



Sélecteurs composés

Sélecteurs simples

CSS
2

- **Elément (tag HTML)**

```
h3 { background: #BFFFCF; }
p { color: #336600; }
strong { color: #FF0000; }
```

```
<h3>Module Langages du Web</h3>
<p>Les cours LW ont lieu en <strong>amphi C <em>ou
</em> A</strong>.
<p>Les TP ont lieu en <strong>salle 317 </strong>.
```
- **Classe**

```
.fondBleu { background: #49FFE9; }
.grand { font-size: 25px; }
.rouge { color: #FF0000; }
```

```
<h3 class="fondBleu">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>Les TP ont lieu en<strong class="grand
rouge">salle 317</strong>.
```
- **Identifiant**

```
#titre {background: #49FFE9; }
#TP { background: #FFA28C; }
#cours { background: #AED1FF; }
```

```
<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 id="TP">Les TP ont lieu en <strong>salle
317</strong>.
```

francois.piat@univ-fcomte.fr

Sélecteurs composés

Regroupement


CSS 3

- Regrouper des sélecteurs qui ont exactement les mêmes règles

```
p {
  color: #000;
  font-size: 13px;
  margin: 20px;
}

.classe {
  color: #000;
  font-size: 13px;
  margin: 20px;
}

#identif {
  color: #000;
  font-size: 13px;
  margin: 20px;
}
```



```
p, .classe, #identif {
  color: #000;
  font-size: 13px;
  margin: 20px;
}
```

Les sélecteurs sont séparés par une virgule.

francois.piat@univ-fcomte.fr

Sélecteurs composés

Regroupement


CSS 4

- Regrouper des sélecteurs qui ont certaines règles identiques

```
p {
  color: #000;
  font-size: 13px;
  margin: 20px;
}

.classe {
  color: #000;
  font-size: 20px;
  margin: 20px;
}

#identif {
  color: #FFF;
  font-size: 13px;
  margin: 20px;
}
```



```
p, .classe, #identif {
  color: #000;
  font-size: 13px;
  margin: 20px;
}

.classe {
  font-size: 20px;
}

#identif {
  color: #FFF;
}
```

francois.piat@univ-fcomte.fr

Sélecteurs composés

Sélecteurs d'attribut

CSS 5

- Les règles s'appliquent à un élément en fonction d'un attribut ou de la valeur d'un attribut.

E[attrib]	Sélectionne tous les éléments E qui ont un attribut attrib .	a[target] {...}
E[attrib="val"]	Sélectionne tous les éléments E qui ont un attribut attrib dont la valeur est val .	input[type="text"] {...}
E[attrib*="val"]	Sélectionne tous les éléments E qui ont un attribut attrib dont la valeur contient val .	img[src*="icone_"] {...}
E[attrib^="val"]	Sélectionne tous les éléments E qui ont un attribut attrib dont la valeur commence par val .	a[href^="http"] {...}
E[attrib\$="val"]	Sélectionne tous les éléments E qui ont un attribut attrib dont la valeur finit par val .	a[href\$=".pdf"] {...}

francois.piat@univ-fcomte.fr

Sélecteurs composés

Pseudo-classe

CSS 6

- Les règles s'appliquent à un élément en fonction de son état.

:link Sélectionne les liens non visités.	a:link { text-decoration: none; color: red; }
:visited Sélectionne un lien déjà visité.	a:visited { color: grey; }
:active Sélectionne un élément cliqué, pendant l'appui sur le bouton de la souris.	.bouton:active { color: #FFF; background: #000; }
:focus Sélectionne un élément qui vient d'être activé (zone de saisie dans laquelle se trouve le curseur, etc).	input:focus { background: #EBEBEB; border-color: #F00; }
:hover Sélectionne un élément survolé par la souris.	p:hover { font-size: 120%; }

Sél:pseudoClasse {
 Déclarations;
}

:empty	Sélectionne un élément sans enfant.
:enabled	Sélectionne les éléments de formulaire qui sont activés.
:disabled	Sélectionne les éléments de formulaire qui sont désactivés.
:checked	Sélectionne les éléments cochés (bouton radio ou case à cocher).
:valid	Sélectionne les éléments de formulaire dont la valeur est valide.
:invalid	Sélectionne les éléments de formulaire dont la valeur n'est pas valide.

francois.piat@univ-fcomte.fr

Sélecteurs composés

Pseudo-classe

CSS 7

- Les règles s'appliquent à un élément en fonction de sa position ou de son type dans un groupe d'éléments.

<code>:first-child</code>	Sélectionne le premier enfant d'un élément.	<code>li:first-child { ... }</code>
<code>:last-child</code>	Sélectionne le dernier enfant d'un élément.	<code>li:last-child { ... }</code>
<code>:nth-child(N)</code>	Sélectionne le N ^{ième} enfant d'un élément.	<code>li:nth-child(4) { ... }</code> <code>li:nth-child(2n + 1) { ... }</code>
<code>:nth-last-child(N)</code>	Sélectionne le N ^{ième} dernier enfant d'un élément.	
<code>:only-child</code>	Sélectionne un élément s'il est l'unique enfant	<code>p:only-child { ... }</code>
<code>:first-of-type</code>	Sélectionne le premier élément d'un type donné	<code>h3:first-of-type { ... }</code>
<code>:last-of-type</code>	Sélectionne le dernier élément d'un type donné	<code>div:last-of-type { ... }</code>
<code>:nth-of-type(N)</code>	Sélectionne le N ^{ième} élément d'un type donné.	<code>p:nth-of-type(4) { ... }</code> <code>p:nth-of-type(2n + 1) { ... }</code>
<code>:nth-last-of-type(N)</code>	Sélectionne le N ^{ième} dernier élément d'un type donné.	
<code>:only-of-type</code>	Sélectionne un élément s'il est l'unique enfant de ce type	<code>p:only-of-type { ... }</code>

francois.piat@univ-fcomte.fr

Sélecteurs composés

Sélecteurs composés

CSS 8

- Sélectionner des éléments suivant leur position dans le DOM

Syntaxe	Opération	
<code>sel1 sel2</code>	Descendant	L'élément sélectionné par <code>sel2</code> doit être un descendant de l'élément sélectionné par <code>sel1</code>
<code>sel1 > sel2</code>	Enfant	L'élément sélectionné par <code>sel2</code> doit être un enfant de l'élément sélectionné par <code>sel1</code>
<code>sel1 + sel2</code>	Adjacent direct	L'élément sélectionné par <code>sel2</code> doit être précédé immédiatement par l'élément sélectionné par <code>sel1</code>
<code>sel1 ~ sel2</code>	Adjacent indirect	L'élément sélectionné par <code>sel2</code> doit être précédé par l'élément sélectionné par <code>sel1</code> , n'importe où

francois.piat@univ-fcomte.fr

Sélecteurs composés

Code HTML d'exemple

CSS 9

```
<h3>Langages du Web</h3>
<h4>Intervenants</h4>
<ul>
  <li>François</li>
  <li>Louis</li>
  <li>Marie</li>
</ul>
<h4>Contenu</h4>
<ol>
  <li>HTML
    <ul>
      <li>6 cours</li>
      <li>6 TP</li>
    </ul>
  </li>
  <li>CSS
    <ul>
      <li>4 cours</li>
      <li>1 TD</li>
    </ul>
  </li>
  <li>PHP
    <ul>
      <li>10 cours</li>
      <li>3 TD</li>
      <li>8 TP</li>
    </ul>
  </li>
</ol>
```

francois.piat@univ-fcomte.fr

Sélecteurs composés

Sélecteur de descendants

CSS 10

- Les règles s'appliquent à un élément qui est le descendant d'un autre élément.

```
Sé11 Sé12 {
  Déclarations;
}
```

Les sélecteurs sont séparés par un espace.

On peut avoir autant de sélecteurs que l'on veut.

francois.piat@univ-fcomte.fr

Sélecteurs composés **Sélecteur de descendants** **CSS 11**

```
<h3>Langages du Web</h3>
<h4>Intervenants</h4>
<ul>
  <li>François</li>
  <li>Louis</li>
  <li>Marie</li>
</ul>
<h4>Contenu</h4>
<ol>
  <li>HTML
    <ul>
      <li>6 cours</li>
      <li>6 TP</li>
    </ul>
  </li>
  <li>CSS
    <ul>
      <li>4 cours</li>
      <li>1 TD</li>
    </ul>
  </li>
  <li>PHP
    <ul>
      <li>10 cours</li>
      <li>3 TD</li>
      <li>8 TP</li>
    </ul>
  </li>
</ol>
```

ol li {
font-weight: bold;
background: #1BDBF4;
}

francois.piat@univ-fcomte.fr

Sélecteurs composés **Sélecteur d'enfants** **CSS 12**

- Les règles s'appliquent à un élément qui est l'enfant d'un autre élément.

Sé11 > Sé12 {
Déclarations;
}

Les sélecteurs sont séparés par le signe supérieur (>).

On peut avoir autant de sélecteurs que l'on veut.

francois.piat@univ-fcomte.fr

Sélecteurs composés

Sélecteur d'enfants

CSS 13

```

<h3>Langages du Web</h3>
<h4>Intervenants</h4>
<ul>
  <li>François</li>
  <li>Louis</li>
  <li>Marie</li>
</ul>
<h4>Contenu</h4>
<ol>
  <li>HTML
    <ul>
      <li>6 cours</li>
      <li>6 TP</li>
    </ul>
  </li>
  <li>CSS
    <ul>
      <li>4 cours</li>
      <li>1 TD</li>
    </ul>
  </li>
  <li>PHP
    <ul>
      <li>10 cours</li>
      <li>3 TD</li>
      <li>8 TP</li>
    </ul>
  </li>
</ol>

```

```

ol > li {
  font-weight: bold;
  background: #1BDBF4;
}

```

francois.piat@univ-fcomte.fr

Sélecteurs composés

Pseudo-classe

CSS 14

```

<h3>Langages du Web</h3>
<h4>Intervenants</h4>
<ul>
  <li>François</li>
  <li>Louis</li>
  <li>Marie</li>
</ul>
<h4>Contenu</h4>
<ol>
  <li>HTML
    <ul>
      <li>6 cours</li>
      <li>6 TP</li>
    </ul>
  </li>
  <li>CSS
    <ul>
      <li>4 cours</li>
      <li>1 TD</li>
    </ul>
  </li>
  <li>PHP
    <ul>
      <li>10 cours</li>
      <li>3 TD</li>
      <li>8 TP</li>
    </ul>
  </li>
</ol>

```

```

li > ul:hover {
  border-size: 5px;
  border-style: dotted;
  border-color: #1BDBF4;
}

```

francois.piat@univ-fcomte.fr

Pseudo-classe

Sélecteurs complexes
CSS 15

```

<h3>Langages du Web</h3>
<h4>Intervenants</h4>
<ul>
  <li>François</li>
  <li>Louis</li>
  <li>Marie</li>
</ul>
<h4>Contenu</h4>
<ol>
  <li>HTML
    <ul>
      <li>6 cours</li>
      <li>6 TP</li>
    </ul>
  </li>
  <li>CSS
    <ul>
      <li>4 cours</li>
      <li>1 TD</li>
    </ul>
  </li>
  <li>PHP
    <ul>
      <li>10 cours</li>
      <li>3 TD</li>
      <li>8 TP</li>
    </ul>
  </li>
</ol>

```

```

li > ul {
  display: none;
}

li:hover > ul {
  display: block;
}

```

francois.piat@univ-fcomte.fr

Sélecteur d'adjacents

Sélecteurs composés
CSS 16

- Les règles s'appliquent à un élément précédé immédiatement par un autre élément avec le même parent

```

Sé11 + Sé12 {
  Déclarations;
}

```

Les sélecteurs sont séparés par le signe plus (+).

On peut avoir autant de sélecteurs que l'on veut.

francois.piat@univ-fcomte.fr

Sélecteurs composés

Sélecteur d'adjacents

CSS 17

```
<h3>Langages du Web</h3>
<h4>Intervenants</h4>
<ul>
  <li>François</li>
  <li>Louis</li>
  <li>Marie</li>
</ul>
<h4>Contenu</h4>
<ol>
  <li>HTML
    <ul>
      <li>6 cours</li>
      <li>6 TP</li>
    </ul>
  </li>
  <li>CSS
    <ul>
      <li>4 cours</li>
      <li>1 TD</li>
    </ul>
  </li>
  <li>PHP
    <ul>
      <li>10 cours</li>
      <li>3 TD</li>
      <li>8 TP</li>
    </ul>
  </li>
</ol>
```

h4 + ul {

border-size: 5px;

border-style: dotted;

border-color: #1BDBF4;

}

Firefox

Langages du Web

Intervenants

• François

• Louis

• Marie

Contenu

1. HTML

o 6 cours

o 6 TP

2. CSS

o 4 cours

o 1 TD

3. PHP

o 10 cours

o 3 TD

o 8 TP

BODY

H3

H4

UL

LI

LI

LI

H4

LI

UL

LI

LI

LI

OL

LI

UL

LI

LI

LI

LI

LI

LI

francois.piat@univ-fcomte.fr



Cascade et spécificité

Plusieurs CSS

CSS 19

Le style appliqué à un élément peut avoir plusieurs origines.

- 1 CSS par défaut du navigateur
- 2 CSS personnelle utilisateur
- 3 CSS auteur du code HTML

francois.piat@univ-fcomte.fr

Cascade et spécificité

CSS navigateur

CSS 20

W3C
<http://www.w3.org/TR/CSS2/sample.html>

```
...
body { display: block; }
button { display: inline-block }
hr { display: block; border: 1px inset }
...
```

WebKit
<http://trac.webkit.org/browser/trunk/Source/WebCore/css/html.css>

```
...
body {
display: block;
margin: 8px;
}
button {
-webkit-appearance: button;
}
hr {
display: block;
-webkit-margin-before: 0.5em;
-webkit-margin-after: 0.5em;
-webkit-margin-start: auto;
-webkit-margin-end: auto;
border-style: inset;
}
```

IE 9
<http://www.iecss.com>

```
...
body {
display: block;
margin: 8px;
}
button {
background-color: #F0F0F0;
border-width: 3px;
box-sizing: border-box;
font-family: sans-serif;
font-size: 10pt;
overflow: hidden;
padding: 1px 8px;
text-align: center;
}
hr {
border-style: inset;
border-width: 1px;
display: block;
margin-bottom: 0.5em;
margin-top: 0.5em;
overflow: hidden;
text-align: center;
}
...
```

Harmonisation nécessaire.
Soit :
 ➔ **reset CSS**
<http://meyerweb.com/eric/tools/css/reset/>
<http://developer.yahoo.com/yui/reset/>
 ➔ **Normalisation**
<http://necolas.github.com/normalize.css/>
 ➔ **CSS de base**
 Initialiser uniquement les éléments utilisés

Cascade et spécificité CSS 21

CSS utilisateur

- Certaines propriétés sont configurables dans les options.
Tous les navigateurs
- La CCS utilisateur est définissable directement dans les options.
Internet Explorer - Safari
- Extensions ou fichiers spécifiques
 - Chrome : Stylish ou Custom.css
C:\Documents and Settings\USERNAME\ Application Data\Google\Chrome\User Data\ Default\User StyleSheets\Custom.css
 - FireFox : userContent.css
C:\Documents and Settings\USERNAME\ Application Data\Mozilla\Firefox\Profiles\ default.PROFILE\chrome\userContent.css

francois.piat@univ-fcomte.fr

Cascade et spécificité CSS 22

Cascade

- 3 origines possibles pour une règle de style → **conflits**.
- La cascade permet de définir le style finalement appliqué à un élément.

francois.piat@univ-fcomte.fr

Cascade et spécificité		Exemples		CSS 23
1 Utilisateur !important	<code>a { color: blue !important; }</code>	<code>p { font-size: 20px !important; }</code>		
2 Auteur	<code>a { color: black; }</code>	<code>p { color: grey; font-size: 13px; }</code>	<code>p { margin: 10px; }</code>	
3 Utilisateur				
4 Navigateur		<code>p { color: black; font-size: 13px; }</code>	<code>p { margin: 1em; }</code>	

francois.piat@univ-fcomte.fr

Cascade et spécificité		Conflits dans la même origine		CSS 24
<pre>ol li ul li a:hover { color: red; } ul li a:hover { color: blue; } #menu h2 { font-size: 20px; } .vert h2 { font-size: 24px; color: green; }</pre>		<p>On définit la spécificité de la règle (poids) selon les sélecteurs utilisés.</p>		
				
		<pre><p style="font-size: 14px; color: #F00"></pre>		
		<p>Ne pas utiliser car il n'y a plus de séparation contenu / forme.</p>		

francois.piat@univ-fcomte.fr

Cascade et spécificité **CSS**
25

Spécificité d'une règle

Poids = concaténation de A, I, C, E

Attribut style dans le code HTML → A
 Nombre d'ID dans le sélecteur → I
 Nombre de classes dans le sélecteur → C
 Nombre de sélecteurs élément → E

Règle	A	I	C	E	Poids
<h2 style="color: #F00;">	1	0	0	0	1,0,0,0
#menu { border: 1px solid; }	0	1	0	0	0,1,0,0
.grand { font-size: 40px; }	0	0	1	0	0,0,1,0
ul { margin: 20px; }	0	0	0	1	0,0,0,1
#menu ul { margin: 10px; }	0	1	0	1	0,1,0,1
ul.grand { font-size: 30px; }	0	0	1	1	0,0,1,1
#menu ul li a:hover { color: red; }	0	1	1	3	0,1,1,3
input[type="text"] {display: block;}	0	0	0	2	0,0,0,2

francois.piat@univ-fcomte.fr

```

<h3>Langages du Web</h3>
<h4>Intervenants</h4>
<ul>
  <li>François</li>
  <li>Louis</li>
  <li>Marie</li>
</ul>
<h4>Contenu</h4>
<ol>
  <li>HTML
    <ul>
      <li>6 cours</li>
      <li>6 TP</li>
    </ul>
  </li>
  <li>CSS
    <ul>
      <li style="color: red;">4 cours</li>
      <li>1 TD</li>
    </ul>
  </li>
  <li>PHP
    <ul>
      <li>10 cours</li>
      <li>3 TD</li>
      <li>8 TP</li>
    </ul>
  </li>
</ol>

```

`ol li ul li { color: blue; }`

`<li style="color: red;">`

Règle	A	I	C	E	Poids
ol li ul li { color: blue; }	0	0	0	4	0004
<li style="color: red;">	1	0	0	0	1000

francois.piat@univ-fcomte.fr

```
<h3>Langages du Web</h3>
<h4>Intervenants</h4>
<ul id="profs">
  <li id="moi">François</li>
  <li>Louis</li>
  <li>Marie</li>
</ul>
<h4>Contenu</h4>
<ol>
  <li>HTML
    <ul>
      <li>6 cours</li>
      <li>6 TP</li>
    </ul>
  </li>
</ol>
```

```
#profs li {
  color: red;
  font-weight: bold;
}
#moi {
  color: blue;
}
```

Règle	A	I	C	E	Poids
#profs li { ... }	0	1	0	1	0101
#moi { ... }	0	1	0	0	0100
#profs #moi { ... }	0	2	0	0	0200

```
</li>
<li>PHP
  <ul>
    <li>10 cours</li>
    <li>3 TD</li>
    <li>8 TP</li>
  </ul>
</li>
</ol>
```

Langages du Web

Intervenants

- François
- Louis
- Marie

Contenu

1. HTML
 - 6 cours
 - 6 TP
2. CSS

Langages du Web

Intervenants

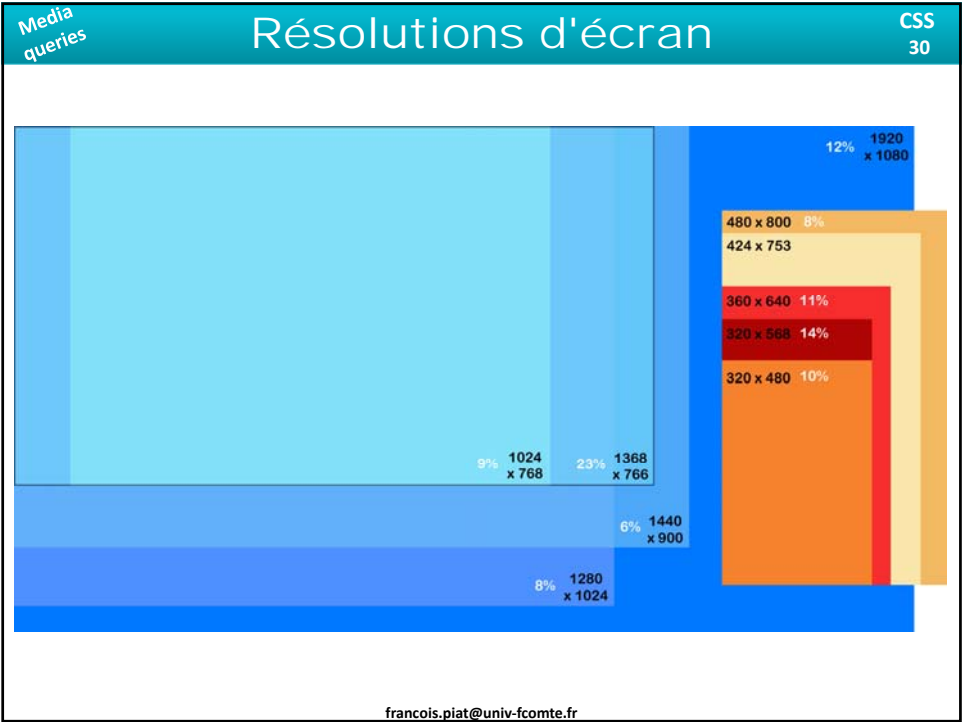
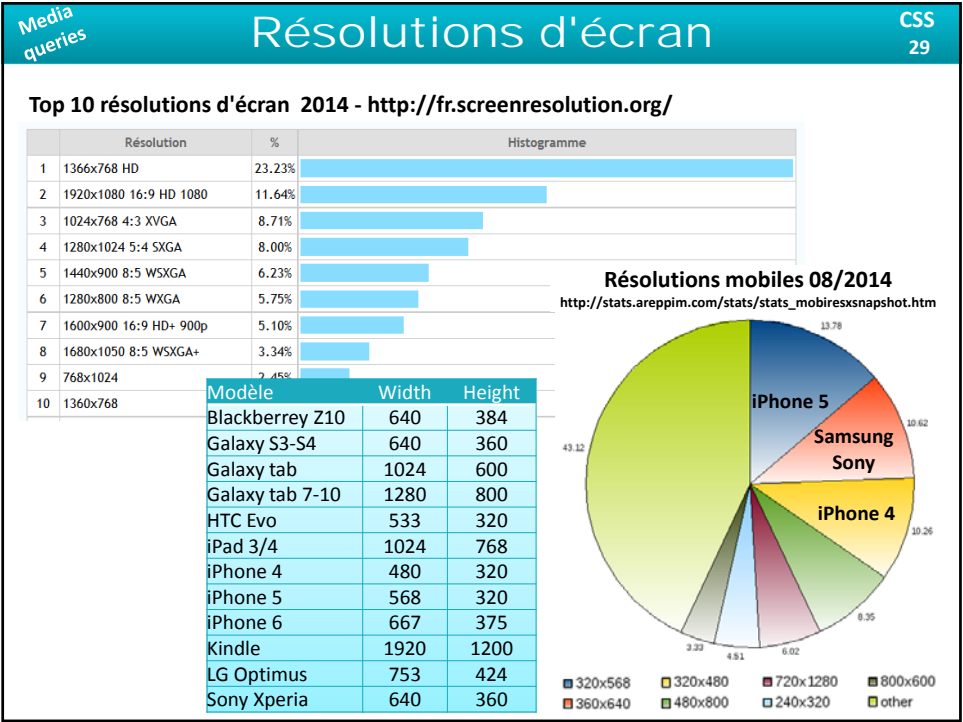
- François
- Louis
- Marie

Contenu

1. HTML
 - 6 cours
 - 6 TP
2. CSS
 - 4 cours
 - 1 TD
3. PHP
 - 10 cours
 - 3 TD
 - 8 TP

francois.piat@univ-fcomte.fr





Media queries

Mise en page statique

CSS 31



```

main {
  margin: 10px auto;
  width: 960px;
}
header {
  background: orange;
  margin-bottom: 10px;
}
nav {
  background: skyblue;
  float: left;
  width: 200px;
}
section {
  background: gold;
  float: left;
  margin: 0 10px 10px 10px;
  width: 540px;
}
aside {
  background: lightgreen;
  float: left;
  width: 200px;
}
footer {
  background: lightgrey;
  clear: both;
}

```

```

<body>
  <main>
    <header>Bandeau</header>
    <nav>Navigation</nav>
    <section>Contenu</section>
    <aside>Pub</aside>
    <footer>Pied</footer>
  </main>
</body>

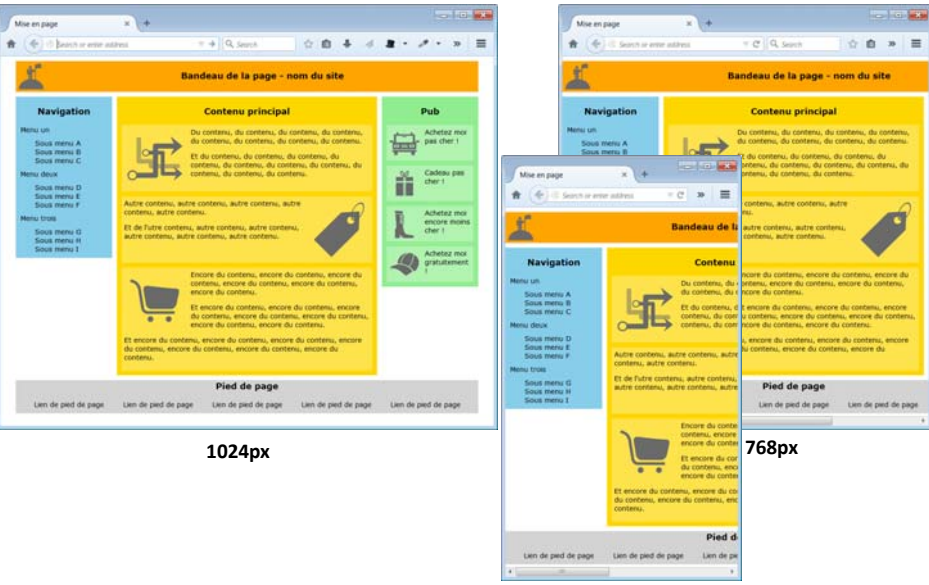
```

francois.piat@univ-fcomte.fr

Media queries

Mise en page statique

CSS 32



1024px

768px

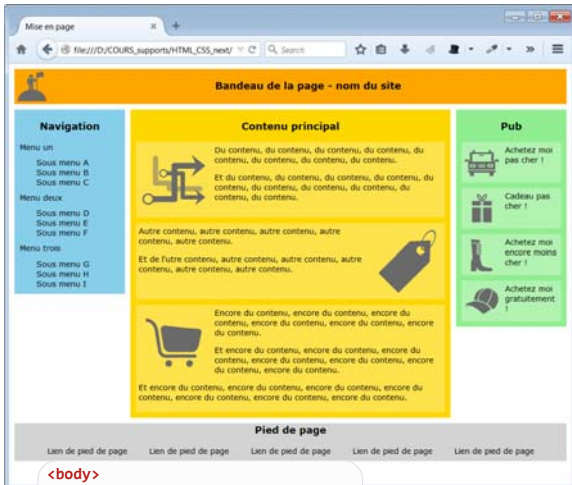
480px

francois.piat@univ-fcomte.fr

Media queries

Mise en page liquide

CSS 33



```

<body>
  <main>
    <header>Bandeau</header>
    <nav>Navigation</nav>
    <section>Contenu</section>
    <aside>Pub</aside>
    <footer>Pied</footer>
  </main>
</body>

```

```

main {
  margin: 1%;
}
header {
  background: orange;
  margin-bottom: 1%;
}
nav {
  background: skyblue;
  float: left;
  width: 20%;
}
section {
  background: gold;
  float: left;
  margin: 0 1% 1% 1%;
  width: 58%;
}
aside {
  background: lightgreen;
  float: left;
  width: 20%;
}
footer {
  background: lightgrey;
  clear: both;
}


```

francois.piat@univ-fcomte.fr


Media queries

Mise en page liquide


CSS 34



1024px



768px



480px

Media queries

Principes

CSS 35

- Des règles de styles différentes sont appliquées aux éléments suivant le média de destination.

screen print aural

braille projection tv

handheld tty 3d-glasses

- Une syntaxe particulière.

```
@media nom_média {
  règle de style
  ...
  règle de style
}
```

```
@media screen {
  body {
    background: lightgrey;
    font-family: Verdana;
  }
  p {
    font-size: 13px;
    margin: 20px;
  }
}
@media print {
  body {
    background: none;
    font-family: Times;
  }
  p {
    font-size: 11pt;
    margin: 1cm;
  }
}
```

francois.piat@univ-fcomte.fr

Media queries

Evolutions CSS 3

CSS 36

- Plus de critères de sélection : taille de l'écran, de la fenêtre, de la résolution, du nombre de couleurs, de l'orientation ...

<http://www.w3.org/TR/2012/REC-css3-mediaqueries-20120619/>

width min-width max-width device-width min-device-width max-device-width scan

device-aspect-ratio min-device-aspect-ratio max-device-aspect-ratio monochrome grid

min-monochrome max-monochrome resolution min-resolution max-resolution orientation

Critère	Règles appliquées si ...
(min-width: NNNpx)	la largeur de la fenêtre du navigateur est >= à NNN pixels.
(max-width: NNNpx)	la largeur de la fenêtre du navigateur est <= à NNN pixels.
(min-height: NNNpx)	la hauteur de la fenêtre du navigateur est >= à NNN pixels.
(max-height: NNNpx)	la hauteur de la fenêtre du navigateur est <= à NNN pixels.
(orientation: portrait)	la fenêtre du navigateur à une hauteur > à la largeur.
(orientation: landscape)	la fenêtre du navigateur à une largeur < à la hauteur.

Media queries

Evolutions CSS 3

CSS 37

- Les critères peuvent être combinés avec **and** **only** **not** ,

```
@media screen and (max-width: 480px) {
  main {
    width: 100%;
    margin: 0;
  }
  ...
}
@media screen and (min-width: 480px) and (max-width: 800px) {
  main {
    width: 480px;
    margin: 0 auto;
  }
  ...
}
@media only screen and (orientation: portrait) {
  main {
    width: 800px;
    margin: 20px auto;
  }
  ...
}
```

francois.piat@univ-fcomte.fr

Media queries

Points de rupture

CSS 38

Grands écrans	<div>1280px</div> <div>1024px</div> <div>768px</div> <div>480px</div>	règles de style mise en page par défaut
Ecrans moyens		<code>@media only screen and (max-width: 1280px) {</code> ... <code>}</code>
Grandes tablettes Petits écrans		<code>@media only screen and (max-width: 1024px) {</code> ... <code>}</code>
Smartphones modernes iPad portrait		<code>@media only screen and (max-width: 768px) {</code> ... <code>}</code>
Smartphones 1ère génération		<code>@media only screen and (max-width: 480px) {</code> ... <code>}</code>

francois.piat@univ-fcomte.fr

Media queries

Mise en page adaptative

CSS 39

- Des mises en page statiques pour différentes résolutions définies par média queries

>1024px

entre 768px et 1024px

< 768 px

francois.piat@univ-fcomte.fr

Mise en page adaptative

CSS 40

```

/* Mise en page la plus grande */
main {
  margin: 10px auto;
  width: 960px;
}
header {
  background: orange;
  margin-bottom: 10px;
}
nav {
  background: skyblue;
  float: left;
  width: 200px;
}
section {
  background: gold;
  float: left;
  margin: 0 10px 10px 10px;
  width: 540px;
}
aside {
  background: lightgreen;
  float: left;
  width: 200px;
}
footer {
  background: lightgrey;
  clear: both;
}

```

```

/* Mise en page de 768px à 1024px */
@media only screen and (max-width: 1024px) {
  main { width: 750px; }
  section { margin: 0 0 10px 10px; }
  aside {
    clear: both;
    float: none;
    width: auto;
  }
  aside div {
    float: left;
    width: 150px;
  }
}

```

```

/* Mise en page de 480px à 768px */
@media only screen and (max-width: 768px) {
  main {
    font-size: 11px;
    width: 470px;
  }
  nav, section {
    float: none;
    margin: 0 0 10px 0;
    width: auto;
  }
  nav > ul > li {
    float: left;
    width: 33%;
  }
  aside div { width: 85px; }
}

```

```

/* Mise en page la plus petite */
@media only screen and (max-width: 480px) {
  main { width: 300px; }
  section img { display: none; }
}

```

Media queries

Mise en page responsive

CSS 41

● Des mises en page liquides pour différentes résolutions définies par média queries

The diagram illustrates three layout states for a responsive design:

- >1024px**: A wide layout with a large yellow main content area, a blue navigation bar on the left, and a green sidebar on the right.
- < 768 px**: A narrow layout where the yellow main content area is centered and takes up most of the width, with the blue navigation bar and green sidebar stacked vertically below it.
- entre 768px et 1024px**: A medium layout where the yellow main content area is centered, and the blue navigation bar and green sidebar are stacked vertically on the left side.

francois.piat@univ-fcomte.fr

Mise en page responsive

CSS 42

```

/* Mise en page la plus grande */
main {
  margin: 1%;
}
header {
  background: orange;
  margin-bottom: 1%;
}
nav {
  background: skyblue;
  float: left;
  width: 20%;
}
section {
  background: gold;
  float: left;
  margin: 0 1% 1% 1%;
  width: 58%;
}
aside {
  background: lightgreen;
  float: left;
  width: 20%;
}
footer {
  background: lightgrey;
  clear: both;
}

```

```

/* Mise en page de 768px à 1024px */
@media only screen and (max-width: 1024px) {
  section {
    margin: 0 0 1% 1%;
    width: 79%;
  }
  aside {
    clear: both;
    float: none;
    margin: 0 0 1% 0;
    width: 100%;
  }
  aside div {
    float: left;
    width: 21%;
    min-width: 150px;
  }
}

/* Mise en page de 480px à 768px */
@media only screen and (max-width: 768px) {
  main {
    font-size: 11px;
  }
  nav, section {
    float: none;
    margin: 0 0 1% 0;
    width: 100%;
  }
  nav > ul > li {
    float: left;
    width: 33%;
    min-width: 150px;
  }
}

```