

LANGUAGE CSS

Pr Boubker SBIHI
Enseignant chercheur
Bsbihi@esi.ac.ma

Année 2022

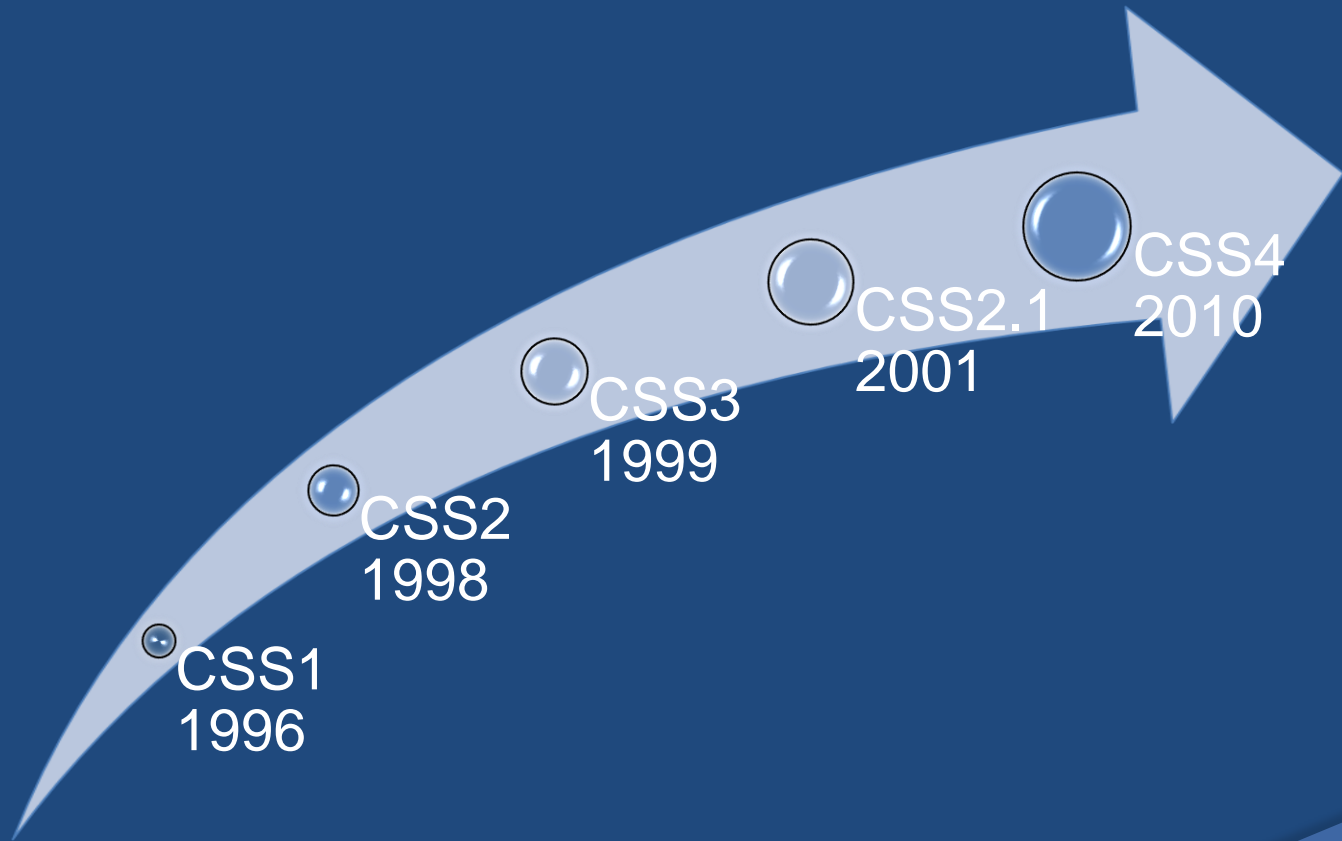
Plan

1. Introduction
2. Langage CSS
3. Couleurs et arrière-plans
4. Polices
5. Texte
6. Liens
7. Identification et regroupement

Définition

- ⦿ Le **Cascading Style Sheets** (feuilles de styles en cascade) est un langage de style qui définit la présentation des documents HTML

Historique



Mariage HTML & CSS

- ⦿ Une page web, c'est du **contenu** et du **contenant**
- ⦿ **Le contenu** : c'est le texte, les images, les liens etc.
- ⦿ **Le contenant** : c'est la mise en forme qui concerne les polices, les tailles, les couleurs,

Mariage HTML & CSS

- ⦿ Distinction entre le contenu et la mise en forme
- ⦿ HTML sert à structurer le contenu
- ⦿ CSS sert à mettre en forme le contenu structuré
- ⦿ Le couple (HTML,CSS) permettent de séparer le contenu et le contenant

Mariage HTML & CSS

- ⦿ Ces deux langages sont complémentaires et il est difficile d'imaginer l'un sans l'autre.
- ⦿ Le code CSS peut être utilisé en interne dans le code HTML avec la balise `<Style>` et `</Style>`
- ⦿ Il peut faire l'objet d'un fichier différent que celui du fichier HTML
- ⦿ Il porte l'extension `*.CSS`

Avantages des CSS

- ⊙ La structure du document et la présentation peuvent être gérées dans des fichiers séparés ;
- ⊙ La conception d'un document se fait dans un premier temps sans se soucier de la présentation
- ⊙ La présentation est uniformisée dans le cas d'un site
- ⊙ Remise en forme et des mises à jour rapides de la mise en forme

Avantages des CSS

- ⦿ La possibilité de subdiviser les mise en formes dans plusieurs feuilles de style
- ⦿ Certains navigateurs web permettent au visiteur de choisir un style parmi plusieurs ;
- ⦿ Le code HTML est considérablement réduit en taille et en complexité

Limites des CSS internes

- ⦿ Un alourdissement du document
- ⦿ Pas de réutilisation au niveau de plusieurs documents HTML
- ⦿ Complexité du code HTML

Couverture des CSS

⦿ Le CSS couvre

- les polices,
- les couleurs,
- les marges,
- les lignes, la hauteur, la largeur,
- les images d'arrière-plan,
- les positionnements évolués
-

Fichier CSS

- ⦿ Une page CSS est un simple fichier texte avec l'extension **CSS**
- ⦿ Il contient l'ensemble des règles à appliquer au contenu HTML
- ⦿ Il spécifie les valeurs que peuvent prendre les propriétés associées aux éléments du document


Méthodes d'Application des CSS

- ⦿ Ajout d'un attribut **"style"** dans une balise donnée
- ⦿ Ajout d'une section **<style>** au début du document html : s'applique aux balises du document courant
- ⦿ Ajout d'une **feuille de style externe** (**style.css**) liée à une ou plusieurs pages html

Méthode 1 : Application des CSS

- Attribut "style" dans une balise donnée

```
<body>  
<h1 style="color : blue">Cours full WEB</h1>  
<p> Ceci est ma première page.  
</body>
```



Ceci ne s'agit que sur la
balise h1

Méthode 2 : Application des CSS

- section `<style>` s'appliquant aux balises du document courant

```
<head>  
<style type="text/css">  
  h1 { color : blue }  
</style>  
</head>  
<body>  
<h1>ma page personnelle</h1>
```

L'indication de style porte sur tous les titres de niveau 1 (Heading 1) de la page html actuelle

Méthode 3 : Application des CSS

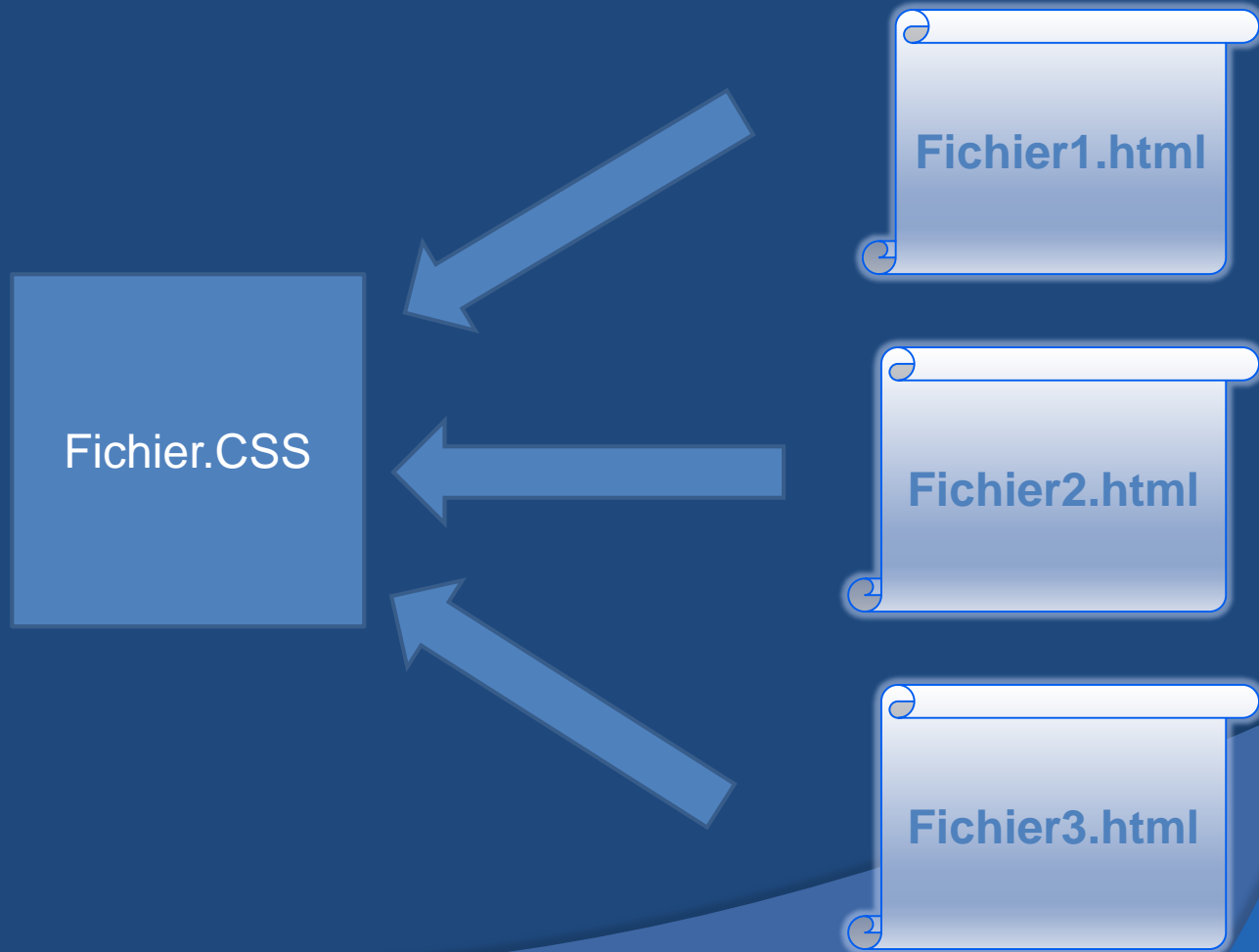
- feuille de style externe (style.css) liée à une ou plusieurs pages html

```
<head>  
<title>page liée à style.css </title>  
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css">  
</head>
```



indique que cette page web utilise les styles du fichier style.css

Feuille de style externe



Code CSS

- ◉ **Un sélecteur** détermine à quel élément un style doit être appliqué.
- ◉ **Une propriété** détermine le style qui va être appliqué à un élément.
- ◉ **Une valeur** détermine le comportement d'une propriété.

Sélecteur

propriété

valeur

H1 { font-family: Arial; }



Examples

```
body
{
background: black; font-family: Arial, Verdana;
}
h1, h2, h3
{
font-style: italic;
font-family: Georgia, sans-serif;
color: red;
}
```

Ma première page HTML sans CSS

```
<HTML>
```

```
  <HEAD>
```

```
    <TITLE>
```

```
      < -- ! Exemple de commentaire - ->
```

```
      Mon document HTML sans CSS
```

```
    </TITLE>
```

```
  </HEAD>
```

```
  <BODY>
```

```
    Bonjour
```

```
  </BODY>
```

```
</HTML>
```

Page HTML avec CSS externe

<HTML>

<HEAD>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="monstyle.css">

<TITLE>

Mon document HTML sans CSS

</TITLE>

</HEAD>

<BODY>

Bonjour

</BODY>

</HTML>

Ma première page HTML avec CSS

monstyle.css

```
body
{
background-color: #FFCC66;
}
```

Fichier.html

```
<HTML>
<HEAD>
    <TITLE>
Mon document HTML avec CSS Externe
    </TITLE>
    <link    rel="stylesheet"    type="text/css"
href="monstyle.css" >
    </HEAD>
<BODY>
Bonjour
</BODY>
</HTML>
```

Couleurs et les arrières plans

La propriété **'color'** décrit la couleur d'avant-plan d'un élément

```
h1
{
  *
  color : #ff0000;
}
```

Les titres sont tous balisés avec l'élément HTML `<h1>`.
Le code suivant donne aux éléments `<h1>` une couleur rouge

Couleurs et les arrière-plans

La propriété `background-color` décrit la couleur d'arrière-plan des éléments.

Pour changer la couleur d'arrière-plan d'une page entière, il faudrait donc appliquer la propriété '`background-color`' à l'élément `<body>`.

```
body
{
background-color: #FFCC66;
}
```

```
h1
{
color: #990000;
background-color: #FC9804;
}
```


Les images d'arrière-plan

Pour insérer une image en arrière-plan d'une page Web, appliquez simplement la propriété `background-image` à l'élément `<body>` et indiquez le chemin de l'image.

```
body
{
background-image: url("butterfly.gif");
}
```

Les images d'arrière-plan

pour éviter la répétition d'une image d'arrière-plan, le code devrait ressembler à ceci :

```
body
{
background-color: #FFCC66;
background-image: url("butterfly.gif");
background-repeat: no-repeat;
}
```

Les images d'arrière-plan

les quatre valeurs différentes de **background-repeat** :

- **repeat-x** : répéter l'image horizontalement
- **repeat-y** : répéter l'image verticalement
- **repeat** : répéter l'image horizontalement et verticalement
- **no-repeat** : ne répéter pas l'image

Les images d'arrière-plan

pour bloquer l'image de l'arrière-plan, on utilise la propriété

background-attachment

```
body
{
background-color: #FFCC66;
background-image: url("butterfly.gif");
background-repeat: no-repeat;
background-attachment: fixed;
}
```

le code suivant bloquera l'image d'arrière-plan, et pour ne pas bloquer l'image de l'arrière plan, on utilise la valeur **scroll** au lieu de **fixed**

Les images d'arrière-plan

Par défaut, l'image d'arrière-plan se positionnera dans le coin supérieur gauche de l'écran. La propriété **background-position** permet de changer cette position prédéfinie et de placer l'image d'arrière-plan n'importe où à l'écran.

```
body
{
background-color: #FFCC66;
background-image: url("butterfly.gif");
background-repeat: no-repeat;
background-attachment: fixed;
background-position: right bottom;
}
```

Les images d'arrière-plan

Les coordonnées peuvent s'exprimer en pourcentages de la largeur de l'écran, ou en unités fixes (pixels, centimètres, etc.), ou on peut utiliser les mots-clés "top", "bottom", "center", "left" ou "right "

- `background-position: 2cm 2cm`
- `background-position: 50% 25%`
- `background-position: top right`
- `background-position: right bottom;`

Les images d'arrière-plan

On peut obtenir le même résultat avec background en une seule ligne de code :

```
background: #FFCC66 url("butterfly.gif") no-repeat fixed right bottom;
```

Si une propriété manque, elle prend automatiquement sa valeur par défaut. Par exemple, si on supprime **background-attachment** et **background-position**, elles prendront tout simplement leurs valeurs par défaut, qui sont comme chacun sait "scroll" et "top left".

Les Polices

- La propriété **font-family** sert à indiquer la liste prioritaire des polices à utiliser pour l'affichage d'un élément donné

```
h1 {font-family: arial, verdana, sans-serif;}
```

```
h2 {font-family: "Times New Roman", serif;}
```

Titre 1 dans la police Arial

Et titre 2 dans la police Times New Roman

Les Polices

- La propriété **font-style** définit si le style de la police concernée doit être **normal**, **italic**, ou **oblique**.

```
h1 {font-family: arial, verdana, sans-serif;}
```

```
h2 {font-family: "Times New Roman", serif; font-style: italic;}
```

Titre 1 dans la police Arial

Et titre 2 dans la police Times New Roman en italiques

Les Polices

- La propriété **font-variant** sert à choisir entre les variantes **normal** ou **small-caps**. Une police **small-caps** utilise des lettres en capitales de taille réduite à la place des lettres en minuscules.

```
h1 {font-variant: small-caps;}
```

```
h2 {font-variant: normal;}
```

TITRE 1 DANS UNE POLICE EN PETITES CAPITALES

Et titre 2 dans une police normale

Les Polices

- La propriété **font-weight** décrit avec quel degré de graisse (ou de « noir ») présenter la police.

Elle peut avoir une graisse **normal** ou **bold**

```
p {font-family: arial, verdana, sans-serif;}
```

```
td {font-family: arial, verdana, sans-serif; font-weight: bold;}
```

Du texte en caractères gras dans les cellules

Du texte normal ici

Les Polices

- Le corps d'une police se règle par la propriété **font-size**.

h1 {font-size: 30px;}

h2 {font-size: 12pt;}

h3 {font-size: 120%;}

p {font-size: 1em;}

Titre <h1> corps 30px

Titre <h2> corps 1cm

Titre <h3> corps 120%

Paragraphe <p> corps 1em

Pour rendre la page web accessible à tous, vous devriez utiliser des unités ajustables telles que « % » ou « em ».

Les Polices

- Avec la propriété raccourcie **font**, il est possible de couvrir toutes les différentes propriétés de police en un coup.

```
p { font: italic bold 30px arial, sans-serif; }
```

Le texte

- La propriété **text-indent** permet d'ajouter une touche d'élégance aux paragraphes de texte en appliquant une indentation à la première ligne du paragraphe.

```
p { text-indent: 30px; }
```

Interdum volgus rectum videt, est ubi peccat. Si
fatetur, et sapit et mecum facit et Iova iudicat aequo.
minimum distantia miror. Inter quae verbum emicuit

Le texte

- Un texte peut être aligné à gauche (**left**), à droite (**right**) ou centré (**center**). Outre cela, la valeur **justify** étirera chaque ligne de sorte que les marges à gauche et à droite soient droites toutes les deux.

th { text-align: right; }

td { text-align: center; }

p { text-align: justify; }

Titre 1	
Cellule 1	
Cellule 3	

Interdum volgus rectum videt, est ubi peccat. Si veteres ita miratur laudatque poetas, ut nihil anteferat, nihil illis comparet, errat. Si quaedam nimis antiquae, si peraeque dure dicere credit eos, ignave multa fatetur, et sapit et mecum facit et Iova iudicat aequo. Non equidem insector delendave carmina Livi esse reor, memini quae plagosum mihi parvo Orbilius dictare; sed emendata videri pulchraque et exactis minimum distantia miror. Inter quae verbum enicuit si forte decorum, et si versus paulo concinnior unus et alter, venditque poema.

La mise en page justifiée est courante, par exemple, dans les journaux et les magazines.

Le texte

- La propriété **text-decoration** permet d'ajouter des « décorations » ou « effets » différents au texte. Par exemple, on peut souligner le texte, le barrer, ou tracer un trait au-dessus

```
h1 { text-decoration: underline; }
```

```
h2 { text-decoration: overline; }
```

```
h3 { text-decoration: line-through; }
```

```
a { text-decoration: none; }
```

Ce texte est souligné

Ce texte est surmonté d'un trait

~~Ce texte est barré~~

Le texte

- ⦿ L'espacement entre les caractères du texte peut être défini avec la propriété **letter-spacing**. La valeur de la propriété est simplement celle de l'espacement désiré.

```
h1 { letter-spacing: 6px; }
```

```
p { letter-spacing: 3px; }
```

L'espace entre les caractères du texte

Le texte

- La propriété **text-transform** contrôle la capitalisation du texte. On peut choisir une **capitalisation initiale**, une mise en **majuscules** ou une mise en **minuscules**, indépendamment de l'aspect du texte original dans le code HTML

text-transform: capitalize; capitalise la première lettre de chaque mot

text-transform: uppercase; convertit toutes les lettres en majuscules

text-transform: lowercase; convertit toutes les lettres en minuscules

Liens

- CSS permet de définir les propriétés d'un lien différemment, selon que le lien est visité, non visité, activé, ou si le curseur le survole.

```
a:link { color: blue; }
```

```
a:visited { color: red; }
```

```
a:active { background-color: jaune; }
```

```
a:hover { color: orange; font-style: italic; }
```

Liens

- ◉ Example : Espacement des lettres

```
a:hover
```

```
{
```

```
    letter-spacing: 10px;
```

```
    font-weight:bold;
```

```
    color:red;
```

```
}
```

Liens

- ◉ Example : MAJUSCULES et minuscules

```
a:hover
```

```
{  
  text-transform: uppercase;  
  font-weight:bold;  
  color:blue;  
  background-color:yellow;  
}
```

Liens

- ◉ Example : Supprimer le trait sous les liens

```
a:link { color: blue; text-decoration:none; }
```

```
a:visited { color: purple; text-decoration:none; }
```

```
a:active { background-color: yellow; text-decoration:none; }
```

```
a:hover { color:red; text-decoration:none; }
```

Identification et regroupement

- Pour appliquer un style spécial à un groupe d'éléments particuliers, on utilise l'attribut **class** pour définir les propriétés d'éléments sélectionnés.

<p>Groupe A :</p>

1 A

2 A

3 A

<p>Groupe B :</p>

1 B

2 B

3 B

Groupe A:

- [1A](#)
- [2A](#)
- [3A](#)

Groupe B:

- [1B](#)
- [2B](#)
- [3B](#)

Identification et regroupement

- On utilise l'attribut **class** comme suivant:

```
<p>Groupe A :</p>
```

```
<ul>
```

```
<li><a href="1A.htm" class="groupeA">1 A</a></li>
```

```
<li><a href="2A.htm " class="groupeA">2 A</a></li>
```

```
<li><a href="3A.htm " class="groupeA">3 A</a></li>
```

```
</ul>
```

```
<p>Groupe B :</p>
```

```
<ul>
```

```
<li><a href="1B.htm " class="groupeB">1 B</a></li>
```

```
<li><a href="2B.htm " class="groupeB">2 B</a></li>
```

```
<li><a href="3B.htm " class="groupeB">3 B</a></li>
```

```
</ul>
```

Groupe A:

- 1 A
- 2 A
- 3 A

Groupe B:

- 1 B
- 2 B
- 3 B

a {color: blue;}

a.groupeA {color: green; }

a.groupeB{color: red;}

Identification et regroupement

- Pour appliquer un style spécial à un élément unique, on utilise l'attribut id.

```
<h1>Chapitre 1</h1>
....
<h2>Chapitre 1.1</h2>
....
<h2>Chapitre 1.2</h2>
....
<h1>Chapitre 2</h1>
....
<h2>Chapitre 2.1</h2>
....
<h3>Chapitre 2.1.2</h3>
```

Chapitre 1

Chapitre 1.1

Chapitre 1.2

Chapitre 2

Chapitre 2.1

Chapitre 2.1.2

Identification et regroupement

- Pour appliquer un style spécial à un élément unique, on utilise l'attribut id

```
<h1 id="c1">Chapitre 1</h1>
....
<h2 id="c1-1">Chapitre 1.1</h2>
....
<h2 id="c1-2">Chapitre 1.2</h2>
....
<h1 id="c2">Chapitre 2</h1>
....
<h2 id="c2-1">Chapitre 2.1</h2>
....
<h3 id="c2-1-2">Chapitre 2.1.2</h3>
```

Chapitre 1

....
Chapitre 1.1

....
Chapitre 1.2

....
Chapitre 2

....
Chapitre 2.1

....
Chapitre 2.1.2

a {color: blue;}
#c1-2 { color: red; }

Identification et regroupement

- Les éléments `` et `<div>` servent à regrouper et structurer un document et seront souvent utilisés avec les attributs `class` et `id`.

```
<p>Tôt couché et tôt levé<span class="benefit">fortifie</span>,  
<span class="benefit">enrichit</span>et <span class="benefit">rend  
avisé</span>.</p>
```

```
span.benefit { color:red; }
```

Tôt couché et tôt levé **fortifie**, **enrichit** et **rend avisé**.

Bibliographie

CSS Tutorial - W3Schools

◎ www.w3schools.com/css

Cascading Style Sheets 3W Consortium

◎ www.w3.org/Style/CSS/

CSS débutant

◎ www.cssdebutant.com