

Thème : WEB

INTRODUCTION AU LANGAGE HTML

Dans ce TP tu vas découvrir le langage **HTML** (HyperText Markup Language), ou « Langage de balisage hypertexte » en français, qui permet de définir et d'organiser la structure d'une page web.



Nota Bene

Les instructions de l'activité sont données ci-dessous, mais tout est à faire dans l'**activité Web Cappytale** (<https://cappytale2.ac-paris.fr/web/c/4ae2-8265971>) correspondante.

0. Découverte de l'interface CAPYTAL

Après avoir ouvert l'activité dans Cappytale, tu dois obtenir une fenêtre avec plusieurs zones, comme sur la capture d'écran ci-dessous :

- La zone **Consignes** qui contient un lien vers le présent document.
- Une zone **Éditeur de code**, dans laquelle le code HTML sera à modifier ou à écrire.
- Une zone **Visualisation**, où le résultat de l'exécution du code HTML s'affichera comme dans un navigateur.
- Une zone **Paramètres**, où tu trouveras tous les fichiers (code, images, etc.) utilisés pour construire la page web.

The screenshot shows the Cappytale interface with several tabs open:

- Consignes**: Contains the link to this document.
- Éditeur de code**: Shows the HTML code for the page:

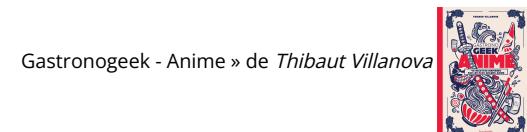
```
<h1>Mon titre de niveau 1</h1>
<h2>Mon sous-titre</h2>
<p>Mon paragraphe Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce nibh est, porttitor quis sollicitudin vitae, hendrerit quis lectus. Curabitur rhoncus enim tortor. Aliquam erat volutpat.</p>
<a href="#page2.html">Liens vers la page 2</a>
<p class="mono">du texte monospaced</p>
```
- Visualisation**: Shows the rendered HTML output in a browser-like window.
- Paramètres**: Shows file management options like 'TOUT TÉLÉCHARGER'.

Consignes

1. Réalisation d'une page web

Objectifs

Tu vas reproduire la page ci-dessous, extrait de l'excellent livre de recette «



Le principe de balisage d'un texte

Balise HTML

- Les balises HTML sont constituées
 - du caractère « < »,
 - suivi par le **nom** de la balise,
 - par d'éventuels **attributs** sous la forme **attribut=valeur**,
 - et par le caractère « > ».
 - Ainsi, **<head>** est la balise qui indique le **début** de l'**entête** d'une page *html*.
- Lorsque qu'une balise définit le début d'une zone, la balise qui ferme cette zone possède le **même nom**, mais commence par « </ ».
 - Ainsi, **</head>** est la balise qui indique la **fin** de l'entête d'une page *html*.
- Les balises **<body>** et **</body>** définissent le corps de la page *html*, c'est-à-dire ce qui sera affiché dans le navigateur.

Toutes les pages *html* possède la structure :

```
<html> <!-- Ceci est un commentaire pour les humains -->
  <head>
    : <!-- L'entête, c'est-à-dire des informations utiles
au navigateur -->
  </head>
  <body>
    : <!-- Le corps, c'est-à-dire ce qui sera affiché -->
  </body>
</html>
```

Vous pouvez reconnaître cette structure dans l'Éditeur de code.

À toi de jouer

Tu vas expérimenter pour comprendre le rôle et l'intérêt de ces balises !

Point de vigilance

Dans **Capytale**, pense à **sauvegarder régulièrement** ton travail en cliquant sur le bouton Enregistrer en haut à gauche !

Dans le **corps** du HTML de l'activité sur Capytale, on constate que le navigateur affiche le texte « brut », sans tenir compte des sauts de lignes ou espaces laissés.

→ il n'y a **aucune balise** qui structure le début de la page. Un peu comme avec le texte avant d'utiliser les styles de *LibreOffice Writer*.

Question 1 :

1. **Modifie** le début de la recette contenu dans la balise **<body>** pour transformer les premières lignes de texte en un titre, comme montré ci-dessous :

```
<h1>DES NOUILLES<br>À ASAKUSA</h1>
<h2>DASHI, UDON, IGNAME ET ŒUF COULANT</h2>
```

N'oublie pas de **fermer** les balises! En écrivant **</** l'éditeur te propose de compléter automatiquement le code.

2. **Observe** l'impact sur la page.

Remarques :

- Tu as remarqué que l'éditeur de Capytale propose de compléter votre code. Pour accepter une proposition, il suffit d'appuyer la touche Entrée .
- Ce sera très pratique pour **fermer** une balise sans erreur.
- Les balises **<h1>** et **<h2>** sert à définir les titres des deux premiers niveaux.
- Il existe 4 autres niveaux de titre de **<h3>** à **<h6>** .

Question 2 :

HTML a prévu que la balise **<p>** indique au navigateur le début d'un **paragraphe** qui composent le texte. Par exemple, on devrait indiquer que l'introduction de la recette est un paragraphe.

1. **Place** des balises **<p>** et **</p>** autour du texte pour le faire apparaître comme un paragraphe.
2. **Observe** l'impact sur la page.

Question 3 :

Dans le texte initial, ce paragraphe d'introduction est écrit en italique.

1. À l'intérieur de la balise **<p>...</p>**, **encadre** à nouveau ce même texte avec une balise **...**.
2. **Observe** l'impact sur la page.

Remarque : Une balise peut en contenir une autre, comme un jeu de poupées russes qui s'emboîtent les unes dans les autres!

Question 4 :

Le langage HTML prévoit que l'on puisse insérer des images dans une page web. L'image d'illustration présente dans l'entête de la page a été copiée dan Capytale `image_entete.png`. Il parfois les images n'arrivent pas à transiter sur le réseau, un texte **alternatif** à l'image est alors affiché.

1. Place le code

```

```

avant `<h1>DES NOUILLES
À ASAKUSA</h1>`.

2. Observe l'impact sur la page.

Listes en HTML

Le langage HTML propose aussi des balises pour que l'on puisse faire des listes, ce qui est très pratique pour faire une liste d'ingrédient ou des étapes de la préparation.

Pour créer une liste avec des éléments dans cette liste, il faut :

1. Définir la liste

2. Indiquer les différents éléments dans cette liste

Par exemple, dans notre recette, on a

- la liste des ingrédients
- et les différents ingrédients de cette liste

Ainsi, en HTML, une liste pourra ressembler à ceci :

```
<p>Liste de courses : </p>
<ul>
    <li>carottes</li>
    <li>pommes de terre</li>
    <li>etc</li>
</ul>
```

Remarque : Note bien comment les éléments de la liste (*list item*, ``) se trouvent emboités à l'intérieur de la liste ``)

Il existe **deux types de liste** : - les **listes sans ordre** (pour les ingrédients) - les **listes ordonnées** (par exemple pour les étapes de la préparation)

- Pour créer une **liste sans ordre**, on utilise la balise ``
` Ceci est une liste sans ordre`
- Pour créer une **liste ordonnée**, on utilise la balise ``
` Ceci est une liste ordonnée`

Enfin, on va indiquer **chaque item** de chaque liste.

- Pour indiquer des items d'une liste, on utilise **la balise ``**
` Ceci est un item d'une liste`

Question 7 :

1. Crée une **liste sans ordre** pour les ingrédients de la recette.
2. Crée une autre **liste ordonnée** pour les différentes étapes de la recette.

Lien hypertexte

On peut créer des liens hypertexte vers des cibles **externes** à la page web.

On définit une cible externe à la page en utilisant une **URL** :

- Par exemple, <https://fr.wikipedia.org/wiki/Asakusa> est l'URL de la page *wikipédia* de Asakusa.
- Pour **créer le lien** vers cette page, on utilise la syntaxe suivante :

```
<a href="URL cible"> Texte affiché</a>
```

Question 8 :

1. Pour chacun des ingrédients d'origine japonaise (udon, nori, wasabi, etc.), transforme le mot en un lien hypertexte qui redirige vers la page *wikipédia* correspondante.
2. **Observe** l'impact sur la page.
3. Dans la zone de visualisation de la page, **teste** le bon fonctionnement des liens hypertextes que tu as créé.

Vérification finale

- **Télécharge** le code *html/final* en cliquant sur l'icône sous le nom du fichier *recette_nouille_udon.html* .
- **Déplace** le fichier obtenu dans ton répertoire *SNT/Web* .
- **Ouvre** ce fichier avec *Firefox* pour vérifier.
- Trouve le moyen de **récupérer** ce qui manque, **place**-le dans votre répertoire *SNT/Web* et **rafraîchis** la page dans *Firefox*.

→ Félicitation, tu viens de coder ta première page Web!

Attention

N'oubliez pas d' **Enregistrer** dans Capytale, avant de quitter votre travail.