

# Décrire et manipuler un document numérique

## Cours 5 : HTML

Loïc Grobol <lgrobol@parisnanterre.fr>

2022-02-14

## HTML

### *Hypertext Markup Language*

- Créé autour de 1991 par Tim Berners-Lee
- Avec les adresses URL et le protocole HTTP c'est ce qui fait le web
- Objectif : un format simple pour décrire des documents textuels structurés, incluant des ressources multimédia et **liés** entre eux.
- À l'origine un cas particulier de SGML, s'en éloigne avec le temps
- Toujours en évolution pour s'adapter aux usages
- La spécification évolutive : <https://html.spec.whatwg.org>

---

```
<html>
  <head>
    <title>Le titre de la page</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Un sous-titre de niveau 1</h1>
    <section>
      <p>Bonjour, tout le <a href="https://fr.wikipedia.org/wiki/Hello_world">monde</a></p>
    </section>
  </body>
</html>
```

## Balises

Les éléments entre *chevrons* < et > sont des **balises** (*tags, elements*)

```
<title>This is a title</title>
```

---

Les balises **structurent** le document :

```
html
  head
  body
    h1
    section
    p
```

---

Elles le séparent en en-tête (<head>) et contenu (<body>)

- Dans <head>, les éléments (comme <title>) indiquent des métadonnées.
- Dans <body>, ils ont plusieurs rôles, entre autres :
  - Décrire une structure hiérarchique (<section>, <p>...)
  - Indiquer un titre (<h1>, <h2>...)
  - Enrichir le texte éléments (<a>...)

Approximations très grossières.

---

Les balises peuvent aussi contenir des métadonnées, comme la cible d'un lien :

```
<a href="https://fr.wikipedia.org/wiki/Hello_world">monde</a>
```

---

En principe, l'information donnée est purement **sémantique** : on ne code pas la mise en forme.

## Pourquoi des chevrons ?

C'est une convention historique d'annotation, recyclée

- Dans son usage philologique, s'utilise par paires et sert à ajouter un mot, un groupe de mots, un élément conjecturel dans une édition généralement scientifique.
- Sert de parenthèse qui permet d'isoler une portion de texte en l'isolant de la situation de communication.

## TODO

Suivre les tutoriels suivants sur MDN :

- Introduction à HTML (partiellement interactif)
- Les parties « Déboguer en HTML », « Structurer une page de contenu » et « Structure de site web et de document » sont facultatives, mais recommandées.
- En particulier, n'hésitez pas à revenir sur « Déboguer en HTML » qui peut vous être utile pour le devoir à rendre de la semaine.
- Si vous traitez l'exercice « Structurer une page de contenu », vous pouvez le rendre comme
- Les bases de HTML bonus.