

# HTML



# Objectifs de formation

- ★ Présentation des nouvelles fonctionnalités HTML5/CSS3.
- ★ Mise en place de site statique avec une architecture HTML5/CSS3.
- ★ Base du Responsive Design.
- ★ Présentation du bootstrap twitter.

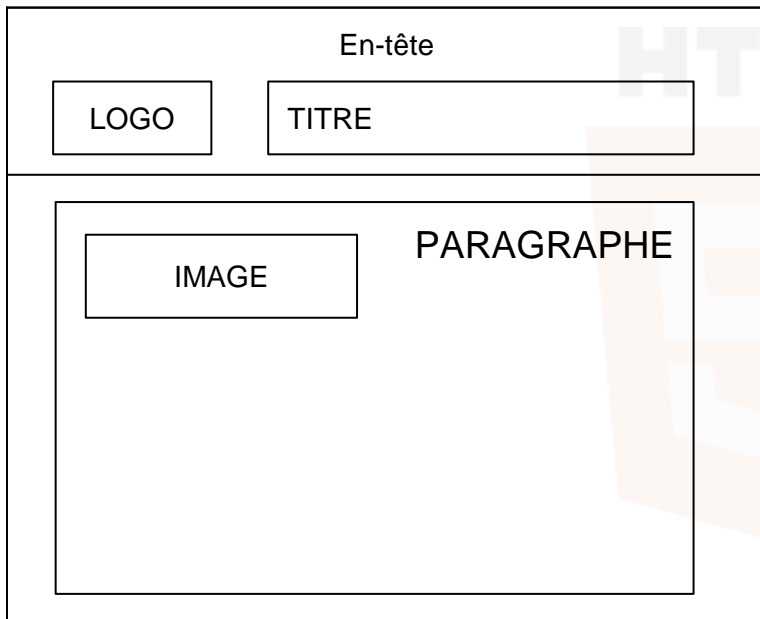
# A quoi sert le HTML et le CSS?

## DEUX LANGAGES QUI VONT ENSEMBLE

- ★ Le HTML (HyperText Markup Language) sert à structurer sémantiquement le contenu des pages internet.
- ★ Le CSS sert à mettre en page le contenu des pages internet.

# A quoi servent le HTML et le CSS?

## HTML



## CSS

- ★ COULEURS
- ★ FAMILLE DE POLICE
- ★ TAILLE DE POLICE
- ★ *STYLE DE POLICE*
- ★ BORDURES
- ★ OMBRE
- ★ ...

# Historique

- ★ 1990 : création par Tim Berner-Lee, premiers documents hypertextes
- ★ 1993 : premier navigateur (Mosaic), ~50 sites Web
- ★ 1994 : navigateur Netscape, HTML avec plugins
- ★ 1995 : Microsoft lance Internet Explorer
- ★ 1999 : standardisation de HTML 4.0 et CSS 2.1
- ★ 2004 : 2ème guerre des standards avec firefox
- ★ 2006 : Début de la réflexion HTML5
- ★ 22 Mai 2011 : clôture des ajouts de fonctionnalités
- ★ 2014: finalisation de la spécification en 2014

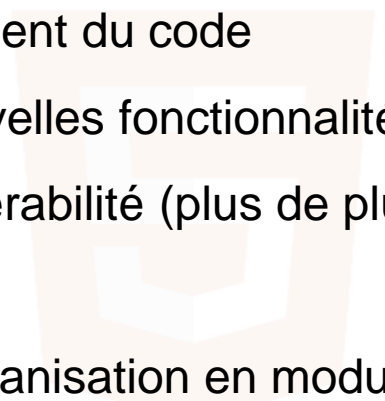
# Historique

Présentation des nouvelles fonctionnalités  
HTML5/CSS3.

# HTML: définition Wikipedia

L'**Hypertext Markup Languages** (traduit littéralement en langage de balisage d'hypertexte) est le format de données conçu pour représenter les pages web. C'est un langage de balisage permettant d'écrire de l'hypertexte. HTML permet également de structurer sémantiquement et d'inclure des ressources multimédias dont des images, des formulaires de saisie, et des programmes informatiques.

# Pourquoi HTML5?

- 
- ★ Allègement du code
  - ★ De nouvelles fonctionnalités
  - ★ Interopérabilité (plus de pluggins, compatibilité mobiles, etc...)
  - ★ Une organisation en modules



# Exemples d'allégement du code

AVANT	APRES
<code>&lt;!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" <a href="http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd</a>&gt;</code>	<code>&lt;!DOCTYPE html&gt;</code>
<code>&lt;html xmlns="<a href="http://www.w3.org/1999/xhtml">http://www.w3.org/1999/xhtml</a>" xml:lang="fr"&gt;</code>	<code>&lt;html lang="fr"&gt;</code>
<code>&lt;meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" /&gt;</code>	<code>&lt;meta charset="utf-8" /&gt;</code>
<code>&lt;link rel="stylesheet" type="text/css" href="design.css"/&gt;</code>	<code>&lt;link rel="stylesheet" href= "design.css" /&gt;</code>
<code>&lt;script type="text/javascript" src=script.js"&gt;&lt;/script&gt;</code>	<code>&lt;script src="script.js"&gt;&lt;/script&gt;</code>

# Exemples d'allégement du code

AVANT

```
<div id="header">
```

```
<div id="nav">
```

```
<div class="article">
```

```
<div class="section">
```

```
<div id="sidebar">
```

```
<div id="footer">
```

# Exemples d'allégement du code

APRES

`<header>`

`<nav>`

`<article>`

`<section>`

`<aside>`

`<footer>`

# Exemples d'allégement du code

- ★ `<header>` : Qui indique que l'élément est une en-tête
- ★ `<footer>` : Qui indique que l'élément est un pied-de-page
- ★ `<nav>` : Qui indique un élément de navigation tel qu'un menu
- ★ `<aside>` : Qui correspond à une zone secondaire non liée au contenu principal de la page
- ★ `<article>` : Qui représente une portion de la page qui garde un sens même séparée de l'ensemble de la page (comme un article de blog par

# Exemples de nouvelles fonctionnalités

## <video>

Cette balise intègre directement un lecteur vidéo dans la page, avec des boutons Lecture, Pause, une barre de progression, du volume... Un vrai petit Youtube intégré à votre page et natif au navigateur !



# Exemples de nouvelles fonctionnalités

## <audio>

Cette balise est l'équivalent de la balise video mais pour l'audio. En 3 lignes de code vous avez un lecteur MP3! Nous pouvons d'ailleurs voir sur l'image ci-dessous que chaque navigateur utilise un design qui lui est propre pour styliser son lecteur. Dans tous les cas il vous est possible de créer votre propre design si vous préférez un rendu uniforme quel que soit le navigateur utilisé.

HTML



# Exemples de nouvelles fonctionnalités

## <canvas>

Cette balise est probablement la plus prometteuse de toutes, puisqu'il s'agit d'une surface sur laquelle il est possible de tracer des formes et de les animer. En résumé... C'est dans cette zone que sont réalisées des animations ou des jeux.



# Les modules HTML5

- ★ Le HTML 5 a été découpé selon les modules suivants :
  - Structuration du document,
  - Gestion de pages par modèles (templates),
  - Html forms (Web form 2.0),
  - Audio/video,
  - Canvas, effets graphiques,
  - Mode offline et stockage local
  
- ★ Cela englobe la structure et également les API Javascript pour y accéder.



# CSS: définition Wikipedia

**CSS** (*Cascading Style Sheets* : **feuilles de style en cascade**) est un langage informatique qui sert à décrire la présentation des documents HTML et XML.

# Pourquoi CSS3?

- ★ De nouveaux sélecteurs
- ★ De nouvelles fonctionnalités
- ★ Des animations

Référence : [http://www.w3schools.com/css/css3\\_intro.asp](http://www.w3schools.com/css/css3_intro.asp)

# Exemples de nouveaux sélecteurs

`:nth-child`

Sélectionne toutes les balises `<p>` en position n

`:checked`

Sélectionne toutes les balises `<input>` qui ont été cochées

`:not(sélecteur)`

Sélectionne toutes les balises qui ne sont pas des balises `<p>`

# Exemples de nouvelles fonctionnalités

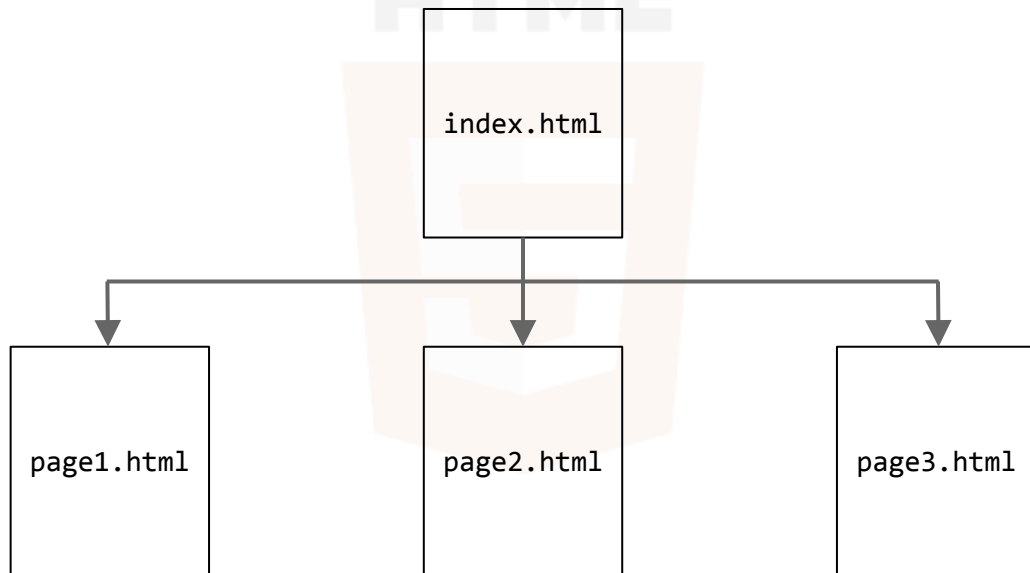
- ★ Backgrounds et bordures
- ★ Gestion des boîtes (box-sizing, resize, etc...)
- ★ Effets de texte
- ★ Transformations 2D/3D
- ★ Mise en page en colonne multiple
- ★ Etc ...

# Historique

Mise en place de site statique avec une architecture  
HTML5/CSS3.

# HTML5 - Premiers pas

Une page HTML = un fichier texte .html



# HTML5 - Premiers pas

Une page HTML = un fichier texte .html

Éditeur de texte simple	Éditeur de texte spécialisés (IDE)
<ul style="list-style-type: none"><li>★ Notepad++</li><li>★ jEdit</li><li>★ PSpad</li><li>★ ConTEXT</li><li>★ Smultron (Mac OSX)</li> <li>★ TextWrangler (Mac OSX)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>★ Eclipse</li><li>★ Netbean</li><li>★ Zend Studio</li></ul>

# HTML5 - Premiers pas

Ma première ligne de code HTML

```
Hello world !!
```



# HTML5 - Structure

Maintenant les balises...

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
    ...  
</html>
```

*Le Doctype:*

*Tout comme les pages HTML ou XHTML, les documents HTML5 nécessitent une déclaration Doctype indiquant la méthode standard de rendu par le navigateur.*

# HTML5 - Structure

```
<!DOCTYPE html>
<html>
```

```
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Notre titre</title>
  </head>
```

```
  <body>
    <!-- Corps de la page -->
  </body>
```

```
</html>
```

*L'en-tête <head> :*

*Cette balise donne des informations générales sur la page. Les informations que contient l'en-tête ne sont pas affichées sur la page, ce sont simplement des informations générales à destination de l'ordinateur.*

A noter: Il y a des balises traditionnelles et des balises "auto-fermantes".

# HTML5 - Structure

Les titres par ordre d'importance **sémantique**:

```
<h1>Notre titre</h1>
```

```
<h2>Notre titre</h2>
```

```
<h3>Notre titre</h3>
```

```
<h4>Notre titre</h4>
```

```
<h5>Notre titre</h5>
```

```
<h6>Notre titre</h6>
```

# HTML5 - Structure

*Les balises peuvent avoir des attributs:*

```
<h1 id="titre-page">Mon titre</h1>
```

```
<h2 class="titre-section">Mon autre titre</h2>
```

# HTML5 - Structure

Les paragraphes:

`<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean eget dictum magna. Mauris gravida risus vitae placerat cursus. Fusce vel nulla augue. Morbi auctor, eros non sagittis elementum, lectus lacus accumsan purus, non interdum ante justo quis est. Morbi feugiat felis tempus, vulputate arcu interdum, ornare ipsum. Sed sit amet risus dolor. Duis nulla urna, accumsan sit amet dui quis, convallis porttitor justo. Morbi at ultricies purus.</p>`

# HTML5 - Structure

Les liens hypertext:

`<p>Ceci est mon paragraphe, dans lequel il y a un  
<a href="http://example.com/" title="Lien externe">un lien  
vers un site internet</a> et un <a href="page1.html"  
title="Lien interne">lien vers une autre page de mon  
site.</p>`

A noter: il y a des balises de type "bloc" et des balise de type "inline".

# HTML5 - Structure

Les ancres, des liens spéciaux:

```
<h1 id="titre-page">Titre de la page</h1>
```

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.  
Aenean eget dictum magna. Mauris gravida risus vitae  
placerat cursus. Fusce vel nulla augu...</p>
```

```
<a href="#titre-page" title="Vers le haut">Retour en  
haut</a>
```

# HTML5 - Structure

Mettre en valeur du texte **sémantiquement**:

<code>&lt;strong&gt;</code>	Texte important
<code>&lt;em&gt;</code>	Texte à faire valoir
<code>&lt;code&gt;</code>	Code informatique
<code>&lt;blockquote&gt;</code>	Citation
<code>&lt;kbd&gt;</code>	Saisie de clavier d'ordinateur
<code>&lt;dfn&gt;</code>	Définition



# HTML5 - Structure

Balises génériques:

`<div>` Balise générique de type "bloc"

`<span>` Balise générique de type "inline"

# HTML5 - Structure

## Les listes:

### Listes à puces

```
<ul>
  <li>Paris</li>
  <li>Lyon</li>
  <li>Marseille</li>
</ul>
```

### Listes ordonnées

```
<ol>
  <li>Paris</li>
  <li>Lyon</li>
  <li>Marseille</li>
</ol>
```

# HTML5 - Tableaux

```
<table>
  <caption>Liste de vos cours</caption>
  <tr>
    <th>Titre</th>
    <th>Création</th>
    <th>Action</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>HTML5 / CSS3</td>
    <td>le 14/03/2014</td>
    <td>Modifier</td>
  </tr>
</table>
```

# HTML5 - Tableaux

```
<table>
  <caption>Liste de vos cours</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th>Titre</th>
      <th>Création</th>
      <th>Action</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>HTML5 / CSS3</td>
      <td>le 14/03/2014</td>
      <td>Modifier</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

```
<tfoot>
  <tr>
    <th>Nom</th>
    <th>Âge</th>
    <th>Pays</th>
  </tr>
</tfoot>
```

# HTML5 - Multimedia

Les images:

[Logo](#)

```
titre="Accueil" />
```

```

  
  <figcaption>Obtenir des badges</figcaption>
</figure>
```

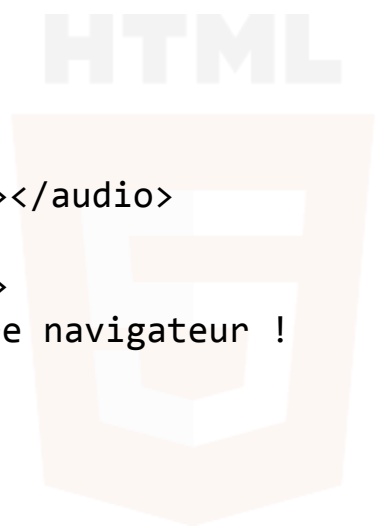
# HTML5 - Multimedia

## L'audio:

Son

```
<audio src="audio.mp3" controls></audio>
```

```
<audio src="audio.mp3" controls>  
    Veuillez mettre à jour votre navigateur !  
</audio>
```

- 
- ★ controls
  - ★ width
  - ★ loop
  - ★ autoplay
  - ★ preload : indique si la musique peut être préchargée dès le chargement de la page ou non. Cet attribut peut prendre les valeurs :
    - auto (par défaut)
    - metadata

# HTML5 - Multimedia

## Les vidéos:

[Vidéo](#) [Poster](#)

```
<video src="video.ogv"></video>
```

```
<video controls poster="poster.jpg" width="600">
  <source src="video.mp4" />
  <source src="video.webm" />
  <source src="video.ogv" />
```

Il est temps de mettre à jour votre navigateur !  
</video>

- ★ controls
- ★ poster
- ★ width
- ★ height
- ★ loop
- ★ autoplay
- ★ preload
  - auto (par défaut)
  - metadata
  - none



# HTML5 - Formulaires

Forme simplifiée:

```
<form method="post" action="traitement.php">  
  <label>Votre pseudo</label> : <input type="text" />  
</form>
```

method:

- ★ post
- ★ get

# HTML5 - Formulaires

Forme complète:

```
<fieldset>
  <legend>Mon 1er formulaire</legend>
  <form method="post" action="traitement.php">
    <label for="nom">Votre nom :</label>
    <input type="text" name="nom" id="nom"
      placeholder="Votre nom" size="50" maxlength="5"
      autofocus required/>
  </form>
</fieldset>
```

# HTML5 - Formulaires

## Champs monolignes:

```
<input type="text" name="nom"/>
<input type="password" name="mdp"/>
    <input type="email" name="courriel"/>
<input type="date" name="naissance"/>
<input type="number" name="nb_article"/>
<input type="range" name="nb_article"/>
<input type="search" name="recherche"/>
<input type="url" name="blog"/>
<input type="color" name="couleur_article"/>
```

# HTML5 - Formulaires

Champs multilignes:

```
<textarea name="contact" id="contact" rows="10" cols="50">  
    Vous pouvez me contacter ici.  
</textarea>
```

# HTML5 - Formulaires

Champs d'options:

```
<form>
```

```
<p>Language que vous connaissez :</p>
```

```
<input type="checkbox"/>HTLM
```

```
<input type="checkbox"/>CSS
```

```
<input type="checkbox"/>JavaScript
```

```
<input type="checkbox" checked/>PHP
```

```
</form>
```

# HTML5 - Formulaires

## Champs d'options multiples:

```
<form method="post" action="traitement.php">
  <input type="checkbox" name="html" id="html" />
  <label for="html">HTML</label><br />
  <input type="checkbox" name="js" id="js" />
  <label for="js">JavaScript</label><br />
  <input type="checkbox" name="php" id="php" />
  <label for="php">PHP</label>
</form>
```

# HTML5 - Formulaires

Champs d'option unique:

```
<form method="post" action="traitement.php">  
  <p>Language que vous préférez :</p>  
  <input type="radio"/>HTML  
  <input type="radio"/>CSS  
  <input type="radio"/>JavaScript  
  <input type="radio" checked/>PHP  
</form>
```

# HTML5 - Formulaires

## Champs d'option unique:

```
<form method="post" action="traitement.php">
  <input type="radio" name="html" value="html" id="html"/>
  <label for="html">HTML</label><br />
  <input type="radio" name="js" value="js" id="js"/>
  <label for="js">JavaScript</label><br />
  <input type="radio" name="php" value="php" id="php" />
  <label for="php">PHP</label><br />
</form>
```



# HTML5 - Formulaires

Bouton de soumission du formulaire:

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

```
<input type="image" value="Soumettre" />
```

```
<input type="button" value="Soumettre" />
```

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

# CSS3 - 3 emplacements possibles

Dans le code HTML

```
<p style="..." ></p>
```

Dans la balise <head>

```
<head>  
  <style> ... </style>  
</head>
```

Dans une feuille de style

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

# CSS3 - Les sélecteurs

Par balise HTML

p, div, header, input,  
etc...

---

Par attribut HTML

#conteneur, .first

---

Par pseudo-classe

:hover, :active, :focus,  
:required, :invalid, etc...

# CSS3 - Les propriétés CSS

Couleur du texte

Taille de police

color: red;

font-size: 14px;

color: #F00;

size: 1.5em;

color: rgb(255, 0, 0);

size: 20%;

color: rgba(255, 0, 0, 0.5);

font-

font-

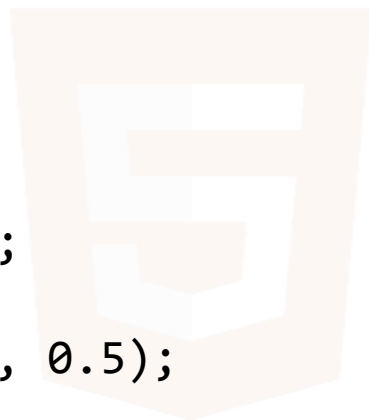
font-size: 20pt;

Famille de police

de police

Style

HTML



# CSS3 - Les propriétés CSS

## Polices:

Font Face, dans la feuille de style:

```
@font-face
{
    font-family: Lato-Light;
    src: url(Lato_Light.woff);
}
```

Google web fonts, dans la balise `<head>`:

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

[Fonts](#)

# CSS3 - Les propriétés CSS

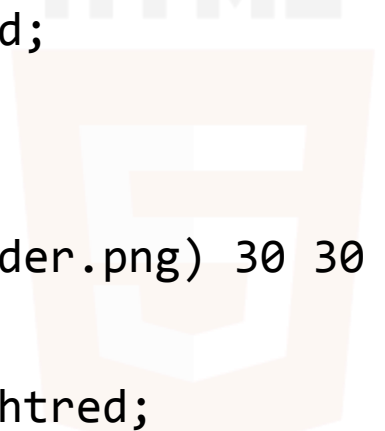
## Fond:

```
background-color: red;
background-image: url("../img/fond.png");
background-repeat: no-repeat;
background-attachment: fixed;
background-position: 10px 20px; // 10% 20% // top right
background: url("../img/fond.png") center right no-repeat
rgb(0,0,0);
```

# CSS3 - Les propriétés CSS

## Bordures :

```
border-color: lightred;  
border-style: dotted;  
border-width: 2px;  
border-image: url(border.png) 30 30 round;  
border-radius: 5px;  
border: 2px solid lightred;
```



# CSS3 - Les propriétés CSS

## Marges:

```
padding: 20px;  
padding-right: 20px;  
padding: 0 0 0 20px;
```

```
margin: 20px;  
margin-right: 20px;  
margin: 0 0 0 20px;
```





# CSS - Cas pratique

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <header id="page-header">
      
      <h1><span class="first">Cloud</span> <span
class="last">Academy</span></h1>
    </header>
  </body>
</html>
```

# CSS - Cas pratique

```
body {  
  background-color: rgb(209, 236, 247);  
  padding: 0;  
  margin: 0;  
}
```

```
header#page-header {  
  background-color: rgb(4, 108, 207);  
  padding: 20px;  
}
```

```
header#page-header h1 {  
  color: rgb(255, 255, 255);  
  margin: 0;  
}
```

```
header#page-header h1 .first {  
  font-family: Arial;  
  font-size: 2.5em;  
}
```

```
header#page-header h1 .last {  
  font-family: monospace;  
  font-weight: normal;  
  font-style: italic;  
}
```

# CSS3 - Les propriétés CSS

## Les dimensions:

```
width: 960px; // 100%
```

```
min-width: 400px;
```

```
max-width: 600px;
```

```
height: 500px; // 100%
```

```
min-height: 400px;
```

```
max-height: 600px;
```



# CSS3 - Les propriétés CSS

## Les positions:

```
position: relative;  
top: 20px;  
left: 10px;
```

```
position: fixed;  
bottom: 200px;  
right: 0;
```



```
position: absolute;  
bottom: 20%;  
right: 30%;
```

# CSS3 - Les propriétés CSS

## Les types d'affichage:

`display: block;`

`display: inline;`

`display: inline-block;`

`display: none;`

`visibility: hidden;`



# CSS3 - Les propriétés CSS

## Les flottants:

```
float: left;
```

```
float: right;
```

```
clear: both; // left // right
```

HTML



```
.clearfix:after {  
    content: ".";  
    display: block;  
    clear: both;  
    visibility: hidden;  
    line-height: 0;  
    height: 0;  
}
```

# Les flottants

```
<div id="parent" class="clearfix">
  <div id="div1"></div>
  <div id="div2"></div>
</div>
```

```
#parent {
  background-color: lightblue;
}
#div1,
#div2 {
  float: left;
}
#div1 {
  background-color:
lightgreen;
  width: 200px;
  height: 200px;
}
#div2 {
  background-color:
lightcoral;
  width: 200px;
```

# Les flottants

```
<nav id="menu-principal">
  <ul class="clearfix">
    <li>
      <a
href="#">Articles</a>
    </li>
    <li>
      <a
href="#">Podcasts</a>
    </li>
    <li class="last">
      <a
href="#">Contact</a>
    </li>
  </ul>
</nav>
```

HTML



```
nav#menu-principal {
  float: right;
}
nav#menu-principal ul {
  list-style: none;
  padding: 0;
}
nav#menu-principal a {
  color: lightblue;
}
nav#menu-principal li {
  float: left;
}
nav#menu-principal li:not(:last-of-
type) {
  margin-right: 15px;
}
/*nav#menu-principal li.last {
  margin-right: 0;
}*/
```




# Les flottants

```
nav#menu-principal a {  
    color: rgb(4, 108, 207);  
    background-color: rgb(144, 238, 144);  
    padding: 5px 10px;  
    border-radius: 4px;  
    transition: background-color .5s, color  
                .5s;  
}  
  
header#page-header a:hover {  
    color: rgb(255,255,255);  
    background-color: rgb(173, 216, 230);  
}
```

# CSS3 - Les propriétés CSS

## Les évènements CSS:

```
a:hover,  
a:active,  
a:focus {  
    color: rgb(10,150,200);  
}
```



## Pseudo-classes:

```
:link  
:visited  
:checked  
:invalid  
:first-letter  
:first-line  
:first-child  
:last-child  
...
```

# CSS3 - Les propriétés CSS

## Les évènements de transition CSS:

```
div {  
  width: 200px;  
  transition-property: width;  
  transition-duration: 1s;  
  transition-timing-function: linear;  
  transition-delay: 2s;  
}
```

```
}  
div {  
  width: 200px;  
  transition: width 1s linear 2s;  
}
```

```
div:hover {  
  width: 400px;  
}
```

# Transitions

```
<figure id="block">
  
  <figcaption>Un gesin</figcaption>
</figure>
```

```
#block {
  border: 1px solid black;
  width: 247px;
  height: 298px;
  overflow: hidden;
}
#block figcaption {
  margin-top: 0;
  text-align: center;
  transition: margin-top 1s;
  -o-transition: margin-top 1s;
  -moz-transition: margin-top 1s;
  -webkit-transition: margin-top 1s;

  -ms-transition: margin-top 1s;
}
#block:hover figcaption {
  margin-top: -60px;
}
```

# CSS3 - Les propriétés CSS

Plus de transitions:

```
div {  
    transform: translate(50px,100px);  
    transform: rotate(30deg);  
    transform: scale(2,4);  
    transform: skew(30deg,20deg);  
    transform: matrix(0.866,0.5,-0.5,0.866,0,0);  
    transform: rotateX(120deg);  
    transform: rotateY(130deg);  
}
```

[http://www.w3schools.com/css/css3\\_intro.asp](http://www.w3schools.com/css/css3_intro.asp)

# Base du Responsive Design : Vocabulaire

## Design fixe

Est construit avec des dimensions en px. Redimensionner la fenêtre du navigateur n'aura aucun effet sur le comportement du design.

## Design adaptive

Est construit avec des dimensions en px et est organiser en Media Queries. Redimensionner la fenêtre du navigateur fera passer les blocs en dessous des autres. Possibilité pour le Mobile First.

## Design fluid

Est construit avec des dimensions en %. Redimensionner la fenêtre du navigateur changera les dimensions des boîtes tout en gardant les mêmes proportions.

## Design Responsive

Est construit avec des dimensions en % et est organiser en Media Queries. Redimensionner la fenêtre du navigateur changera les dimensions des boîtes et fera passer les blocs en dessous des autres. Possibilité pour le Mobile First.

# Base du Responsive Design

## Les Media Queries:

### Dans la balise <head>

```
<link rel="stylesheet" media="screen and (min-width: 960px)" href="960.css" />
```

### Dans la feuille de style

```
@media all and (min-width: 960px) {  
    ...  
}  
@media all and (min-width: 760px) and (max-width: 980px) {  
    ...  
}
```

# Base du Responsive Design

## Les Règles:

`min/max-width`

Largeur de la fenêtre du navigateur

`min/max-height`

Hauteur de la fenêtre du navigateur

`device-min/max-width`

Largeur de l'écran du périphérique

`orientation`

Portrait ou paysage

`media`

all, screen, handheld, print, impression, tv, projection



# Présentation du bootstrap twitter

Projet:

[Examples](#)

<http://getbootstrap.com/>

- ★ Un Reset CSS
- ★ Adaptive / Responsive Design
- ★ Des classes prédéfinies pour une architecture en grille
- ★ Une API jQuery incorporée

# Présentation du bootstrap twitter

## Règles:

	Téléphones <768px	Tablettes ≥768px	Petit écran ≥992px	Grand écran ≥1200px
Largeur max du container	None (auto)	750px	970px	1170px
classes	.col-xs-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-
Largeur max de la colonne	Auto	60px	78px	95px

# Présentation du bootstrap twitter

## Architecture:

```
<div class="container">  
  <div class="row">  
    <div class="col-md-4">.col-md-4</div>  
    <div class="col-md-8">.col-md-8</div>  
  </div>  
</div>
```

# Présentation du bootstrap twitter

Décaler les colonnes:

```
<div class="row">  
  <div class="col-md-3 col-md-offset-3">colonne 1</div>  
  <div class="col-md-3 col-md-offset-3">colonne 2</div>  
</div>
```

# Présentation du bootstrap twitter

Barre de navigation:

```
<ul class="nav nav-tabs">
  <li class="active"><a
href="#">Accueil</a></li>
  <li><a href="#">Profil</a></li>
  <li><a href="#">Messages</a></li>
</ul>
```

# Présentation du bootstrap twitter

## Menu déroulant:

```
<div class="dropdown">
  <button class="btn dropdown-toggle" type="button" id="dropdownMenu1" data-
  toggle="dropdown">
    Menu déroulant
  </button>
  <ul class="dropdown-menu" role="menu" aria-labelledby="dropdownMenu1">
    <li role="presentation"><a role="menuitem" tabindex="-1" href="#">Menu
    1</a></li>
    <li role="presentation"><a role="menuitem" tabindex="-1" href="#">Menu
    2</a></li>
  </ul>
</div>
```

# HTML5 / CSS3

HTML  
**FIN**  
**Bon TP!!**

# HTML5 / CSS3

HTML  
ANNEXES



# Sous-menu

```
<nav id="menu-principal">
  <ul class="clearfix">
    <li>Articles
      <ul class="sous-menu">
        <li>Lien 1</li>
        <li>Lien 2</li>
        <li>Lien 3</li>
      </ul>
    </li>
    <li><a href="#">Podcasts</a></li>
    <li class="last"><a
href="#">Contact</a></li>
  </ul>
</nav>
```

```
nav#menu-principal ul li {
    position: relative;
}
nav#menu-principal ul li ul.sous-menu {
    position: absolute;
    top: 21px;
    left: 0;
    width: 80px;
    margin-right: 0;
    background-color: rgb(255, 255,
255);
    display: none;
}
nav#menu-principal ul li:hover ul.sous-menu {
    display: block;
}
nav#menu-principal ul li ul.sous-menu:hover {
    display: block;
}
nav#menu-principal ul li ul.sous-menu li {
    float: none;
    padding: 5px;
}
```