

Création des pages web

CM 1 : Bases de HTML

WEB (structure physique)

- › Serveurs HTTP (intégrés au réseau Internet) qui hébergent des sites WEB (Internet).
- › Clients utilisant un navigateur (internet) comme Internet Explorer, Mozilla Firefox ou Opera...



Site Internet

- › Est **hébergé** sur un serveur HTTP chez un fournisseur de services Internet.
- › A une adresse (URL) de la forme:
`http://nom.de.serveur/adresse/du/site/`
- › Contient des pages **statiques** (en HTML et CSS).
- › Contient des pages **dynamiques** (en PHP ou autre langage).

HTTP

- › Est un protocole pour la transmission des informations depuis et vers les sites internet.
- › HTTPS – version sécurisée de HTTP. Elle ne permet pas l'interception des données.
- › HTTP2 – nouvelle version du standard HTTP(S). Permet un chargement plus rapide des pages.

URL

- › Adresse (<http://www.u-pec.fr/>).
- › Universal Resource Locator:
 - Login.
 - Mot de passe.
 - Adresse du serveur.
 - Port.
 - Chemin de la page.
 - Paramètres de requête.
- › <http://nom:mdp@nom.de.serveur:port/adresse/du/site/page.php?id=3>
- › <http://www.yahoo.com/>

Techniques Web (statique)

› HTML

Données

› CSS

Représentation

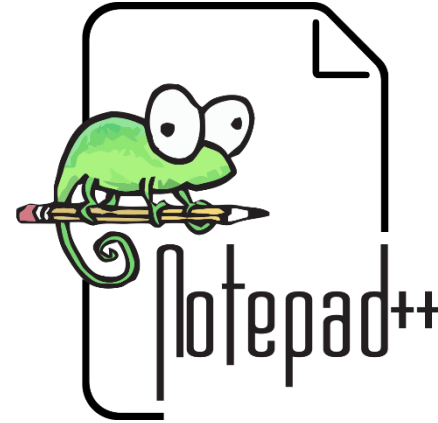
› JavaScript

Interaction

Outils

› Editeur de texte :

- notepad++,
- Visual Studio Code (vscode)
- ...



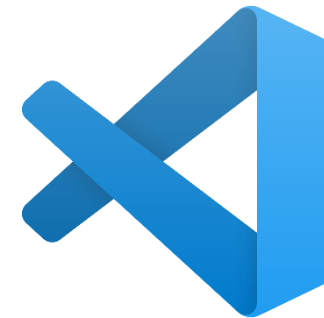
› Navigateur récent

- Firefox
- Chrome
- Edge
- ...



Visual Studio Code (vscode)

- › Rajouter les extensions
 - HTML Preview
 - Live Server



Test rapide

- › Pour tester rapidement et pour partager vos bouts de code :
 - jsfiddle.net
 - w3schools.com
 - codepen.io
- › On utilisera w3schools.com comme référence HTML et CSS.

HTML

- › HyperText Markup Language
- › Il décrit le contenu des pages web.
- › On étudiera la version 5.



Fichiers HTML

- › Une page HTML doit être stockée dans un fichier avec l'extension .html ou .htm
- › Si la page a le nom index.html (ou index.htm), alors elle est lu lorsqu'on accède au répertoire:
`http://www.google.fr/` est équivalent au
`http://www.google.fr/index.html`
- › Pour voir le résultat – ouvrir le fichier avec le navigateur.

Serveur pédagogique

- › Le département informatique propose un serveur pédagogique: <https://pw.lacl.fr/>
- › Vous pouvez charger vos pages sur le serveur en utilisant le protocole WebDAV (intégré en Windows/Linux/MacOS).
- › Elles seront alors disponibles pour tout le monde.
- › Pour plus de détails – voir sur Eprel v2.

Balises

début : `<element>`

fin : `</element>`

› Commentaires:

```
<!-- un commentaire -->
```

Structure d'une page

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

l'entête de la page

```
  </head>
```

```
  <body>
```

le corps de la page

```
  </body>
```

```
</html>
```

Entête

- › Titre

```
<title>Titre de la page</title>
```

- › Définition des styles CSS

- › Définition des fonctions JavaScript

- › Metas:

```
<meta name="description" content="Description">
```

```
<meta name="keywords" content="mots clés">
```

```
<meta charset="utf-8" />
```

Corps: structures basiques

› Paragraphes

`<p> Un paragraphe </p>`

› Sauts à la ligne

`
`

Liens

› Pour faire un lien:

```
<a href="fichier.html">un lien</a>
```

```
<a href="http://www.yahoo.com/">Yahoo!!</a>
```

› Lien vers une ancre:

```
<h2 id="mon_ancre">Titre</h2>
```

```
<a href="#mon_ancre">Aller vers l'ancre</a>
```

Listes non-ordonnées

```
<ul>
```

```
  <li>premier élément</li>
```

```
  <li>deuxième élément</li>
```

```
</ul>
```

Listes ordonnées

```
<ol>
```

```
  <li>premier élément</li>
```

```
  <li>deuxième élément</li>
```

```
</ol>
```

Images

```

```

```

```

Vidéo

```
<video controls>  
  <source src="...URL..." type="video/mp4">  
</video>
```

Tableaux

```
<table>  
  <tr><td>1</td><td>2</td></tr>  
  <tr><td>3</td><td>4</td></tr>  
</table>
```

Chaque cellule est entourée par td
et chaque ligne par tr

1	2
3	4

Tableaux (version complète)

```
<table>
  <caption>Titre</caption>
  <thead>
    <tr><th>No</th><th>Nom</th></tr>
  </thead>
  <tfoot>
    <tr><th>No</th><th>Nom</th></tr>
  </tfoot>
  <tbody>
    <tr><td>1</td><td>Ain</td></tr>
  </tbody>
</table>
```

Bordure pour les tableaux

› Il faut rajouter un style CSS dans l'entête:

<head>

...

<style>

table, th, td {

border: 1px solid black;

border-collapse: collapse;

}

</style>

...

</head>

Tableaux: fusion

```
<tr><td colspan="2"> Ligne 1 </td></tr>
```

```
<tr><td>1</td><td>2</td></tr>
```

Ligne1	
1	2

```
<tr><td rowspan="2"> Colonne1 </td>
```

```
<td>1</td></tr>
```

```
<tr><td>2</td></tr>
```

Colonne 1	1
	2

Web sémantique (HTML5)

- › Plusieurs balises pour donner le sens au texte.
- › Utilisé par les navigateurs et par des applications spécialisées pour extraire des informations pertinentes.

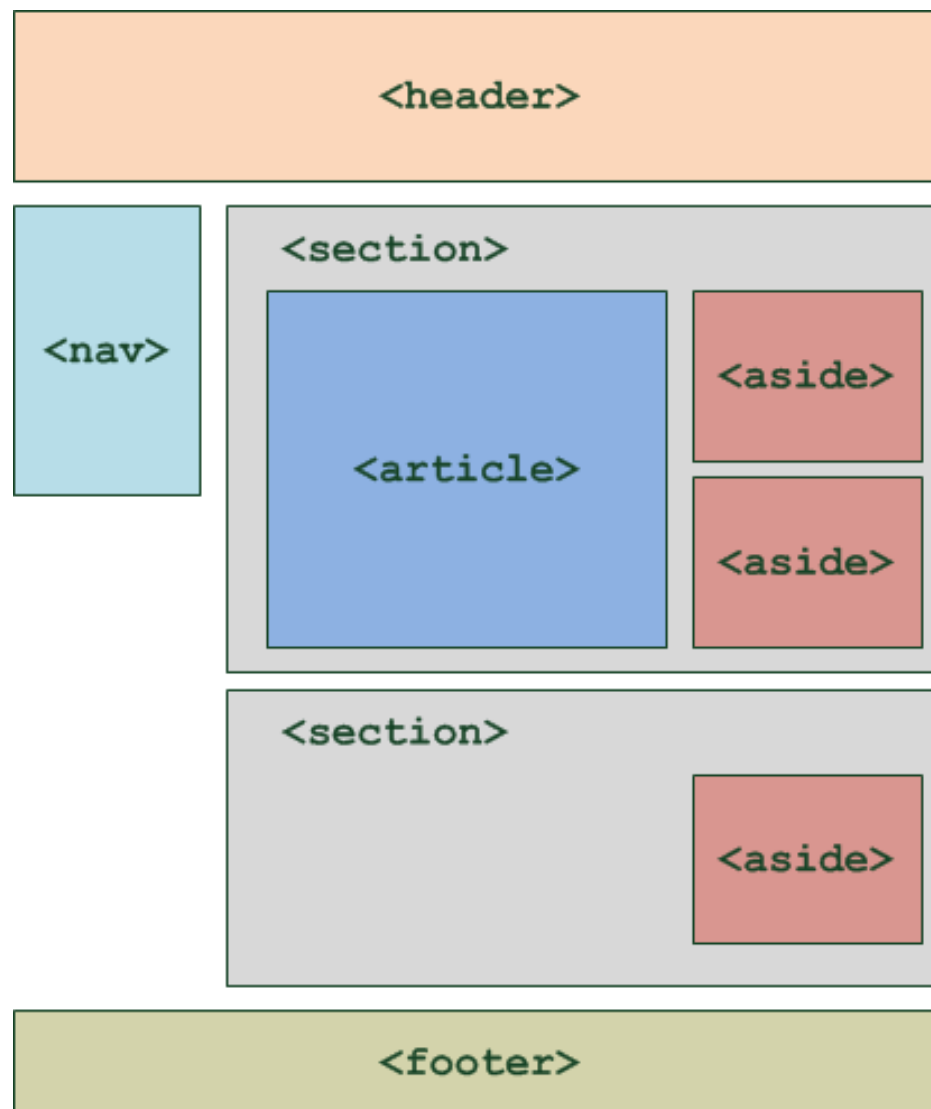
Extrait des balises de texte

abbr	Abréviation
acronym	Acronyme
address	Adresse
<blockquote>	Citation
<cite>	Référence
<code>	Lignes de code
<dfn>	Définition
	Souligner un passage
<pre>	Texte préformaté
<q>	Citation courte
<sub>	Indice
<sup>	Exposant

Extrait des balises de structure

p	Paragraphe
a	Lien
h1...h5	Entête
header	Entête de page
footer	Pied de page
nav	Menu de navigation
section	Section
article	Article
aside	Flottant
div	Division générique paragraphe
span	Division générique inline

Divisions structurelles



Extrait des balises de contenu

area + map	Zones d'image cliquables
audio	Son audio
video	Vidéo
canvas	Zone de dessin
img	Image
frameset + frame ou iframe	Inclusion des pages WEB (en train de devenir obsolète).

Dernières remarques

- › Attention au copié-collé des exemples – il y a parfois des caractères invisibles qui sont mal interprétés par les navigateurs.