

Cours

Programmation avancée pour le web

Credit : 4

Coefficient : 2

Mode d'évaluation :

- Examen (60%) - contrôle continu (40%)

Author:

Aimad Eddine Debbi

Chap II HTML (Selecteurs)

L' HTML (Quelques éléments)

- Les CSS méthode de formatage des vues des pages web.

les CSS peuvent être sous trois formes :

- **Inline:** Utilisant l'attribut style au sein de l'élément.
- **Internal:** Utilisant <style> comme élément au sein de <head>.
- **External:** Utilisant l'élément <link> pour lier un fichier.css.

Chap II HTML Rappel

L' HTML (Quelques éléments)

- Les CSS méthode de formatage des vues des pages web.

Inline CSS: exemple

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h1 style="color:blue;">A Blue Heading</h1>
<p style="color:red;">A red paragraph.</p>
</body>
</html>
```

Chap II HTML Rappel

L' HTML (Quelques éléments)

- Les CSS méthode de formatage des vues des pages web.

Inline CSS: exemple

A Blue Heading

A red paragraph.

Chap II HTML Rappel

L' HTML (Quelques éléments)

- Les CSS méthode de formatage des vues des pages web.

Internal CSS: définir le style au niveau du <head>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {background-color: powderblue;}
h1{color: blue;}
p{color: red;}
</style>
</head>

<!-- à suivre -->
```

Chap II HTML Rappel

L' HTML (Quelques éléments)

- Les CSS méthode de formatage des vues des pages web.

Internal CSS: exemple(suite)

```
<!-- la suite -->  
  
<body>  
  
<h1>This is a heading</h1>  
<p>This is a paragraph.</p>  
  
</body>  
</html>
```

Chap II HTML Rappel

L' HTML (Quelques éléments)

- Les CSS méthode de formatage des vues des pages web.

Internal CSS: exemple

This is a heading

This is a paragraph.

Chap II HTML Rappel

L' HTML (Quelques éléments)

- Les CSS méthode de formatage des vues des pages web.

External CSS: exemple

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>

<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

Chap II HTML Rappel

L' HTML (Quelques éléments)

- Les CSS méthode de formatage des vues des pages web.

External CSS: exemple

styles.css

```
body {
  background-color: powderblue;
}
h1 {
  color: blue;
}
p {
  color: red;
}
```

Chap II HTML Rappel

L' HTML (Quelques éléments)

- Les CSS méthode de formatage des vues des pages web.

les CSS peuvent être sous trois formes : **Inline**, **Internal** ou **External**.

pour des styles multiples la priorité est comme suite : **Inline** l'emporte (plus prioritaire) ensuite entre **internal** et **external** déclaré dans le head, le dernier en déclaration l'emporte.

Chap II HTML Rappel

L' HTML (Quelques éléments)

- Les CSS méthode de formatage des vues des pages web. Les CSS peuvent être sous trois formes : **Inline, Internal ou External.**
- **Les selecteurs dans les CSS:** un selecteur permet de désigner l'élément concerné par la mise en style. Il peut prendre les formes suivantes :
 - **Selecteur simple (élément,classe,id).**
 - **Selecteur pseudo-classe.**
 - **Selecteur pseudo-élément.**
 - **Selecteur combinatoire.**
 - **Selecteur par attribut.**

Chap II HTML Rappel

L' HTML (Quelques éléments)

- Les CSS méthode de formatage des vues des pages web.
- **Les selecteurs dans les CSS:**
 - **Selecteur simple (élément,classe,id).**
pour un élément : <p>, <h2>, <input>,.....

```
body {  
    background-color: powderblue;  
}  
h1 {  
    color: blue;  
}  
p {  
    color: red;  
}
```

Chap II HTML Rappel

L' HTML (Quelques éléments)

- Les CSS méthode de formatage des vues des pages web.
- Les selecteurs dans les CSS:
 - **Selecteur simple (élément,classe,id).**
pour un élément avec id ='arg1'

```
#arg1 {  
    background-color: powderblue;  
}
```

Chap II HTML Rappel

L' HTML (Quelques éléments)

- Les CSS méthode de formatage des vues des pages web.
- Les selecteurs dans les CSS:
 - **Selecteur simple (élément,classe,id).**

pour un élément d'une classe class = 'classeexemple'

```
.classeexemple {  
  background-color: powderblue;  
}
```

ou bien

```
p.classeexemple {  
  background-color: powderblue;  
}
```

Chap II HTML Rappel

L' HTML (Quelques éléments)

- Les CSS méthode de formatage des vues des pages web.
- **Les selecteurs dans les CSS:**

- **Selecteur pseudo-classe.**

pour designer un élément avec un état.

la syntaxe est : `element:pseudo-classe`

```
a:link {
    color: #FF0000;
}
/* visited link */
a:visited {
    color: #00FF00;
}
```

Chap II HTML Rappel

L' HTML (Quelques éléments)

- Les CSS méthode de formatage des vues des pages web.
- **Les selecteurs dans les CSS:**
 - **Selecteur pseudo-classe.**
pour designer un élément avec un état.
la syntaxe est : element:pseudo-classe

```
/* mouse over link */  
a:hover {  
    color: #FF00FF;  
}  
/* selected link */  
a:active {  
    color: #0000FF;  
}
```

Chap II HTML Rappel

L' HTML (Quelques éléments)

- Les CSS méthode de formatage des vues des pages web.
- **Les selecteurs dans les CSS:**
 - **Selecteur pseudo-classe.** Exemple

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p {
  display: none;
  background-color: yellow;
  padding: 20px;
}
<!-- à suivre -->
```

Chap II HTML Rappel

L' HTML (Quelques éléments)

- Les CSS méthode de formatage des vues des pages web.
- Les selecteurs dans les CSS:
 - **Selecteur pseudo-classe.** Exemple [Rendu navigateur](#)

```
div:hover p {
  display: block;
}
</style>
</head>
<body>
<div>Hover over this div element to show the p element
  <p>Tada! Here I am!</p>
</div>
</body>
</html>
```

Chap II HTML Rappel

L' HTML (Quelques éléments)

- Les CSS méthode de formatage des vues des pages web.
- Les selecteurs dans les CSS:
 - **Selecteur pseudo-classe. Liste :**

pseudo-classe	Description
:active	Lien actif
:checked	Every Checked input
:disabled	Every disabled input
:empty	Every Element without child
:enabled	Every enabled input
:focus	Input getting focus

Chap II HTML Rappel

L' HTML (Quelques éléments)

- Les CSS méthode de formatage des vues des pages web.
- Les selecteurs dans les CSS:
 - **Selecteur pseudo-classe.** Liste :

pseudo-classe	Description
elem:first-child	Premier element du genre elem dans la branche du parent.
elem:last-child	Dernier element du genre elem /parent
:invalid	Every invalid value input
:link	All invisited links
:required	Every input with required attribut
:visited	All visited links

Chap II HTML Rappel

L' HTML (Quelques éléments)

- Les CSS méthode de formatage des vues des pages web.
- **Les selecteurs dans les CSS:**
 - **Selecteur pseudo-élément.**
Pour désigner une partie d'un élément

```
p::first-line {  
  color: #ff0000;  
  font-variant: small-caps;  
}  
p::first-letter {  
  color: #ff0000;  
  font-size: xx-large;  
}
```

Chap II HTML Rappel

L' HTML (Quelques éléments)

- Les CSS méthode de formatage des vues des pages web.
- Les selecteurs dans les CSS:
 - **Selecteur pseudo-élément.**
ou bien aussi

```
h1::before {  
  content: url(smiley.gif);  
}
```

on insert une image avant h1.

Chap II HTML Rappel

L' HTML (Quelques éléments)

- Les CSS méthode de formatage des vues des pages web.
- Les selecteurs dans les CSS:
 - **Selecteur pseudo-élément.**
ou bien aussi

```
::selection {  
  color: red;  
  background: yellow;  
}
```

pour mettre en style une selection.

Chap II HTML Rappel

L' HTML (Quelques éléments)

- Les CSS méthode de formatage des vues des pages web.
- Les selecteurs dans les CSS:
 - **Selecteur pseudo-élément.** Exemple

```
!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div::selection {
  color: red;
  background: yellow;
}
</style>
</head>
<!-- à suivre -->
```

Chap II HTML Rappel

L' HTML (Quelques éléments)

- Les CSS méthode de formatage des vues des pages web.
- Les selecteurs dans les CSS:
 - **Selecteur pseudo-élément.** Exemple

```
<!-- la suite      -->

<body>
<h1>Select some text on this page:</h1>
<p>This is a paragraph.</p>
<div>This is some text in a div element.</div>
</body>
</html>
```

Rendu navigateur

Chap II HTML Rappel

L' HTML (Quelques éléments)

- Les CSS méthode de formatage des vues des pages web.
- **Les selecteurs dans les CSS:**
 - **Selecteur combinatoire.**

Obtenu par combinaison de selecteurs avec les opérateurs combinatoires suivant:

. L'espace.	:	div p
. >	:	div > p
. +	:	div + p
. ~	:	div ~ p

Chap II HTML Rappel

L' HTML (Quelques éléments)

- Les CSS méthode de formatage des vues des pages web.
- Les selecteurs dans les CSS:

- **Selecteur combinatoire.**

Obtenu par combinaison de selecteurs avec les opérateurs combinatoires suivant:

. L'espace. : div p

Désigne tous les éléments p qui sont des descendants de div.

Chap II HTML Rappel

L' HTML (Quelques éléments)

- Les CSS méthode de formatage des vues des pages web.
- **Les selecteurs dans les CSS:**

- **Selecteur combinatoire.**

Obtenu par combinaison de selecteurs avec les opérateurs combinatoires suivant:

. Le > : div > p

Désigne tous les éléments p qui sont des fils de div.

Chap II HTML Rappel

L' HTML (Quelques éléments)

- Les CSS méthode de formatage des vues des pages web.
- Les selecteurs dans les CSS:

- **Selecteur combinatoire.**

Obtenu par combinaison de selecteurs avec les opérateurs combinatoires suivant:

. Le + : h1 + h2

Désigne l'élément immédiatement adjacent.

Chap II HTML Rappel

L' HTML (Quelques éléments)

- Les CSS méthode de formatage des vues des pages web.
- Les selecteurs dans les CSS:

- **Selecteur combinatoire.**

Obtenu par combinaison de selecteurs avec les opérateurs combinatoires suivant:

. Le ~ : h2 ~ p

Désigne tous les éléments p suivants h2.

Chap II HTML Rappel

L' HTML (Quelques éléments)

- Les CSS méthode de formatage des vues des pages web.
- **Les selecteurs dans les CSS:**

- **Selecteur par attribut.**

Spécifie un élément possédant un certain attribut ou ave un attribut possédant une spécifique valeur.

. Syntaxe :

element[attribute]

element[attribute="value"]

Chap II HTML Rappel

L' HTML (Quelques éléments)

- Les CSS méthode de formatage des vues des pages web.
- **Les selecteurs dans les CSS:**

- **Selecteur par attribut.**

Spécifie un élément possédant un certain attribut ou ave un attribut possédant une spécifique valeur.

. Exemple :

a[target]

les ancrages qui l'attribut target positionné (affecté à une valeur)

Chap II HTML Rappel

L' HTML (Quelques éléments)

- Les CSS méthode de formatage des vues des pages web.
- **Les selecteurs dans les CSS:**

- **Selecteur par attribut.**

Spécifie un élément possédant un certain attribut ou ave un attribut possédant une spécifique valeur.

. Exemple :

`a[target="_blank"]`

les ancrages qui l'attribut target positionné à _blank

Chap II HTML Rappel

L' HTML (Quelques éléments)

- Les CSS méthode de formatage des vues des pages web.
- **Les selecteurs dans les CSS:**
 - **Selecteur par attribut.**

Spécifie un élément possédant un certain attribut ou ave un attribut possédant une spécifique valeur.

. Exemple :

```
[title~="school"]
```

les éléments qui ont l'attribut title contennat le sous mot school.

Chap II HTML Rappel

L' HTML (Quelques éléments)

- Les CSS méthode de formatage des vues des pages web.
- **Les selecteurs dans les CSS:**

- **Selecteur par attribut.**

Spécifie un élément possédant un certain attribut ou avec un attribut possédant une spécifique valeur.

. Exemple :

`[title | ="school"]`

les éléments qui ont l'attribut title contenant valant exactement le mot school.

Chap II HTML Rappel

L' HTML (Quelques éléments)

- Les CSS méthode de formatage des vues des pages web.
- **Les selecteurs dans les CSS:**

- **Selecteur par attribut.**

Spécifie un élément possédant un certain attribut ou avec un attribut possédant une spécifique valeur.

. Exemple :

`[title^="school"]`

les éléments qui ont l'attribut title commençant par le mot school.

Chap II HTML Rappel

L' HTML (Quelques éléments)

- Les CSS méthode de formatage des vues des pages web.
- **Les selecteurs dans les CSS:**

- **Selecteur par attribut.**

Spécifie un élément possédant un certain attribut ou avec un attribut possédant une spécifique valeur.

. Exemple :

[title\$="school"]

les éléments qui ont l'attribut title terminé par le mot school.