



ACADEMY NUMERIQUE

TITRE : HTML / CSS

OBJECTIFS : les bases du langage WEB

Intervenant : Magali Madec

# Objectifs de la formation



- apprendre les bases du HTML
- être autonome dans la création de son site internet
- maîtriser l'intégration HTML des média texte, images, vidéos, liens hypertexte
- appréhender le webdesign avec le langage CSS
- respecter les normes de développement du W3C et utiliser les nouvelles normes HTML5 et CSS3

<http://www.w3schools.com/>

---



# sommaire

- espaces de travail
- notions de base du web
- typologie de site
- configuration et architecture d'un site
- premières pages HTML
- éditeur HTML WYSIWYG
- intégration des contenus
- balises de structuration des pages
- balises de référencement
- balises DIV
- CSS feuilles de style

# OUTILS

logiciels et utilitaires

- un éditeur de page HTML
- un éditeur WYSIWYG
- navigateurs WEB
- Outil développement Google
- compte Google : Drive, Webstore
- <https://codepen.io/pen/>

# VOCABULAIRE

HTML : Hyper Text Markup Langage : langage de structuration de contenu

CSS : cascading style sheet : langage de présentation et de mise en forme

W3C : word wide web consortium

élément : balise de contenu sur laquelle appliquer un style

sélecteur : déterminent les styles des éléments. On distingue les type, classe et ID

déclaration : DOCTYPE permet de déclarer le langage et spécificités du document

URL : adresse d'une page HTML obtenu à partir du nom de domaine et de son chemin relatif ou absolu

héritage : en CSS les éléments se définissent en cascagent. Les enfants héritent de leurs parents.

propriété : ensemble des règles correctes et admises pour optimiser son référencement

syntaxe : règles et nomenclature de saisie du langage

balise : élément de contenu ou de structuration dans une page HTML

attribut : définit à l'intérieur d'une balise pour définir des instructions supplémentaires (alt [titre](#) href [lien](#) src [source](#))

commentaire : permet d'annoter le code sans être interprété. Facilite le repérage

tabulé : faciliter la lecture du code par des tabulations afin de structurer visuellement le langage

langages WEB : [Javascript](#) intégrer des comportement, [PHP](#) intégrer des contenus dynamiques



# Connaissances de base

- notion de base du web
- client / serveur
- hébergement / domaine / URL
- typologie de site internet (vitrine, site statique / dynamique, e-commerce, blog, forum ...)
- gabarit de mise en page (zoning ou wireframe)
- template / modèle de page
- grille (évolution TABLE vs DIV)
- HTML et CSS : langage de contenu / langage de présentation
- évolution du langage HTML → HTML5 normes du W3C le web 2.0
- Mode développeur : identifier la structure d'une page web



# ressources

des aides en ligne

Firebug

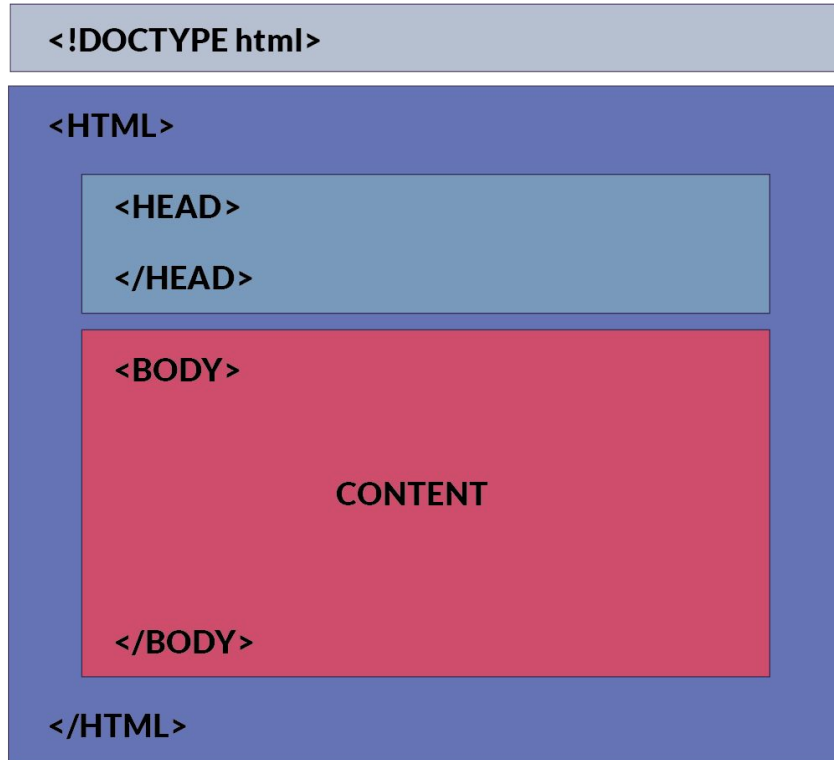
<http://www.w3schools.com/>

<http://www.html5-css3-pense-bete.fr/>

<http://css3generator.com/>

---

# structure d'une page HTML



création d'une première page HTML avec  
Dreamweaver  
mode création / mode développement  
éditeur WYSIWYG



# Éléments de contenu

Contenus texte : permettant de présenter et de structurer votre **ARTICLE**

## éléments de titrage

`<H1>`

`<H2>`

`<H3>`

`<H4>`

`<H5>`

`<H6>`

`<H7>`

## argumentaire

`<p>` paragraphe

`<strong>` gras / fort

`<ul>` liste

`<li>` élément liste

`<em>` emphase

`<q>` quotation

## style

`<span`

`class="client-title">`

**style sur du texte**






`</span>`

# Couleurs

Les couleurs doivent être exprimées en format nommé, hexadécimal ou RGB (RVB)

[http://www.w3schools.com/html/html\\_colors.asp](http://www.w3schools.com/html/html_colors.asp)

## couleurs nommées

Color	Name
	Red
	Orange
	Yellow
	Cyan
	Blue

## hexadécimal

#FFFFFF

#FF6600

#000000

## RGB

rgb(255, 0, 0)

# Typographie

A l'origine les typo étaient restreintes. Interprétées sur le poste client.  
Aujourd'hui, il est possible d'intégrer des typos ou d'utiliser des typo WEB

## déclaration dans la feuille CSS

### font-family

```
p {  
    font-family: "Times New  
Roman", Times, serif;  
}
```

## Intégration typo ou Google font

Les typo doivent être héberger sur le serveur

- soit dans un répertoire dans ce cas intégrer avec balise **@font-face**  
**attention : les fichiers doivent être déclinés en 4 formats :  
.otf .woff .eot .svg**
- soit à partir d'une typo WEB telle que Google <https://www.google.com/fonts#>

```
@font-face {  
    font-family: 'quadranta';  
    src: url('quadranta.eot');  
    src: url('quadranta.otf') format('truetype'),  
        url('quadranta.woff') format('woff'),  
        url('quadranta.eot?#iefix') format('embedded-opentype'),  
        url('quadranta.svg#QuadrantaBold') format('svg');  
    font-weight: normal;  
    font-style: normal;  
}
```

# Éléments liens LINK

HTML Hyper Text Markup Language : liens hypertexte

## éléments de titrage

**<a>**

`<a href="url">Link text</a>`

`<a`

`href="http://www.w3schools.com/  
html/">voir le site</a>`

## cible du lien

**\_blank**

dans une nouvelle fenêtre

**\_self**

dans la même fenêtre

## ancres

**#nomancre**

# Images

En HTML seuls 3 formats d'images sont utilisés.

**Attention il faut IMPÉRATIVEMENT optimiser les images pour le web !**

**JPG** : + millions de couleurs - idéal pour photographie

**GIF** : 256 couleurs + transparence - idéal pour logo ou picto

**PNG** : + millions de couleurs + transparence - idéal pour détourage

**SVG** : format vectoriel - logo / masque



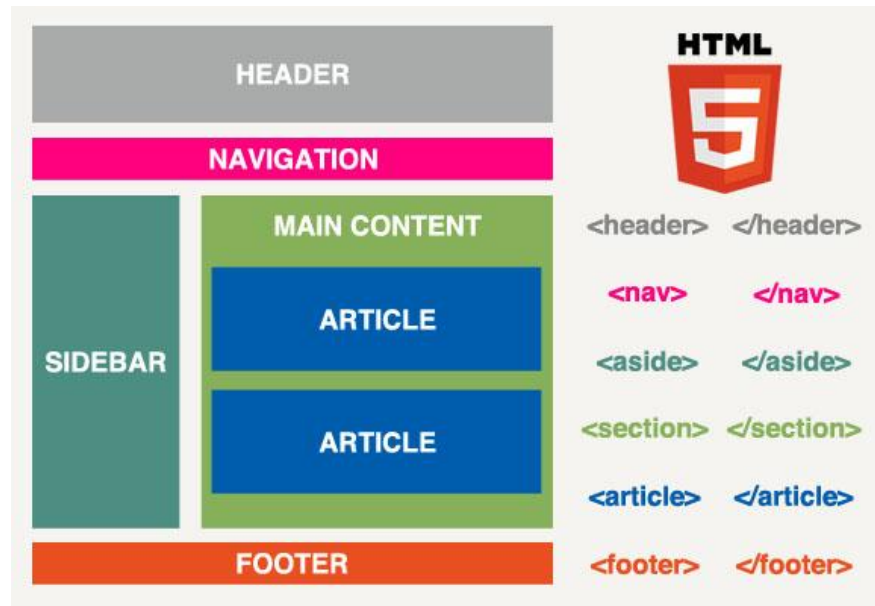
## mémo <img>

- la balise ne se ferme pas
- chemin vers le média
- nom de fichier "propre"
- définit les attributs

```

```

# structure d'une page HTML 5



des balises pour structurer la page de manière sémantique

# Structure de base d'une page HTML5

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
  <title>Titre principal de la page</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="description" content="2 lignes descriptives de la page">
</head>
<body>
  <div id="page">

    <header><!-- Entête de la zone considérée --></header>
    <nav><!-- Nav. principale de la page -> site --></nav>
    <section><!-- Colonne à cotés de la page -->
    <aside><!-- Colonne à cotés de la page --></aside>
    <article><!-- Contenu textuel de la page --></article>
  </section>
  <footer><!-- Pied-de-page de la page -> site --></footer>

  </div>
</body>
</html>
```

## balises HTML de la page

- <header> en tête
- <nav> navigation
- <section> section contenu
- <article> élément de section
- <footer> pied de page

# Structure du HEADER

```
<header>


<h1>Le slogan de votre site</h1>
  <nav>
    <ul>
      <li>Home</li>
      <li>Menu1</li>
      <li>Menu2</li>
      <li>Menu3</li>
    </ul>
  </nav>

</header>
```

Le HEADER intègre la zone d'identité visuelle du site, ainsi que la zone de navigation

## balises HTML

<img> insérer une image  
<H1> titre niveau 1  
<nav> menu de navigation  
<ul> liste à puce  
<li> élément de liste



# Structure NAVIGATION

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="index.html">Accueil</a></li>
    <li>Menu1
      <ul>
        <li><a href="page1.html">Sous-Menu1.1</a></li>
        <li><a href="page2.html">Sous-Menu1.2</a></li>
        <li><a href="page3.html">Sous-Menu1.3</a></li>
      </ul>
    </li>
    <li><a href="page4.html">Menu2</a></li>
    <li><a href="page5.html">Menu3</a></li>
  </ul>
</nav>
```

navigation arborescente  
lien hypertexte

balise <a>  
attribut href="nomfichier.html"

présentation CSS  
display:inline-block;

# Gestion des CSS

FEUILLES DE STYLE

- définir le sélecteur sur lequel appliquer le style
- déclarer son style { }
- affecter les propriétés et les valeurs

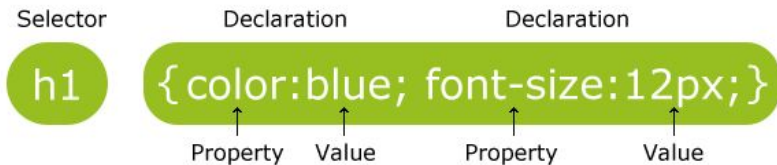
---

# créer une page CSS

Dans la balise <head> les styles CSS peuvent être intégrés de 2 manières :

1. liaison d'un fichier CSS avec une balise <link>

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



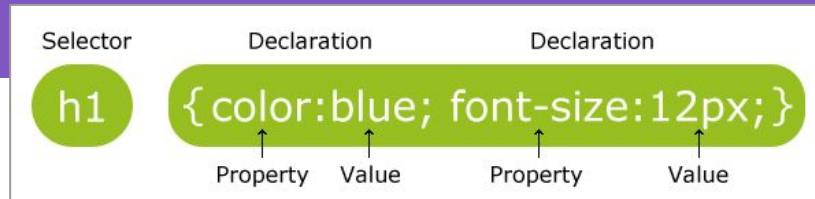
2.intégration dans la page HTML par une balise <style></style>

```
<head>  
<style>  
body {background-color: linen;}  
h1 {color: maroon; margin-left: 40px;}  
</style>  
</head>
```

création d'une première page CSS liée à la page HTML

# sélecteurs CSS

les styles peuvent s'appliquer sur 3 éléments



sur une **BALISE HTML** ( body - p - a - table - h1)

```
body {  
    background-color: #d0e4fe;  
}
```

sur un **IDENTIFIANT** (défini dans une balise de structuration div - header - section - article - footer)

```
#maboite {  
    width: 800px;  
    margin: auto;  
}
```

sur une **CLASSE** ( style définit spécifiquement pour un élément )

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

## mémo CSS

html  
#identifiant  
.classe

# sélecteurs CSS combinés

CSS cascading style sheet = **héritage**

## 2 possibilités :

- élément combiné pour définir une particularité à élément
- à un élément enfant

```
div p {  
    text-color: yellow;  
}
```

ou

```
div > p {  
    text-color: yellow;  
}
```

## mémo CSS

espace  
parent > enfant

# CSS pseudo class

la pseudo class correspond à des états différents sur un élément sélecteur

```
/* unvisited link */  
a:link {  
  color: #FF0000;  
}
```

```
/* visited link */  
a:visited {  
  color: #00FF00;  
}
```

```
/* mouse over link */  
a:hover {  
  color: #FF00FF;  
}
```

```
/* selected link */  
a:active {  
  color: #0000FF;  
}
```

## mémo CSS

link  
visited  
hover  
active

# CSS positionnement

dans une page HTML les éléments se placent de manière séquentiels à partir du bord haut gauche de l'écran. Les éléments se suivent par ordre séquentiel appelé le "flux"

## Position

Il existe 4 différentes valeurs de position

- static
- relative
- fixed
- absolute

```
div.relative {  
  position: relative;  
  left: 30px;  
}
```

## Float

l'élément se colle à l'élément précédent

- left
- right

```
nav {  
  float: left;  
  width: 200px;  
  border: 3px solid #73AD21;  
}
```

## Inline-block

permet de placer les éléments en ligne  
utilisé pour les menus de navigation

```
#menu {  
  display: inline-block;  
  width: 150px;  
  height: 75px;  
  margin: 10px;  
  border: 3px solid #73AD21;  
}
```

# CSS barre de navigation

créer un menu de navigation horizontal. pour un menu déroulant :

[http://www.w3schools.com/css/css\\_dropdowns.asp](http://www.w3schools.com/css/css_dropdowns.asp)

## HTML

```
<ul>
  <li><a href="default.asp">Home</a></li>
  <li><a href="news.asp">News</a></li>
  <li><a
href="contact.asp">Contact</a></li>
  <li><a href="about.asp">About</a></li>
</ul>
```

## CSS

```
ul {
  list-style-type: none;
  margin: 0;
  padding: 0;
  width: 60px;
}

li a {
  display: block;
}
```



# HTML5 / CSS3 contenus

évolution du langage dit WEB 2.0 : interactivité et animation, plate forme collaborative, réseaux sociaux

## Historique

FLASH

BLOG

système d'exploitations (OS - Microsoft)

Digital (multi écran, résolutions)

## Application

Des contenus valorisés

- formulaires
- galeries photos
- animation slide, parallax
- transition
- lightbox
- comportements (Javascript, JQuery, Angular)

# Formulaire

un formulaire permet de collecter des données

## HTML

```
<form>
```

**<input>** éléments de formulaire

```
</form>
```

## Type

- text
- radio
- submit

```
<form>
  First name:<br>
  <input type="text" name="firstname"><br>
  Last name:<br>
  <input type="text" name="lastname">
</form>
```

```
<form>
  <input type="radio" name="gender" value="male"
checked> Male<br>
  <input type="radio" name="gender" value="female">
Female<br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

```
<form action="action_page.php" method="get">
```

# Photos et Galeries photos

les photos permettent d'être attractives et d'illustrer les contenus textes.

## HTML

`<img>`

CSS3 permet de créer des effets ou des animations sur les images ou sur des galeries photos

```

```

## CSS3

exemple : survol Modal, arrondi, centrage, filtre

[http://www.w3schools.com/css/css3\\_images.asp](http://www.w3schools.com/css/css3_images.asp)

```
img {  
    border-radius: 8px;  
}
```



# Vidéo / Son

avant le HTML5, il fallait intégrer un player vidéo dans la page pour permettre sa lecture. Aujourd'hui, une balise <video> permet simplement d'intégrer le média dans la page HTML

## HTML

<VIDEO> <AUDIO>

## Intégration HTML <IFRAME>

proposés par les services de streaming  
comme YOUTUBE

```
<video width="320" height="240" controls autoplay>
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">
  <source src="movie.ogg" type="video/ogg">
  Your browser does not support the video tag.
</video>
```

```
<audio controls>
  <source src="horse.ogg" type="audio/ogg">
  <source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">
  Your browser does not support the audio element.
</audio>
```

```
<iframe width="560" height="315"
src="https://www.youtube.com/embed/ki7oNZnsfzM"
frameborder="0" allowfullscreen></iframe>
```

# Interactivité

avant le HTML5, l'interactivité et l'animation était impossible. Il fallait utiliser un format FLAHS pour pouvoir les réaliser

- **Éléments de présentation**  
(colonnes, boutons ...)
- **Géolocalisation**
- **Drag and Drop**
- **Transition**
- **Effets de style (parallax, fade, slide, masonry, lightbox)**

**exercices d'intégration :**

**transitions**

[http://www.w3schools.com/css/css3\\_transitions.asp](http://www.w3schools.com/css/css3_transitions.asp)



**vers Bootstrap**

# Clôture



Fin de la formation

Rappel du contenu de la formation et des objectifs visés

