



Chapitre 1: HTML5

UP Web

AU: 2021/2022









PLAN



- Comment ça marche?
 - HTML: Présentation et Versions
 - Un premier exemple
 - Les balises
 - Les commentaires
 - Le document HTML
 - Les balises principales

Objectifs

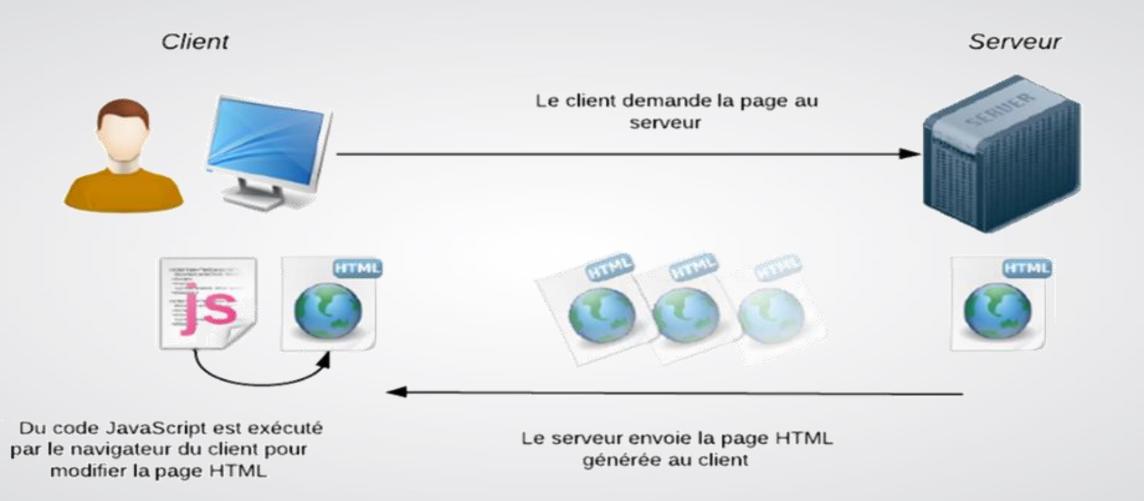


Connaître les balises les plus utiles.

Structurer les documents HTML de manière sémantique.

Comment ça marche?





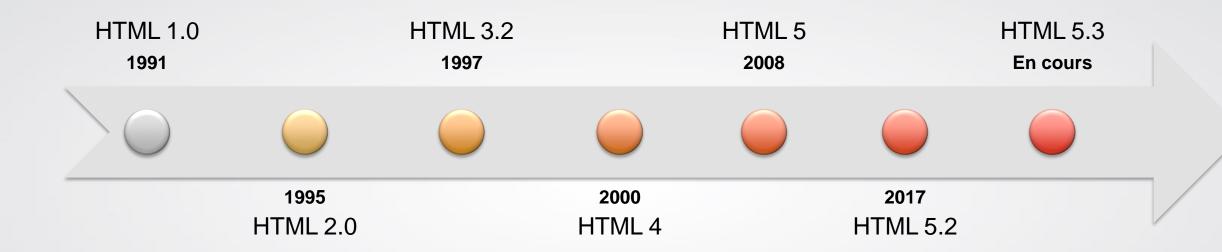
HTML: Présentation et Versions

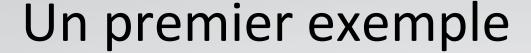


- HTML signifie « HyperText Markup Language » qu'on peut traduire par « langage de balises pour l'hypertexte ».
- HTML n'est pas un langage de programmation.
- HTML est utilisé afin de créer et de représenter le contenu d'une page web et sa structure.
- HTML contient environ 140 balises.

HTML: Présentation et Versions









Fichier: index.html

Pour tester, utiliser un éditeur





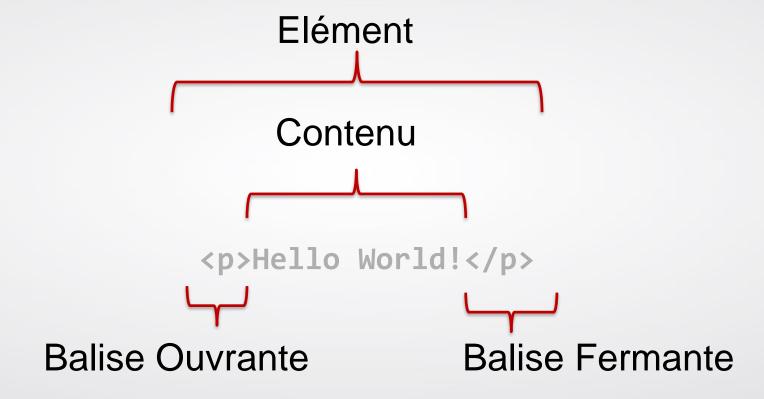








Composants principaux





Eléments imbriqués

Exemple:

Hello World !

Rendu:

Hello World!



Balise orpheline

Exemple:



Les attributs

Un attribut sert à:

- Ajouter des informations supplémentaires à l'élément.
- Définir le comportement et la mise en forme de l'élément.

NB: Il y a des attributs binaires qui ne nécessitent pas de valeur, exemple: checked, selected...



Les attributs

Exemple:

Rendu:



Les commentaires



Les commentaires en HTML sont délimités par <!-- et -->.

Exemple:

<!-- Ceci est un commentaire -->





```
<!DOCTYPE html>
```

- nécessaire pour indiquer le type du document au navigateur.
- n'est pas sensible à la casse.





```
<html> ... </html>
```

- est l'élément racine du document.
- sa présence est obligatoire.
- doit obligatoirement contenir les balises enfants <head> et <body>.





```
<head> ... </head>
```

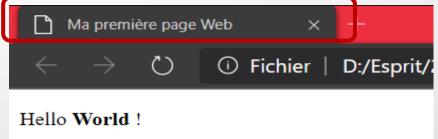
 agit comme un conteneur de toute information nécessaire à la page mais ne fait pas partie du contenu affiché: balise meta (mots-clés, description, auteur...), liens vers les fichiers CSS et JS et titre de la page.

Le document HTML



```
<!DOCTYPE html>
     <html>
         <head>
             <meta charset="utf-8" />
             <title>Ma première page Web</title>
         </head>
         <body>
             Hello World!
8
         </body>
     </html>
<title> ... </title>
                                              Ma première page Web
```

- définit le titre de la page.
- ce titre apparaîtra sur l'onglet lorsque la page sera chargée.



Le document HTML

(texte, image, son...).



```
<!DOCTYPE html>
     <html>
         <head>
             <meta charset="utf-8" />
             <title>Ma première page Web</title>
         </head>
         <body>
             Hello World!
8
         </body>
     </html>
<body> ... </body>
                                                          Ma première p
                                                                     Web
                                                                      i Fichier D:/Esprit/2
   contient le corps du document.
                                                       Hello World!
   Le contenu sera vu par les visiteurs
```

Les balises: Titre



Il y a 6 niveaux de titres:

```
\langle h1 \rangle - \langle h6 \rangle
```

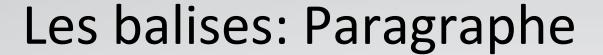
- Par défaut la balise de titre ajoute une ligne vide.
- La plupart du temps, 3 à 4 niveaux suffisent.

```
<body>
     <h1>Titre principal</h1>
     <h2>Titre de section</h2>
     <h3>Sous-titre</h3>
     <h4>Sous-sous-titre</h4>
     <h5>Titre de niveau 5</h5>
     <h6>Titre de niveau 6</h6>

</body>
```









La balise ...

- est précédé et suivi d'un saut de ligne.
- Élimine les espaces redondants et les retours à la ligne.

Un paragraphe multi-lignes avec des espaces et retour à la ligne.

Un paragraphe

multi-lignes avec des espaces et retour à la ligne.



Les balises: Liste

- Liste ordonnée
- Liste de description <d1>...</d1>
- Les éléments d'une liste (non)-ordonnée est balisé avec <1i>.
- Les éléments d'une liste de description est balisé avec <dd>.

```
<body>
  <d1>
     <dt>Langue:</dt>
     <dd>Français</dd>
     <dd>Anglais</dd>
  </dl>
  Français
     Anglais
  <l
     Français
     Anglais
  </body>
```

Langue:

Français Anglais

- Français
- 2. Anglais
- Français
- Anglais







- On utilise la balise:
- Exemple:

```
<img src="assets/images/logo.jpg" alt="Logo Esprit"
height="100" width="150">
```

- Les attributs src et alt sont obligatoires.
 - src: indiquer le chemin de l'image.
 - alt: contient un texte qui permet de décrire l'image.
- Les formats supportés par les navigateurs sont jpeg, gif, svg, png et bmp.

Les balises: Lien



On utilise la balise: <a>

```
<a href= "cible du lien" > texte </a>
```

- On distingue 4 cas:
 - Un lien vers un site ou une page d'un site.
 - google
 - Un lien vers un fichier téléchargeable.
 - télécharger
 - Un lien vers une adresse électronique ou téléphone.
 - Contactez nous
 - Contactez nous
 - Un lien vers une cible de la même page.
 - <h1 id="ancre"> Contact </h1>
 - Vers Contact

Les balises: Mise en forme



- Peuvent être contenues dans un paragraphe.
- Ne causent pas de retour à la ligne.
 - Mettre le texte en gras ...
 - Mettre le texte en italique <i> ... </i></i>
 - Mettre le texte en souligné. <u> ... </u></u>
 - Ajouter un texte barré <s> ... </s>
 - Mettre un texte en taille plus petite <small> ... </small>
- D'autres balises à voir , <mark>, , <abbr>, <cite>, <q>, <code>



Les balises: Structure



- Sans signification sémantique:
 - <div> ... </div>
 - ...
- Avec signification sémantique:
 - <header> ... </header>
 - <article> ... </article>
 - <nav> ... </nav>
 - <aside> ... </aside>
 - <footer> ... </footer>
 - <section> ... </section>





On utilise la balise:

Le tableau est construit ensuite ligne par ligne:

La ligne comporte des cellules:

```
...
```

```
1 2
3 4
```

```
<body>
 1
   2
 3
   4
  </body>
```

Les balises: Tableau



On peut rajouter une entête:

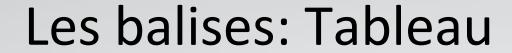
```
 ...
```

```
<body>
 Col 1
   Col 2
  1
   2
  3
   4
  </body>
```

Col 1 Col 2

1 2

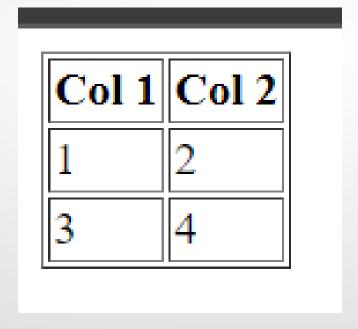
3 4





On peut utiliser l'attribut border

Mais en HTML5, son utilisation est obsolète.



Les balises: Tableau



Notions avancées

Fusion horizontale – Fusion de colonnes

1		2
3	4	5

Fusion vertical – Fusion des lignes

1	2	3
	4	5



Les balises: Tableau

Notions avancées

On utilise la balise

```
<caption> ... </caption>
```

pour ajouter un titre au tableau après l'ouverture de la balise Table ou juste avant sa fermeture.

```
<body>
 <caption>Titre du tableau</caption>
  1
   2
   3
  4
   5
  </body>
```

Titre du tableau 1 2 3 4 5





On utilise la balise

- Pour spécifier le comportement, on ajoute les attributs:
 - Action: où envoyer les données collectées du formulaire.
 - Method: la méthode HTTP utilisée pour envoyer les données soit GET, soit POST.



Les éléments d'un formulaire

- Etiquette: <label> Texte à afficher </label>
- Champ <input> crée un contrôle interactif dans un formulaire.
- La saisie et le comportement de l'élément dépend de la valeur de l'attribut type.

```
<label for="name">Nom:
</label>
<input type="text" id="name" name="name" required
minlength="3" maxlength="20" size="10">
```

Nom:	



Les éléments d'un formulaire

- Les types de champs disponibles pour un élément input:
 - button
 - checkbox
 - color
 - date
 - datetime-local
 - email
 - file
 - hidden
 - image





Les éléments d'un formulaire

Zone de texte: <textarea> </textarea>

```
<label for="comment">Commentaire:
  </label>
  <textarea name="comment" id="comment" cols="30"
  rows="5"></textarea>
```

```
Commentaire:
```



Les éléments d'un formulaire

Liste à choix multiple: <select> ... </select>

Pays: Tunisie 🗸

```
Tunisie France Canada
Pays:
```



Les éléments d'un formulaire

- Les attributs:
 - autocomplete
 - autofocus
 - checked, selected
 - disabled, readonly
 - max, min, step
 - maxlength, minlength





Les éléments d'un formulaire

<label>

Exemples

```
- checked / selected
```

```
<label>
   <input type="radio" name="genre" value="f" checked>
   Femme
</label>
<label>
   <input type="radio" name="genre" value="h">
   Homme
</label>
```

☑ Basketball ☑ Handball ☐ Volleyball

```
● Femme ○ Homme
```

```
<input type="checkbox" name="specialty" value="Basketball"</pre>
    checked>
    Basketball
</label>
<label>
    <input type="checkbox" name="specialty" value="Handball"</pre>
    checked>
    Handball
</label>
<label>
    <input type="checkbox" name="specialty" value="Volleyball">
    Volleyball
//lahals
```

Les éléments d'un formulaire

- Exemples
 - checked / selected

```
<div>
    <select>
        <option value="tn">Tunisie</option>
        <option value="fr">France</option>
        <option selected value="cs">Canada</option>
    </select>
</div>
<div>
    <select multiple>
        <option selected value="m">Musique</option>
        <option value="s">Sport</option>
        <option selected value="p">Photo</option>
    </select>
</div>
```





Les éléments d'un formulaire

- Exemples
 - disabled / readonly

```
<input type="text" value="Disabled Input" disabled>
<input type="text" value="Readonly Input" readonly>
```

Disabled Input

Readonly Input







Les éléments d'un formulaire

- Exemples
 - Max / Min / Step

```
<label>Saisir une note:</label>
<input type="number" step="0.25" min="0" max="20" required>
<br><</pre>
<label>Saisir l'horaire de travail</label>
<input type="time" min="09:00" max="17:30" required>
```

Saisir une note: Saisir l'horaire de travail -- : --

Saisir une note: -2 Saisir l'horaire de travail 07:00 AM



Les éléments d'un formulaire

- Exemples
 - Maxlength / Minlength

```
<div>
   <label for="username">Username:</label>
   <input type="text" id="username" name="username" minlength="4" maxlength="20">
</div>
                                                                                 Username:
<div>
                                                                                 Mot de passe (8 caractères minimun
   <label for="pass">Mot de passe (8 caractères minimum):</label>
   <input type="password" id="pass" name="password" minlength="8" required>
</div>
                                                                                  Sign in
<input type="submit" value="Sign in">
```





Les éléments d'un formulaire

- Exemples
 - placeholder

```
<label for="email">Email:</label>
<input type="email" placeholder="contact@exemple.com" name="email">
```

Email: |contact@exemple.com





Les éléments d'un formulaire

- Exemples
 - pattern

```
<label>Code couleur:
</label>
<input type="text" pattern="[a-fA-F0-9]{6}" title="Saisir des chiffres hexadécimaux" required>
<br><br><br>>
<label>Email:
</label>
<input type="email" pattern=".+@gmail.com" title="Saisir une adresse @gmail" required>
```

Code couleur:		
Email:	Saisir des	chiffres hexadécimaux

Remarques Générales



- De nombreuses autres balises existent déjà + les nouvelles ajoutées en HTML 5.
- Il y a quelques règles à respecter en plaçant les balises (i.e. pas de tout seul).
- Il existe des validateurs, il faut les utiliser. https://validator.w3.org/
- De manière générale, les espaces sont ignorés, il faut les utiliser judicieusement pour rendre le code de la page lisible.
- Le style par défaut est assez rudimentaire. On peut modifier ce style grâce à des propriétés CSS.



Merci de votre attention