

Première page web

Christophe Viroulaud

Seconde - SNT

Web 01

Histoire du Web

Un langage :
HTML

Langage de balises

Squelette principal

head

body

Visualiser la page

Ajouter du contenu

Blocs principaux

Paragraphe

Titre

Liste

Image

Lien hypertexte

Page web sur
l'orientation

Le *Web* a révolutionné la manière de communiquer des humains. Il permet de présenter des contenus de manière illimitée et à n'importe quelle personne connectée.

Histoire du Web

Un langage : HTML

Langage de balises

Squelette principal

head

body

Visualiser la page

Ajouter du contenu

Blocs principaux

Paragraphe

Titre

Liste

Image

Lien hypertexte

Page web sur l'orientation

Comment construire un contenu visualisable sur le Web ?

Histoire du Web

Un langage :
HTML

Langage de balises

Squelette principal

head

body

Visualiser la page

Ajouter du contenu

Blocs principaux

Paragraphe

Titre

Liste

Image

Lien hypertexte

Page web sur
l'orientation

1. Histoire du Web

2. Un langage : HTML

3. Page web sur l'orientation

Histoire du Web

Un langage : HTML

Langage de balises

Squelette principal

head

body

Visualiser la page

Ajouter du contenu

Blocs principaux

Paragraphe

Titre

Liste

Image

Lien hypertexte

Page web sur l'orientation



FIGURE 1 – 1945 : Vannevar Bush

À retenir

Il publie un article "*as we may think*" où il prédit l'invention de l'hypertexte. Il décrit un système (le Memex) qui permet "d'étendre la mémoire de l'Homme"



FIGURE 2 – 1965 : Ted Nelson

À retenir

Il développe la notion d'**hypertexte** : un ensemble de documents reliés entre eux par des hyperliens.

```
<!DOCTYPE motd [ <!E!  
<motd>  
<!-- created: 2003-12-12-->  
<sentence>Do not throw  
out the <keep>baby</>  
with the  
<refuse>dirty</>,  
<refuse>stinky</>,  
<refuse>bathwater</>.  
</>  
<!-- finish this later-->  
</motd>
```

SGML

FIGURE 3 – 1980 - 1984 : SGML

À retenir

Standard Markup General Language : Langage basé sur le concept de balises et de liens hypertextes. Adopté par de nombreuses institutions et entreprises (comme le CERN).



FIGURE 4 – 1989 : Tim Berners-Lee

À retenir

Il est considéré comme le père du web. Il travaille au CERN (Organisation Européenne pour la Recherche Nucléaire)

Tim Berners-Ler développe les 3 principales technologies du web :

- ▶ **URL (Uniform Resource Locator)** : adresse d'une ressource donnée, unique sur le Web.

Histoire du Web

Un langage : HTML

Langage de balises

Squelette principal

head

body

Visualiser la page

Ajouter du contenu

Blocs principaux

Paragraphe

Titre

Liste

Image

Lien hypertexte

Page web sur l'orientation

Tim Berners-Ler développe les 3 principales technologies du web :

- ▶ **URL (Uniform Resource Locator)** : adresse d'une ressource donnée, unique sur le Web.
- ▶ **HTTP (HyperText Transfer Protocol)** : protocole de communication client-serveur.

Histoire du Web

Un langage : HTML

Langage de balises

Squelette principal

head

body

Visualiser la page

Ajouter du contenu

Blocs principaux

Paragraphe

Titre

Liste

Image

Lien hypertexte

Page web sur l'orientation

Tim Berners-Ler développe les 3 principales technologies du web :

- ▶ **URL (Uniform Resource Locator)** : adresse d'une ressource donnée, unique sur le Web.
- ▶ **HTTP (HyperText Transfer Protocol)** : protocole de communication client-serveur.
- ▶ **HTML (HyperText Markup Language)** : (version simplifiée du SGML) langage conçu pour représenter les pages web.

Histoire du Web

Un langage : HTML

Langage de balises

Squelette principal

head

body

Visualiser la page

Ajouter du contenu

Blocs principaux

Paragraphe

Titre

Liste

Image

Lien hypertexte

Page web sur l'orientation

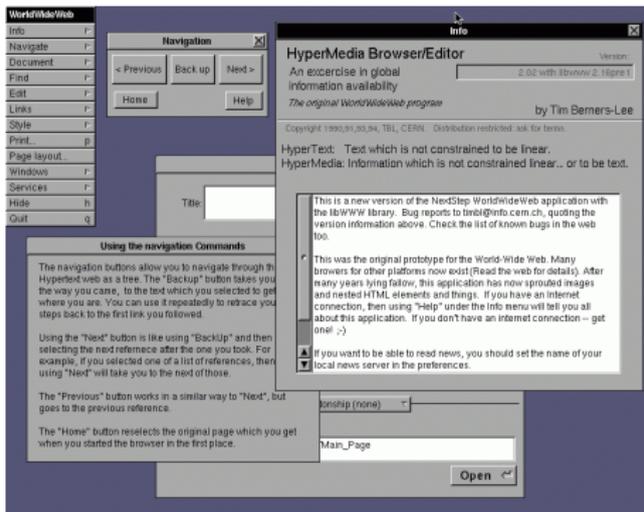


FIGURE 5 – 1990 : Premier navigateur *WorldWideWeb*

À retenir

Tim Berners-Lee développe le premier navigateur. Le Web est d'abord utilisé par les physiciens pour partager leurs recherches.

Histoire du Web

Un langage : HTML

- Langage de balises
- Squelette principal
- head
- body
- Visualiser la page
- Ajouter du contenu
- Blocs principaux
- Paragraphe
- Titre
- Liste
- Image
- Lien hypertexte

Page web sur l'orientation



FIGURE 6 – 2014 : un milliard de sites web

À retenir

Le 30 avril 1993, le CERN décide de déposer les technologies du Web dans le **domaine public**.

Histoire du Web

Un langage :
HTML

Langage de balises

Squelette principal

head

body

Visualiser la page

Ajouter du contenu

Blocs principaux

Paragraphe

Titre

Liste

Image

Lien hypertexte

Page web sur
l'orientation

1. Histoire du Web

2. Un langage : HTML

2.1 Langage de balises

2.2 Squelette principal

2.3 head

2.4 body

2.5 Visualiser la page

2.6 Ajouter du contenu

3. Page web sur l'orientation

Histoire du Web

Un langage : HTML

Langage de balises

Squelette principal

head

body

Visualiser la page

Ajouter du contenu

Blocs principaux

Paragraphe

Titre

Liste

Image

Lien hypertexte

Page web sur
l'orientation

HTML : un langage de balises

Le *HTML* un langage de balises c'est à dire que chaque composant de la page (texte, image, lien hypertexte...) est inséré grâce à des blocs spécifiques.

```
1 <html>  
2  
3 </html>
```

Code 1 – Bloc principal

Histoire du Web

Un langage :
HTML

Langage de balises

Squelette principal

head

body

Visualiser la page

Ajouter du contenu

Blocs principaux

Paragraphe

Titre

Liste

Image

Lien hypertexte

Page web sur
l'orientation

1. Histoire du Web

2. Un langage : HTML

2.1 Langage de balises

2.2 Squelette principal

2.3 head

2.4 body

2.5 Visualiser la page

2.6 Ajouter du contenu

3. Page web sur l'orientation

Histoire du Web

Un langage :
HTML

Langage de balises

Squelette principal

head

body

Visualiser la page

Ajouter du contenu

Blocs principaux

Paragraphe

Titre

Liste

Image

Lien hypertexte

Page web sur
l'orientation

Squelette principal

La plupart des blocs sont définis avec une balise ouvrante (exemple : `<html>`) et une balise fermante (exemple : `</html>`).

```
1 <html>
2   <head>
3
4   </head>
5   <body>
6
7   </body>
8 </html>
```

Code 2 – Squelette principal

Histoire du Web

Un langage :
HTML

Langage de balises

Squelette principal

head

body

Visualiser la page

Ajouter du contenu

Blocs principaux

Paragraphe

Titre

Liste

Image

Lien hypertexte

Page web sur
l'orientation

```
1 <html>
2   <head>
3
4   </head>
5   <body>
6
7   </body>
8 </html>
```

Activité 1 :

1. Créer un dossier **premiere-page**
2. Ouvrir le bloc-notes *Windows*.
3. Dans le dossier, enregistrer le fichier sous le nom **page-votrenom.html** . Attention : le nom ne devra contenir aucun espace ni accent.
4. Recopier le squelette de la page web.

Histoire du Web

Un langage :
HTML

Langage de balises

Squelette principal

head

body

Visualiser la page

Ajouter du contenu

Blocs principaux

Paragraphe

Titre

Liste

Image

Lien hypertexte

Page web sur
l'orientation

1. Histoire du Web

2. Un langage : HTML

2.1 Langage de balises

2.2 Squelette principal

2.3 head

2.4 body

2.5 Visualiser la page

2.6 Ajouter du contenu

3. Page web sur l'orientation

Histoire du Web

Un langage :
HTML

Langage de balises

Squelette principal

head

body

Visualiser la page

Ajouter du contenu

Blocs principaux

Paragraphe

Titre

Liste

Image

Lien hypertexte

Page web sur
l'orientation

head

Le bloc `head` permet d'interagir avec le navigateur.

Activité 2 : Ajouter le bloc `title` dans le bloc `head`. Il permet de créer le titre qui s'affiche dans la barre du navigateur.



```
1 <head>
2   <title>Le titre de ma page</title>
3 </head>
```

Histoire du Web

Un langage :
HTML

Langage de balises

Squelette principal

head

body

Visualiser la page

Ajouter du contenu

Blocs principaux

Paragraphe

Titre

Liste

Image

Lien hypertexte

Page web sur
l'orientation

1. Histoire du Web

2. Un langage : HTML

2.1 Langage de balises

2.2 Squelette principal

2.3 head

2.4 body

2.5 Visualiser la page

2.6 Ajouter du contenu

3. Page web sur l'orientation

Histoire du Web

Un langage :
HTML

Langage de balises

Squelette principal

head

body

Visualiser la page

Ajouter du contenu

Blocs principaux

Paragraphe

Titre

Liste

Image

Lien hypertexte

Page web sur
l'orientation

Le bloc `body` regroupe tout le contenu de la page.

Activité 3 : Ajouter le bloc `p` (pour paragraphe) dans le bloc `body`.

```
1 <body>
2   <p>Mon premier contenu</p>
3 </body>
```

1. Histoire du Web

2. Un langage : HTML

2.1 Langage de balises

2.2 Squelette principal

2.3 head

2.4 body

2.5 Visualiser la page

2.6 Ajouter du contenu

3. Page web sur l'orientation

Histoire du Web

Un langage : HTML

Langage de balises

Squelette principal

head

body

Visualiser la page

Ajouter du contenu

Blocs principaux

Paragraphe

Titre

Liste

Image

Lien hypertexte

Page web sur l'orientation

Une page `html` se lit avec un navigateur.

Activité 4 :

1. Ouvrir *Firefox* ou *Chrome*.
2. Ouvrir la page web avec le navigateur.
3. Remarquer le titre de la page, le contenu affiché dans le navigateur.

Histoire du Web

Un langage :
HTML

Langage de balises
Squelette principal
head
body

Visualiser la page

Ajouter du contenu
Blocs principaux
Paragraphe
Titre
Liste
Image
Lien hypertexte

Page web sur
l'orientation

1. Histoire du Web

2. Un langage : HTML

2.1 Langage de balises

2.2 Squelette principal

2.3 head

2.4 body

2.5 Visualiser la page

2.6 Ajouter du contenu

- Blocs principaux

- Paragraphe

- Titre

- Liste

- Image

- Lien hypertexte

Histoire du Web

Un langage :
HTML

Langage de balises

Squelette principal

head

body

Visualiser la page

Ajouter du contenu

Blocs principaux

Paragraphe

Titre

Liste

Image

Lien hypertexte

Page web sur
l'orientation

3. Page web sur l'orientation

Pour construire une page plus riche, il faut connaître quelques blocs :

- ▶ paragraphe,
- ▶ titre,
- ▶ liste,
- ▶ image,
- ▶ lien hypertexte.

Histoire du Web

Un langage :
HTML

Langage de balises

Squelette principal

head

body

Visualiser la page

Ajouter du contenu

Blocs principaux

Paragraphe

Titre

Liste

Image

Lien hypertexte

Page web sur
l'orientation

Paragraphe

Chaque nouveau paragraphe doit être insérer dans une balise p.

```
1 <p>Blablabla</p>  
2  
3 <p>Blablablablablabla</p>
```

Blablabla

Blablablablablabla

FIGURE 7 – Rendu

Histoire du Web

Un langage :
HTML

Langage de balises

Squelette principal

head

body

Visualiser la page

Ajouter du contenu

Blocs principaux

Paragraphe

Titre

Liste

Image

Lien hypertexte

Page web sur
l'orientation

Titre

Il est possible de créer six niveaux de titre avec les balises **h1** à **h6**.

```
1 <h1>Un titre</h1>  
2 <h2>Un sous-titre</h2>  
3 <h3>Un sous-sous-titre</h3>
```

Un titre

Un sous-titre

Un sous-sous-titre

[Histoire du Web](#)[Un langage :
HTML](#)[Langage de balises](#)[Squelette principal](#)[head](#)[body](#)[Visualiser la page](#)[Ajouter du contenu](#)[Blocs principaux](#)[Paragraphe](#)[Titre](#)[Liste](#)[Image](#)[Lien hypertexte](#)[Page web sur
l'orientation](#)

Liste

On crée une liste avec le bloc `ul`. Chaque item est ajouté avec le bloc `li`.

```
1 <ul>
2   <li>premier point</li>
3   <li>deuxième point</li>
4   <li>troisième point</li>
5 </ul>
```

- premier point
- deuxième point
- troisième point

Histoire du Web

Un langage :
HTML

Langage de balises

Squelette principal

head

body

Visualiser la page

Ajouter du contenu

Blocs principaux

Paragraphe

Titre

Liste

Image

Lien hypertexte

Page web sur
l'orientation

Image

Pour illustrer la page on peut ajouter une image avec la balise `img`.

Il faut d'abord posséder une image **dans le même dossier** que la page web. Le nom de l'image ne doit pas contenir d'espace ni d'accent.



lee.jpg



premiere-
page.html

FIGURE 8 – L'image est dans le même dossier que la page.

Histoire du Web

Un langage :
HTML

Langage de balises

Squelette principal

head

body

Visualiser la page

Ajouter du contenu

Blocs principaux

Paragraphe

Titre

Liste

Image

Lien hypertexte

Page web sur
l'orientation

La balise ouvrante `img` n'a pas de balise fermante. Elle possède des **attributs** :

- ▶ `src`: (*obligatoire*) adresse de l'image,
- ▶ `alt`: (*facultatif*) texte alternatif.

1

```

```

Lien hypertexte

Une page web sans lien vers d'autres pages n'a pas grand intérêt. La balise `a` est une des plus importantes du langage `html`.

L'attribut `href` contient l'adresse de la page à visiter.

```
1 <a href="https://lyceejaydebeaufort.fr/">Page de Jay</a>
```

Code 3 – Lien vers une page externe.

[Page de Jay](https://lyceejaydebeaufort.fr/)

Histoire du Web

Un langage :
HTML

Langage de balises

Squelette principal

head

body

Visualiser la page

Ajouter du contenu

Blocs principaux

Paragraphe

Titre

Liste

Image

Lien hypertexte

Page web sur
l'orientation

1. Histoire du Web

2. Un langage : HTML

3. Page web sur l'orientation

Histoire du Web

Un langage :
HTML

Langage de balises

Squelette principal

head

body

Visualiser la page

Ajouter du contenu

Blocs principaux

Paragraphe

Titre

Liste

Image

Lien hypertexte

Page web sur
l'orientation

Activité 5 : Compléter la page web pour présenter le projet d'orientation. La page sera décomposée en trois parties :

- ▶ métier(s) envisagé(s) (ou catégorie)
- ▶ études post-bac à réaliser
- ▶ spécialités (ou filière technologique) à choisir

Il faudra utiliser les balises présentées pour mettre en forme le contenu. La page devra contenir au moins une image d'illustration ainsi qu'un lien externe.