

## 10.2

# Le langage HTML et CSS

NSI 1ÈRE - JB DUTHOIT

### 10.2.1 le HTML

Le Web a été inventé par Sir Timothy John Berners-Lee, en 1990. Il crée aussi le HTML (HyperText Markup Language) en 1992 :

Tim Berners Lee



- Le HTML est un langage de balisage permettant d'écrire un fichier qui sera interprété par un navigateur internet.
- Une page HTML peut contenir du texte, des images, des liens ...
- Mais cela reste une page statique ! Le HTML seul ne permet pas l'interaction !
- Le HTML a connu depuis sa création de nombreuses refontes, et nous sommes actuellement à la version HTML5, publiée en 2014 par le consortium W3C.
- Actuellement, on compte plus de 2 milliards de site web dans le monde !
- En même temps, l'exploitation commerciale des données personnelles se fait maintenant à grande échelle, soit par les géants du numérique, soit par les états à des fins de surveillance de la population (dans certains pays).
- De vastes manipulations sont déclenchées par des groupes ou des gouvernement (élection présidentielle de 2016 par exemple). Le web diffuse aussi beaucoup de "Fake News" ; une étude parue dans Science montre qu'une fausse information se répand 6 fois plus vite qu'une informations vraie.

HTML (HyperText Markup Language) n'est pas un langage de programmation : c'est un langage de balisage qui sert à indiquer au navigateur comment structurer les pages web visitées. Voici le code minimal et la structure d'une page HTML :

```

1  <!doctype html>
2  <html lang="fr">
3  <head>
4    <meta charset="utf-8">
5    <title>Titre de la page</title>
6  </head>
7  <body>
8    ...
9    <!-->
10   ...
11 </body>
12 </html>

```

et quelques instructions de base :

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Listings Style Test</title>
    <meta charset="UTF-8">

  </head>
  <body>
    <p>Mon chat est très grincheux</p>
    <h1>Mon chat est très grincheux</h1>

    <p>Mon chat est <strong>très</strong> grincheux.</p>

        <!-- je suis un commentaire !-->
    <!-- l'image mon_image.png doit se trouver ici dans le même
         dossier que le fichier html-->

    <p>Un lien vers mon site préféré :<a href="http://www.
      institutdenech.fr/"
      title="Page d'accueil de l'institut"
      target="_blank">
      site de l'institut</a>.</p>

    <input type="text" disabled>
    <input type="text">

    <ul>
      <li>lait</li>
      <li>oeufs</li>
      <li>pain</li>
      <li>houmous</li>
    </ul>
  </body>
</html>

```

Dans une page web, les éléments qui peuvent permettre l'interaction avec l'utilisateur sont :

- les liens hypertextes
- les zones de textes

- Les boutons
- Les listes déroulantes

Cette interaction peut se faire :

- soit directement sur le poste client :
  - via l'utilisation de style CSS
  - ou à l'aide du langage JavaScript.
- Soit en déclenchant une action sur le serveur (en retour de validation d'un formulaire par exemple)

### 10.2.2 Le CSS

Une façon très simple d'interagir avec l'utilisateur est de la faire via les CSS (Cascading Style Sheet). Cette interaction peut concerner toute sorte d'éléments HTML.

Pour cela, l'élément `<link>` se situe toujours dans l'en-tête du document. Il comporte deux attributs, `rel="stylesheet"` indiquant qu'il s'agit de la feuille de style du document, et `href` indiquant le chemin d'accès au fichier la contenant :

```
1 <link rel="stylesheet" href="mon_fichier_css.css">
```

Voici un exemple de fichier html et css liés :

```
<!doctype html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Titre de la page</title>
    <link rel="stylesheet" href="mon_fichier.css">
  </head>

  <body>
    <p class="mon-style">Le "style" mon_style s'applique à ce
    paragraphe </p>
    <p>Mais pas à celui-là</p>
  </body>
</html>
```

```
body {
  background-color:#ccf;
  letter-spacing:.1em;
}
p {
  font-style:italic;
  font-family:times,serif;
}
```

```
.mon-style {  
  font-style: normal;  
  color:red;  
}
```



## Savoir-Faire 10.22

SAVOIR ÉCRIRE UNE PAGE WEB SIMPLE AVEC LE LANGAGE HTML ET CSS.

Exple :

- Créer en HTML et CSS une page Web de présentation
- Utiliser les transitions CSS (notamment en utilisant **hover**)