

# HTML5



# liens

- Validation en ligne
  - <https://validator.w3.org/>
  - <https://jigsaw.w3.org/css-validator/>
  - <https://validator.w3.org/unicorn/>
- IDE en ligne
  - <https://codepen.io/>
  - <http://jsbin.com/>
- OWP
  - <https://docs.webplatform.org/>
  - WHATWG: <https://html.spec.whatwg.org/multipage/forms.html#the-details-element>
  - W3C: <http://www.w3.org/html/wg/drafts/html/master/semantics.html#the-details-element>

# HTML 5

- Contenu:
  - Nouveaux éléments
  - Les API
    - Canvas API
    - Geolocation API
    - Web Workers et WebSockets
    - WebStorage
    - File API
- Date de publication officielle: 28 Octobre 2014
- HTML 5.1: 8 Octobre 2015
- HTML 5 fait partie de la plateforme ouverte du web OWP (Open Web Platform) une collection de technologies web ouvertes.

# Modèle de page html

## HTML 5

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <script src="script.js"></script>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

## HTML 4

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html lang="en">
<head>
  <meta http-equiv="content-type" content="text/html" charset="utf-8">
  <title>Document</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
  <script type="text/javascript" src="script.js"></script>
</head>
<body>
  ...
</body>
</html>
```

- balises sémantiques
  - header, aside, main, menuitem, summary, section, article, details, footer, nav, figure (img , figcaption)
- Éléments de formulaire
  - datalist, keygen, output.
  - Types input: color, date, email, list
- Éléments graphiques
  - canvas, svg
- Média: audio, embed, source, track, video.
- meter , progress

- article: un élément de contenu dans le document.
- section: une subdivision structurelle.
- header: en tête d'un article, une section ou de la page.
- footer: pour un article, une section, ou tout le document
- main: contenu principal de la page
  - ne doit pas être un enfant des éléments suivants: article, section, aside, footer, header ou nav.
  - Un seul élément main peut être présent dans une page.
- aside: section dont le contenu n'est pas nécessairement en relation avec le contenu principal et qui peut fournir des informations complémentaires.
- nav: menu de navigation principal
- figure et figcaption: définit une image avec sa légende

```
<figure>  
  <img src="" alt="">  
  <figcaption>Légende</figcaption>  
</figure>
```

# Exemple 1

Un article contenant deux sections courtes.

```
<article>
  <hgroup>
    <h1>Apples</h1>
    <h2>Tasty, delicious fruit!</h2>
  </hgroup>
  <p>The apple is the pomaceous fruit of the apple tree.</p>
  <section>
    <h1>Red Delicious</h1>
    <p>
      These bright red apples are the most common found in many
      supermarkets.
    </p>
  </section>
  <section>
    <h1>Granny Smith</h1>
    <p>
      These juicy, green apples make a great filling for
      apple pies.
    </p>
  </section>
</article>
```

## Apples

### Tasty, delicious fruit!

The apple is the pomaceous fruit of the apple tree.

### Red Delicious

These bright red apples are the most common found in many supermarkets.

### Granny Smith

These juicy, green apples make a great filling for apple pies.

# Exemple 2: Cérémonie

```
<!DOCTYPE Html>
<Html>
<Head>
  <Title>Graduation Ceremony Summer 2022</Title>
</Head>
<Body>
  <H1>
    Graduation
  </H1><Section>
    <H1>
      Ceremony
    </H1><P>Opening Procession</P><P>Speech by Validactorian</P><P>Speech by Class
    President</P><P>Presentation of Diplomas</P><P>Closing Speech by Headmaster</P>
  </Section><Section>
    <H1>
      Graduates
    </H1><UL>
      <Li>Molly Carpenter</Li>
      <Li>Anastasia Luccio</Li>
      <Li>Ebenezar McCoy</Li>
      <Li>Karrin Murphy</Li>
      <Li>Thomas Raith</Li>
      <Li>Susan Rodriguez</Li>
    </UL>
  </Section>
</Body>
</Html>
```

La page est composée de deux sections , l'une pour la liste des personnes diplômées, et l'autre pour la description de la cérémonie.

## Graduation

### Ceremony

Opening Procession  
Speech by Validactorian  
Speech by Class President  
Presentation of Diplomas  
Closing Speech by Headmaster

### Graduates

- Molly Carpenter
- Anastasia Luccio
- Ebenezar McCoy
- Karrin Murphy
- Thomas Raith
- Susan Rodriguez

# Exemple 3: Livres

un article contenant un livre, les chapitres et les annexes sont représentés dans des sections

```
<article class="book">
  <style>
    section {
      border: double medium;
      margin: 2em;
    }

    section.chapter h1 {
      font: 2em Roboto, Helvetica Neue, sans-serif;
    }

    section.appendix h1 {
      font: small-caps 2em Roboto, Helvetica Neue,
sans-serif;
    }
  </style>
  <header>
    <hgroup>
      <h1>My Book</h1>
      <h2>A sample with not much content</h2>
    </hgroup>
    <p><small>Published by Dummy Publicorp
Ltd.</small></p>
  </header>
  <section class="chapter">
    <h1>My First Chapter</h1>
    <p>This is the first of my chapters. It doesn't say
much.</p>
    <p>But it has two paragraphs!</p>
  </section>
```

```
<section class="chapter">
  <h1>It Continutes: The Second Chapter</h1>
  <p>Bla dee bla, dee bla dee bla. Boom.</p>
</section>
<section class="chapter">
  <h1>Chapter Three: A Further Example</h1>
  <p>
    earthtones It's not like a battle between brightness and
    would go
    unnoticed.
  </p>
  <p>But it might ruin my story.</p>
</section>
<section class="appendix">
  <h1>Appendix A: Overview of Examples</h1>
  <p>These are demonstrations.</p>
</section>
<section class="appendix">
  <h1>Appendix B: Some Closing Remarks</h1>
  <p>
    Hopefully this long example shows that you
    can style
    sections, so long as they are used to indicate
    actual sections.
  </p>
</section>
</article>
```



# Vidéo/Audio

- video
  - height, width, autoplay, controls, loop
  - `<video>texte </video>`
- audio
  - mp3, wav
  - autoplay, buffered, muted, volume.
- Pour jouer un morceau d'un fichier audio ou vidéo:
  - `.ex#t=3,8`, `.ex#t=,15` `.ex#t=,1:15:15`

# summary et details

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Summary</title>
</head>
<body>
  <details>
    <summary>details et summary</summary>
    <p>Le contenu de l'élément summary est toujours affiché dans la page
    <p>le reste du contenu de l'élément details peut être soit affiché
    <p>
      soit masqué.
    </details>
  </body>
</html>
```

▶ details et summary

▼ details et summary

Le contenu de l'élément summary est toujours affiché dans la page

le reste du contenu de l'élément details peut être soit affiché

soit masqué.

# Autres éléments

- time: attribute datetime

```
Date :<time datetime="2015-12-13">Dimanche 13/12/2015.</time>
```

- mark
- L'attribut download de l'élément a

```
<a href="http://code.jquery.com/jquery-2.1.4.js" >Télécharger JQuery</a>
```

- L'attribut translate="no"
- progress