

# HTML5 / CSS3

# W3C :

- World Wide Web Consortium

- Ce Consortium qui développe les standards pour assurer la croissance du web

389 membres (USA/Japon/RU)  
Intégrateurs de systèmes (17,3%) ; R&D  
d'universités (17%) ; Développeurs web  
(15,2%)

- Domaines d'applications : HTML et CSS

7 domaines différents dont celui qui  
nous intéresse : design web et  
applications ( AJAX; SVG; HTML; CSS  
--> Ce qui nous intéresse)

# HTML :

- Structure formalisée en balise devenue format universel pour les documents web

- Langage à balise : `<balise> </balise>`

- Attributs

Différents types de balises : méta; lien; multimédia; mise en forme ; script ; style

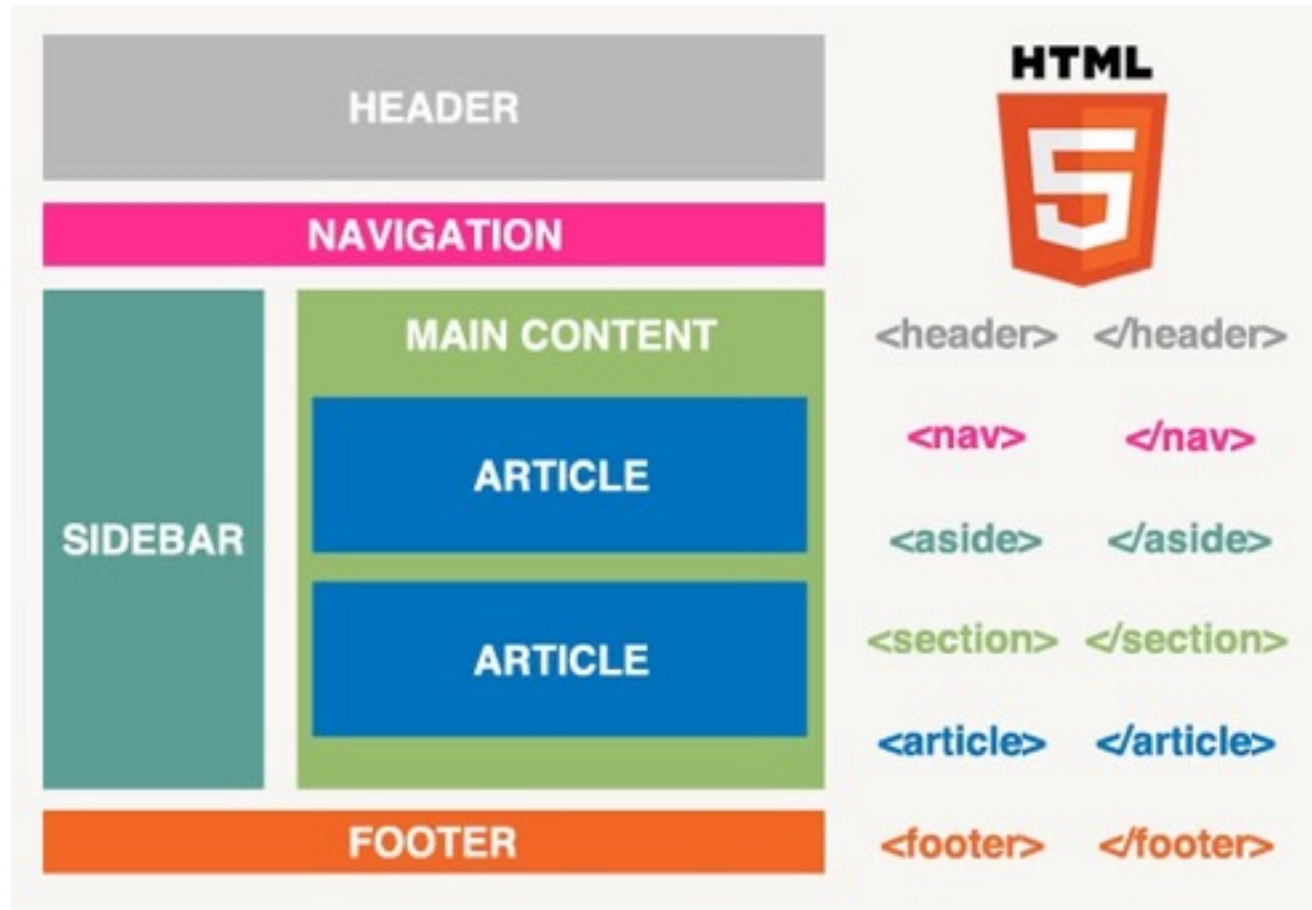
plus ou moins que des

→ Structure

afficher le contenu

## HTML5 (2014):

- Nouveau découpage
- Micro-données (informations utilisables par moteurs de recherche pour l'indexation)
- Géolocalisation
- Balises multimédia (<audio>, <video>)



Nouvelles balises HTML5 : penser à vos sites préférés et je parie que nombre d'entre eux suivent une structure de ce type (plus ou moins)

# Page HTML de base :

```
<!doctype h
```

```
<html lang=
```

```
<head>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
... <!-- Le contenu
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Déclarer le langage HTML, y

Balise de base : tout ce qui est entre la balise <html> et celle </html> est du code HTML

ns de feuilles de  
vascript, titre de

Corps de la page.

# Principales balises:



<title> titre de votre page (titre de l'onglet)

<h1> : titre de niveau 1

<p> : paragraphe

<img> : image

<ul> : liste d'éléments non ordonnés

<li> : élément d'une liste non ordonnée

<a> : lien

# CSS:

- ✓ Stylisation HTML existe mais : lourde et complexe
- ✓ Séparer le fond (HTML) de la forme (CSS) afin de pousser la stylisation au maximum
- ✓ Feuille de style en cascade

Extra double la taille des pages, problème de maintenance, de chargement de page

Simplifier la partie présentation, structure du document et la partie style et design

Cascade : dernière définition prise en compte



## Styliser une page HTML:

- ✓ `<balise style=« PROPRIETES CSS »>` : Attribut style
- ✓ `<style type=« text/css »> CODE CSS</style>`
- ✓ `<link type=« text/css » href=«CheminFichier» rel=«`

CSS Inline : A éviter : code sale =  
mauvaise pratique

Solution dans le cas où très peu de  
style doit être ajouté

Le fichier externe contient le code  
CSS : au chargement de la page :  
interprète code HTML et CSS qui va de  
pair

# Syntaxe code CSS:

```
Nom_de_la_balise {  
  propriétéCSS : valeur de l  
}
```

title, img, h1, p ...

```
H1{  
  color : blue;  
}
```

c'est un ":" qui sépare la propriété de la valeur, pas un "="

Ne pas oublier le point virgule séparant les différentes propriétés (on peut en mettre à la chaîne)

Différence `<div class>` et `<div id>` : Les deux permettent d'attribuer du CSS.

Id = qu'un seul élément `<h1 id=« titreA »>`

Class = Plusieurs éléments `<h1 class=« titre1 »>`

Cependant, manipulation des doms par Id et ancre possible

## CSS3 (2013):

- Effets d'ombre (sur du text ou des box)
- Transitions (durée, délai de déclenchement)
- Transformation 3D
- Gestion de la transparence
- Media-queries (voir ci-après)

## Problématique du responsive:

- ❖ Support numériques divers et variés : tailles d'écran différentes
- ❖ Avoir un site qui s'adapte à la taille d'écran à partir duquel vous le consultez



## Principales propriétés :

position : {absolute/fixed/relative}  
display : {inline/ inline-block/ flex}  
float: {left/right}  
background-color/background-image :  
color/font-family/ : propriétés de police  
margin : marges extérieures  
padding : marges intérieures  
width : longueur  
height : largeur  
border : bordure

## Pseudo-classes :

:hover : survole avec la souris sur un élément  
:link : liens non visités  
:visited : liens visités  
:active : au clic de l'utilisateur