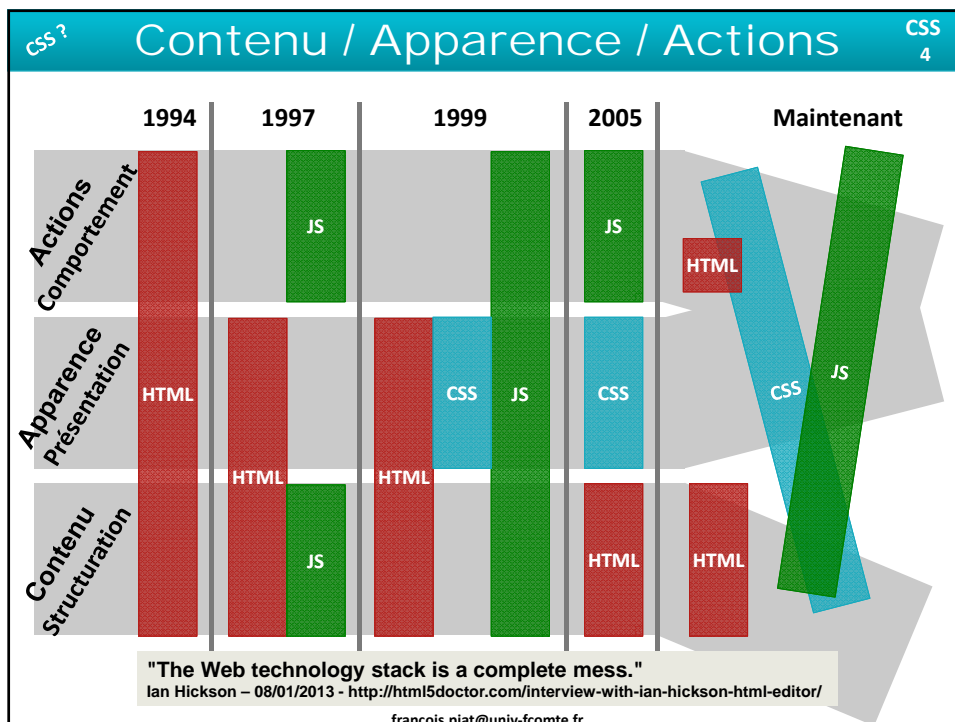


CSS ?
Cascading Style Sheet
CSS 3

- **Feuille de style en cascade : séparer contenu et forme.**
 - Pas d'attributs de mise en forme dans le code HTML
- **CSS ≠ HTML.**
 - Un "mécanisme" avec sa propre syntaxe
 - Contrôle précis de la mise en page et de la mise en forme
 - Code HTML plus simple et plus court
- **CCS 1 : décembre 1996**
 - Propriétés de mise en forme et de rendu typographique
- **CSS 2 : mai 1998**
 - 70 nouvelles propriétés (ex : positionnement à l'écran)
 - Cascade : plusieurs de feuilles de styles mises en oeuvre
- **CSS 2.1 : septembre 2009 - Recommandation : 7 juin 2011**
 - Supprime des parties de CSS 2 / corrections suivant les implémentations
- **CSS 3 : en développement** <http://www.w3.org/Style/CSS/current-work#roadmap>

francois.piat@univ-fcomte.fr



css ?
Code CSS
CSS
5

```

h1 {
  background: url(images/trait.png) no-repeat;
  color: #be7e11;
  font-size: 28px;
  font-weight: bold;
  width: 590px;
}

#bcContenu li .avatar {
  font: 16px/1.8 Arial, Verdana, sans-serif;
  height: 50px;
  margin-left: -60px;
  width: 50px;
}

```

francois.piat@univ-fcomte.fr

css ?
Code CSS + code HTML
CSS
6

- Code inclus dans HTML

<style>

</style>
- A éviter si possible

**A réserver quand la page
est vraiment particulière**

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Exemple tag style</title>
    <style>
      h1 {
        background: url(images/trait.png) no-repeat;
        color: #be7e11;
        font-size: 28px;
        font-weight: bold;
        width: 590px;
      }

      #bcContenu li .avatar {
        font: 16px/1.8 Arial, Verdana, sans-serif;
        height: 50px;
        margin-left: -60px;
        width: 50px;
      }
    </style>
  </head>

  <body>
    <h1>Les feuilles de style</h1>
    <div id="bcContenu">HTML est là pour structurer le
    contenu d'un document, pas pour le mettre en forme ou en page.
    Mise en forme : taille, police, couleur, marge, bordure, alignement.
    Mise en page : organisation des composants d'une page
    ...
  </body>
</html>

```

francois.piat@univ-fcomte.fr

css ?

Fichier CSS + fichier HTML

CSS 7

- **Créer un fichier feuille de styles**
 - Simple fichier texte
 - Extension .css
 - Ne doit contenir que des règles de styles
- **Lier le fichier CSS au fichier HTML**
- **On peut lier plusieurs pages HTML au même fichier CSS**

mes_styles.css

```
h1 {
  background: url(images/traite.png);
  color: #be7e11;
  font-size: 28px;
  font-weight: bold;
  width: 590px;
}

#bcContenu li .avatar {
  font: 16px/1.8 Arial, Verdana;
  height: 50px;
  margin-left: -60px;
  width: 50px;
}
```

<link href="mes_styles.css" rel="stylesheet">

francois.piat@univ-fcomte.fr

css ?

5 principes

CSS 8

- 1

BOÎTES : tous les éléments HTML sont **affichés dans une boîte**.
- 2

RÈGLES : des **propriétés** de style sont appliquées aux boîtes grâce à des **sélecteurs**.
- 3

HÉRITAGE : certaines propriétés sont **transmises aux enfants** d'un élément (arbre DOM).
- 4

CASCADE : les styles proviennent de **plusieurs feuilles de styles**.
- 5

SPÉCIFICITÉ : suivant les sélecteurs utilisés, les règles de style ont **un certain poids**.

francois.piat@univ-fcomte.fr

CSS ? C'est dans la boîte ! CSS 9

Un élément HTML est **toujours** affiché dans une boîte

The diagram illustrates the CSS box model with four nested rectangles:

- margin**: The outermost light blue area.
- border**: A medium blue border surrounding the padding.
- padding**: A dark blue area surrounding the content.
- Zone d'affichage du contenu**: The central dark blue rectangle where content is displayed.

Dimensions are indicated by arrows:

- width**: Horizontal dimension of the content area.
- height**: Vertical dimension of the content area.

Properties listed on the right:

- left
- top
- right
- bottom
- color
- background
- font

francois.piat@univ-fcomte.fr

CSS ? Des boîtes dans des boîtes CSS 10

- Une page HTML est un ensemble de boîtes :
 - des boîtes de type bloc
 - des boîtes de type en ligne

```
<body>
<h3>Module Langages du Web</h3>
<p>Les cours LW ont lieu en <strong>amphi C <em>ou</em> A</strong>.</p>
<p>Les TP ont lieu en <strong>salle 317</strong>.</p>
<p>Le <a href="planning.html">planning</a> est en ligne.
</body>
```

The screenshot shows a browser window titled "Les fondations" displaying the rendered HTML. Red boxes highlight the overall page structure, while green boxes highlight specific inline elements like "amphi C", "ou", "A", "salle 317", and "planning".

francois.piat@univ-fcomte.fr

css?

Type bloc / Type en ligne

CSS 11

	Boîtes blocs	Boîtes en ligne
Placement	Les unes en dessous des autres	Les unes à côté des autres
Occupation	Toute la largeur de leur conteneur, hauteur nécessaire	L'espace minimum nécessaire au contenu
Contiennent	Des boîtes blocs, des boîtes en ligne	Des boîtes en ligne
Positionnement	Oui	Normalement non
Dimensionnement	Largeur et hauteur.	Uniquement la hauteur, donnée par la hauteur de ligne (line-height)
Marges intérieures	Haute et basse, droite et gauche.	Droite et gauche uniquement
Marges extérieures	Haute et basse, droite et gauche.	Droite et gauche uniquement

francois.piat@univ-fcomte.fr

css?

Bloc ou en ligne

CSS 12

html	head	base	link	meta	noscript	script	style	title
body	article	aside	footer	header	address	blockquote	dd	div
h1	h2	h3	h4	a	abbr	dt	figcaption	figure
h5	h6	main	b	bdi	bdo	br	li	ol
nav	section	cite	code	del	dfn	em	i	pre
ul								
audio	area	ins	kbd	mark	q	rp	ruby	dialog
details								
canvas	embed	iframe	rt	s	samp	small	form	button
summary								
img	map	object	span	strong	sub	sup	datalist	fieldset
input								
param	source	track	video	time	var	keygen	label	legend
meter								
table	caption	col	colgroup	tbody	wbr	optgroup	option	output
progress								
td	tfoot	th	thead	tr			select	textarea

- Racine
- En-tête
- Structure
- Groupement
- Texte
- Embarqué
- Formulaire
- Tableau
- Interactif
- Type bloc

francois.piat@univ-fcomte.fr

css? Règle de style CSS 13

p { **width: 500px;** }

↑ ↑ ↑
Sélecteur Propriété Valeur
 Déclaration

Plusieurs déclarations pour un sélecteur

```
p {  
  width: 500px;  
  font: 13px/1.4 Arial, sans-serif;  
  margin: 30px auto;  
}
```

Plusieurs sélecteurs avec les mêmes déclarations

```
h1, h2, h3 {  
  border: 1px solid #000;  
  color: #ebebeb;  
  font-weight: bold;  
  padding: 3em;  
}
```

francois.piat@univ-fcomte.fr



Sélecteur simple

Sélecteur de type

CSS

15

- N'importe quel balise HTML

Sélecteur	Déclaration
p	{ width: 500px; }
Propriété	Valeur

```
body { background: lightgrey; }
h3 { background: lightgreen; }
p { color: green; }
strong { color: red; }
```

- La déclaration s'applique à tous les éléments correspondants dans le document.

```
<body>
<h3>Module Langages du Web</h3>
<p>Les cours LW ont lieu en <strong>amphi C
<em>ou</em> A</strong>.</p>
<p>Les TP ont lieu en <strong>salle 317
</strong>.</p>
<p>Le <a href="pln.html">
planning</a> est en ligne.
</body>
```

francois.piat@univ-fcomte.fr

Sélecteur simple

Sélecteur de classe

CSS

16

- Syntaxe : `.nom_de_classe`

Sélecteur	Déclaration
.nom	{ width: 500px; }
Propriété	Valeur

```
.grand { font-size: 25px; }
.rouge { color: red; }
.fond_bleu { background: turquoise; }
```

- La règle s'applique à tout élément HTML avec un attribut **class** correspondant.

```
<h3 class="fond_bleu">Module Langages du Web</h3>
<p class="rouge">Les cours LW ont lieu en
<strong>amphi C <em class="grand">ou</em>
A</strong>.</p>
<p>Les TP ont lieu en<strong class="grand
rouge">salle 317</strong>.</p>
<p class="grand">
Le <a href="pln.html" class="rouge fond_bleu">
planning</a> est en ligne.</p>
```

francois.piat@univ-fcomte.fr

Sélecteur simple

Sélecteur d'identifiant

CSS 17

- Syntaxe : **#nom_identifiant**

Sélecteur	Déclaration
#nom	{ width: 500px; }
	Propriété Valeur

```
#titre { border-bottom: 2px solid red; }
#TP { background: salmon; }
#cours { background: lightblue; }
```

- La règle s'applique à l'**élément** HTML avec un attribut **id** correspondant.

```
<h3 id="titre">Module Langages du Web</h3>
<p id="cours">Les cours LW ont lieu en
<strong>amphi C <em>ou</em> A</strong>.</p>
<p id="TP">Les TP ont lieu en <strong>salle
317</strong>.</p>
<p> Le <a href="pln.html">
planning </a> est en ligne.</p>
```

francois.piat@univ-fcomte.fr



Propriétés
Valeurs

CSS
19

La déclaration

p { width: 500px; }

↑ ↑ ↑

Sélecteur Propriété Valeur

 └─ Déclaration ─┘

Erreur la plus commune

= à la place de :

francois.piat@univ-fcomte.fr

Propriétés
Valeurs

CSS
20

Déclarations groupées

p { color: #333333; }
p { font-size: 13px; }
p { margin: 20px; }
p { text-align: justify; }

→

p {
 color: #333333;
 font-size: 13px;
 margin: 20px;
 text-align: justify;
}

→

p{color:#333333;font-size:13px;margin:20px;text-align:justify;}

Sélecteur Déclaration

p { width: 500px; }

Propriété Valeur

francois.piat@univ-fcomte.fr

Propriétés
Valeurs

Propriété: valeur;

CSS
21

- **Les propriétés sont prédéfinies :**
 - Gestion des polices
 - Gestion du texte
 - Gestion des couleurs et des arrière-plans
 - Gestion des boîtes
 - Gestion des positions
 - Gestion des listes
 - Animations

- **Les valeurs acceptables dépendent de la propriété**
 - Mot clé
 - Nombre d'unités
 - Liste de noms
 - Fonction
 - Identifiant de couleur

Sélecteur
Déclaration

{ width: 500px; }

Propriété
Valeur

francois.piat@univ-fcomte.fr

Propriétés
Valeurs

Valeur = mot clé

CSS
22

- **Quelques exemples**
 - none, auto, inherit
 - visible, hidden
 - light, normal, bold, underline, italic
 - repeat-x, repeat-y, repeat, no-repeat
 - top, center, bottom, left, right
 - dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset
 - disc, circle, square, decimal, decimal-leading-zero
 - block, inline

Sélecteur
Déclaration

{ border: none; }

Propriété
Valeur

p { border-style: solid; }

ul { list-style-type: square; }

#haut { background: url(ma_photo.jpg) no-repeat; }

a { text-decoration: none; }

.on { display: block; }

.off { display: none; }

francois.piat@univ-fcomte.fr