

Plan du reste du cours

- 1 • CSS
- 2 • Java script
- 3 • PHP

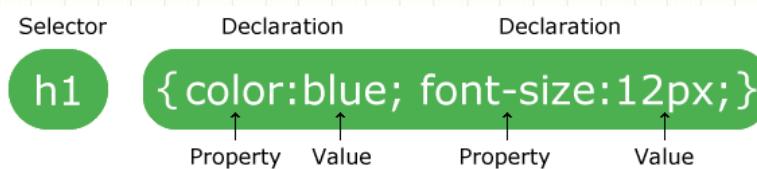
CHAPITRE 2 : CSS

Qu'est-ce que CSS ?

- CSS signifie **Cascading Style Sheets**
- CSS décrit **comment les éléments HTML doivent être affichés à l'écran, sur papier ou sur d'autres supports**
- CSS **économise beaucoup de travail**. Il peut contrôler la mise en page de plusieurs pages Web à la fois
- Les feuilles de style externes sont stockées dans des **fichiers .CSS**

Syntaxe CSS

- Un ensemble de règles CSS se compose d'un sélecteur et d'un bloc de déclaration:



- Le **sélecteur** pointe vers l'élément HTML que vous souhaitez styliser.
- Le **bloc de déclaration** contient une ou plusieurs déclarations séparées par des points-virgules.
- Chaque déclaration comprend un nom de **propriété** CSS et une **valeur**, séparés par deux points.
- Les déclarations CSS multiples sont séparées par des **points-virgules** et les blocs de déclaration sont entourés **d'accolades**.

Inclusion d'une CSS

Trois possibilités d'inclusion :

- Directement dans les balises (à éviter)

```
<h2 style="color:red">Titre en rouge</h2>
```

- Définition de la CSS dans le fichier *via* la balise `<style>`

```
<head>
  <style type="text/css">
    déclaration des styles
  </style>
</head>
```

- Déclaration d'un lien vers la CSS via la balise `<link>`

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

Déclaration d'une règle (1)

```
sélecteur {
  propriété1: valeur1;
  ...
  propriétéN: valeurN;
}
```

- On peut mettre autant de couples propriété/valeur que voulu, séparés par des ;
- Commentaire : /* Commentaire */

Exemple

```
h2 {color:red;}
```

Déclaration d'une règle (1)

- Sélecteur de type : nom de balise

`h1 {color: red; background-color: yellow}`

- Sélecteur universel : *

- Sélecteur d'ID : #

`#important {color: red} OU p#important {font-size: 30pt}`

Sélection de : `<p id="important">paragraphe</p>`

- Sélecteur de classe : .

`.special {font-size: 20pt} OU h1.special {font-size: 60pt}`

Sélection de : `<h1 class="special">Titre spécial</h1>`

Remarque

Les id sont uniques sur une même page.

Les class s'appliquent à plusieurs balises.

Déclaration d'une règle (1)

- Sélecteur de descendant

`p h2 {color: green}` : "les h2 qui sont dans un p"

- Sélecteur d'enfant

`p > h2 {font-size: 30pt}` : "les h2 qui sont directement dans un p"

- Sélecteur d'adjacent :

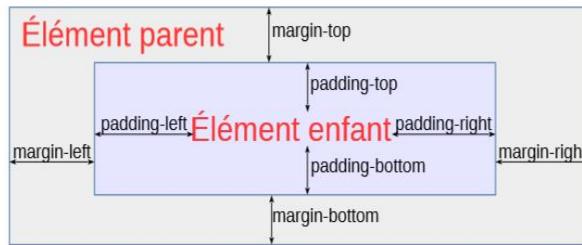
`p + h2 {font-size: 10pt}` : "les h2 qui sont directement après un p"

- Sélecteur de pseudo-classe

`a:visited {color: brown}`

Éléments et propriétés

- Propriétés (<http://www.w3schools.com/cssref/>)
 - polices de caractères :
font-size, font-style, font-family, font-weight
 - paragraphes :
line-height, text-align, text-indent, text-transform
 - blocs :
height, width, margin-right, margin-left, margin-top, margin-bottom, padding-right, border-style, border-top-width, ...



Cascade (1)

Tous les styles, peu importe où ils sont définis, se **fusionnent** dans l'**ordre de chargement**, en une seule feuille de style avec un système d'**héritage** et peuvent s'**écraser**.

```

h1 {           h1 {           h1 {
  color : red;   color : blue;   color : blue;
  font-size : 18px; }           font-size : 18px;
}           }           }
h2 {           h2 {           h2 {
  color : green;   color : green;   color : green;
}           }           font-size : 12px;
}           }           }

```

+

=

```

h1 {           h1 {
  color : red;   color : blue;   color : blue;
  font-size : 18px; }           font-size : 18px;
}           }           }
h2 {           h2 {           h2 {
  color : green;   color : green;   color : green;
}           }           font-size : 12px;
}           }           }

```

Cascade (1)

Tous les styles applicables sont appliqués.

```
h1 {color : red;}  
p { background-color:grey; }  
.untitre { font-size : 64px; }  
  
<p>  
  <h1 class= "untitre">Le titre qui a du style</h1>  
</p>  
  
=
```

Le titre qui a du style

Positionnement

- Fonctionnement par défaut :
Dans le flux, les éléments les uns en dessous des autres
- Positionnement flottant (par rapport au bloc contenant) :
float: left;
- Positionnement absolu (par rapport à la fenêtre, hors flux) :
position: absolute; top: x px; left: y px;
- Positionnement relatif (par rapport à sa position dans le flux) :
position: absolute; top: x px; left: y px;

http://www.w3schools.com/css/css_positioning.asp

Le sélecteur d'élément

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p {
    text-align: center;
    color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<p>Every paragraph will be affected by the style.</p>
<p id="para1">Me too!</p>
<p>And me!</p>

</body>
</html>

```

Every paragraph will be affected by the style.

Me too!

And me!

13

L'id sélecteur

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
#para1 {
    text-align: center;
    color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<p id="para1">Hello World!</p>
<p>This paragraph is not affected by the style.</p>

</body>
</html>

```

Hello World!

This paragraph is not affected by the style.

14

Le sélecteur de classe (pour tous les éléments)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
.center {
    text-align: center;
    color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<h1 class="center">Red and center-aligned heading</h1>
<p class="center">Red and center-aligned paragraph.</p>

</body>
</html>
```

Red and center-aligned heading

Red and center-aligned paragraph.

15

Le sélecteur de classe (pour seulement <p> éléments)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p.center {
    text-align: center;
    color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<h1 class="center">This heading will not be affected</h1>
<p class="center">This paragraph will be red and center-aligned.</p>

</body>
</html>
```

This heading will not be affected

This paragraph will be red and center-aligned.

16

sélecteurs de regroupement

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
h1, h2, p {
    text-align: center;
    color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>Hello World!</h1>
<h2>Smaller heading!</h2>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>

```

Hello World!

Smaller heading!

This is a paragraph.

17

Définissez la couleur d'une page d'arrière - plan

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
    background-color: lightblue;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>Hello World!</h1>
<p>This page has a light blue background color!</p>

</body>
</html>

```

Hello World!

This page has a light blue background color!

18

Définissez la couleur des différents éléments d'arrière - plan

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
h1 {
  background-color: green;
}

div {
  background-color: lightblue;
}

p {
  background-color: yellow;
}
</style>
</head>
<body>

```

<h1>CSS background-color example!</h1>
 <div>
 This is a text inside a div element.
 <p>This paragraph has its own background color.</p>
 We are still in the div element.
 </div>
 </body>
 </html>

CSS background-color example!

This is a text inside a div element.

This paragraph has its own background color.

We are still in the div element.

19

CSS3 coins arrondis

- Avec le CSS3, la propriété **border-radius**, vous pouvez donner tout élément "coins arrondis".
- Ex: coins arrondis pour un élément avec une couleur de fond spécifiée:

```

#rcorners1 {
  border-radius: 25px;
  background: #73AD21;
  padding: 20px;
  width: 200px;
  height: 150px;
}

```

Coins arrondis!

Le translate () Méthode & La rotation () Méthode

- La **translate()** méthode déplace un élément à partir de sa position actuelle (en fonction des paramètres indiqués pour l'axe X et l'axe Y).
- L'exemple suivant déplace l'élément <div> 50 pixels à droite et 100 pixels vers le bas de sa position actuelle:

```
div {
  -ms-transform: translate(50px, 100px); /* IE 9 */
  -webkit-transform: translate(50px, 100px); /* Safari */
  transform: translate(50px, 100px);}
```



- Le **rotate()** procéde dans le sens horaire tourner un élément ou dans le sens antihoraire, selon un degré donné.

- L'exemple suivant fait pivoter l'élément <div> dans le sens horaire avec 20 degrés:

```
div {
  -ms-transform: rotate(20deg); /* IE 9 */
  -webkit-transform: rotate(20deg); /* Safari */
  transform: rotate(20deg);}
```



Boutons couleur

vert

Bleu

rouge

Gris

Noir

Utilisez la `background-color` propriété pour changer la couleur d'un bouton de fond:

Exemple

```
.button1 {background-color: #4CAF50;} /* Green */
.button2 {background-color: #008CBA;} /* Blue */
.button3 {background-color: #f44336;} /* Red */
.button4 {background-color: #e7e7e7; color: black;} /* Gray */
.button5 {background-color: #555555;} /* Black */
```

Quelques propriétés et valeurs

Propriété	Valeurs possibles	Description
font-size	small, medium, large. Taille définie en pixels (px), en cm (cm), en mm (mm), en pourcentage (%)	Taille de la police
font-family	serif, sans-serif, cursive, ... Nom de la police (Arial, Verdana, etc.)	Type de police
font-weight	normal, bold, bolder, lighter	Poids de la police
font-style	normal, italic, oblique	Style de la police

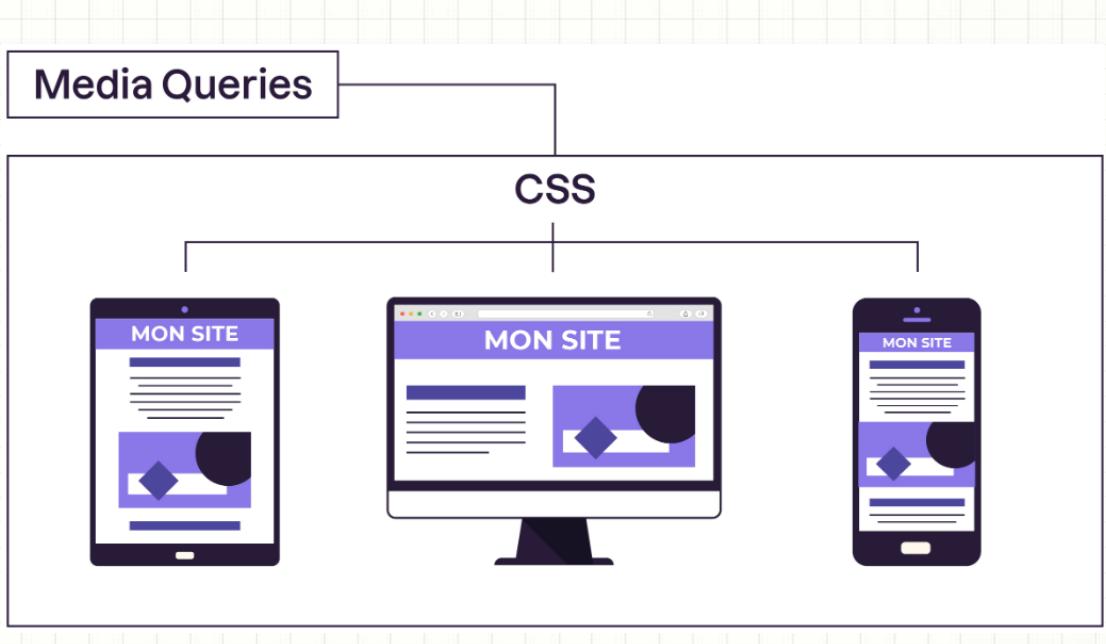
Propriété	Valeurs possibles	Description
color	Nom ou valeur hexadécimale de la couleur.	Couleur de la police
background-image	URL du fichier. Exemple : url(marble.jpg)	Image d'arrière plan d'un élément
background-repeat	repeat, no-repeat, repeat-x, repeat-y	Répétition de l'image d'arrière-plan
background-color	Nom ou valeur hexadécimale de la couleur.	Couleur d'arrière-plan d'un élément

Quelques propriétés et valeurs

Propriété	Valeurs possibles	Description
text-align	left, right, center, justify	Alignement du texte
text-indent	Valeur en pixels ou en pourcentage	Retrait de la première ligne
text-decoration	none, underline, overline	Décoration du texte
text-transform	none, capitalize, uppercase, lowercase	Casse du texte

Aller plus loin : Le responsive design

- Lorsque l'on parle de ***responsive design***, on parle généralement de l'ensemble des techniques nous permettant de créer un site qui pourra s'adapter en fonction de la taille de l'écran des visiteurs. Aujourd'hui, nous disposons de trois moyens pour créer un site pouvant s'adapter à différents terminaux :
 1. Créer un site dédié pour chaque terminal différent (un site pour mobile, un site pour tablettes, un pour ordinateur, etc.)
 2. Créer des applications mobiles natives (pour Android, iPhone, etc.)
 3. Créer une version responsive de votre site.



- Pour créer la version responsive de notre site, nous allons utiliser ce qu'on appelle des **media queries**, qui ne sont in plus ni moins que des règles qui seront appliquées selon certaines conditions (par exemple, lorsque la taille d'un écran est comprise entre X et Y pixels).
- On va ainsi, grâce au media queries, pouvoir modifier le style de chaque élément de notre site web afin de l'adapter à l'écran des visiteurs. La détection de la taille de l'écran se fait évidemment automatiquement.
- Deux solutions s'offrent à nous pour appliquer des media queries : soit on crée un nouveau fichier CSS (généralement, son nom sera responsive.css), soit on rajoute ces règles dans notre fichier CSS principal.

Utilisez les règles disponibles

- Il existe de nombreuses règles permettant de construire des media queries. Voilà les plus utilisées :
 - `height` : hauteur de la zone d'affichage (fenêtre) ;
 - `width` : largeur de la zone d'affichage (fenêtre) ;
 - `orientation` : orientation du périphérique (portrait ou paysage) ;
 - `media` : type d'écran de sortie. Avec la valeur la plus utilisée :
 - `screen` : écran "classique",
 - `all` : tout type de média,
 - `print` : imprimante (pratique pour formater un contenu pour l'imprimer).

On peut rajouter le préfixe `min-` ou `max-` devant la plupart de ces règles. Ainsi, `min-width` signifie "largeur minimale", `max-height` signifie "hauteur maximale", etc.

Les règles peuvent être combinées à l'aide des mots suivants:

- **only** : "uniquement" ;
- **and** : "et" ;
- **not** : "non".

Voici quelques exemples de media queries pour vous aider à bien comprendre le principe :

```

1 /* Sur les écrans, quand la largeur de la fenêtre fait au maximum 1280px */
2 @media screen and (max-width: 1280px)
3 /* Sur tous types d'écran, quand la largeur de la fenêtre est comprise entre 1024px et 1280px */
4 @media all and (min-width: 1024px) and (max-width: 1280px)
5 /* Sur tous types d'écrans orientés verticalement */
6 @media all and (orientation: portrait)

```

Un autre exemple

```

1 /* Paragraphes en bleu par défaut */
2 p {
3     color: blue;
4 }
5 /* Nouvelles règles si la fenêtre fait au plus 1024px de large */
6 @media screen and (max-width: 1024px) {
7     p {
8         color: red;
9         background-color: black;
10        font-size: 1.2em;
11    }
12 }

```

Dans notre feuille CSS, nous avons d'abord demandé à ce que le texte des paragraphes soit écrit en bleu. En revanche, nous avons ajouté une media query qui s'applique à tous les écrans dont la largeur ne dépasse pas 1024px . À l'intérieur, nous avons appliqué des règles CSS sur les paragraphes pour les écrire plus gros et en rouge.



Attention, afin que les Media Queries soient prises en compte correctement sur tous les dispositifs, il est également essentiel de rajouter dans l'en-tête (partie `<head>` de notre site) la ligne suivante :

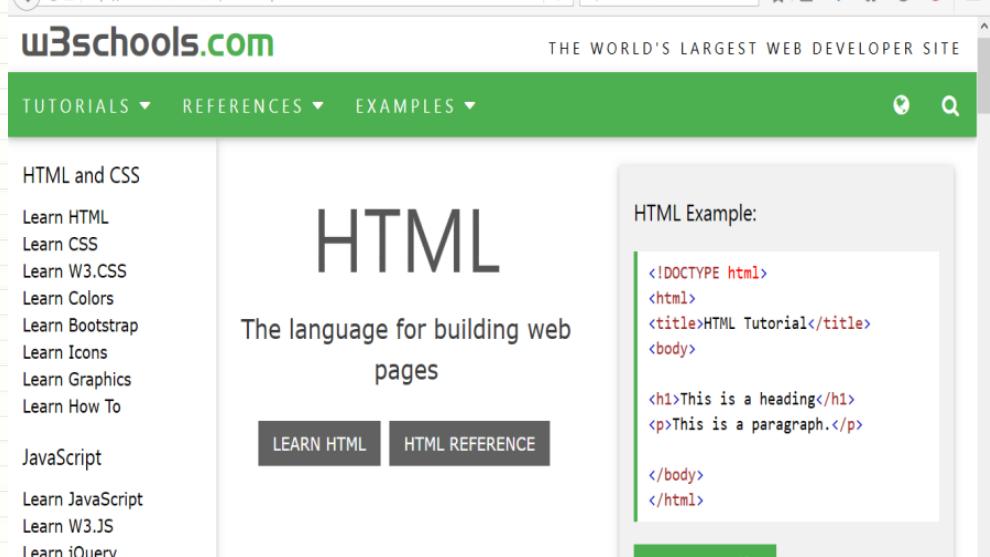
```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

Ici on demande à ce que le "viewport" du navigateur, c'est à dire la surface d'affichage du navigateur s'adapte à la largeur d'affichage de l'appareil. Cela permet notamment un affichage correct sur nos téléphones mobiles.

En effet les téléphones actuels ont une résolution native proche des écrans HD. Par exemple un iPhone 12Pro a une résolution native de 1 170 x 2 532 pixels. Si nous ne mettons pas la balise meta viewport, l'affichage de notre site serait le même que sur un écran de cette taille, donc on y verrait pas grand chose. Par contre avec cette balise l'affichage se fait sur une base de 390 x 844 pixels. Cela permet donc d'assurer un affichage standard sur tous les mobiles.

CSS auto

- <http://www.elzedo.com/?page=css>
- Spécification de CSS
- <http://dicolive.media-box.net/docCSS/css.php?orderByType=1>
- <http://www.w3schools.com/>
- <http://css.alsacreations.com/>
- code de couleurs
- <http://www.docmemo.com/internetwebmasters/codescouleurs.php>



The screenshot shows the w3schools.com homepage. The header features the site's logo and the tagline "THE WORLD'S LARGEST WEB DEVELOPER SITE". Below the header is a navigation bar with "TUTORIALS", "REFERENCES", and "EXAMPLES" dropdown menus. The main content area is titled "HTML and CSS". It contains a large "HTML" logo and the text "The language for building web pages". Below this are two buttons: "LEARN HTML" and "HTML REFERENCE". To the right, a box titled "HTML Example:" shows a snippet of HTML code. At the bottom right is a "Try it Yourself »" button. The footer includes a decorative wavy pattern and various icons for Microsoft Office, Google Sheets, and other software. The status bar at the bottom right shows the time as 07:30 and the date as 28/02/2012.

HTML and CSS

- Learn HTML
- Learn CSS
- Learn W3.CSS
- Learn Colors
- Learn Bootstrap
- Learn Icons
- Learn Graphics
- Learn How To

JavaScript

- Learn JavaScript
- Learn W3.JS
- Learn jQuery
- Learn iQueryMobile

HTML Example:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<title>HTML Tutorial</title>
<body>
<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>
</body>
</html>
```

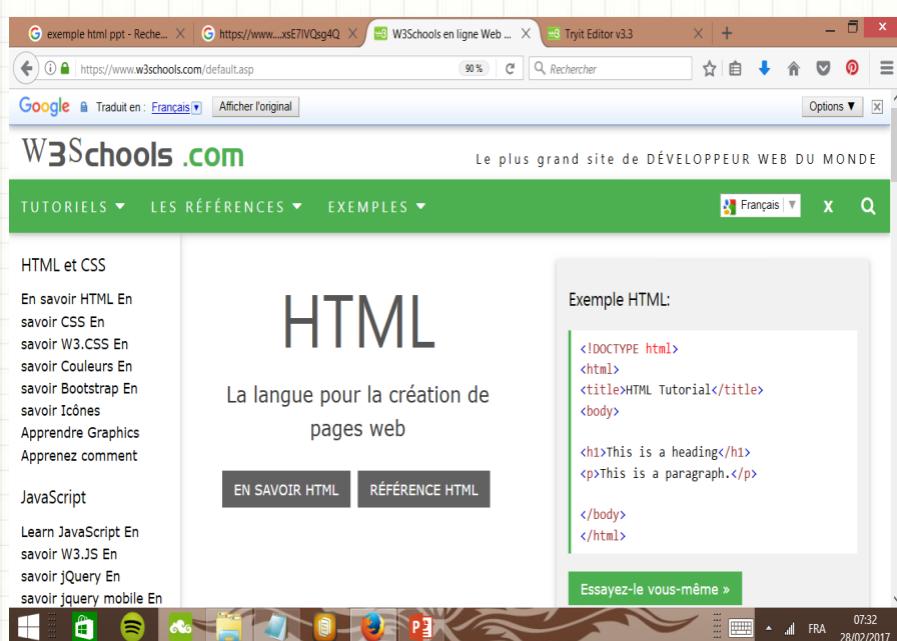
[Try it Yourself »](#)

Arabe

في العالم أكبر موقع للWEB DEVELOPER

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<title>HTML Tutorial</title>
<body>
<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>
</body>
</html>
```



35

Bienvenue sur ma page d'accueil

Utilisez le menu pour sélectionner différentes feuilles de style

Feuille de style 1

Feuille de style 2

Feuille de style 3

Feuille de style 4

Aucune feuille de style

Même page Différentes feuilles de style

Ceci est une démonstration de la façon dont différentes feuilles de style peuvent modifier la mise en page de votre page HTML. Vous pouvez modifier la mise en page de cette page en sélectionnant différentes feuilles de style dans le menu, ou en sélectionnant l'un des liens suivants: [Stylesheet1](#) , [Stylesheet2](#) , [Stylesheet3](#) , [Stylesheet4](#) .

Pas de styles

Cette page utilise des éléments DIV pour regrouper différentes sections de

Barre latérale

Activé

Accéder à l'éditeur