Université Paris Nanterre Université Sorbonne nouvelle Institut national des langues et civilisations orientales



Master Traitement Automatique des Langues

Programmation et projet encadré - L7TI005

HTML + CSS

Yoann Dupont yoann.dupont@sorbonne-nouvelle.fr
Pierre Magistry pierre.magistry@inalco.fr

2022-2023

Université Sorbonne-Nouvelle INALCO Université Paris-Nanterre

HTML

Balise <a>

Cette balise permet d'ajouter des (hyper)liens.

Cliquer ici.

Note: tous les exemples sont illustrés dans le dossier docs/ExemplesHTML du dépôt git du cours.

Balise

La balise permet de créer des paragaphes, où doit aller la majorité du texte.

```
Du texte dans un paragraphe.
```

Le paragraphe d'après.

Titres

Comme un éditeur de texte type (MS, Libre, Open) Office, les documents HTML ont des titres, *headings*. Ils vont du niveau 1, le plus important, au niveau 6, le moins important.

- <h1></h1>
 pour un entête de niveau 1
- <h2></h2>
 pour un entête de niveau 2
- [...]
- <h6></h6>
 pour un entête de niveau 6

Formattage du texte

Plusieurs balises existent pour formatter du texte :

- pour du texte gras
- <i> pour du texte italique
- et pour l'emphase

Les listes

Il y a deux types de listes : pour les listes à point et pour les listes numérotées.

Chaque type de liste attend une séquences d'éléments 1i>.

Les classes

Les classes permettent de regrouper des éléments HTML afin de, entre autres, leur appliquer les mêmes éléments de style ou les requêter plus facilement.

Les classes sont définies manuellement, dans les feuilles de style ou directement dans la page.

Un même élément peut appartenir à plusieurs classes. Lorsque c'est le cas, les différentes classes sont séparées par des espaces.

```
Du texte dans un paragraphe.
Le paragraphe d'après.
```

CSS

Cascading Style Sheets

Le CSS permet de modifier les éléments de style d'une page HTML.

On dit qu'il est en cascade car un style appliqué à un élément s'applique naturellement à tous ses enfants.

Cascading Style Sheets

Le CSS permet de modifier les éléments de style d'une page HTML.

On dit qu'il est en cascade car un style appliqué à un élément s'applique naturellement à tous ses enfants.

Il y a trois grandes façon d'insérer du CSS pour modifier le style d'une page web, de la plus prioritaire à la moins prioritaire :

- directement dans une balise
- dans l'entête d'un fichier HTML
- dans un fichier à part

Modifier le style d'une balise

On peut modifier le style d'une balise en y intégrant directement du CSS via l'attribut style.

```
Paragraphe rouge sur fond noir.
```

Intégrer des éléments de style dans l'entête

Il est possible d'ajouter des éléments de style qui vont s'appliquer à la page entière en les intégrant directement dans l'entête via une balise <style>.

On donne le tag auquel s'appliquent les éléments de style, regroupés entre "{}". Un élément individuel est une paire de clé-valeur séparée par ":", terminée par ";".

Intégrer des éléments de style dans l'entête

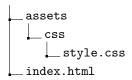
Il est possible d'ajouter des éléments de style qui vont s'appliquer à la page entière en les intégrant directement dans l'entête via une balise <style>.

On donne le tag auquel s'appliquent les éléments de style, regroupés entre "{}". Un élément individuel est une paire de clé-valeur séparée par ":", terminée par ";".

```
<html>
<head>
  <style>
     p {
       color: red:
        background-color: black;
  </style>
</head>
<body>
  Je suis un paragraphe
</body>
</html>
```

Utiliser une feuille de style à part

Les feuilles de style sont des fichier à l'extension .css. En supposant une architecture de fichiers suivante :



Utiliser une feuille de style à part

Les feuilles de style sont des fichier à l'extension .css. En supposant une architecture de fichiers suivante :

```
assets
css
style.css
index.html
```

CSS et les classes

Un style CSS peut s'appliquer à une classe avec la syntaxe ".classname". Le style s'appliquera alors à tous les éléments appartenant à classname.

CSS et les classes

Un style CSS peut s'appliquer à une classe avec la syntaxe ".classname". Le style s'appliquera alors à tous les éléments appartenant à classname.

```
index.html :
style.css :
               Du texte dans un paragraphe.
.text-red {
 color: red;
               Le paragraphe d'après.
.text-big {
 font-size: 1.5rem;
.boxed {
 border: 1px solid;
```

CSS et les classes

Un style CSS peut s'appliquer à une classe avec la syntaxe ".classname". Le style s'appliquera alors à tous les éléments appartenant à classname.

```
style.css:
               index.html:
.text-red {
               Du texte dans un paragraphe.
 color: red;
               Le paragraphe d'après.
.text-big {
 font-size: 1.5rem;
.boxed {
 border: 1px solid;
```

C'est notamment l'approche utilisée par la bibliothèque Bulma CSS.

Bulma CSS

Bulma CSS

Bulma CSS est une librairie qui permet de styliser du HTML très facilement.

La documentation générale est à l'adresse : https://bulma.io/documentation/

Bulma fonctionne en attribuant des classes aux éléments HTML en fonction de nos besoins.

Importer Bulma

On peut utiliser l'ensemble des fonctionalités de Bulma CSS en important un seul fichier CSS :

```
<html>
<head>
kead>
kead>
kead>
kead>
kead>
</head>
</head>
</html>
```

Bulma s'utilise alors en modifiant les classes directement dans les éléments HTML. Cela prendra donc la priorité sur les éléments définis par ailleurs.

Utiliser Bulma - style "bande centrale"

<html>

On peut utiliser l'ensemble des fonctionalités de Bulma CSS en important un seul fichier CSS :

```
<head>
<link rel="stylesheet"</pre>
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bulma@0.9.4/css/bulma.min.css" />
</head>
<body>
<section class="section column is-half is-offset-one-quarter">
Ce contenu est sur une bande faisant la moitié de la largeur de l'écran,
centrée. 
</section>
</body>
</html>
```

Utiliser Bulma

Notions principales

Tout le style de la page va être construit en combinant

des classes de bases correspondants à différentes sortes d'éléments typiques des pages web (titres, menu, cartes. . .)

des modifieurs (qui sont aussi des classes CSS, dont le nom commence par *is*- ou *has*-) venant altérer la façon d'afficher les classes de base

Ainsi il faut toujours indiquer une classe pour nos éléments html, mais cette information suffit à construire des sites au design complexe.

(On peut donc presque ignorer les CSS, Bulma s'en occupe.)

Bulma par l'exemple

Pour la suite, voir les fichiers dans le dossier DemoBulma du git PPE.

https://github.com/pmagistry/PPE1-2023/tree/main/docs/DemoBulma

N'hésitez pas à consulter la documentation de Bulma en regardant ces codes pour vous en inspirer.

https://bulma.io/documentation