

# **Conception et maintenance de solutions applicatives**

## **Cours 2 - Introduction au HTML**

# Récap

- HTML : HyperText Markup Language
  - langage de balise / de description
- W3C
- Des balises
  - html, head, body, h1, p, div, span ...
- Des attributs pour les balises
  - src, alt, class, type, placeholder ...

# Previously ...

# A vous de jouer

Réalisez la structure suivante :

- \* Un titre : "Bienvenue à l'ESICAD"
- \* Un heading 1 : "HTML ready?"
- \* Deux paragraphes contenant 5 lignes de lorem ipsum
  - \* un avec la classe "main", l'autre avec la classe "description"
- \* Une image séparant ces deux paragraphes
  - \* <https://via.placeholder.com/800x300>
- \* Votre liste de course
- \* Un formulaire contenant :
  - \* un champ texte
  - \* un champ nombre
  - \* une liste déroulante avec 5 technologies du web
  - \* une case à cocher

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Bienvenue à l'ESICAD</title>
</head>
```

```
<body>
  <h1>HTML ready?</h1>
  <p class="main">
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis quis libero leo
    aliquam aliquet, justo risus dapibus risus, ut malesuada lacus urna vitae fel
    amet porta. Vestibulum sodales in arcu sed pharetra. Fusce non ex eget lacus
    auctor. Quisque sed sapien quis erat placerat fermentum. Pellentesque et veli
    ligula. Suspendisse at risus purus. Pellentesque eget ante at nibh feugiat po
    congue velit, et tempus nunc viverra a. Donec gravida lacus vel rhoncus accun
    auctor.
  </p>

  
    Praesent id ultricies risus. Praesent viverra ornare tincidunt. Duis eu nibh
    Suspendisse consequat arcu vel eros auctor, sed cursus lectus consectetur. Ma
    ipsum quis urna accumsan, vel mattis lorem sodales. Aenean pretium in est a t
    lacinia tristique. Nullam quis massa lectus. Duis convallis non lorem loborti
  </p>
```

```
<ul>  
  <li>Du jambon</li>  
  <li>L'album de Johnny</li>  
  <li>Le maillot du TFC</li>  
</ul>
```

```
<h2>Mon formulaire</h2>
```

```
<form action="/mon_url_de_formulaire.php" method="POST">
```

```
  <div>
```

```
    <label for="firstname">Nom</label>
```

```
    <input type="text" name="firstname" id="firstname">
```

```
  </div>
```

```
  <div>
```

```
    <label for="age">Age</label>
```

```
    <input type="number" name="age" id="age">
```

```
  </div>
```



```
<div>
  <label for="technos">Technologie favorite</label>
  <select name="technos" id="technos">
    <option value="html">HTML</option>
    <option value="css">CSS</option>
    <option value="js">Javascript</option>
    <option value="php">PHP</option>
    <option value="react">React</option>
  </select>
</div>

<div>
  <label for="cgu">J'ai lu les conditions d'utilisations</label>
  <input type="checkbox" name="cgu" id="cgu">
</div>

<div>
  <input type="submit" name="submit" id="submit" value="Envoyer">
</div>
```

```
</form>  
</body>  
</html>
```

# Quizz

Sélectionner les bonnes réponses

# Quizz - Question 1

La balise `<title>`

- A. permet d'ajouter un titre de niveau 1
- B. se place dans le `<body>`
- C. se place dans le `<head>`
- D. `<title>TITRE</title>` est correct

## Quizz - Question 2

Ré-écrire ce code sans erreur et en suivant les bonnes pratiques :

```
<html>
  <meta charset="utf-8">
  <title>My test page</title>
  <p>This is my page</p>
  
</html>
```

## Quizz - Question 2

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>My test page</title>
  </head>
  <body>
    <h1>This is my page</h1>
    
  </body>
</html>
```

# Objectifs

1. Installer un éditeur de code
2. Savoir faire des liens entre les pages
3. Comprendre le rôle sémantique du HTML

# 1. Tooling



# Editeur de texte

- **Sublime Text**
- Notes
- Vim
- Atom
- VSCode
- ...

=> This is your business. Handle it !

## 2. Html. Part II

# Workspace

- Créer un dossier `BTS-SIO_Web`
- A l'intérieur de celui-ci, créer le dossier `2018-10-29_cours02`
- A l'intérieur de ce dernier, créer un fichier `index.html`
- Dans ce même dossier, créer un dossier `images` dans lequel vous enregistrez une image de votre choix
- Ouvrez `index.html` avec votre éditeur
- Ajouter l'image à votre page

# Workspace

- Respecter la casse
- Eviter
  - majuscules
  - accents
  - caractères spéciaux
  - espaces

- BTS-SIO\_Web
  - 2018-10-19\_cours2
    - index.html
    - images
      - chaton.png

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Mon image</title>
  </head>
  <body>
    
  </body>
</html>
```

# Liens - anchor element

```
<p>  
    This is a <a href="https://www.google.fr">link</a>  
</p>
```

This is a [link](https://www.google.fr)

# Liens - anchor element

```
<p>  
    This is a <a href="https://www.google.fr">link</a>  
</p>
```

This is a [link](https://www.google.fr)

--

href : hypertext reference

**<a ... >**

```
<p>  
    This is a <a href="https://www.google.fr">link</a>  
</p>
```



# A vous de jouer

1. Créer une page exo01.html
2. Ajouter un lien vers [www.google.fr](http://www.google.fr)
3. Ajouter un lien vers [www.mozilla.org](http://www.mozilla.org) qui s'ouvre dans un nouvel onglet
4. Ajouter une image de renard qui ouvre [hacks.mozilla.org](http://hacks.mozilla.org) quand on clique dessus
5. Ajouter un grand paragraphe de texte, suffisamment long pour scroller afin de lire la suite
  - Ajouter un lien "Revenir au début" à la fin de ce paragraphe

# A vous de jouer

1. Créer une page exo01.html

==> Dans le bon dossier !

# A vous de jouer

2. Ajouter un lien vers [www.google.fr](https://www.google.fr)

Ceci est un `<a href="https://www.google.fr">lien vers google</a>`.

## A vous de jouer

3. Ajouter un lien vers [www.mozilla.org](https://www.mozilla.org) vers qui s'ouvre dans un nouvel onglet

```
Ceci est un <a href="https://www.google.fr" target="_blank">lien vers google</a>.
```

# A vous de jouer

3. Ajouter un lien vers [www.mozilla.org](http://www.mozilla.org) vers qui s'ouvre dans un nouvel onglet

```
Ceci est un  
<a  
    href="https://www.google.fr"  
    target="_blank"  
    rel="noopener">  
    lien vers google  
</a>.
```

# A vous de jouer

4. Ajouter une image de renard qui ouvre [hacks.mozilla.org](https://hacks.mozilla.org) quand on clique dessus

```
<a href="https://hacks.mozilla.org">  
      
</a>
```

# A vous de jouer

5. Ajouter un grand paragraphe de texte, suffisamment long pour scroller pour lire la suite
  - Ajouter un lien "Revenir au début" à la fin de ce paragraphe

```
<a href="#">  
    Revenir au début  
</a>
```

# A vous de jouer

5. Ajouter un grand paragraphe de texte, suffisamment long pour scroller pour lire la suite
  - Ajouter un lien "Revenir au début" à la fin de ce paragraphe

```
<p id="first-paragraph"> Blabla bla ... </p>
<section> ... </section>
<a href="#first-paragraph">
    Revenir au premier paragraphe
</a>
```



# World Wide Web

```
<a href="./page2.html">  
    Aller en page 2  
</a>
```

# De la sémantique

# De la sémantique

- header
- footer
- section
- p
- ul
- form
- button
- a

# De la sémantique

```
<input type="submit" value="Envoyer" />
```

Envoyer

**VS**

```
<button>Envoyer</button>
```

Envoyer

# De la sémantique

- Créer une page semantic.html
- Avec les éléments HTML appropriés, ajouter :
  - une citation de Molière
  - l'abréviation HTML et sa signification
  - un bout de code montrant des exemples d'utilisation de la balise <a>

hint : [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML/Introduction\\_to\\_HTML/Advanced\\_text\\_formatting](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/Advanced_text_formatting)

# Citations

Une citation courte : `<q>rien ne sert de courir, il faut partir à temps</q>`.

Une citation courte : “rien ne sert de courir, il faut partir à temps”

# Citations

Une citation courte :

```
<q>  
    il faut manger pour vivre et non pas vivre pour manger  
</q>.
```

Une citation courte : “il faut manger pour vivre et non pas vivre pour manger”.

--

Une citation courte :

```
<q cite="http://evene.lefigaro.fr/citations/moliere">  
    il faut manger pour vivre et non pas vivre pour manger  
</q>.
```

# Citations

```
<blockquote cite="https://tools.ietf.org/html/rfc1149">  
  <p>Avian carriers can provide high delay, low  
  throughput, and low altitude service. The  
  connection topology is limited to a single  
  point-to-point path for each carrier, used with[..]  
  to the 1D ether used by IEEE802.3. The carriers  
  have an intrinsic collision avoidance system, which  
  increases availability.</p>  
</blockquote>
```

Avian carriers can provide high delay, low throughput, and low altitude service. The connection topology is limited to a single point-to-point path for each carrier, used with[..] to the 1D ether used by IEEE802.3. The carriers have an intrinsic collision avoidance system, which increases availability.



# Abréviations

```
<p>You can use  
  <abbr title="Cascading Style Sheets">CSS</abbr> to style your  
  <abbr title="HyperText Markup Language">HTML</abbr>.  
</p>
```

You can use CSS to style your HTML.

# Code

```
<p>  
  La balise<code>a</code> (et son attribut <code>href</code>)  
  permet de créer des ancrs en HTML.  
</p>
```

La balise `a` (et son attribut `href` ) permet de créer des ancrs en HTML.

# Code

## Entité HTML

Symbole	Entité HTML
<	&l t ;
>	&g t ;
	&n b s p ;
&	&a m p ;
©	&c o p y ;

Infos : <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Glossary/Entity>

# Code

Pour du code multiligne :

```
<pre>  
body {  
  color:red;  
}  
</pre>
```

```
body {  
  color:red;  
}
```

# Website structure

```
<body>

  <header>
    <h1>Header</h1>
  </header>

  <nav>
    <ul>
      <li><a href="#">Home</a></li>
      <li><a href="#">Our team</a></li>
      <li><a href="#">Projects</a></li>
      <li><a href="#">Contact</a></li>
    </ul>
  </nav>
```

# Website structure

```
<main>

  <article>
    <h2>Article heading</h2>
    ...
    ...
  </article>

  <aside>
    <h2>Related</h2>
    <ul>
      <li><a href="#">Oh I do like to be beside the sea</a></li>
      <li><a href="#">Oh well...</a></li>
    </ul>
  </aside>

</main>
```

# Website structure

```
<footer>  
  <p>©Copyright 2050 by nobody. All rights reversed.</p>  
</footer>  
  
</body>
```

# A vous de jouer

- Créer une nouvelle page tp02.html
- Ajouter un menu avec des liens vers index.html, exo01.html et semantic.html
- Ajouter un en-tête contenant "Welcome home"
- Ajouter une section de deux articles contenant respectivement
  - 2 paragraphes et 3 paragraphes
  - chaque paragraphe ayant un titre
- Ajouter un footer avec votre nom et un lien pour vous envoyer un email



# Pour la prochaine séance

- Lire
  - [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML/Introduction\\_to\\_HTML](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML)
  - <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML>
    - De 'Introduction to HTML' à 'HTML forms'