

LE WEB

T.P.1 : LE LANGAGE HTML

PRÉSENTATION D'UNE PAGE HTML SIMPLE

« HTML » est un acronyme pour Hyper Text Markup Language. Les pages des sites Web sont écrites dans ce langage, et les navigateurs l'interprètent pour mettre en forme les pages.

Nous aurons donc besoin de deux logiciels :

- un éditeur de texte pour écrire le code : nous utiliserons Sublime Text;
- un navigateur pour interpréter le code : nous utiliserons Firefox.



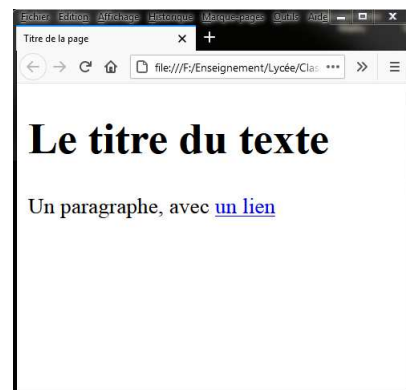
1. Sur le bureau, dans le dossier « Bureautique », ouvrir « Sublime Text ».

Si une page de travail est déjà ouverte, il faudra la fermer sous peine de problème dans la sauvegarde.
2. Dans le dossier de partage « arnoldj », vous trouverez le fichier « Premier test.html ».
 - L'ouvrir dans Sublime Text (en faisant glisser le fichier dans la fenêtre).
 - L'ouvrir dans Firefox (en double cliquant sur le fichier).
3. Mettre les deux fenêtres en parallèle.

```

File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
Premier test.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Titre de la page</title>
5     <meta charset="iso-8859-1">
6   </head>
7   <body>
8     <h1>Le titre du texte</h1>
9     <p>
10      Un paragraphe, avec
11      <a href="URL"> un lien </a>
12    </p>
13  </body>
14 </html>
Line 14, Column 8 Tab Size: 4 HTML

```



POINT INFO

4. Langage balisé

Dans l'acronyme HTML, « Markup Language » signifie « langage balisé ». Des balises permettent aux navigateurs de savoir comment interpréter le texte. Ainsi, comme dans l'exemple ci-dessus :

- tout fichier HTML commence par la balise <html> et se termine par </html>;
- les balises <head>...</head> encadrent l'entête du fichier, où sont regroupées des informations techniques, dont le titre de la page (<title>...</title>) et l'encodage des caractères (dans une balise orpheline <meta>);
- ce qui apparaîtra sur l'écran est balisé par <body>...</body>;
- le titre du texte est balisé par <h1>...</h1>;
- les paragraphes sont balisés par <p>...</p>.

Hypertexte

Toujours dans l'acronyme « HTML », « Hyper Text » signifie que le texte est enrichi par des liens vers d'autres fichiers. C'est le rôle des balises :

```
<a href="URL"> texte du lien </a>
```

Explications / vocabulaire. –

- **URL** signifie *Uniform Resource Locator*. Entre les guillemets, on doit écrire l'adresse de la ressource vers laquelle pointe le lien.
- Le **texte du lien** correspond à l'intitulé du lien. Il apparaîtra souligné en bleu dans la page Web.

Dans Firefox cliquer sur le lien. Que se passe-t-il?

Est-ce normal?

Revenir en arrière.

- Personnaliser la page Web à votre guise. Pour cela, vous modifierez dans Sublime Text :
 - le titre de la page ;
 - le titre du texte ;
 - le texte du paragraphe ;
 - le lien hypertexte en écrivant une URL valide.
 Enregistrer vos modifications (raccourci de sauvegarde : Ctrl + S), puis dans Firefox réactualiser la page. Observer les changements et vérifier que le lien fonctionne.
- Appeler le professeur pour lui montrer votre travail.

DES PAGES WEB PLUS SOPHISTIQUÉES

Dans le dossier de partage « arnoldj », vous trouverez le dossier « Page Web 1 ».

- Dans le dossier « Page Web 1 », ouvrir le fichier « federer.html » dans Sublime Text et dans Firefox.
- Repérer les balises ci-dessous dans le fichier, et décrire leur action ; si elles ne sont pas présentes, les ajouter avec du texte de test. Ne pas hésiter à modifier le fichier, à mener tous les tests nécessaires.

| Balises | Description |
|----------------------------|-----------------|
| <h1>...</h1> | Titre principal |
| <h2>...</h2> | |
| <h3>...</h3> | |
| <p>...</p> | Paragraphe |
| ... | |
| ... | |
| ... | |
| (balise orpheline) | |

| | |
|---|-------------------------|
| (balise orpheline) | |
| | Énumération avec nombre |
| | |

- Il existe deux sortes de liens dans la page « federer.html » :
 - des liens relatifs, s'adressant à des fichiers situés dans le même dossier que le fichier source ;
 - des liens absolus, s'adressant à des URL situés sur le Web.
 Donner un exemple de chaque type de lien.

.....

.....

- Ouvrir les deux autres fichiers HTML du dossier, et les compléter avec :
 - du texte associé au titre, une image si possible (à rechercher sur le Web) ;
 - des liens vers des pages Wikipédia donnant des compléments d'information ;
 - des liens vers les autres fichiers HTML du dossier.
 Vérifier, dans votre navigateur, la cohérence de l'ensemble des trois fichiers du dossier : aucun lien ne doit être brisé ou mal défini.

LE PROJET À RENDRE

Dans le dossier de partage « arnoldj », vous trouverez également le dossier « Page Web 2 ».

Dans le dossier « Page Web 2 », ouvrir le fichier « sommaire.html » dans Firefox, puis tester les différents liens.

Si j'ai créé une page Web sur le tennis, c'est parce que je pratique ce sport et qu'il me passionne ! Mais ce n'est peut-être pas votre cas ! À vous de créer votre propre page Web traitant de ce que vous aimez. N'hésitez pas à utiliser mon travail et à le modifier comme bon vous semble. Il faudra me rendre un dossier avec plusieurs fichiers HTML dedans :

- un fichier HTML, intitulé « sommaire » présentant votre sujet ;
- plusieurs fichiers HTML détaillant votre sujet.

Dans le fichier « sommaire.html », vous remarquerez, dans l'en-tête, la ligne `<link rel="stylesheet" href="style.css">`. Elle fait référence au fichier « style.css » que vous ouvrirez dans Sublime Text. Son but est d'adapter l'aspect de la page, son style, à l'aide de « feuilles de style en cascade » (cascading style sheets ou CSS). Chaque balise HTML peut ainsi être paramétrée.

Conseil : si vous êtes bloqué devant un problème technique, n'hésitez pas à aller chercher sur le Web des renseignements ! La littérature sur le langage HTML et sur le CSS est abondante.