



Université Cheikh Anta Diop
Ecole Supérieure Polytechnique
Département Génie Informatique



PROGRAMMATION WEB

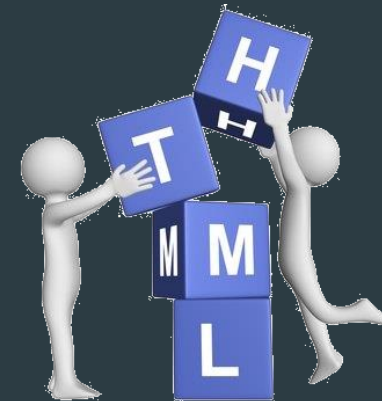
SURVOL DU LANGAGE HTML



Formateur

M. Mouhamed DIOP

mouhamed.diop@esp.sn



Ecole Supérieure Polytechnique

NIVEAU LICENCE

Contenu

- ▶ Structure d'un document HTML
- ▶ Organisation du texte
- ▶ Les liens
- ▶ Les listes
- ▶ Les images
- ▶ Les tableaux
- ▶ Les formulaires

HTML

- ▶ Le **HTML** (HyperText Markup Language)
 - ▶ C'est un format de présentation de données
 - ▶ Il permet de créer des **pages web** pouvant être lues dans des **navigateurs**
 - ▶ C'est un langage de description de données
 - ▶ Le HTML n'est pas un langage de programmation

HTML ET CSS

- ▶ le W3C préconise de maintenir une séparation entre la structure et la présentation d'un document
 - ▶ Séparation du fond et de la forme
- ▶ Il adjoint au HTML la notion de feuille de style à travers le langage CSS
 - ▶ HTML décrit la structure du document, CSS se charge de la présentation.
 - ▶ Un même document HTML peut être présenté de différentes façons à l'aide de différentes feuilles de style.

XHTML

- ❑ XHTML : eXtensible HyperText Markup Language
 - ▶ C'est une variante du langage HTML et lui ressemble beaucoup
 - ▶ XHTML 1 est apparu suite à la version 4 du langage HTML (HTML 4)
 - ▶ Fonctionne sur des règles plus strictes que le HTML
 - ▶ C'est une version de HTML conforme au standard XML
- ❑ Différences entre HTML et XHTML
 - ▶ La différence se joue principalement sur la syntaxe qui est plus rigoureuse
 - ▶ Les différences de syntaxe sont minimales → facilité de passer de l'un à l'autre
 - ▶ Dans ce cours, nous ferons du XHTML (les différences seront discutées au fur et à mesure qu'on avance dans le cours)

Document HTML

- ▶ Un document (ou page) HTML est constitué de :
 - ▶ Textes simples
 - ▶ Pour écrire « Bonjour » dans une page, il suffit d'écrire ce même texte dans le code de la page
 - ▶ Balises
 - ▶ Les balises peuvent éventuellement avoir des attributs

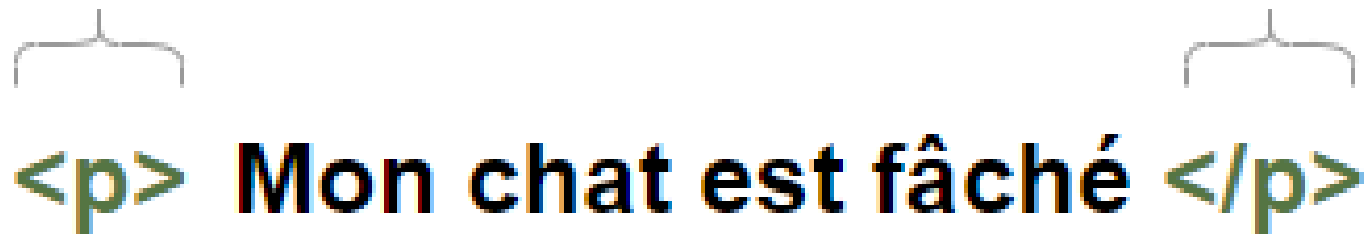
Les Balises

- ▶ Les balises HTML sont les éléments de base du codage HTML d'une page web
- ▶ Une balise est délimitée par un « < » et un « > » respectivement pour ouvrir et fermer la balise
- ▶ Elles sont invisibles pour le visiteur
 - ▶ Ce sont des marqueurs donnant des directives au navigateur (paragraphe, saut de ligne, etc.)
 - ▶ Le visiteur peut les voir en visualisant le code source de la page
- ▶ Elles disposent d'une balise ouvrante et d'une balise fermante
 - ▶ A l'exception des balises « orphelines »
 - ▶ Les balises orphelines sont fermées juste après leur ouverture (Ex :
)
 - ▶ Les balises orphelines n'ont pas de contenu

Les Balises

Balise ouvrante

Balise fermante

**<p> Mon chat est fâché </p>**

Contenu

Élément

Structure de base d'un document XHTML

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html>

    <!-- Entête de la page -->
    <head>
        <title>Titre de la page</title>
    </head>

    <!-- Corps de la page -->
    <body>
        Ce qui s'affiche dans le navigateur
    </body>

</html>
```

Le doctype

- ▶ Définit le langage utilisé par la page ainsi que le jeu de règles voulu
 - ▶ Elle précise la syntaxe (HTML ou XHTML) et le numéro de version utilisée
 - ▶ Il ne s'agit pas de « parcourir » la chaîne, mais de comprendre le pourquoi de sa présence
- ▶ Peut être utilisé pour :
 - ▶ Dire qu'un document contient du HTML « valide »
 - ▶ Détecter les erreurs de balisage

XHTML : le document

- ▶ Un document XHTML se délimite par les balises `<html>` et `</html>`.
- ▶ *Exemple :*

...

`<html>`

...

`</html>`

XHTML : les entêtes

- ▶ Les en-têtes sont délimitées par les balises `<head>` et `</head>`
 - ▶ elles ne sont pas directement destinées à l'affichage
- ▶ Le contenu de l'élément « title » est le titre du document
 - ▶ il est affiché dans la barre de titre du navigateur
 - ▶ Il est exploité par les moteurs de recherche
- ▶ L'élément « meta » permet de donner des informations supplémentaires sur le document

```
<head>
...
<meta name="author" content="Assane Diop">
<meta name="keywords" content="HTML, initiation">
<meta name="description" content="Initiation au langage HTML">
...
</head>
```

XHTML : le corps

- ▶ Les balises `<body>` et `</body>` délimitent le corps de la page.
- ▶ Exemple :

...

`<body>`

...

`</body>`

...

XHTML : les commentaires

- ▶ Il est souvent utile de commenter son code source afin d'en faciliter la relecture.
- ▶ Les commentaires ne sont pas interprétés par le navigateur
 - ▶ ils sont invisibles au visiteur
- ▶ Exemple :

```
<body>  
    <!-- Ceci est un commentaire -->  
</body>
```

XHTML : un exemple de page

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html>
  <head>
    <title>Ma première page</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Titre principal de ma page</h1>
    <p>Mon premier paragraphe</p>
  </body>
</html>
```

Organiser son texte : titre

- ▶ Il existe six niveaux de titres, par ordre d'importance décroissante h1 à h6
 - ▶ `<h1> </h1>` : En général, on s'en sert pour afficher le titre de la page
 - ▶ `<h2> </h2>` : utilisé souvent pour donner un titre aux paragraphes
 - ▶ `<h3> </h3>` : utilisé souvent pour donner un "sous-titre" aux paragraphes.
 - ▶ `<h4> </h4>` : peu utilisé
 - ▶ `<h5> </h5>` : peu utilisé
 - ▶ `<h6> </h6>` : peu utilisé

Organiser son texte : titre

```
<html>
  <head>
    <title>Les titres</title>
  </head>
  <body>
    <h1> Titre de niveau 1</h1>
    <h2> Titre de niveau 2</h2>
    <h3> Titre de niveau 3</h3>
    <h4> Titre de niveau 4</h4>
    <h5> Titre de niveau 5</h5>
    <h6> Titre de niveau 6</h6>
  </body>
</html>
```

Organiser son texte : les paragraphes

- ▶ En XHTML, il est possible de segmenter son texte en paragraphes
 - ▶ Chaque paragraphe se trouve entre les balises `<p>` et `</p>`
- ▶ L'élément `
` permet d'insérer un saut de ligne à l'intérieur d'un paragraphe
 - ▶ Avant de l'utiliser, il faut se demander s'il n'y a pas lieu de scinder ce dernier en deux éléments `p` distincts

Organiser son texte : les paragraphes

```
<html>
  <head>
    <title>Les paragraphes</title>
  </head>
  <body>
    <h1> Titre de la page</ h1>
    <h2> Titre du paragraphe 1</ h2>
    <p>
      Premiere ligne
      Toujours la premiere ligne <br />
      Une autre ligne
    </p>
  </body>
</html>
```

Organiser son texte : mise en forme

- ▶ Mettre en gras : `texte`
- ▶ Mettre en italique : `<i>texte</i>`
- ▶ Souligner un texte: `<u>texte</u>`
- ▶ Mettre en exposant : `^{texte}`
- ▶ Mettre en indice : `_{texte}`

Les liens

- ▶ Un lien hypertexte est un élément HTML permettant d'envoyer le visiteur
 - ▶ vers une nouvelle page (lien externe)
 - ▶ ou vers une autre zone de la page courante (lien interne).
- ▶ Un lien sera représenté dans le code par la balise `<a>`.
 - ▶ L'adresse de destination doit se trouver dans l'attribut href
 - ▶ Exemple : `Texte du lien`
- ▶ Il faut indiquer le chemin pour accéder à la page de destination.

Les liens

- ▶ Si les 2 pages sont sur le même répertoire, on indique juste le nom de la page.
`Texte du lien`
- ▶ Si la page de destination se trouve par exemple dans un sous dossier.
`Texte du lien`
- ▶ Lien vers un site externe, on indique l'url complet du site
`lien vers google`

Les liens

- ▶ L'attribut « title » affiche une bulle d'aide lorsqu'on pointe la souris sur le lien
`lien vers google`
`lien vers google`
- ▶ Il est possible d'utiliser les liens pour envoyer un email.
`Ecrivez-moi`

Les liens

- ▶ Les ancrs permettent de naviguer à l'intérieur d'une même page.
- ▶ Pour faire une ancre, il faut utiliser le signe dièse (#) suivi d'un mot-clef

```
<a href="#motClef">Texte de mon ancre</a>
```

...

```
<h2 id="motClef">Texte vers lequel l'ancre est renvoyée</h2>
```


Les liens

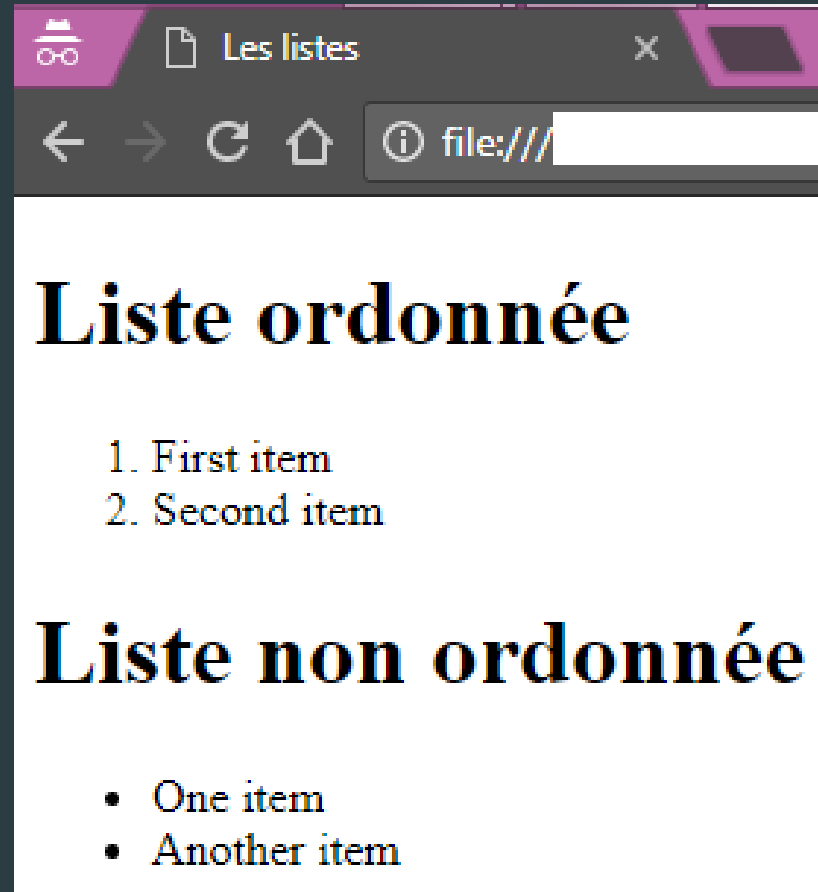
- ▶ L'attribut target permet de spécifier la manière dont la page de destination va s'ouvrir
 - ▶ `_self` : remplace la page courante par la nouvelle page
 - ▶ `_blank` : affiche la page de destination dans une nouvelle page
- ▶ Exemples
 - `lien vers google.`
 - `lien vers google.`

Les listes

- ▶ Listes non ordonnées
 - ▶ `Éléments de la liste`
 - ▶ Attribut optionnel
 - ▶ `TYPE="DISC", "SQUARE" ou "CIRCLE`
- ▶ Listes ordonnées
 - ▶ `Éléments de la liste`
 - ▶ Attribut optionnel
 - ▶ `TYPE="1" (décimal), "a" (minuscule), "A"(majuscule), "i" ou "I" (romain)`
- ▶ Éléments de la liste : `...`

Les listes

```
<html>
<head>
  <title>Les listes</title>
</head>
<body>
  <h1>Liste ordonnée</h1>
  <ol>
    <li>One item</li>
    <li>Another item</li>
  </ol>
  <h1>Liste non ordonnée</h1>
  <ul>
    <li>One item</li>
    <li>Another item</li>
  </ul>
</body>
</html>
```



Les images

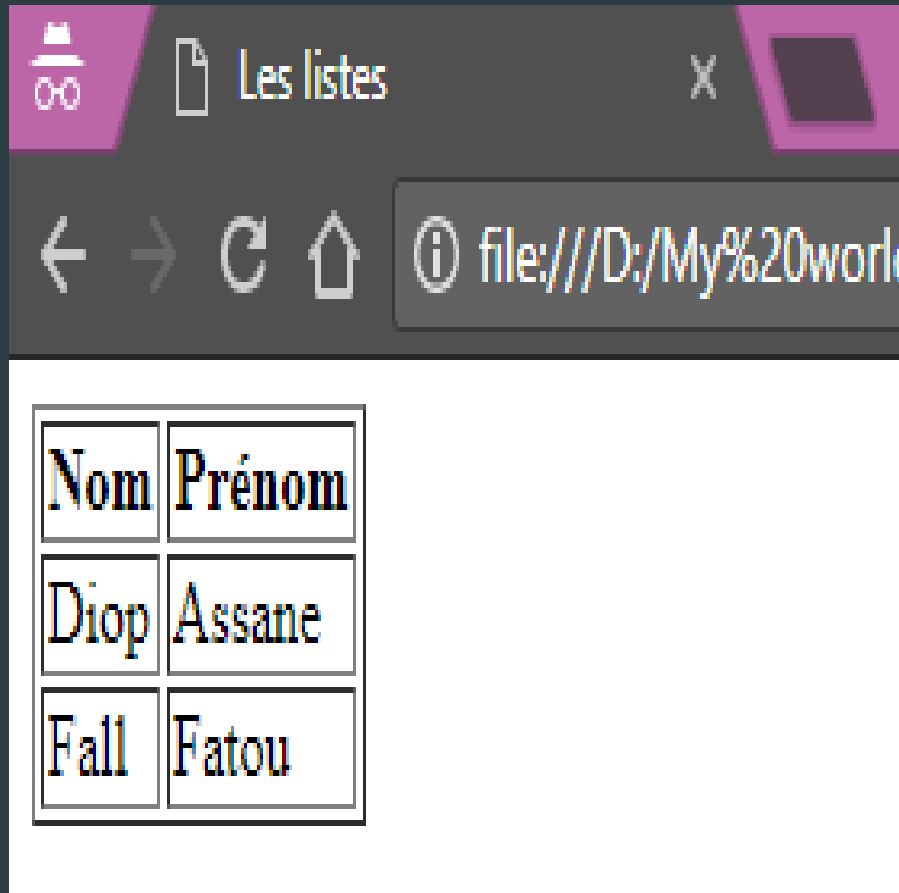
- ▶ Pour afficher une image, on utilise la balise ``.
 - ▶ L'attribut « `src` » permet de renseigner le chemin de l'image
 - ▶ L'attribut « `alt` » permet de renseigner le texte à afficher si l'image n'est pas chargée
 - ▶ Est aussi exploité par les moteurs de recherches
 - ▶ L'attribut « `height` » permet de définir la hauteur de l'image
 - ▶ L'attribut « `width` » permet de définir la largeur de l'image

```

```

Les tableaux

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>Nom</th>
    <th>Prénom</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Diop</td>
    <td>Assane</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Fall</td>
    <td>Fatou</td>
  </tr>
</table>
```



Les listes

file:///D:/My%20world

Nom	Prénom
Diop	Assane
Fall	Fatou

FIN

MERCI DE VOTRE ATTENTION