

1-premierepageweb

December 23, 2024

1 Première page web

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.

Problème

> Comment construire un contenu visualisable sur le Web ?

1.1 Sommaire

1. Histoire du Web
2. Un langage : HTML
3. Page web sur l'orientation

1.2 Histoire du web



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"



1965 : *Ted Nelson*

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



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).



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.
- **HTTP (HyperText Transfer Protocol)** : protocole de communication client-serveur.
- **HTML (HyperText Markup Language)** : (version simplifiée du SGML) langage conçu pour représenter les pages web.



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

1.3 HTML

1.3.1 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.

```
<html>
```

```
</html>
```

Bloc principal

1.3.2 Squelette principal

La plupart des blocs sont définis avec une balise ouvrante (exemple :
) et une balise fermante (exemple :

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    </head>
```

```
<body>

</body>
</html>
```

Squelette principal

Activité 1

Consigne

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.

1.3.3 head

Le bloc head permet d'interagir avec le navigateur.

Activité 2

Consigne

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

```
<head>

  <title>Le titre de ma page</title>

</head>
```

1.3.4 body

Le bloc body regroupe tout le contenu de la page.

Activité 3

Consigne

Ajouter le bloc p (pour paragraphe) dans le bloc body.

```
<body>

  <p>Mon premier contenu</p>

</body>
```

1.3.5 Visualiser la page

Une page html se lit avec un navigateur.

Activité 4

Consigne

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.

1.3.6 Ajouter du contenu

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

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

Paragraphe Chaque nouveau paragraphe doit être insérer dans une balise p.

```
<p>Blablabla</p>  
<p>Blablablablablabla</p>
```

Blablabla

Blablablablablabla

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

```
<h1>Un titre</h1>  
<h2>Un sous-titre</h2>  
<h3>Un sous-sous-titre</h3>
```

Un titre

Un sous-titre

Un sous-sous-titre

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

```
<ul>  
<li>premier point</li>
```

```
<li>deuxième point</li>
<li>troisième point</li>
</ul>
```

- premier point
- deuxième point
- troisième point

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

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

La balise ouvrante **img** n'a pas de balise fermante. Elle possède des **attributs** : - `src`: (*obligatoire*) adresse de l'image, - `alt`: (*facultatif*) texte alternatif.

```

```

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

```
<a href="https://lyceejaydebeaufort.fr/">Mon autre page</a>
```

1.4 Page web sur l'orientation

Activité 5

Consigne 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.