- Nos services
- A propos
- Nous contacter

- Accueil
- Nos services
- A propos
- Nous contacter

- Accueil
- Nos services
- A propos
- Nous contacter

Listes ordonnées

- Valeurs possibles

- decimal (1.), decimal-leading-zero (01.), lower-roman (vii), upper-roman (VII), etc.

1. Accueil
2. Nos services
3. A propos
4. Nous contacter

01. Accueil
02. Nos services
03. A propos
04. Nous contacter

i. Accueil
ii. Nos services
iii. A propos
iv. Nous contacter

I. Accueil
II. Nos services
III. A propos
IV. Nous contacter

Retirer les puces

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

- | | |
|------------------|----------------|
| • Accueil | Accueil |
| • Nos services | Nos services |
| • A propos | A propos |
| • Nous contacter | 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");`

Bordures et arrières plans

Les bordures

- La propriété border permet d'ajouter une bordure à un élément
- Elle a 3 « sous propriétés » possibles : style, color et width.
- On regroupe souvent comme ceci :

border: width style color;

Les bordures

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

Un titre avec une bordure !

Les bordures

- On peut décomposer les 4 bordures de la manière suivante :
`border-top: ...;`
`border-left: ...;`
`border-right: ...;`
`border-bottom: ...;`
- Si on ne précise pas à quelle bordure on applique la propriété, elle s'applique aux 4.

Les bordures

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

Un titre h2 ici

Style de bordure

- **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.

dotted (1 pixel)

dashed (1 pixel)

solid (1 pixel)

double (3 pixels)

groove (2 pixels)

ridge (2 pixels)

inset (2 pixels)

outset (2 pixels)

Des bords arrondis : CSS3 !

- `border-radius` : valeur permet de faire des bords arrondis (supporté à partir de IE9, propriété CSS3)
- 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;`

Des bords arrondis : CSS3 !

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

```
div {  
    border-radius : 2px 20px 5px  
    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

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.

Background-color

- `background-color : valeur` permet de donner une couleur de fond.
- Valeurs : n'importe quelle couleur CSS
- Sur un élément bloc (prend toute la largeur) ou inline (prend la largeur du contenu)

Background-color

```
body {
```

```
  background-color: #E6E6E6;
```

```
}
```

Un titre avec une bordure !

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.

Background-image

- `background-image : valeur` permet de définir une image de fond pour l'élément
- Valeur : `none` ou `url("monimage.png")`
- Par défaut : l'image se répète horizontalement et verticalement (comme une mosaïque)

Background-image

```
body {  
    background-image: url("img/bg.png");  
}
```

Un titre avec une bordure !

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

Les chemins utilisés ont la même notation que vu jusqu'à présent

Background-repeat

- `background-repeat` permet de définir la façon dont l'image va se répéter.

Background-repeat

- Valeurs possibles :
 - **no-repeat** : l'image ne sera pas répétée
 - **repeat-x** : l'image sera répétée horizontalement
 - **repeat-y** : l'image sera répétée verticalement

Un titre avec une bordure

Soufflé pain d'épice cupcake donut tiramisu cookie sweet soufflé cake. Candy canes candy canes donut toffee candy canes
cheesecake gumdrops apple pie. The 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.

Un titre h2 ici

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.

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.

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.

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.

Un titre avec une bordure

Soufflé pain d'épice cupcake donut tiramisu cookie sweet soufflé cake. Candy canes candy canes donut toffee candy canes
cheesecake gumdrops apple pie. The 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.

Un titre h2 ici

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.

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.

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.

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.

Un titre avec une bordure

Soufflé pain d'épice cupcake donut tiramisu cookie sweet soufflé cake. Candy canes candy canes donut toffee candy canes
cheesecake gumdrops apple pie. The 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.

Un titre h2 ici

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.

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.

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.

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.

r
c
-
r

repeat-x

repeat-y

Background-repeat en pratique

- Quelques exemples
 - <http://kellianderson.com/blog/>
 - <http://launchfactory.org/>



Background-repeat en pratique

- Trouver de jolies textures de fond : <http://subtlepatterns.com/>

The screenshot shows the homepage of the Subtle Patterns website. At the top, there is a dark navigation bar with links for HOME, SNACKS, SUBMIT, and ABOUT & FAQ. To the right of these links are social media icons for Facebook, Twitter, and RSS. A central green banner features the Subtle Patterns logo. Below the navigation bar is a search bar with the text "Tip: Search for light or dark" and a magnifying glass icon. The main content area is dominated by a large dark advertisement for a Photoshop plugin. The ad text reads "INTRODUCING PHOTOSHOP PLUGIN" and "More than 300 patterns directly in your Photoshop!". A prominent green button says "GET IT NOW". To the right of the text is a preview of the Photoshop Patterns panel, showing a grid of various pattern thumbnails. Below the advertisement, there is a "View as" section with icons for LIST (selected) and THUMBNAILES. A status bar at the bottom right of the ad area says "Counting 385 patterns." The first item in the pattern list is titled "Fresh snow" and shows a white, textured pattern.

Background-position

- **background-position** : **valeur** permet de donner la position de l'image de fond par rapport au coin haut gauche. *A utiliser avec background-repeat: no-repeat.*
- Valeurs possibles :
 - Des valeurs numériques sur des axes x et y : **background-position: 10px 30px;**
 - Valeurs en toute lettre **background-position:right top** (en haut à droite):
 - top : en haut
 - bottom : en bas
 - left : à gauche
 - center : centré
 - right : à droite

Une étoile alignée en bas à droite

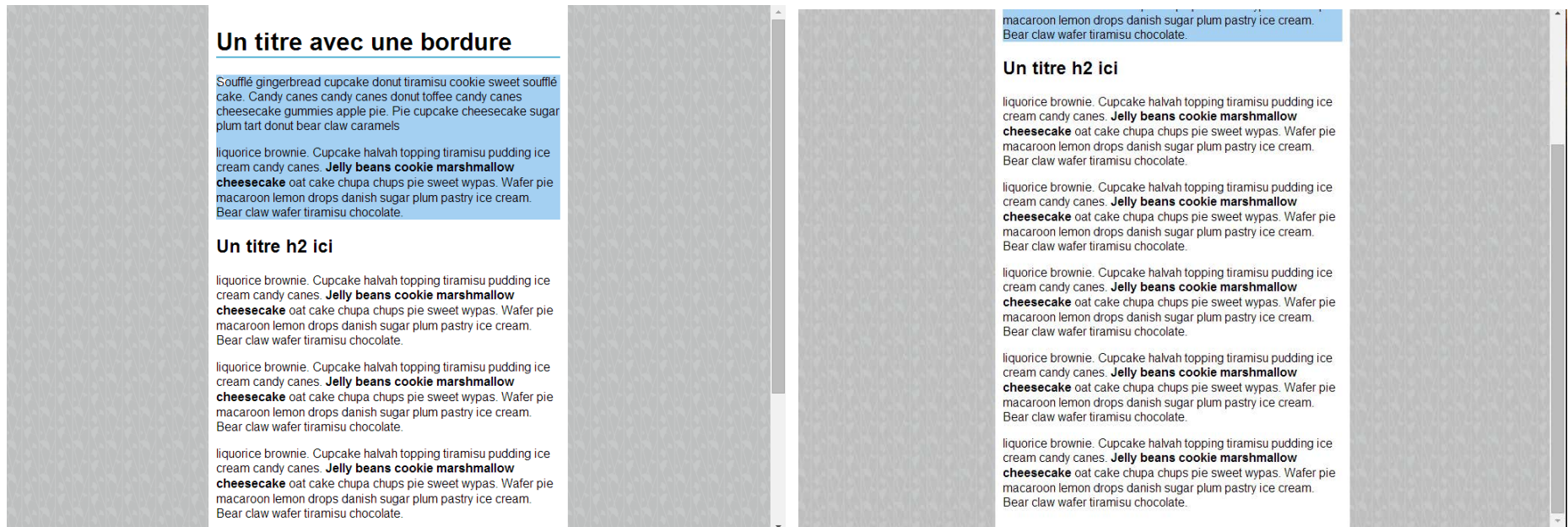
```
.backgroundposition {  
    background-color: #A4D0F2;  
    background-image: url('img/  
etoile.png');  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-position: right bottom;  
}
```

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. ★

Background-attachment

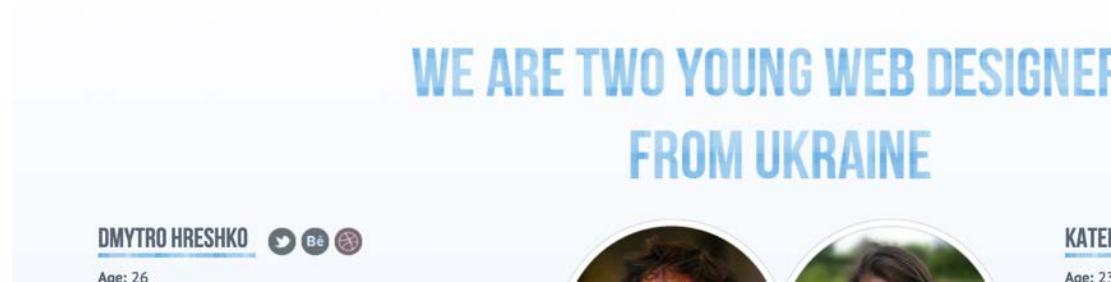
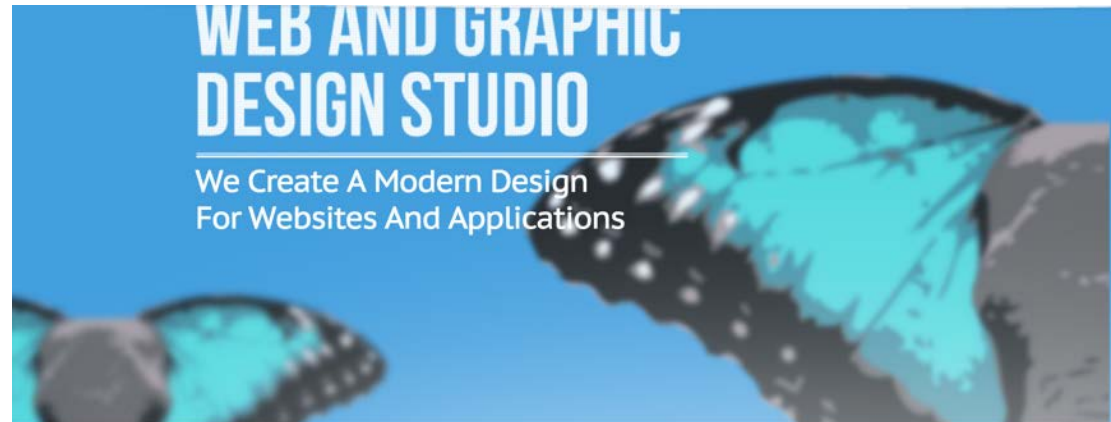
- **background-attachment: valeur** est très peu utilisé, et permet de définir si l'image de fond défile par rapport au document
- Valeurs : par défaut (et si on le précise pas), la valeur est **scroll**.
- On peut utiliser **background-attachment:fixed** si on veut que l'image reste visible et que le contenu scroll par-dessus.



Background-attachment

Quelques jolis exemples en ligne :

- <http://elefant-art.com/>



Tout dans une ligne !

Il est possible de combiner toutes ces propriétés dans une seule et même ligne :

```
background : propriete1 propriete2 propriete3;
```

```
h2 {
```

```
background:#7AAAF url("img/etoile.png") no-repeat center left;
```

```
}
```

Un titre avec une bordure !

Dimensions, margin et padding

Petit rappel inline et block

- Sans altération CSS, les éléments de bloc prennent toute la largeur de leur parent, et sont suivis d'un retour à la ligne (body, html, p, div, h1, etc.)
- Les éléments de type inline prennent la largeur de leur contenu, et ne sont pas suivis d'un retour à la ligne (span, a, strong, img, etc.).

Largeur et hauteur d'un élément : width et height

- **width** (largeur) et **height** (hauteur) ne sont applicables QUE sur des éléments de bloc
- Valeurs possibles : **auto** (par défaut, toute la taille du parent), **valeur numérique en px, %** ou même **em**. `body{ width: 800px;}`

Max et min

- On peut utiliser max et min pour déterminer des tailles maximums et minimums (ne fonctionne pas sous IE6) : `min-width`, `min-height`, `max-width` et `max-height`

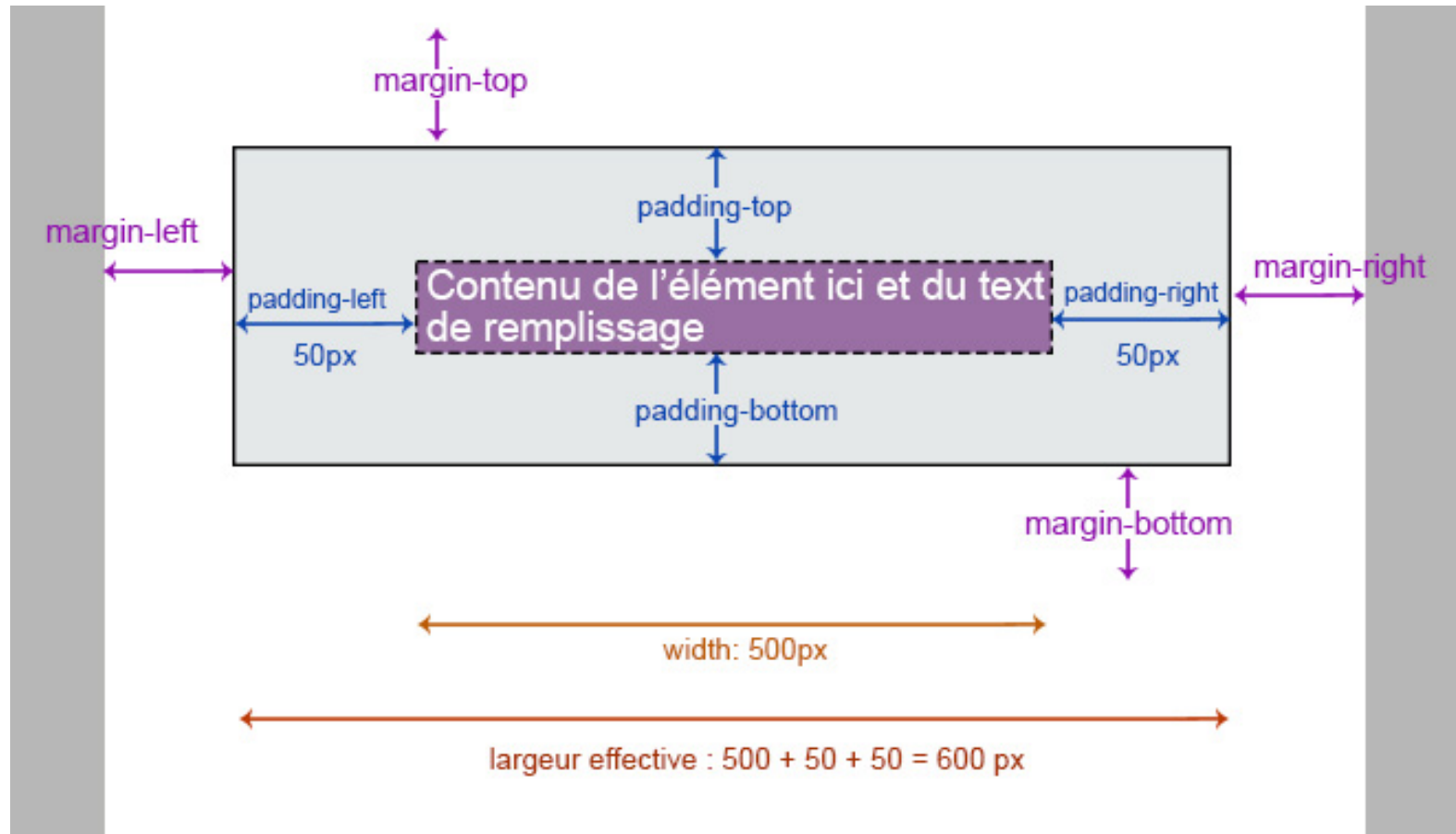
- Valeurs : numériques

- Permet par exemple de gérer un débordement d'image :

`img { max-width: 100%; }` : les images sont limitées à la taille de leur parent

Marges

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



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

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 cotés
- Valeur possible : auto, valeur en unité de mesure, positive ou négative

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)

Ajouter une marge sous un paragraphe

```
p {
```

```
margin-bottom: 30px;
```

```
}
```

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.

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.

Centrer horizontalement à l'aide de margin

Pour centrer un élément de type bloc horizontalement dans son parent il faut lui donner une largeur (width), et appliquer une marge auto à gauche et à droite

```
body {  
    width: 800px;  
    margin: 0 auto;  
}
```

Un titre ici

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.

Un autre titre de niveau 2

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.

Margin et éléments inline

- 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

Padding : la marge « intérieure »

- 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`



Padding : la marge « intérieure »

- 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)

Ajouter du padding au body

```
body {
```

```
padding: 10px 15px;
```

```
}
```

Un titre ici

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.



Un titre ici

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.

Ajouter du padding à
un titre pour décoller la
bordure

```
h2 {  
  padding-bottom: 10px  
  15px;  
}
```

Un autre titre de niveau 2



Un autre titre de niveau 2

Padding sur élément en inline

Ajouter du padding sur des éléments inline permet de « changer leur taille » sans passer par un width / height (attention aux débordements)

```
a {  
    padding: 5px 15px;  
}
```

Pour agrandir le lien

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

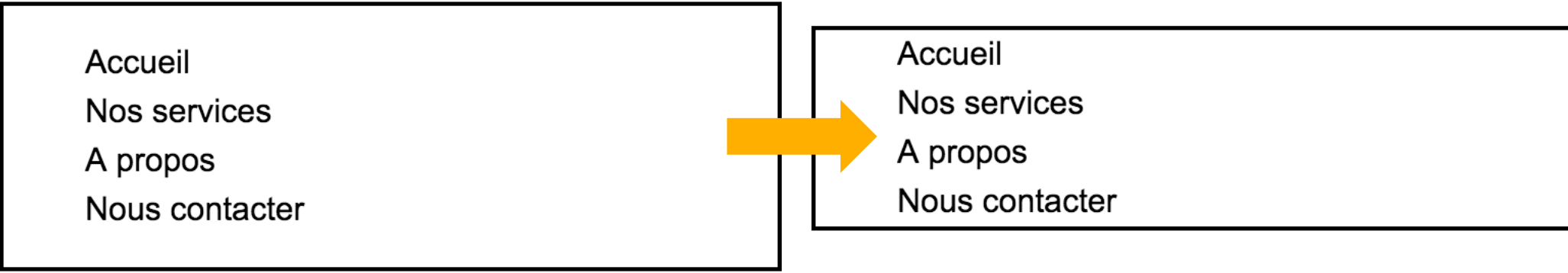
[Lemon drops lollipop sweet roll marzipan faworki](#). Gummi b
cream cookie dragée donut brownie applicake fruitcake. Wafer r
caramel candy chocolate cake chocolate faworki cheesecake r

[Lemon drops lollipop sweet roll marzipan faworki](#). (C
cream cookie dragée donut brownie applicake fruitcake

Retirer les marges et padding par défaut du navigateur

Par défaut, le navigateur applique des marges (comme par exemple sur les listes). Pour les retirer on peut écrire `margin:0;`

```
ul {  
    margin: 0;  
}
```



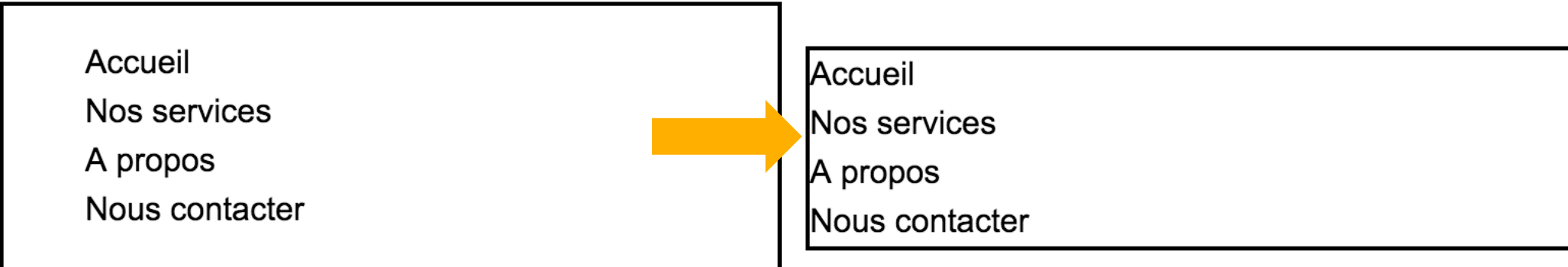
Accueil
Nos services
A propos
Nous contacter

Accueil
Nos services
A propos
Nous contacter

Retirer les marges et padding par défaut du navigateur

Par défaut, le navigateur applique aussi du padding (comme par exemple sur les listes). Pour le retirer on peut écrire `padding:0;`

```
ul {  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
}
```



Accueil
Nos services
A propos
Nous contacter

Accueil
Nos services
A propos
Nous contacter

Padding et calcul de dimension d'élément

Attention le padding entre en compte dans la dimension « affichée » de l'élément et s'ajoute à sa valeur « width » (tout comme la bordure)

Padding et calcul de dimension d'élément

```
body {  
  width: 800px;  
  padding: 10px 15px;  
}
```

Valeur affichée de body :

$800 + 15 + 15 = 830\text{px} !$

The screenshot shows a web browser window with a light blue background. The page content includes a title "Un titre ici", a paragraph of text, and a second title "Un autre titre de niveau 2". A developer tool overlay is visible in the bottom right corner, showing the "Modèle de boîte" (Box Model) for the body element. The box model diagram shows a blue box with a width of 830px and a height of 842px. The content area is 800px wide and 822px high. The padding is 10px on the top and bottom, and 15px on the left and right. The margins are 0px on all sides. The developer tool also shows the "Règles" (Rules) tab, the "Calculé" (Computed) tab, and the "Polices" (Fonts) tab.

Box-sizing: border-box - changer le modèle de boîte

- Pour faire en sorte que le padding (et la bordure) soit calculé à l'intérieur de la boîte on peut changer le modèle de calcul à l'aide de `box-sizing : border-box;`

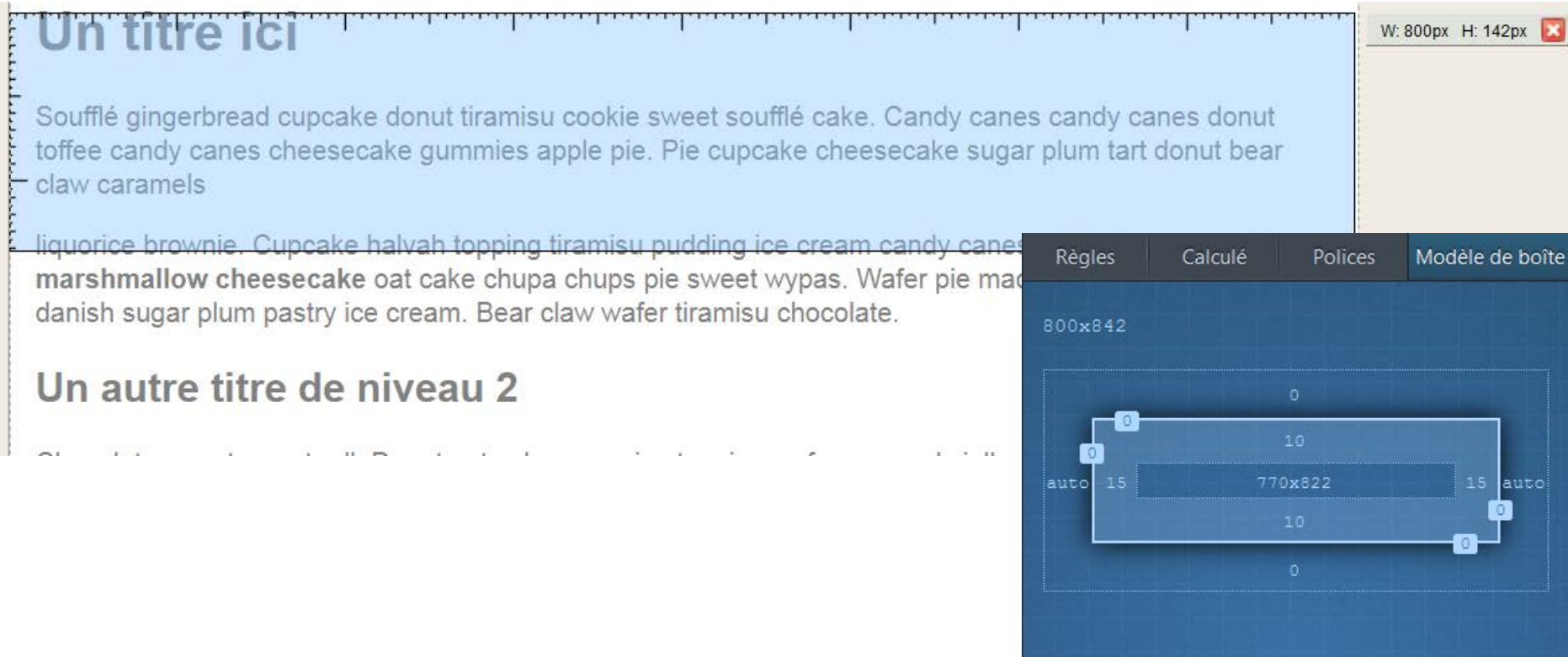
```
.element {  
    box-sizing: border-box;  
}
```

Box-sizing: border-box - changer le modèle de boîte

```
body {  
  width: 800px;  
  padding: 10px 15px;  
  box-sizing: border-box;  
}
```

Valeur affichée de body :

800px



Overflow : pour éviter que ça dépasse

- Il est possible que du contenu texte dépasse l'élément qui le contient (surtout si on définit des hauteurs fixes)
- Exemple : `p {height: 100px}`, le contenu « dépasse » du paragraphe

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.

Overflow: hidden - cacher ce qui dépasse

- `overflow: hidden` permet de cacher tout ce qui dépasse.
- Problème : on perd tout ce qui est caché, impossible de le voir

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

Overflow: auto - afficher une barre de défilement

- `overflow: auto;` permet d'afficher une bar de défilement si nécessaire

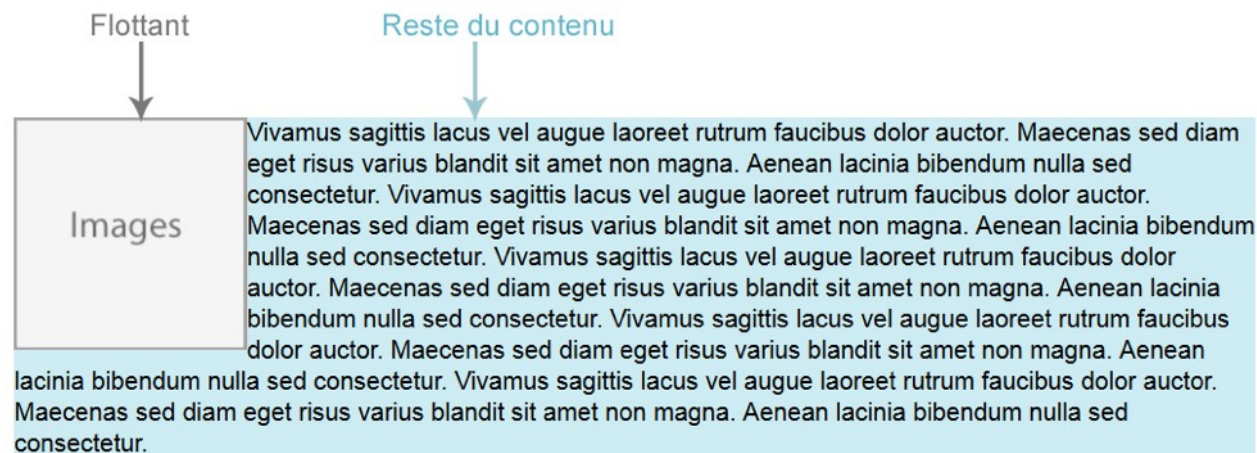
Chocolate sweet sweet roll. Donut oat cake gummies topping wafer caramels jelly-o. [Lemon drops lollipop](#)
[sweet roll marzipan faworki](#). Gummi bears gummies pie candy canes. Wafer ice cream cookie dragée
donut brownie applicake fruitcake. Wafer marshmallow sugar plum. Gummies lollipop caramels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

Positionnements CSS

Les « flottants » et le flux

Les « flottants » et le flux

- La propriété `float:valeur` permet d'extraire des éléments du flux de la page, ce qui signifie que le reste du contenu « coule » autour

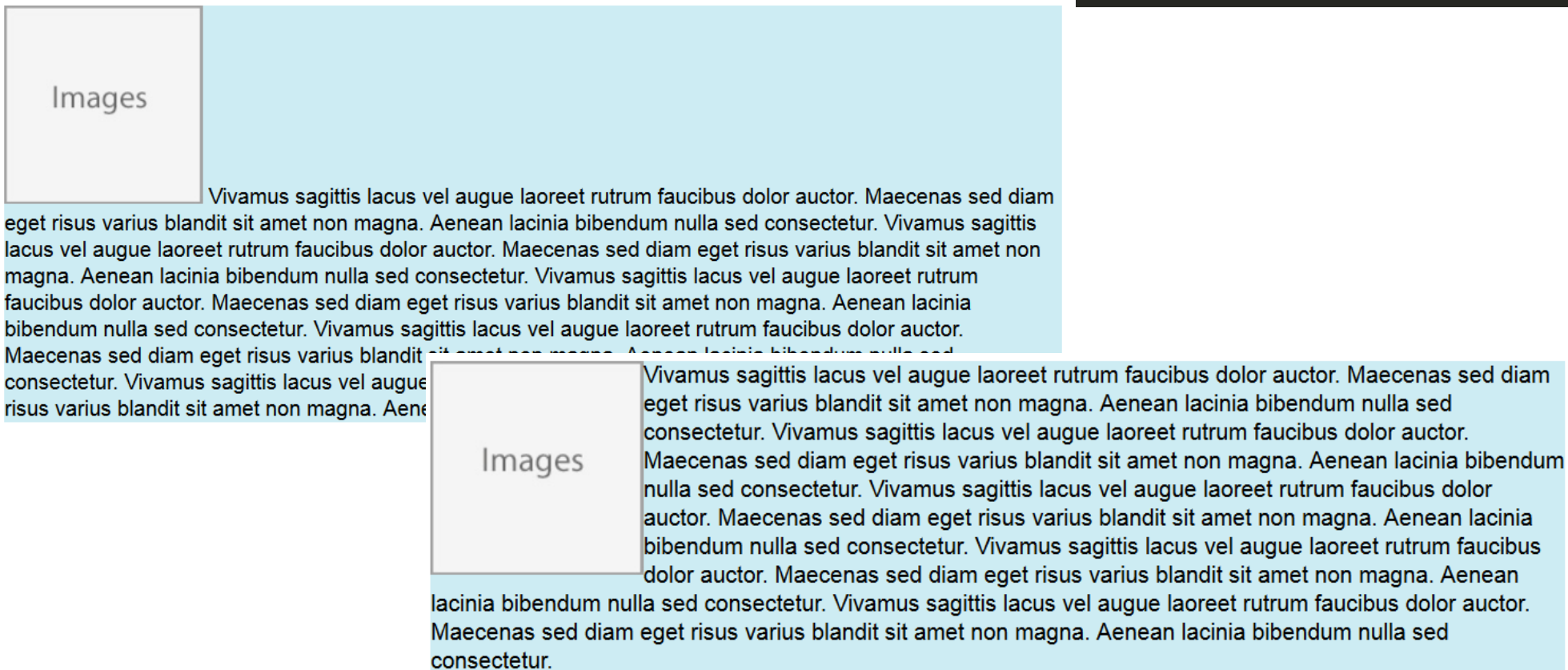


- Elle prend 3 valeurs : `left`, `right` et `none` (permet de remettre un élément dans le flux)

Float:left

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

```
img.floatleft {  
    float: left;  
}
```



Float right;

Exemple de **float: right** sur une image :

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



Images

Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus dolor auctor. Maecenas sed diam eget risus varius blandit sit amet non magna. Aenean lacinia bibendum nulla sed consectetur. Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus dolor auctor. Maecenas sed diam eget risus varius blandit sit amet non magna. Aenean lacinia bibendum nulla sed consectetur. Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus dolor auctor. Maecenas sed diam eget risus varius blandit sit amet non magna. Aenean lacinia bibendum nulla sed consectetur. Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus dolor auctor. Maecenas sed diam eget risus varius blandit sit amet non magna. Aenean lacinia bibendum nulla sed consectetur. Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus dolor auctor. Maecenas sed diam eget risus varius blandit sit amet non magna. 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. 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.



Images

Problème des flottants

- Comme le contenu « coule » autour, on se retrouve avec ce genre de problèmes



Un titre ici

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

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

And then... Finally, users can insert a WordPress [gallery], which is kinda ugly and comes with some CSS stuck into the page to style it (which doesn't actually validate, nor does the markup for the gallery). The amount of columns in the gallery is also changable by the user, but the default is three so we'll work with that for our example with an added fourth image to test verticle spacing.

Clear : bloquer le dépassement des flottants

- La propriété `clear : valeur` permet à un élément de cesser le contournement des éléments flottants. Il se positionne alors sous les éléments flottants précédents comme si ces derniers étaient restés dans le flux.
- Valeurs possibles :
 - `clear: left` permet d'empêcher le contournement des blocs flottants à gauche
 - `clear: right` permet d'empêcher le contournement des blocs flottants à droite
 - `clear : both` permet d'empêcher le contournement des blocs flottants à gauche et à droite

Clear : bloquer le dépassement des flottants

- On l'applique sur le premier élément « suivant » dont on veut cesser le contournement.

Problème des flottants

On applique `clear:both;` sur l'élément qui ne doit plus être affecté par les flottants

```
.content {  
  
    clear:both;  
  
}
```



Un titre ici

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

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

And then... Finally, users can insert a WordPress [gallery], which is kinda ugly and comes with some CSS stuck into the page to style it (which doesn't actually validate, nor does the markup for the gallery). The amount of columns in the gallery is also changable by the user, but the default is three so we'll work with that for our example with an added fourth image to test verticle spacing.



BFC et contenir les flottants dans un bloc

- Les éléments flottants peuvent « dépasser » de leur parent si le contenu de celui-ci n'est pas suffisant

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.

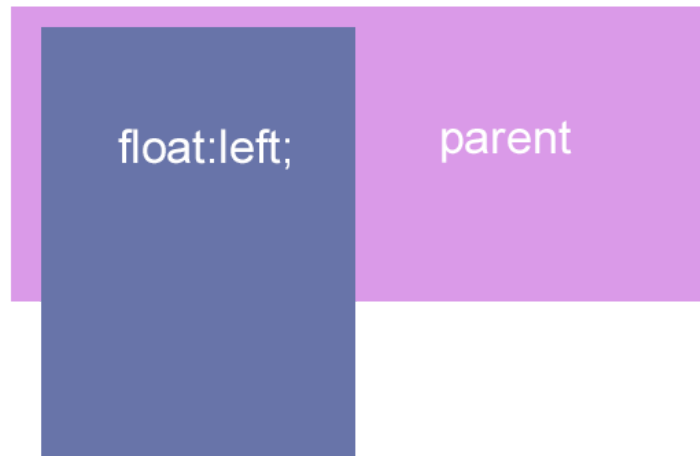


I love I love cheesecake muffin gingerbread. Lollipop croissant biscuit. Cotton candy jelly cheesecake. Tart I love jelly halvah sesame snaps. I love I love cheesecake muffin gingerbread. Lollipop croissant biscuit. Cotton candy jelly cheesecake. Tart I love jelly halvah sesame snaps. I love I love cheesecake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

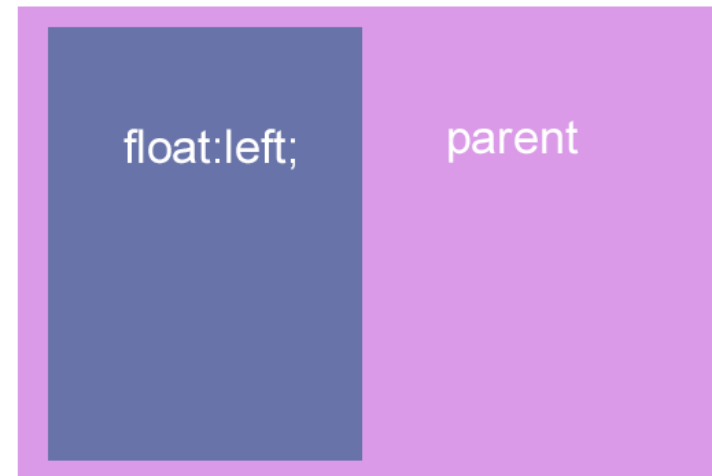
BFC et contenir les flottants dans un bloc

- Un « contexte de formatage de bloc » (ou BFC) est un élément avec des « super pouvoirs » :
 - Il peut « contenir » les flottants (qui ne peuvent plus en dépasser)
 - Il ne s'écoule pas autour des flottants

Comportement «normal»



«Contenir» un flottant



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.



- Ajouter `overflow:hidden` au parent des flottants permet de créer un « contexte de formatage de bloc » et résoudre notre problème

Overflow : hidden

```
.parent {
```

```
  overflow : hidden;
```

```
}
```

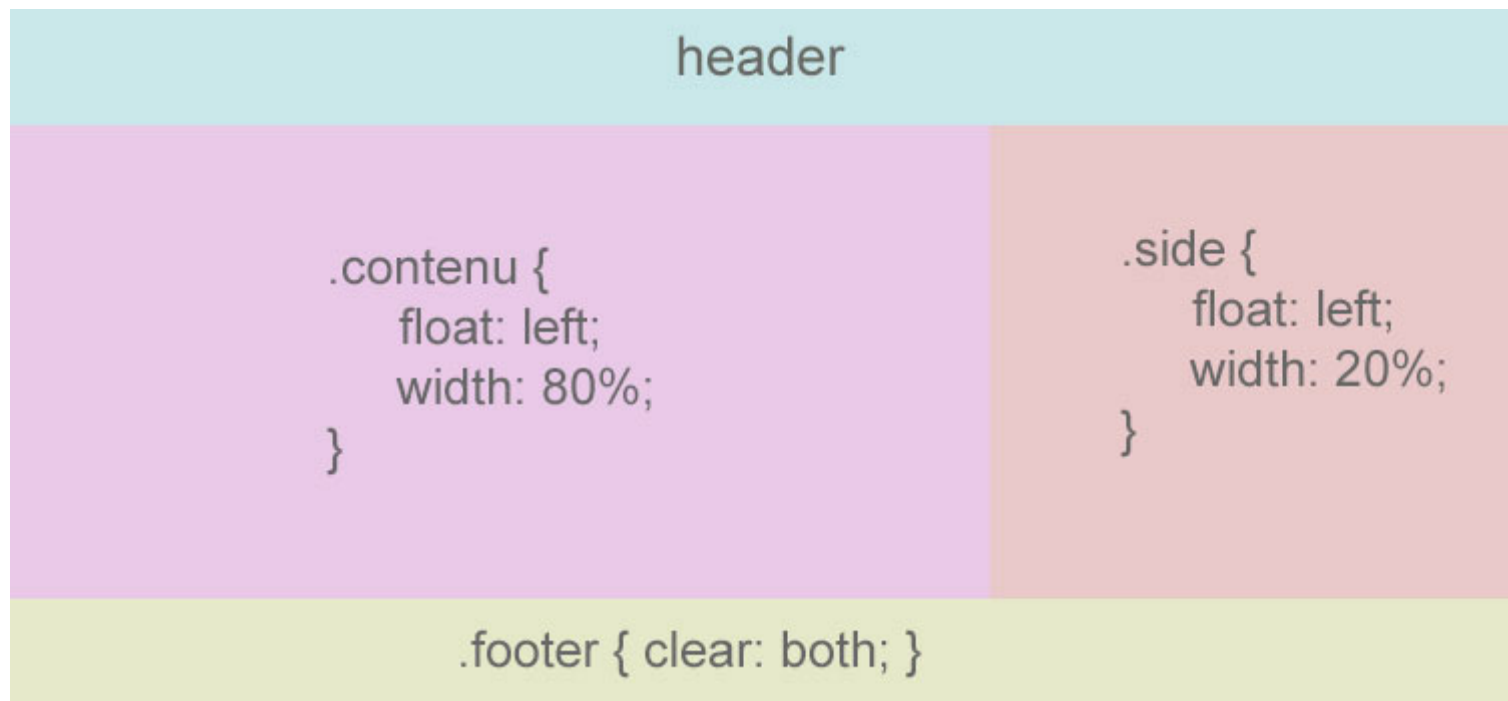
I love I love cheesecake muffin gingerbread. Lollipop croissant biscuit. Cotton candy jelly cheesecake. Tart I love jelly halvah sesame snaps. I love I love cheesecake muffin gingerbread. Lollipop croissant biscuit. Cotton candy jelly cheesecake. Tart I love jelly halvah sesame snaps. I love I love cheesecake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

Les flottants appliqués à la mise en page

- Il est possible d'utiliser des flottants pour créer une mise en page en colonnes. C'est notamment utilisé dans d'anciennes versions de bootstrap et ressemble à ça. On privilégie cependant [flexbox](#) [aujourd'hui pour une mise en page de site web](#).



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 than 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

```
.header a,
```

```
.header li {
```

```
  display: block;
```

```
}
```

```
.header a {
```

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

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

```
  width: 150px;
```

```
}
```

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

- [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](#)



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'existait 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

Position relative, absolute et fixed

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.



[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

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

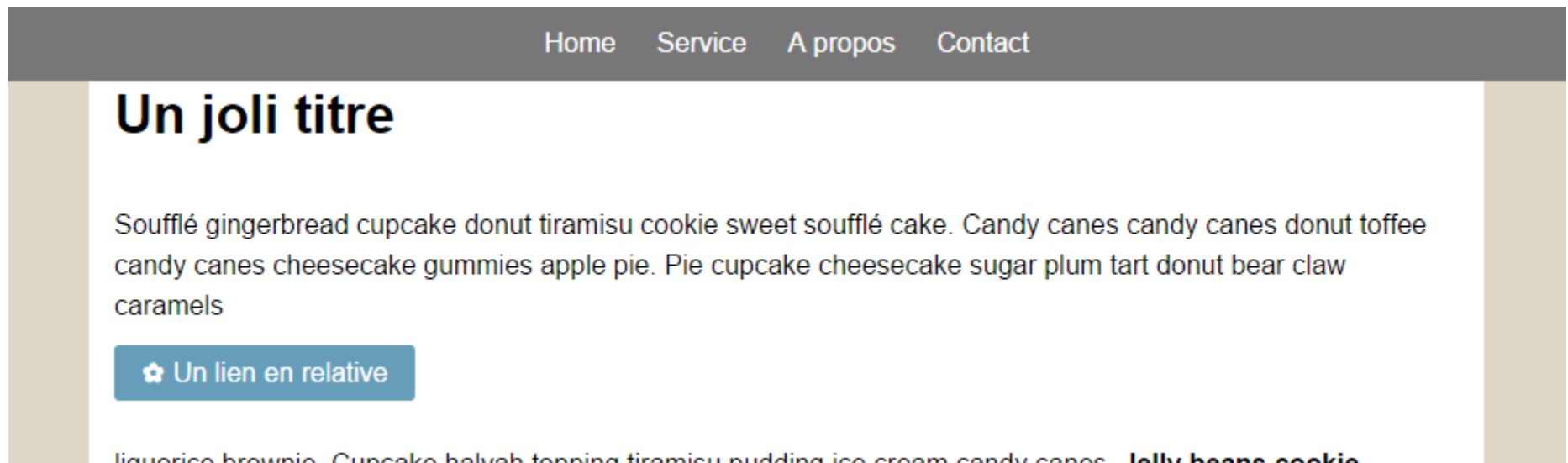
 Un lien en relative

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



Position :fixed

Sortir la navigation du flux

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

Un joli titre

Home Service A propos Contact
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

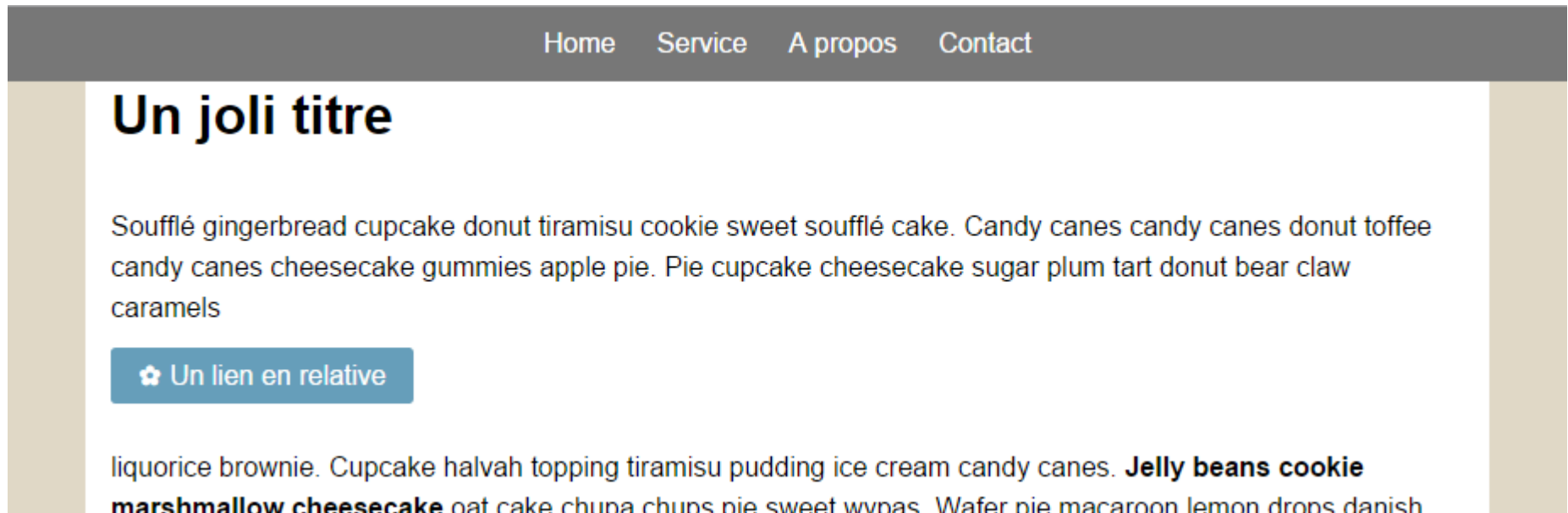
✿ Un lien en relative

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

Position :fixed

La positionner en haut à 0px des 3 coins pour qu'elle s'affiche toujours

```
.nav {  
    position: fixed;  
    top: 0;  
    left: 0;  
    right: 0;  
}
```



Position: fixed dans la vraie vie

- Utilisation en « top bar » ou navigation « sticky » en haut :
 - <http://designmodo.com/>
 - <http://www.lesechos.fr/>



Position: fixed dans la vraie vie, un peu trop d'ailleurs

The screenshot displays the MarketingMag website interface. At the top left, the word "Marketing" is written in a large, bold, black font. To its right, there is a social media sharing bar with icons for Facebook, Twitter, Google+, LinkedIn, and RSS, accompanied by the text "Join 43600+ marketers:". Further right is a newsletter sign-up form with the text "Sign up for our free newsletter", an "Email" input field, and a "Sign up" button.

The main navigation bar is dark green and contains a home icon, "NEWS", "HUBS", "RESOURCES", "MARKETINGTV", "EVENTS", "THE MAG", "Join Now", and "Sign In". A search bar with the text "Keyword Search" and a magnifying glass icon is located on the right side of the navigation bar.

The article content features a large image of a person's hands holding a smartphone. Below the image, the text reads: "Smartphone attachment has become an ever-present facet of life in Australian life. Sérgio Brodsky explores the ritualistic and compulsive behaviours that make it look very much like addiction." This is followed by a paragraph: "Just a few months ago, in a Chinese subway, a woman had a hysterical attack because her smartphone's battery had died. Her crying and screaming, almost laughable, could, in fact be a reflection of the dark side that mobile technology might be dragging us to."

Below the text is a video player with the title "Woman on Hong Kong subway melts d...". The video player shows a woman in a subway car holding a smartphone. To the right of the video player are social media share icons for LinkedIn, Twitter, Facebook, and Google+, with share counts: 34, 30, 21, and 9 respectively. There is also a "123 Shares" label on the far left.

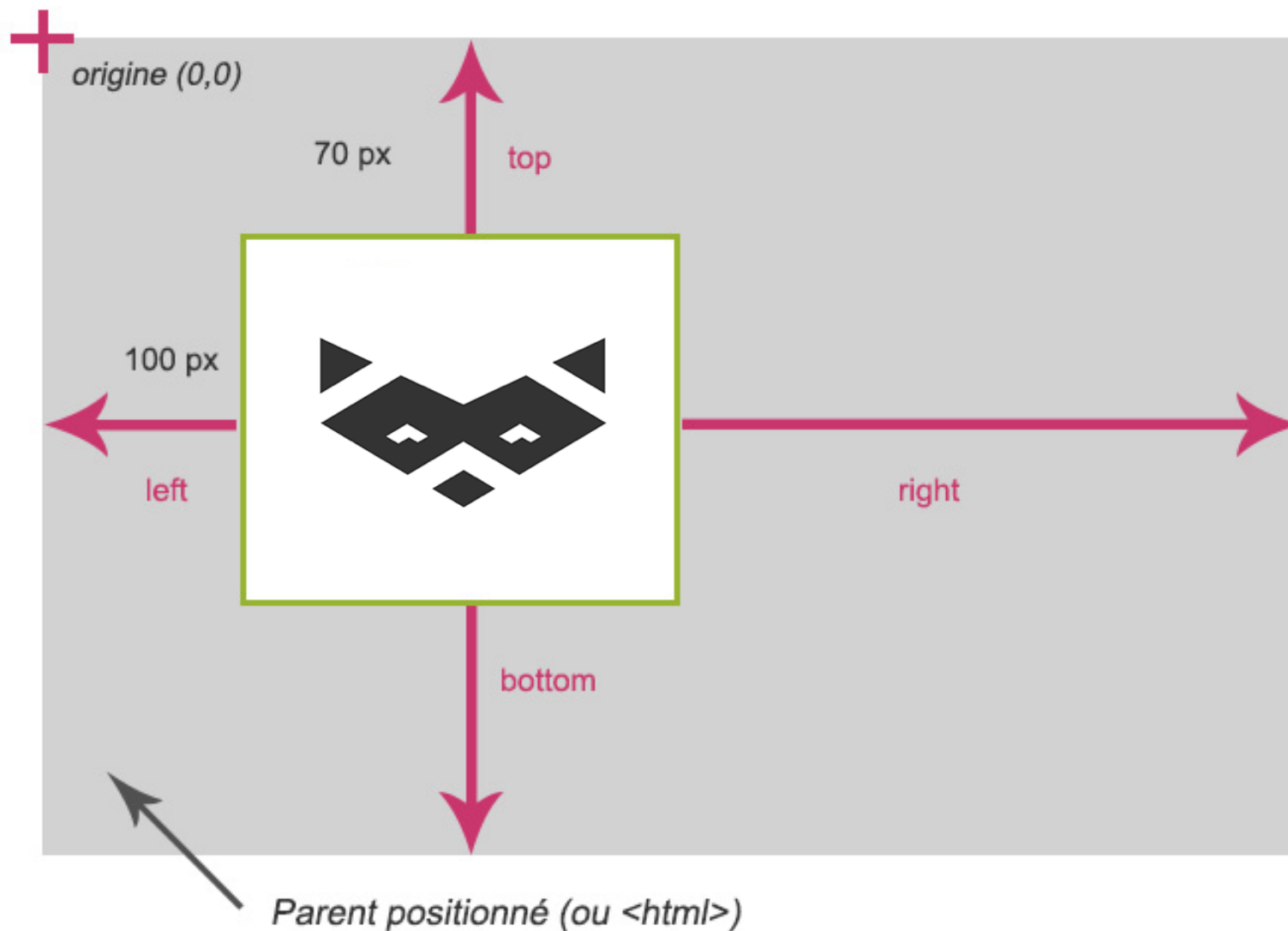
The right sidebar contains several sections: "Leadership", "Leads", "Marcomms", "Social & Content", "Strategy", and "Understanding People & Consumption". Below this is a "CONTENT TYPE" section with buttons for "CASE STUDY", "EVENT", "FEATURE", "INFOGRAPHIC", "INTERVIEW", "NEWS", "OPINION", "SPONSORED", and "VIDEO". The "EVENTS" section lists three events: "DIGITAL MARKETING MASTERCLASS SERIES: AD" in Melbourne on Nov 09, "IABC REGIONAL LEADERSHIP INSTITUTE" in Sydney on Nov 27, and "V21 DIGITAL REVOLUTION" in Melbourne on Nov 27. At the bottom right, there is a "Nir Eyal also recommends:" section with a book cover and the text "Click to get my habit-forming products workbook".

<http://www.marketingmag.stfi.re/hubs-c/smartphone-addiction-nomophobia/?sf=ozpplo>

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;`

Position: absolute;



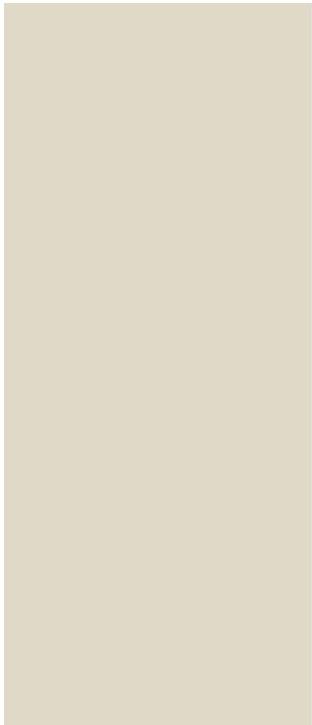
Centrer une légende d'image



Position: absolute;

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

Préparer l'image avec les couleurs



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



CSS et mise en page

- Pendant longtemps nous avons utilisé des flottants pour faire des mises en page. Vous retrouvez encore cette technique sur beaucoup de sites développés jusqu'il y a encore quelques années.
- Aujourd'hui, la mise en page de sites web moderne se fait avec deux techniques : flexbox (pour des mises en page fluides) et grid-layout (plus récent et moins bien supporté mais qui permet de créer facilement des sites sur des principes de grilles).

CSS et mise en page avancée : Flexbox

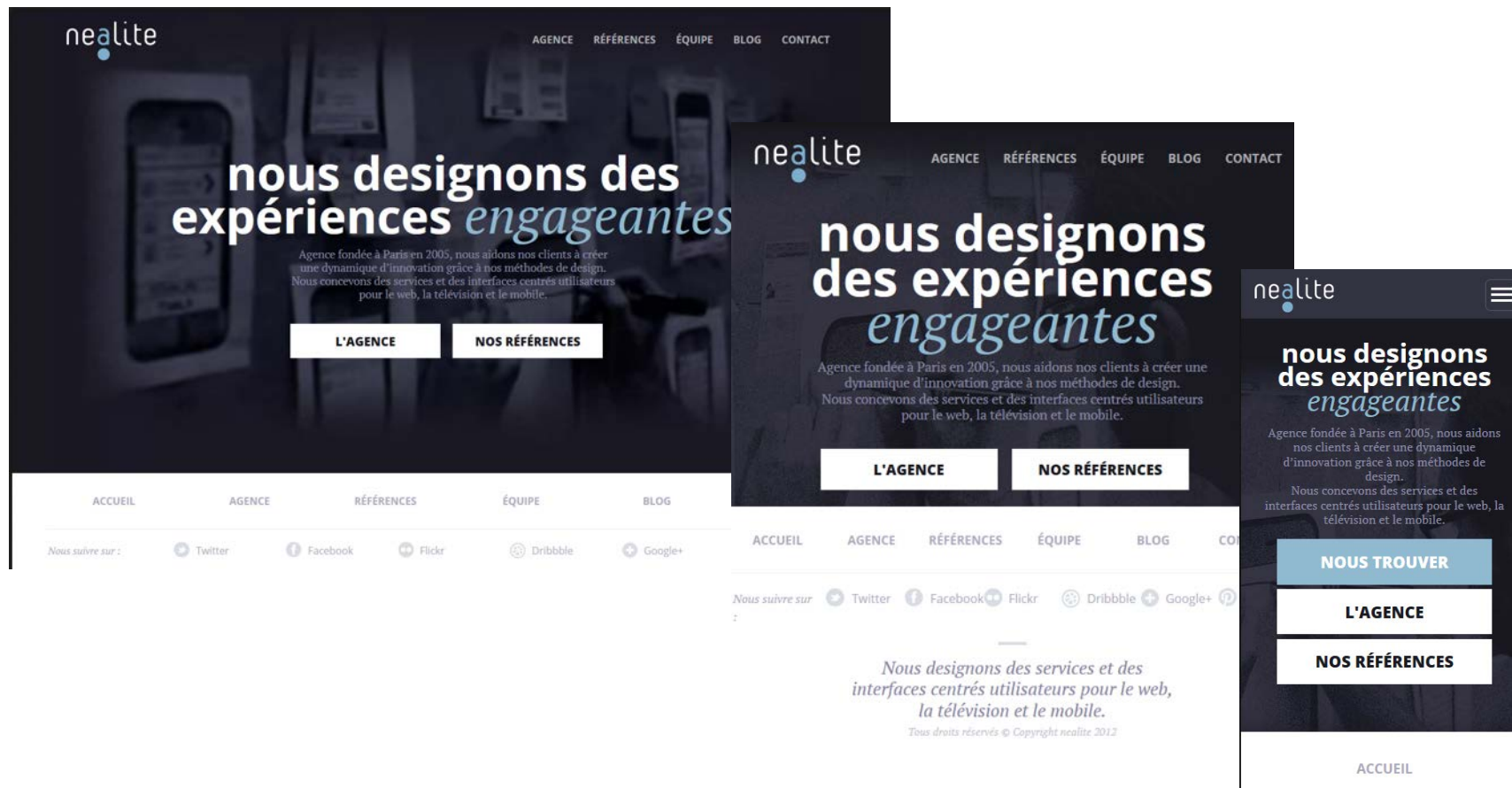
- Flexbox pour créer des mises en page fluides :
 - <https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>
 - <https://openclassrooms.com/courses/apprenez-a-creeer-votre-site-web-avec-html5-et-css3/la-mise-en-page-avec-flexbox>
 - https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Disposition_des_bo%C3%AEtes_flexibles_CSS/Utilisation_des_flexbox_en_CSS
 - <https://www.alsacreations.com/tuto/lire/1493-css3-flexbox-layout-module.html>

CSS et mise en page avancée : Grid Layout

- Grid layout pour créer une grille CSS (attention au support)
 - <https://la-cascade.io/css-grid-layout-guide-complet/>
 - https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/CSS_Grid_Layout
 - <https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/>

Adapter son site au mobile : le responsive webdesign

- <http://mediaqueri.es/>



Rapide aperçu de la syntaxe

```
<link rel="stylesheet" media="screen and (max-width: 640px)"  
href="smallscreen.css" />
```

```
@media screen and (max-width: 640px) {
```

```
  .bloc {
```

```
    display:block;
```

```
  }
```

```
}
```



[Les Media Queries CSS3](#)

Liens utiles pour aller plus loin

- learnlayout.com un site qui résume le tout (en anglais)
- [MDN CSS : références CSS, tutoriels et démos](#)
- <http://fr.openclassrooms.com/> : site plus généraliste pour apprendre toutes sortes de langages
- <https://www.alsacreations.com/> forum d'entre aide
- [W3C en français](#)
- [Feuilles de styles CSS - Conseils et bonnes pratiques](#)
- https://groups.diigo.com/group/html_css_front des ressources sélectionnées par moi même



Illustration by Laurence V.

Stéphanie Walter.

www.stephaniewalter.fr

@WalterStephanie

Visual & UX Designer.
Mobile enthusiast Pixel et CSS Lover.

Ces slides initiation HTML CSS sont disponibles sous la licence Creative Commons suivante :
Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions
CC BY-NC-SA