



HTML / CSS

TD UFD52 EC1 langages
informatiques pour le web - L3

TD n°2 du 29 septembre 2017

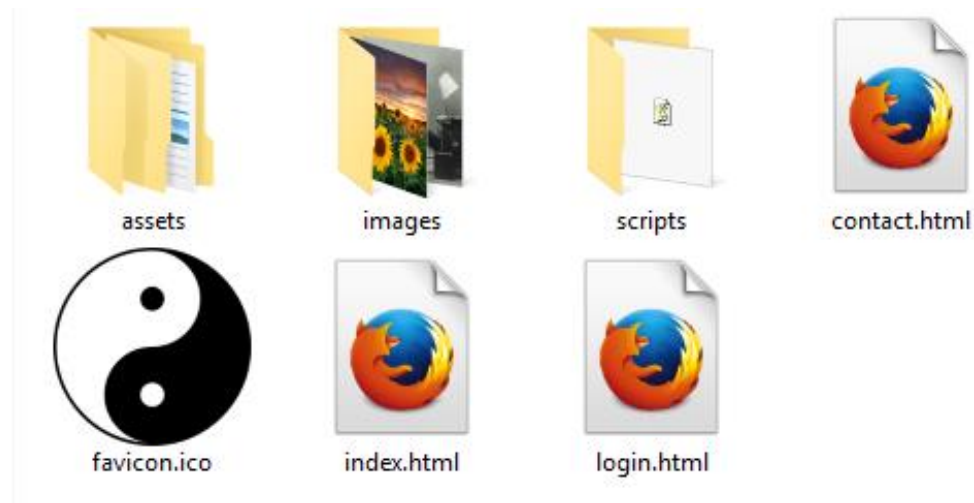
Intervenant : Adrien Van Hyfte

Rappels

Rappels

Définitions

- Un site Web est un ensemble de pages Web ;
- une page web est un simple fichier texte avec l'extension « .html » ;
- dans un fichier html on peut faire appel à des médias extérieurs.



Un exemple d'arborescence de site web

Rappels

Le HTML

- Un fichier HTML est constitué de balises ;
- une balise peut contenir des attributs ;
- il existe des balises qu'il faut fermer et des balises autofermantes.

```
<span class="colored">  
  Texte contenu dans la balise  
</span>
```

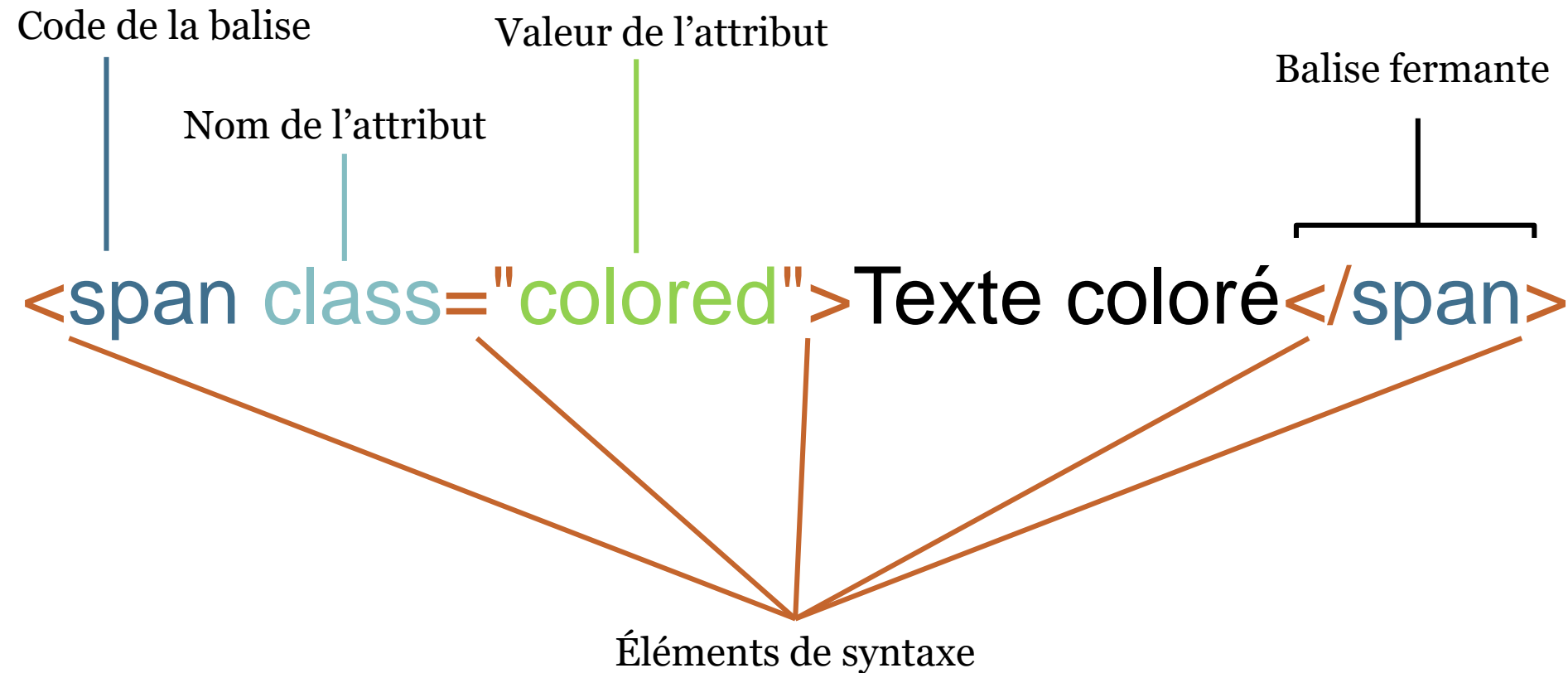
Une balise classique

```

```

Une balise autofermante

Syntaxe d'une balise HTML

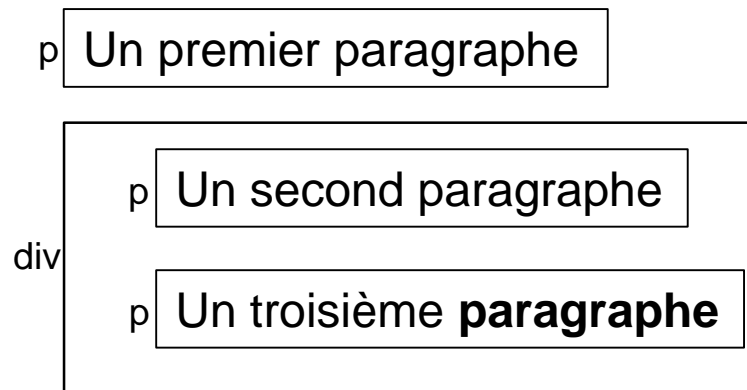


Rappels

L'imbrication

- Les balises peuvent s'imbriquer les unes dans les autres ;
- la première balise ouverte doit être la dernière fermée.

```
1 <p>Un premier paragraphe</p>
2 <div>
3     <p>Un second paragraphe</p>
4     <p>Un troisième <strong>paragraphe</strong></p>
5 </div>
```



La structure de base d'un fichier HTML

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8" />
5     <title>Titre</title>
6   </head>
7   <body>
8     <!-- Contenu -->
9   </body>
10 </html>
```

Quelques balises essentielles

- `<p></p>` : paragraphe
- `` : texte en gras
- `` : texte en italique
- `<h1></h1>` à `<h6></h6>` : titres
- `` : lien
- `<quote></quote>` : citation
- `
` : retour à la ligne

Exercice 1

(cf <https://langages-web.github.io/>)

- Ouvrir un nouveau document dans notepad++ ;
- Y copier la structure de base d'un fichier HTML ;
- Copier le texte de l'exercice 1 à l'intérieur de la balise *body* ;
- Enregistrer le fichier sous le nom *td2-ex1.html* et l'ouvrir avec Firefox ;
- À l'aide des balises *h1*, *h2*, *p*, *a*, *quote*, *br* et *em* mettre en forme la page HTML pour obtenir un résultat similaire à l'image.

Balises à utiliser :

- *h1*
- *h2*
- *p*
- *a*
- *quote*
- *br*
- *em*

Déclaration d'indépendance du cyberspace

La Déclaration d'indépendance du cyberspace est un document rédigé le 8 février 1996 à Davos en Suisse par John Perry Barlow, un des fondateurs de l'Electronic Frontier Foundation. Il soutient l'idée qu'aucun gouvernement (ou qu'aucune autre forme de pouvoir) ne peut s'imposer et s'approprier Internet, alors en pleine extension. Il a été écrit en partie en réponse à l'adoption de la Loi sur les télécommunications de 1996 aux États-Unis.

Contenu

" Governments of the Industrial World, you weary giants of flesh and steel, I come from Cyberspace, the new home of Mind. On behalf of the future, I ask you of the past to leave us alone. You are not welcome among us. You have no sovereignty where we gather. "

— *John Perry Barlow, A Declaration of the Independence of Cyberspace*

La Déclaration énonce, dans seize paragraphes courts, le refus de l'appropriation d'internet par un gouvernement extérieur, en particulier celui des États-Unis. Il affirme que les États-Unis n'ont pas eu le "consentement des gouvernés" pour appliquer leurs lois sur Internet, et que l'Internet est à l'extérieur des frontières de n'importe quel pays. Il précise qu'Internet se régule lui-même, avec ses propres codes et langages sociaux, basé sur l'éthique de réciprocité. Il le fait dans un langage évocateur de la Déclaration d'Indépendance des États-Unis, ce qui est flagrant dans ses derniers paragraphes. Bien que le document mentionne la Loi sur les télécommunications, il accuse également la Chine, l'Allemagne, la France, la Russie, Singapour, et l'Italie d'étouffer l'Internet.

Contexte

Au moment où le document a été rédigé, Barlow avait déjà beaucoup écrit sur Internet et ses phénomènes sociaux et juridiques³. C'est également l'un des membres fondateurs de l'Electronic Frontier Foundation. L'un de ses travaux les plus connus reste " The Economy of Ideas ", alors publié en mars 1994 dans le magazine Wired, il y avait fait allusion à Thomas Jefferson et certaines des idées qu'il écrirait dans sa déclaration.

Critiques

En raison de son objet, le travail de Barlow est rapidement devenu célèbre et largement diffusé sur Internet. Dans les trois mois, environ 5 000 sites avaient des copies de la Déclaration. À neuf mois, ce nombre a été estimé à 40 000. Pour aborder la vision de Barlow d'un Internet autonome, un magistrat virtuel a été mis en place par l'Institut de droit du cyberspace, désormais hébergé par le "Chicago-Kent College of Law". Les magistrats seraient nommés par l'Institut et ainsi que par d'autres groupes juridiques afin de résoudre les différends en ligne. En dehors d'Internet, les réponses seront moins positives.

Liens externes

[\(en\) Déclaration d'indépendance du cyberspace \[archive\] : original, en anglais](#)
[Déclaration d'indépendance du cyberspace \[archive\] : traduction française](#)
Site de l'[Electronic Frontier Foundation \[archive\]](#) (EFF)

Les listes

Les listes en HTML

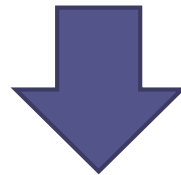
``

`Élément de liste no 1`

`Élément de liste no 2`

`Élément de liste no 3`

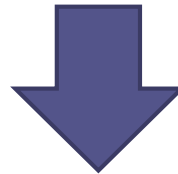
``



- Élément de liste no 1
- Élément de liste no 2
- Élément de liste no 3

Imbrication de listes

```
<ul>  
  <li>Élément de liste no 1</li>  
  <li>Élément de liste no 2  
    <ul>  
      <li>Élément de s/liste 1</li>  
      <li>Élément de s/liste 2</li>  
    </ul>  
  </li>  
  <li>Élément de liste no 3</li>  
</ul>
```



- Élément de liste no 1
- Élément de liste no 2
 - Élément de s/liste 1
 - Élément de s/liste 2
- Élément de liste no 3

Les listes ordonnées

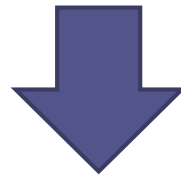
``

`Élément de liste no 1`

`Élément de liste no 2`

`Élément de liste no 3`

``



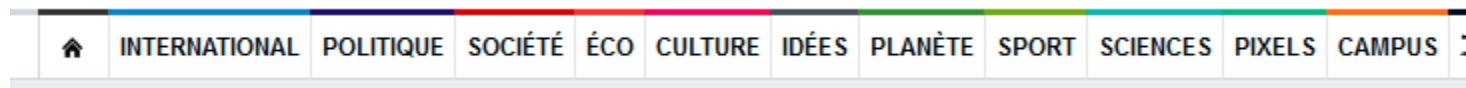
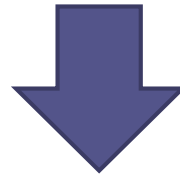
1. Élément de liste no 1

2. Élément de liste no 2

3. Élément de liste no 3

Exemple d'utilisation : le menu du site lemonde.fr

```
<ul>
  <li class="accueil">
    <a href="/"><i class="maison">Accueil</i></a>
  </li>
  <li class="international ">
    <a href="/international/">International</a>
  </li>
  [...]
  <li class="m-mag ">
    <a href="/m-le-mag/">Le Mag</a>
  </li>
</ul>
```



Autres exemples

[Accueil](#)

[Portails thématiques](#)

[Article au hasard](#)

[Contact](#)

[Contribuer](#)

[Débuter sur Wikipédia](#)

[Aide](#)

[Communauté](#)

[Modifications récentes](#)

[Faire un don](#)

[Outils](#)

[Pages liées](#)

[Suivi des pages liées](#)

[Importer un fichier](#)

[Pages spéciales](#)

[Lien permanent](#)

[Informations sur la page](#)

[Élément Wikidata](#)

[Imprimer / exporter](#)

[Créer un livre](#)

[Télécharger comme PDF](#)

[Version imprimable](#)



Exercice 2

(cf <https://langages-web.github.io/>)

- Modifier le fichier HTML de l'exercice précédent pour mettre en forme la section « Liens externes » sous forme de liste :

Liens externes

- [\(en\) Déclaration d'indépendance du cyberspace \[archive\] : original, en anglais](#)
- [Déclaration d'indépendance du cyberspace \[archive\] : traduction française](#)
- Site de l'[Electronic Frontier Foundation \[archive\] \(EFF\)](#)

Les images

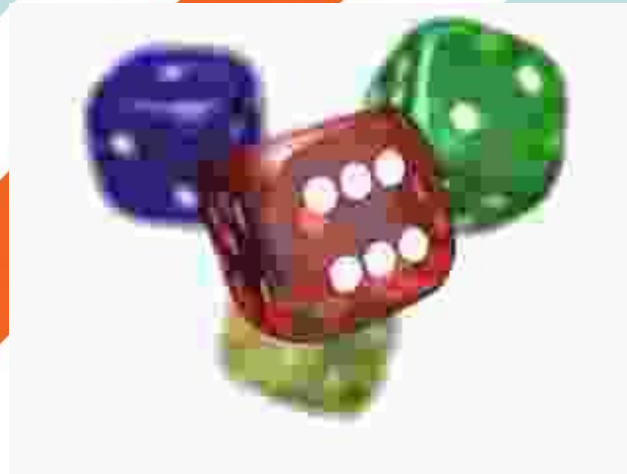
Les 3 formats d'image utilisés sur le web

- Le format JPEG :
 - Format compressé « lossy »
 - Ne gère pas la transparence
- Le format PNG :
 - Format non compressé « lossless »
 - Gère la transparence variable
- Le format GIF :
 - Format compressé « lossy »
 - Gère une transparence absolue
 - Permet les animations

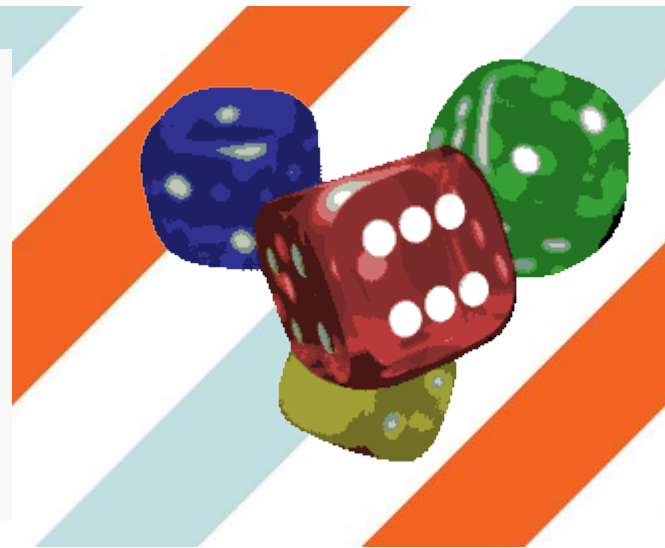
Exemples (exagérés)



PNG
58 Ko



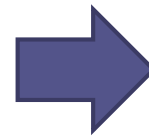
JPEG
3 Ko



GIF
6 Ko

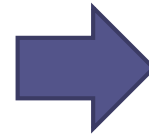
Quel format choisir ?

- Pas besoin de transparence
- Image fixe



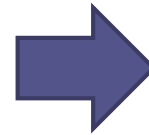
JPEG

- Besoin de transparence
- Image fixe



PNG

- Image animée



GIF

La balise

```

```

- Balise auto-fermante
- Attribut « src » :
 - Attribut obligatoire
 - Chemin de la photo à afficher
- Attribut « alt » :
 - Attribut facultatif mais recommandé
 - Texte affiché en cas d'impossibilité d'afficher l'image

Rappel sur les chemins

- Utilisés dans les attributs `src` des images et `href` des liens
- Chemin absolu = url complète de la cible
 - `http://www.google.com`
 - `https://langages-web.github.io/photo.png`
- Chemin relatif = emplacement de la cible relatif à notre emplacement actuel
 - `photo.png`
 - `image/photo.png`
 - `pages/contact.html`

Exemples de chemins relatifs

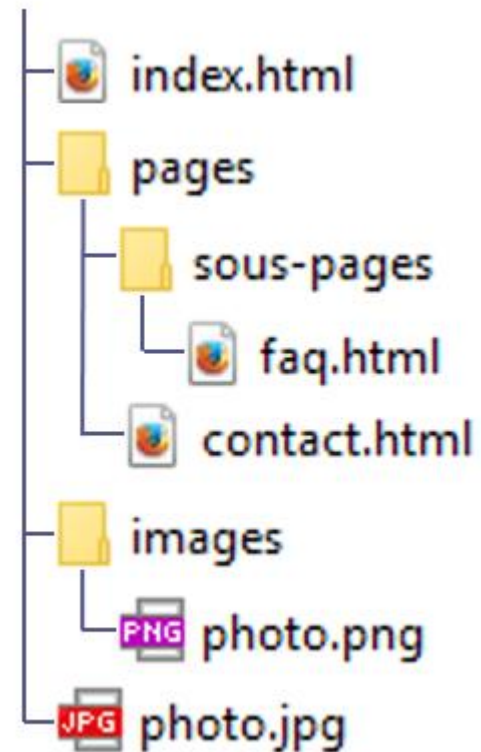
Depuis le fichier « index.html »

`FAQ` →

`Contact` →

`Photo` →

`Photo` →



Exercice 3 : créer un CV en ligne

Voici ce qui doit apparaître sur votre CV:

- Votre nom, en titre principal
- Une courte phrase de description
- Une photo miniature
- Au moins 2 sections

Utiliser les balises : h1, h2, p, img, em, ul et li

John Doe

Développeur Web



Développeur web indépendant, j'interviens sur tous types de projets de création et refonte de site internet.

Compétences

- HTML / CSS
- Javascript
- PHP / MySQL

Formation

- **2004** : Ingénieur ESIEE option telecom
- **1999** : BAC S

URL de la photo : <https://langages-web.github.io/TD2/photo.png>

Exemple d'imbrication : une image dans un lien

- Si l'on veut que lorsque l'on clique sur une image on soit dirigé vers une autre page / image

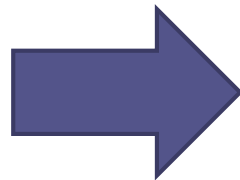
- Ex :

```
<a href="http://www.google.com">
```

```

```

```
</a>
```



Exercice 4

(cf <https://langages-web.github.io/>)

Modifier le CV en ligne pour que lorsque l'on clique sur l'image s'affiche une version plus grande de la photo :

<https://langages-web.github.io/TD2/photo-grande.png>

Les tableaux

Les balises utilisées pour formater un tableau

`<table>`

`<thead>`

`<tr>` `<th>` `</th>` `<th>` `</th>` `<th>` `</th>` `</tr>`

`</thead>`

`<tbody>`

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

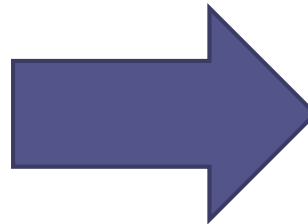
`<tr>` `<td>` `</td>` `<td>` `</td>` `<td>` `</td>` `</tr>`

`</tbody>`

`</table>`

Exemple

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>Titre 1</th>
      <th>Titre 2</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Cellule 1.1</td>
      <td>Cellule 1.2</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Cellule 2.1</td>
      <td>Cellule 1.2</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```



Titre 1	Titre 2
Cellule 1.1	Cellule 1.2
Cellule 2.1	Cellule 1.2

Exercice 5

(cf <https://langages-web.github.io/>)

À l'aide notamment des balises HTML permettant de composer une table réaliser une page web ayant l'apparence ci-contre.

Utiliser les URLs suivantes pour les images :

- <https://langages-web.github.io/TD2/pizza1.png>
- <https://langages-web.github.io/TD2/pizza2.png>
- <https://langages-web.github.io/TD2/pizza3.png>

Pizza	Composition	Prix
Boeuf - Pepperoni		<ul style="list-style-type: none">• Sauce barbecue• Mozzarella• Oignons émincés• Tomates en dés• Éffiloché de bœuf 12 €
Figue - Chèvre		<ul style="list-style-type: none">• Mozzarella• Chèvre• Fourme d'Ambert• Bacon• Figues 11 €
Savoyarde Reblochon		<ul style="list-style-type: none">• Crème• Reblochon• Pommes de terre• Lardons• Oignons 10 €