



Technologies de web

HTML5

Prof. Ilyas El jaafari

SMI/IGE 2018

Introduction 1/6

- HTML est le langage de balisage standard pour la création de pages Web.
- HTML signifie Hyper Text Markup Language
- HTML décrit la structure des pages Web en utilisant le balisage
- Les éléments HTML sont les blocs de construction des pages HTML
- Les éléments HTML sont représentés par des balises
- Les balises HTML étiquettent des éléments de contenu tels que "en-tête", "paragraphe", "table", etc.
- Les navigateurs n'affichent pas les balises HTML, mais les utilisent pour rendre le contenu de la page

Introduction 2/6

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Page Title</title>
</head>
<body>

<h1>My First Heading</h1>
<p>My first paragraph.</p>

</body>
</html>
```

- La déclaration `<!DOCTYPE html>` définit ce document comme étant HTML5
- L'élément `<html>` est l'élément racine d'une page HTML
- L'élément `<head>` contient des métainformations sur le document
- L'élément `<title>` spécifie un titre pour le document
- L'élément `<body>` contient le contenu de la page visible
- L'élément `<h1>` définit un gros titre
- L'élément `<p>` définit un paragraphe

Introduction 3/6

Balises HTML

Les balises HTML sont des noms d'éléments entourés de crochets:

<nom-balise> le contenu va ici ... </ nom-balise>

- Les balises HTML se présentent normalement par paires comme <p> et </ p>
- La première balise d'une paire est la balise de début, la seconde balise est la balise de fin
- La balise de fin est écrite comme la balise de début, mais avec une barre oblique avant le nom de la balise

La balise de début est également appelée la balise d'ouverture et la balise de fin la balise de fermeture.

Introduction 4/6

Navigateurs Web

- Un navigateur Web (Chrome, IE, Firefox, Safari) a pour but de lire des documents HTML et de les afficher.
- Le navigateur n'affiche pas les balises HTML, mais les utilise pour déterminer comment afficher le document:



Introduction 5/6

Structure d'une page HTML

Ci-dessous une visualisation d'une structure de page HTML:

```
<html>  
  <head>  
    <title>Page title</title>  
  </head>  
  
  <body>  
    <h1>This is a heading</h1>  
  
    <p>This is a paragraph.</p>  
  
    <p>This is another paragraph.</p>  
  </body>  
</html>
```

- La déclaration `<!DOCTYPE>` représente le type de document et aide les navigateurs à afficher correctement les pages Web.
- Il ne doit apparaître qu'une seule fois, en haut de la page (avant toute balise HTML).
- La déclaration `<!DOCTYPE>` n'est pas sensible à la casse.
- La déclaration `<!DOCTYPE>` pour HTML5 est: `<!DOCTYPE html>`

Seul le contenu de la section `<body>` (la zone blanche) est affiché dans un navigateur.

Introduction 6/6

Versions HTML

Version	Année
HTML	1991
HTML 2.0	1995
HTML 3.2	1997
HTML 4.01	1999
XHTML	2000
HTML5	2014

Editeur HTML

- Les pages Web peuvent être créées et modifiées à l'aide d'éditeurs HTML professionnels.
- Cependant, pour apprendre le HTML, nous recommandons un éditeur de texte simple comme Notepad (PC) ouTextEdit (Mac).
- Nous pensons que l'utilisation d'un éditeur de texte simple est un bon moyen d'apprendre le langage HTML.
- Suivez les quatre étapes ci-dessous pour créer votre première page Web avec Notepad ouTextEdit.

Editeur HTML

Etape 1

Ouvrir Notepad sous Windows
ouTextEdit sous Mac

Etape 2

Écrivez ou copiez du code
HTML dans le Notepad.

Etape 3

Enregistrez le fichier sur votre
ordinateur. Sélectionnez
« Fichier> Enregistrer sous»
dans le menu Notepad.

Etape 4

Ouvrez le fichier HTML enregistré dans votre
navigateur préféré (double-cliquez sur le fichier
ou cliquez avec le bouton droit de la souris - et
choisissez "Ouvrir avec").

Élément HTML?

Un élément HTML consiste généralement en une balise de début et une balise de fin, le contenu étant inséré entre:

```
<nom-balise> le contenu va ici ... </ nom-balise>
```

L'élément HTML est tout, de la balise de début à la balise de fin.

```
<h1> le contenu va ici ... </ h1>
```

Element HTML

Les éléments HTML sans contenu sont appelés éléments vides. Les éléments vides n'ont pas de balise de fin, comme l'élément `
` (qui indique un saut de ligne).

Attributs HTML?

Les attributs fournissent des informations complémentaires sur les éléments HTML.

- Tous les éléments HTML peuvent avoir des attributs
- Les attributs fournissent des informations supplémentaires sur un élément
- Les attributs sont toujours spécifiés dans la balise de début
- Les attributs viennent généralement en paires nom / valeur comme: nom= « valeur »



Elément et Attributs de base HTML

Les en-têtes HTML

- Les en-têtes sont définis avec les balises `<h1>` à `<h6>`.
- `<h1>` définit l'en-tête le plus important. `<h6>` définit l'en-tête le moins important.

```
<h1> en-tête 1 </h1>
<h2> en-tête 2 </h2>
<h3> en-tête 3 </h3>
<h4> en-tête 4 </h4>
<h5> en-tête 5 </h5>
<h6> en-tête 6 </h6>
```

Interprétation

en-tête 1
en-tête 2
en-tête 3
en-tête 4
en-tête 5
en-tête 6

Elément et Attributs de base HTML

Les paragraphes HTML

- L'élément HTML `<p>` définit un paragraphe
- Les navigateurs ajoutent automatiquement un espace blanc (une marge) avant et après un paragraphe.

```
<p> Ceci est un paragraphe </p>
<p> Ceci est un autre paragraphe </p>
```

Utiliser l'élément HTML `
` pour définir un saut de ligne.

- Vous ne pouvez pas être sûr de la manière dont HTML sera affiché.
- De grands ou petits écrans et des fenêtres redimensionnées créeront des résultats différents.
- Avec HTML, vous ne pouvez pas modifier la sortie en ajoutant des espaces supplémentaires ou des lignes supplémentaires dans votre code HTML.
- Le navigateur supprimera tous les espaces supplémentaires et les lignes supplémentaires lorsque la page est affichée.

Elément et Attributs de base HTML

Les Liens HTML

- Les liens se trouvent dans presque toutes les pages Web. Les liens permettent aux utilisateurs de cliquer sur leur chemin de page en page.
- Les liens HTML sont des hyperliens.
- Vous pouvez cliquer sur un lien et accéder à un autre document.
- Lorsque vous déplacez la souris sur un lien, la flèche de la souris se transforme en petite main.

Un lien ne doit pas nécessairement être du texte. Ce peut être une image ou tout autre élément HTML.

Elément et Attributs de base HTML

Les Liens HTML

- En HTML, les liens sont définis par la balise `<a>`:

```
<a href="https://www.google.com ">text du lien</a>
```

- L'attribut `href` spécifie l'adresse de destination du lien (`https://www.google.com`) .
- Le texte du lien est la partie visible (*text du lien*).
- En cliquant sur le texte du lien, vous serez envoyé à l'adresse indiquée (`https://www.google.com`).

L'exemple ci-dessus utilise une URL absolue (une adresse Web complète). Un lien local (lien vers le même site Web) est spécifié avec une URL relative (sans `http://www....`).

Elément et Attributs de base HTML

Les Liens HTML- L'attribut « target »

L'attribut « target » spécifie où ouvrir le document lié.

L'attribut « target » peut avoir l'une des valeurs suivantes:

- `_blank` : Ouvre le document lié dans une nouvelle fenêtre ou un nouvel onglet
- `_self` : Ouvre le document lié dans la même fenêtre / le même onglet que celui sur lequel vous avez cliqué (ceci est la valeur par défaut)
- `_parent` : Ouvre le document lié dans le cadre parent
- `_top` : Ouvre le document lié dans le corps entier de la fenêtre
- `_framename` : Ouvre le document lié dans un cadre nommé

```
<a href="https://www.google.com/" target="_blank" >aller à google!</a>
```

Elément et Attributs de base HTML

Les images

En HTML, les images sont définies avec la balise ``.

La balise `` est vide, elle contient uniquement des attributs et n'a pas de balise de fermeture.

L'attribut `src` spécifie l'URL (adresse Web) de l'image:

```

```

L'attribut `alt` fournit un texte alternatif pour une image

les attributs `width` et `height` définissent toujours la largeur et la hauteur de l'image en pixels.

Elément et Attributs de base HTML

Les listes HTML

Il y a deux types de liste:

Liste non ordonnée

- Item
- Item
- Item
- Item

Liste ordonnée

1. Item
2. Item
3. Item
4. Item

Elément et Attributs de base HTML

Les listes non ordonnées

- Une liste non ordonnée commence par la balise ``. Chaque élément de la liste commence par la balise ``.
- Les éléments de la liste seront marqués par des puces (petits cercles noirs) par défaut:

```
<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ul>
```

Interprétation

- Coffee
- Tea
- Milk

Elément et Attributs de base HTML

Les Listes non ordonnées - le marqueur d'élément de liste 1/2

La propriété **list-style-type** est utilisée pour définir le style du marqueur d'élément de liste:

Valeur	Description
disc	Définit le marqueur d'élément de liste sur une puce (par défaut)
circle	Définit le marqueur d'élément de liste sur une cercle
square	Définit le marqueur d'élément de liste sur un carré
none	Les éléments de la liste ne seront pas marqués

Elément et Attributs de base HTML

Les Listes non ordonnées - le marqueur d'élément de liste 2/2

```
<ul style="list-style-type:disc">  
  <li>Coffee</li>  
  <li>Tea</li>  
  <li>Milk</li>  
</ul>
```

```
<ul style="list-style-type:circle">  
  <li>Coffee</li>  
  <li>Tea</li>  
  <li>Milk</li>  
</ul>
```

```
<ul style="list-style-type:square">  
  <li>Coffee</li>  
  <li>Tea</li>  
  <li>Milk</li>  
</ul>
```

```
<ul style="list-style-type:none">  
  <li>Coffee</li>  
  <li>Tea</li>  
  <li>Milk</li>  
</ul>
```

Elément et Attributs de base HTML

Les Listes ordonnées

- Une liste ordonnée commence par la balise ``. Chaque élément de la liste commence par la balise ``.
- Les éléments de la liste seront marqués par des numéros par défaut:

```
<ol>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>
```

Interprétation

```
1. Coffee
2. Tea
3. Milk
```

Elément et Attributs de base HTML

Les Listes ordonnées - L'attribut de type 1/2

L'attribut **type** de la balise `` définit le type du marqueur d'élément de liste::

Type	Description
1	Les éléments de la liste seront numérotés avec des numéros (par défaut)
A	Les éléments de la liste seront numérotés avec des lettres majuscules
a	Les éléments de la liste seront numérotés avec des lettres minuscules
I	Les éléments de la liste seront numérotés avec des chiffres romains en majuscule
i	Les éléments de la liste seront numérotés avec des chiffres romains en minuscules

Elément et Attributs de base HTML

Les Listes ordonnées - L'attribut de type 2/2

```
<ol type="1">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>
```

```
<ol type="A">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>
```

```
<ol type="a">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>
```

```
<ol type="l">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>
```

Elément et Attributs de base HTML

Tableau HTML

- Un tableau HTML est défini avec la balise <table>.
- Chaque ligne de table est définie avec la balise <tr>. Un en-tête de tableau est défini avec la balise <th>. Par défaut, les en-têtes de tableau sont en gras et centrés.
- Chaque cellule est définie avec la balise <td>.

```
<table style="width:100%" border= "1px">
<tr>
  <th>Firstname</th>
  <th>Lastname</th>
</tr>
<tr>
  <td>Jill</td>
  <td>Smith</td>
</tr>
</table>
```

Interprétation

Firstname	Lastname
Jill	Smith

Elément et Attributs de base HTML

Tableau HTML- cellules de plusieurs colonnes

Pour faire qu'une cellule avec plusieurs colonnes, utilisez l'attribut **colspan**:

```
<table style="width:100%" border= "1px">
  <tr>
    <th>Name</th>
    <th colspan="2">Telephone</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Bill Gates</td>
    <td>55577854</td>
    <td>55577855</td>
  </tr>
</table>
```

Interprétation

Name	Telephone	
Bill Gates	55577854	55577855

Elément et Attributs de base HTML

Tableau HTML- cellule de plusieurs lignes

Pour faire qu'une colonne avec plusieurs lignes, utilisez l'attribut **rowspan**:

```
<table style="width:100%">
<tr>
<th>Name:</th>
<td>Bill Gates</td>
</tr>
<tr>
<th rowspan="2">Telephone:</th>
<td>55577854</td>
</tr>
<tr>
<td>55577855</td>
</tr>
</table>
```

Interprétation



Name:	Bill Gates
Telephone:	55577854
	55577855

Elément et Attributs de base HTML

Formulaires HTML

- Un formulaire est utilisé pour collecter les entrées de l'utilisateur
- L'élément `<form>` est utilisé pour définir un formulaire
- Un formulaire HTML contient des éléments de formulaire.
- Les éléments de formulaire sont de différents types d'éléments d'entrée, tels que les champs de texte, les cases à cocher, les boutons radio, les boutons d'envoi, etc.

```
<form action="/action_page.php" method="GET">  
...  
</form>
```

L'attribut `method` spécifie la méthode HTTP (GET ou POST) à utiliser lors de la soumission des données de formulaire:

L'attribut `action` définit l'action à exécuter lorsque le formulaire est soumis.

Normalement, les données du formulaire sont envoyées à une page Web sur le serveur lorsque l'utilisateur clique sur le bouton d'envoi. Dans l'exemple ci-dessus, les données du formulaire sont envoyées sur une page du serveur appelée "/action_page.php". Cette page contient un script côté serveur qui gère les données du formulaire:

Elément et Attributs de base HTML

Formulaires HTML

attribut	Description
action	Spécifie une adresse (URL) où soumettre le formulaire (par défaut: la page de soumission)
method	Spécifie la méthode HTTP utilisée lors de la soumission du formulaire (par défaut: GET).
name	Spécifie un nom utilisé pour identifier le formulaire (pour une utilisation DOM: document.forms.name).
novalidate	Spécifie que le navigateur ne doit pas valider le formulaire.
target	Spécifie la cible de l'adresse dans l'attribut action (par défaut: _self).

Elément et Attributs de base HTML

Formulaires HTML- l'élément <input>

- L'élément `<input>` est l'élément de forme le plus important.
- L'élément `<input>` peut être affiché de plusieurs manières, en fonction de l'attribut type.
- Voici quelques exemples:

Type	Description
<code><input type="text"></code>	Définit un champ de saisie de texte d'une ligne
<code><input type="radio"></code>	Définit un bouton radio (pour sélectionner l'un des nombreux choix)
<code><input type="submit"></code>	Définit un bouton de soumission (pour soumettre le formulaire)

Elément et Attributs de base HTML

Formulaires HTML- l'élément <input>

<input type="text"> définit un champ de saisie de texte d'une ligne:

<input type = "password"> définit un champ de mot de passe:

<input type = "reset"> définit un bouton de réinitialisation qui réinitialisera toutes les valeurs de formulaire à leurs valeurs par défaut:

```
<form action="">  
User name:<br>  
<input type="text" name="userid">  
<br>  
User password:<br>  
<input type="password" name="psw">  
<input type = "reset">  
</form>
```

The screenshot shows a simple HTML form. It contains two text input fields labeled "User name:" and "User password:", both currently empty. To the right of the password field is a blue rectangular button labeled "Réinitialiser".

Chaque zone de saisie doit avoir un attribut **name**. Si l'attribut **name** est omis, les données de ce champ d'entrée ne seront pas envoyées du tout.

Elément et Attributs de base HTML

Formulaires HTML- l'élément <input>

- `<input type = "radio">` définit un bouton radio.

Les boutons radio permettent à l'utilisateur de sélectionner SEULEMENT UN parmi un nombre limité de choix:

- `<input type = "checkbox">` définit une case à cocher.

Les cases à cocher permettent à un utilisateur de sélectionner les options ZÉRO ou PLUS parmi un nombre limité de choix.

```
<form>
  <input type="radio" name="gender" value="male" checked> Male<br>
  <input type="radio" name="gender" value="female"> Female<br>
  <input type="checkbox" name="vehicle1" value="Bike">I have a bike<br>
  <input type="checkbox" name="vehicle2" value="Car">I have a car <br>
</form>
```

- Male
- Female
- I have a bike
- I have a car

Elément et Attributs de base HTML

Formulaires HTML- l'élément <input>

<input type = "submit"> définit un bouton pour soumettre les données du formulaire à un gestionnaire de formulaire.

Le gestionnaire de formulaire est généralement une page de serveur avec un script pour traiter les données d'entrée.

Le gestionnaire de formulaire est spécifié dans l'attribut d'action du formulaire:

```
<form action="/action_page.php">  
First name:<br>  
<input type="text" name="firstname" value="Mickey"><br>  
Last name:<br>  
<input type="text" name="lastname" value="Mouse"><br>  
<input type="submit" value="Submit">  
</form>
```

The image shows a web browser window with a form. The first input field is labeled "First name:" and contains the value "Mickey". The second input field is labeled "Last name:" and contains the value "Mouse". Below these fields is a "Submit" button. A black arrow points from the text "Le bouton <input type = "submit">" in the slide content to the "Submit" button in the browser screenshot.

Elément et Attributs de base HTML

Formulaires HTML- l'élément <fieldset>

L'élément `<fieldset>` est utilisé pour regrouper des données associées dans un formulaire.

L'élément `<legend>` définit une légende pour l'élément `<fieldset>`.

```
<form action="/action_page.php">
  <fieldset>
    <legend>Personal information:</legend>
    First name:<br>
    <input type="text" name="firstname" value="Mickey"><br>
    Last name:<br>
    <input type="text" name="lastname" value="Mouse"><br><br>
    <input type="submit" value="Submit">
  </fieldset>
</form>
```

Personal information:

First name:

Last name:

Elément et Attributs de base HTML

Formulaires HTML- l'élément <select>

- L'élément **<select>** définit une liste déroulante:
- Les éléments **<option>** définissent une option pouvant être sélectionnée.
- Par défaut, le premier élément de la liste déroulante est sélectionné.
- Pour définir une option présélectionnée, ajoutez l'attribut **selected** à l'option:

<option value="fiat" selected>Fiat</option>

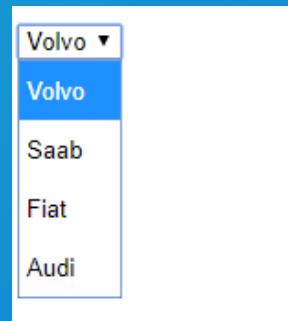
- Utilisez l'attribut **size** pour spécifier le nombre de valeurs visibles:

<select name="cars" size="3">

- Utilisez l'attribut **multiple** pour permettre à l'utilisateur de sélectionner plusieurs valeurs:

<select name="cars" size="4" multiple>

```
<select name="cars">
  <option value="volvo">Volvo</option>
  <option value="saab">Saab</option>
  <option value="fiat">Fiat</option>
  <option value="audi">Audi</option>
</select>
```



Elément et Attributs de base HTML

Formulaires HTML- l'élément <textarea>

- L'élément <textarea> définit un champ de saisie
- L'attribut **rows** spécifie le nombre visible de lignes dans une zone de texte.
- L'attribut **cols** spécifie la largeur visible d'une zone de texte.

```
<textarea name="message" rows="10" cols="30">  
The cat was playing in the garden.  

```

The cat was playing in the garden.

Elément et Attributs de base HTML

Formulaires HTML- l'élément <button>

- L'élément <button> définit un bouton cliquable:

```
<button type="button" onclick="alert('Hello World!')">Click Me!</button>
```

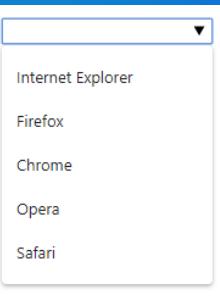
Click Me!

Elément et Attributs de base HTML

Formulaires HTML- l'élément <datalist>

- L'élément <datalist> spécifie une liste d'options prédéfinies pour un élément <input>.
- Les utilisateurs verront une liste déroulante des options prédéfinies lors de la saisie des données.
- L'attribut list de l'élément <input>, doit faire référence à l'attribut id de l'élément <datalist>.

```
<form action="/action_page.php">  
  <input list="browsers">  
  <datalist id="browsers">  
    <option value="Internet Explorer">  
    <option value="Firefox">  
    <option value="Chrome">  
    <option value="Opera">  
    <option value="Safari">  
  </datalist>  
</form>
```



Elément et Attributs de base HTML

Formulaires HTML- l'élément <datalist>

- HTML5 a ajouté plusieurs nouveaux types d'entrée:

color est utilisé pour les champs de saisie qui doivent contenir une couleur.

date est utilisé pour les champs de saisie qui doivent contenir une date

datetime-local spécifie un champ de saisie de la date et de l'heure

email est utilisé pour les champs de saisie qui doivent contenir une adresse électronique

file définit un champ de sélection de fichier et un bouton "Parcourir" pour les téléchargements de fichiers..

Month permet à l'utilisateur de sélectionner un mois et une année.

Number définit un champ de saisie numérique.

Range définit un contrôle pour la saisie d'un nombre dont la valeur exacte n'a pas d'importance

Search est utilisé pour les champs de recherche (un champ de recherche se comporte comme un champ de texte normal).

Elément et Attributs de base HTML

Layouts HTML

- Les sites Web affichent souvent le contenu sur plusieurs colonnes.
- HTML5 offre de nouveaux éléments sémantiques qui définissent les différentes parties d'une page Web:

<header> - Définit un en-tête pour un document ou une section

<nav> - Définit un conteneur pour les liens de navigation

<section> - Définit une section dans un document

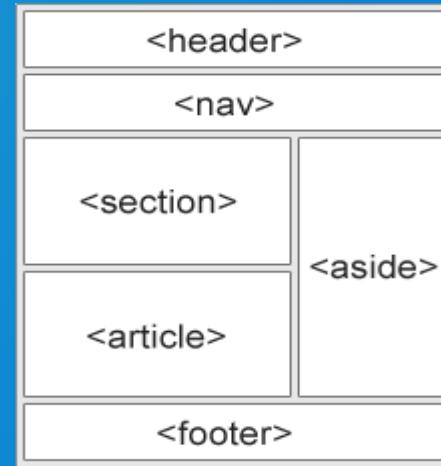
<article> - Définit un article indépendant

<aside> - Définit le contenu en dehors du contenu (comme une barre latérale)

<footer> - Définit un pied de page pour un document ou une section.

<détails> - Définit des détails supplémentaires

<summary> - Définit un en-tête pour l'élément <details>



Elément et Attributs de base HTML

Layouts HTML Exemple

The screenshot shows a travel blog website with several HTML elements highlighted:

- <header>**: Located at the top left, featuring the logo "Zozor Carnets de voyage".
- <nav>**: Located at the top right, showing a navigation menu with links to ACCUEIL, BLOG, CV, and CONTACT.
- <div>**: A large orange-bordered div contains a landscape image of the Golden Gate Bridge and a "Voir l'article ▶" button.
- <article>**: A detailed article about a trip to the United States, titled "JE SUIS UN GRAND VOYAGEUR". It includes a small profile picture of the author.
- <section>**: A sidebar section titled "A PROPOS DE L'AUTEUR" featuring a cartoon illustration of the author and some text.
- <aside>**: A social media sharing section with icons for Facebook, Twitter, LinkedIn, and RSS feed.
- <div>**: A footer section containing "MON DERNIER TWEET" (with the text "Hii haaaaaaan !"), "MES PHOTOS" (with three thumbnail images), and "MES AMIS" (with a list of friends: Pupi le lapin, Mr Baobab, Kalwall, and Perceval.eu).
- <div>**: A footer section containing "Belette", "Le concombre masqué", "Pilt prince", and "Mr Fan".

Elément et Attributs de base HTML

HTML et CSS

- CSS est l'acronyme de Cascading Style Sheets.
- CSS décrit comment les éléments HTML doivent être affichés à l'écran
- CSS économise beaucoup de travail. Il peut contrôler la mise en page de plusieurs pages Web en même temps.
- CSS peut être ajouté aux éléments HTML de 3 manières:

inline- en utilisant l'attribut style dans les éléments HTML

interne- en utilisant un élément `<style>` dans la section `<head>`

externe- en utilisant un fichier CSS externe

Elément et Attributs de base HTML

HTML et CSS – CSS inline

- Un CSS inline est utilisé pour appliquer un style unique à un seul élément HTML.
- Un CSS en ligne utilise l'attribut style d'un élément HTML.
- Cet exemple définit la couleur du texte de l'élément <h1> sur bleu:

Exemple

```
<h1 style="color:blue;">This is a Blue Heading</h1>
```

This is a Blue Heading

```
<h1 style="color:blue;background-color:red;">This is a Blue Heading</h1>
```

This is a Blue Heading

Elément et Attributs de base HTML

HTML et CSS – CSS interne

- Un CSS interne est utilisé pour définir un style pour une seule page HTML.
- Un CSS interne est défini dans la section <head> d'une page HTML, au sein d'un élément <style>:

Exemple

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

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

</body>
</html>
```

This is a heading

This is a paragraph.

Elément et Attributs de base HTML

HTML et CSS – CSS externe

- Une feuille de style externe est utilisée pour définir le style de nombreuses pages HTML.
- Avec une feuille de style externe, vous pouvez changer l'apparence d'un site Web entier, en changeant un fichier!
- Pour utiliser une feuille de style externe, ajoutez un lien dans la section <head> de la page HTML:
- **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>
```

Elément et Attributs de base HTML

HTML et CSS – CSS externe

- Une feuille de style externe peut être écrite dans n'importe quel éditeur de texte. Le fichier ne doit contenir aucun code HTML et doit être enregistré avec une extension .css.
- Voici à quoi ressemble « styles.css » de l'exemple précédent:

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

Elément et Attributs de base HTML

HTML et CSS – Attribut id (#)

- Pour définir un style spécifique pour un élément spécial, ajoutez un attribut id à l'élément:

```
<p id="p01">I am different</p>
```

- puis définissez un style pour l'élément avec l'identifiant spécifique:

```
#p01 {  
    color: blue;  
}
```

Elément et Attributs de base HTML

HTML et CSS – Attribut id

Exemple

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
#p01 {
    color: blue;
}
</style>
</head>
<body>
<p>This is a paragraph.</p>
<p>This is a paragraph.</p>
<p id="p01">I am different.</p>
</body>
</html>
```

This is a paragraph.

This is a paragraph.

I am different.

Elément et Attributs de base HTML

HTML et CSS – Attribut class ()

- Pour définir un style pour des types spéciaux d'éléments, ajoutez un attribut de classe à l'élément:

```
<head>
<style>
.error {
  color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<H1 class="error">This is a paragraph.</H1>
<p>This is a paragraph.</p>
<p class="error">I am different.</p>
<p>This is a paragraph.</p>
<p class="error">I am different too.</p>
```

This is a paragraph.

This is a paragraph.

I am different.

This is a paragraph.

I am different too.