

Cascading Style Sheets CSS

Jamel Eddine Jridi

CSS

examen: expliquer qui fait chaque selecteur?

juste comme l'exemple donne durant le cours

sur le site internet le lein rouge sont importants.

- Séparation de la présentation du contenu
- **Standard W3C**
- Meilleur contrôle sur **la mise en page et la typographie**
- Style séparé de la structure
- Style déclaré dans un **document distinct** partagé entre plusieurs fichiers de contenu
- Facilite la maintenance du site
- [Validation CSS](#)

```
<div>  
  <p>    </p>
```

```
</div>
```

div p tout p

div > p p enfant div

div + p place imm
apres div

```
<p class="ift">  
p: element  
class= "ift" : attribut  
ift: valeur d'attribut  
  
p::first-letter{color: red}
```

Où est l'information du style ?

- Intégré à l'élément (inline-level)
 - Dans le `body`
 - **Attribut** `style` d'un élément
- Intégré à la page HTML (document-level)
 - **Élément** `style` dans le `head`
 - Appliquer à l'ensemble du document dans lequel ils apparaissent
- **Externe**
 - Écrit sous forme de fichiers texte avec le type MIME `text/css`
 - Élément `link` dans le `head`
 - Appliquer à n'importe quel nombre de documents
- Importé
 - `@import` dans une feuille de style

inline-level Stylesheet

- Feuille de style apparaît comme la valeur de l'attribut `style` à l'intérieur d'un élément HTML

- Forme générale :

```
style = " property_1: value_1;
        property_2: value_2;
        ...
        property_n: value_n "
```

- Ce style est plus prioritaire qui remplacera un style déclaré dans la balise `<head>` et un style déclaré dans une feuille de style externe.

document-level Stylesheet

```
<style type = "text/css">  
  <!--  
    rule list  
  -->  
</style>
```

- Feuille de style apparaît comme une liste de règles contenue dans une balise `<style>`
- La balise `<style>` doit inclure l'attribut `type` avec la valeur `"text/css"`

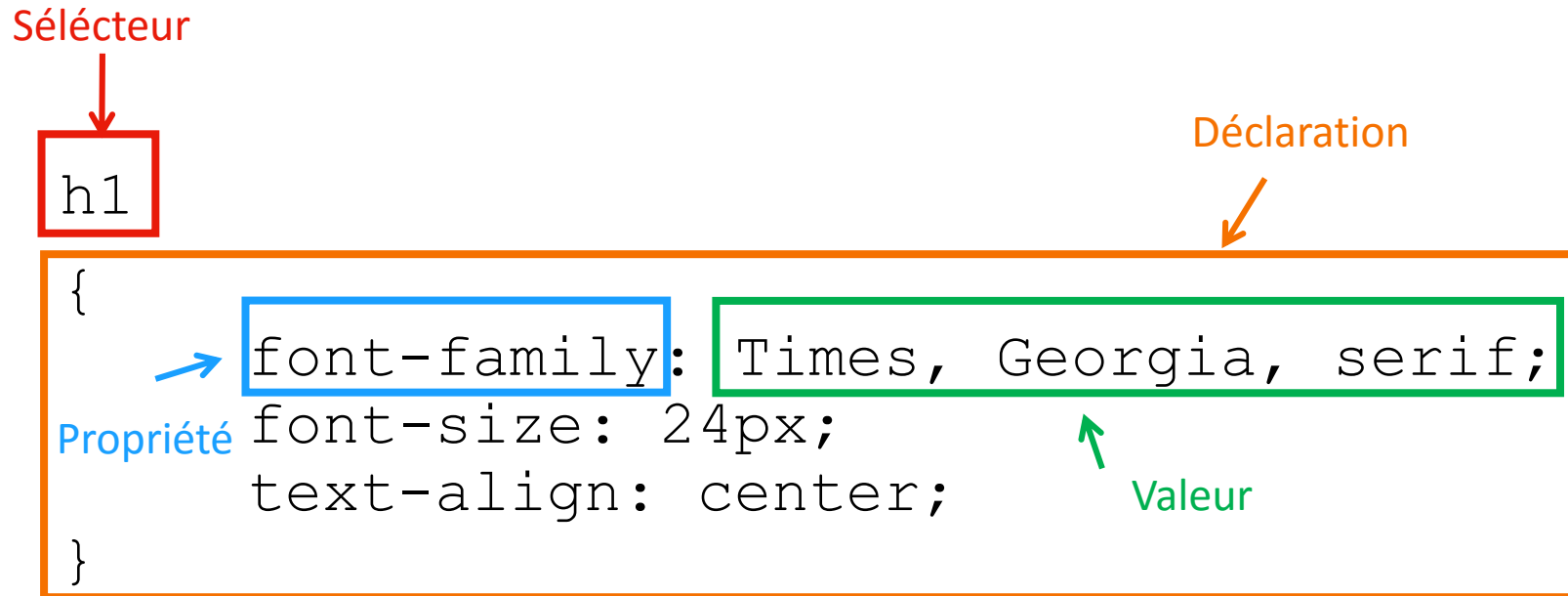
External Stylesheet

```
<link rel = "stylesheet"  
      type = "text/css"  
      href = " path ">  
</link>
```

- La balise `<link>` avertit le navigateur qu'il doit chercher un document situé à l'extérieur de la page HTML.
- L'attribut `rel="stylesheet"` précise que le document en question est une feuille de style externe.
- L'attribut `type="text/css"` précise le type de feuille de style.
- L'attribut `href=" path "` donne le path de la feuille de style, c'est-à-dire son emplacement sur Internet.

Syntaxe CSS

- Une feuille de style CSS est essentiellement un ensemble de règles, décrivant la façon dont le navigateur doit afficher des éléments XHTML.
- Chaque règle contient deux parties :



- Toutes les occurrences d'un contenu marqué par la balise `h1` auront la font `Times`, la taille `24px` et l'alignement `center`.

Sélecteurs de base CSS (1)

- nom d'un élément
 - `body, p, ul, li`
- classe
 - `.important , p.temperature`
 - classe générique et spécifique
 - La classe est spécifiée avec l'attribut `class` de la balise
- id
 - `#Esope`
 - Un sélecteur `id` permet l'application d'un style à un élément spécifique
 - L' `id` est spécifiée avec l'attribut `id` de la balise
- pseudo-classes
 - `:link, :visited, :hover, :active`

Sélecteurs de base CSS (2)

- Sélecteur **class** (non unique)
 - Utiles pour identifier des types de contenu, ou des éléments similaires.
 - Vous pouvez utiliser la même classe sur plusieurs éléments.
 - Vous pouvez utiliser plusieurs classes sur le même élément.
- Sélecteur **id** (unique)
 - Chaque élément peut avoir qu'un seul **id**
 - Chaque page peut avoir un seul élément avec cet **id**
 - Le sélecteur **id** a presque la même fonction que les **class**, à la différence importante qu'on ne peut l'utiliser **qu'une seule fois dans la page**, contrairement au sélecteur **class**.
 - Utile pour les éléments structurels persistants, tels que les zones de navigation (`#mainNav`) qui apparaissent probablement sur chaque page de votre site.

Combinaison de Sélecteurs CSS


- Contexte ou descendant
 - `ul p i`
- (`>`) enfant immédiat
 - `body > p`
- (`,`) union de sélecteurs
- Intersection de sélecteurs
 - `p#Esope`
 - `p.important`
 - `p.important:hover`
 - `p#Esope.important:hover`

Exemple de sélecteurs

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <title>Exemples pour sélecteur CSS</title>
  </head>
  <body>
    <h1 class="c1">Entête</h1>
    <ul class="c2 c3" id="k0">
      <li>
        <p> Un premier paragraphe </p>
        <ul class="c1">
          <li> sous-liste 1 </li>
          <li> sous-liste 2 </li>
        </ul>
      </li>
    </ul>
    <p id="k1">
      du texte et <a class="c3" href=" ... "> un lien </a>
    </p>
    <p id="k2"> un autre paragraphe </p>
  </body>
</html>
```

p
.c1
.c3
li
#k1
.k2
ul
ul.c1
ul li
li ul
.c1 ul
p#k2:hover
a:visited

Exemple de propriétés CSS

| Nom | quelques valeurs | exemple de valeur |
|------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| background-color | <i>couleur</i> transparent | blue |
| border | border-width border-style <i>couleur</i> | 2px solid black |
| color | <i>nom de couleur</i> <i>RGB en hexadécimal</i> | #FF88AA, #F8A  |
| display | inline block none | block |
| float | left right none | left |
| font | font-family font-style font-weight | Arial italic bold 14pt |
| height | <i>longueur</i> <i>pourcentage</i> auto | 1cm |
| left | <i>valeur</i> | 2cm |
| margin, padding | <i>longueurs (haut droite bas gauche)</i> | 5px 2px |
| position | relative absolute fixed | absolute |
| text-align | left right center justify | center |
| top | <i>valeur</i> | 1cm |
| visibility | visible hidden collapse | hidden |
| width | <i>longueur</i> | 3cm |

element element div p

Selects all <p> elements inside <div> elements

element>element div > p

Selects all <p> elements where the parent is a <div> element

element+element div + p

Selects all <p> elements that are placed immediately after <div> elements

element1~element2 p ~ ul

Selects every element that are preceded by a <p> element

[attribute~=value] [title~=flower]

Selects all elements with a title attribute containing the word "flower"

[attribute|=value] [lang|=en]

Selects all elements with a lang attribute value starting with "en"

[attribute^=value] a[href^="https"]

Selects every <a> element whose href attribute value begins with "https"

[attribute\$=value] a[href\$=".pdf"]

Selects every <a> element whose href attribute value ends with ".pdf"

[attribute*=value] a[href*="w3schools"]

Selects every <a> element whose href attribute value contains the substring "w3schools"

Points importants

- `div`
 - regroupement d'éléments dans un *bloc*
 - permet de modifier leur présentation par CSS
- `span`
 - regroupement d'éléments sur une même *ligne*
 - permet de modifier leur présentation par CSS

D'où vient la cascade ?

- ordre de détermination des valeurs des propriétés
 - attribut `style` dans l'élément
 - élément `style` dans le document
 - feuille externe (élément `link`)
 - valeur de défaut du browser

N'oublie pas de vérifier la validation tes documents!