

TP1 - Introduction au HTML

M. Tellene

1 Création de l'environnement de travail

Avant de commencer à coder, vous allez créer votre environnement de travail. Pour ce faire, vous allez suivre le chemin suivant :

1. ouvrir l'**explorateur de fichiers**
2. aller dans **Eleve(P :)** (dans le menu de gauche)
3. il devrait y avoir un dossier de la forme **prenom.nom** avec votre prénom et votre nom, aller dedans
4. créer un **dossier** : Clic droit > Nouveau > Dossier
5. appeler ce dossier **2SNT** (c'est dans ce dossier que vous sauvegarderez tout le travail que nous ferons cette année)
6. dans le dossier **2SNT**, créer un dossier **TP1 HTML**

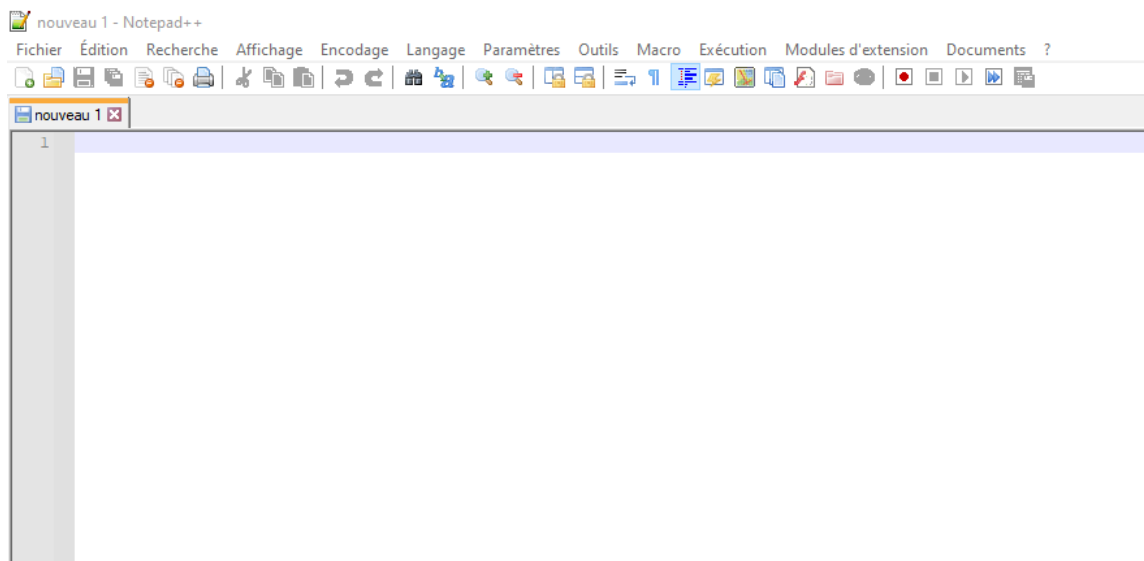
Le dossier ressource se nomme **ressources** et se trouve dans le même dossier que ce sujet.

2 L'éditeur de code HTML : Notepad++

Pour faire du HTML, nous allons utiliser Notepad++.

1. ouvrir Notepad++ : **Menu démarrer > Taper "Notepad++" > Ouvrir "Notepad++"**

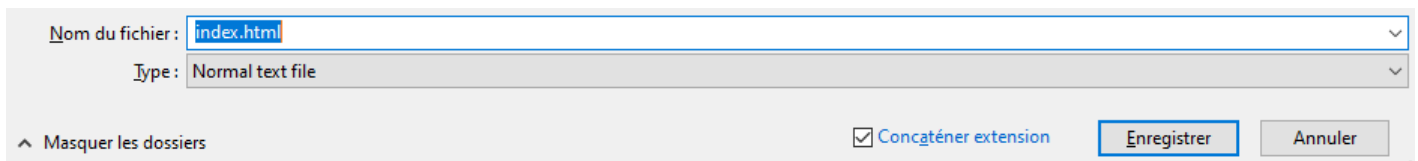
Voici l'affichage que vous devez obtenir (à peu près) :



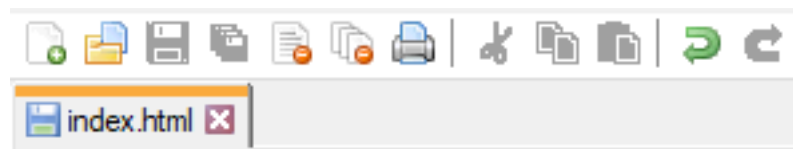
3 À vous de coder!

3.1 Création de la structure

1. Tout d'abord, vous allez sauvegarder votre fichier. Pour ce faire, vous allez suivre le chemin suivant : **File > Save as... > Ce PC (sur la gauche) > Eleve(P :) > prenom.nom > 2SNT > TP1 HTML**. Une fois arrivé dans **TP1 HTML**, vous n'avez plus qu'à nommer votre fichier : **index.html** et enregistrer ce fichier :



Une fois le nom validé, vous devriez avoir ceci :



Une fois le fichier **créé** et **nommé**, recopier le code suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
  </head>

  <body>

  </body>
</html>
```

Sur Notepad++ vous **DEVEZ** avoir le résultat suivant :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5   </head>
6
7   <body>
8
9   </body>
10 </html>
11
```

Pour décaler le texte, vous devrez utiliser la touche  (tab) de votre clavier.

Une fois que votre code est **EXACTEMENT** comme celui de la capture d'écran précédente, faites **File > Save** (ou CTRL + S) pour sauvegarder les modifications apportées.


Important : Il est très important de savoir que quand vous modifiez des fichiers HTML, il faut **IMPÉRATIVEMENT** sauvegarder votre travail. Pour savoir si vous avez sauvegardé vos dernières modifications, vous n'avez qu'à regarder la couleur de la disquette à côté du nom de fichier.

- si elle est rouge, le travail n'est pas sauvegardé et donc il faut faire une sauvegarde
- si elle est bleue, le travail est sauvegardé

2. Pour visualiser votre page, allez dans le dossier où celle-ci est sauvegardée : **Eleve(P :) > pre-nom.nom > 2SNT > TP1 HTML**. Une fois dans le dossier faire un double-clic sur **index.html**, normalement votre navigateur s'ouvre (si ce n'est pas le cas appeler le professeur) et vous pouvez visualiser votre première page web. Normalement la page est vide/blanche, c'est normal
3. Pour terminer avec la structure, ajouter dans la partie head la ligne suivante :

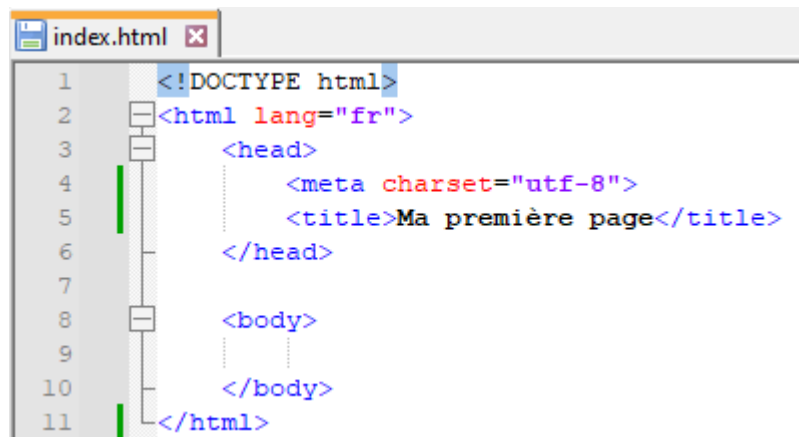
```
<title>Ma première page</title>
```

Pour rajouter cette ligne :

- (a) mettez votre curseur à la fin de la ligne `<meta charset="utf-8">`
- (b) appuyez sur 
- (c) rajouter la ligne en question
- (d) enregistrer la modification
- (e) aller sur votre dans le navigateur et appuyer sur **F5**

Normalement, la ligne que vous venez d'ajouter et au même niveau de décalage que la ligne `<meta charset="utf-8">` et le nom de l'onglet (dans le navigateur web) a dû changer et est devenu « Ma première page ».

À cette étape, votre code devrait ressembler à ceci :



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Ma première page</title>
6 </head>
7 <body>
8 </body>
9 </html>
```

3.2 Ajoutons de l'information

Votre première page est créée, mais elle est un peu vide... Pas d'inquiétudes, nous allons rajouter le contenu!

1. Dans un premier temps, nous allons rajouter un titre à notre page. **Le titre fait partie du contenu visible de la page, il faudra donc le mettre dans la partie body.**

Pour ajouter ce titre, nous allons utiliser la balise `<h1>... </h1>`. Vous allez remplacer les «...» par «Histoire du Web». En vous aidant du schéma de la structure d'une page web placez la balise `<h1>...</h1>`.

Titre de niveau 1

Titre de niveau 2

Titre de niveau 3

Titre de niveau 4

Titre de niveau 5

Titre de niveau 6

Les balises du type `<h1>... </h1>` sont des balises de titres. Il existe six niveaux de titres. Si l'on veut mettre le titre « Mon titre » au niveau de titre 5 alors, il faut écrire : `<h5>Mon titre</h5>`

2. Maintenant, nous allons mettre un paragraphe à notre page web. **Le paragraphe fait également partie du contenu visible de la page web.** Pour ce faire, nous allons utiliser la balise `<p>... </p>` en remplaçant les «...» par le texte suivant :

Ce site est votre premier site web et il sera consacré à l'histoire du Web.

Vous avez déjà écrit le titre de votre page et vous êtes en train d'écrire votre premier paragraphe.

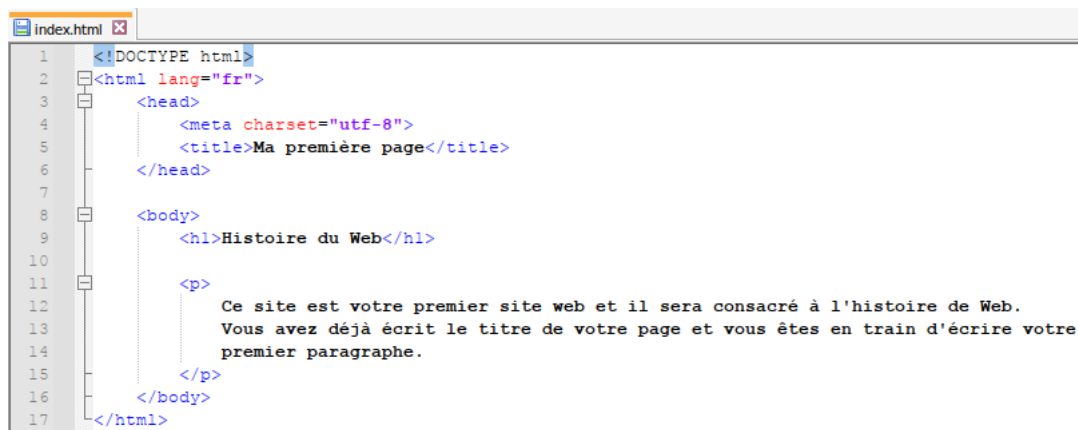
Pensez à vérifier les espaces, le copier-coller peut créer des espaces indésirables dans votre paragraphe.

À ce stade du TP, votre page devrez ressembler à ceci :

Histoire du Web

Ce site est votre premier site web et il sera consacré à l'histoire de Web. Vous avez déjà écrit le titre de votre page et vous êtes en train d'écrire votre premier paragraphe.

Et votre code devrait ressembler à ceci :



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Ma première page</title>
6   </head>
7
8   <body>
9     <h1>Histoire du Web</h1>
10
11     <p>
12       Ce site est votre premier site web et il sera consacré à l'histoire de Web.
13       Vous avez déjà écrit le titre de votre page et vous êtes en train d'écrire votre
14       premier paragraphe.
15     </p>
16   </body>
17 </html>
```

Vous avez toutes les clés en main pour créer une page web. Vous trouverez dans le dossier **ressources** le fichier *paragraphes.txt*, ce fichier contient tout le texte à mettre dans votre page. Le but sera de reproduire la page suivante :

Histoire du Web

Ce site est votre premier site web et il sera consacré à l'histoire de Web. Vous avez déjà écrit le titre de votre page et vous êtes en train d'écrire votre premier paragraphe.

Le Web a une longue histoire derrière lui

1969 : création de l'ancêtre d'Internet, appelé alors ARPAnet. C'est un réseau militaire qui se veut décentralisé (il n'a pas de lieu de commande central). Le réseau a ensuite évolué pour devenir un lieu d'échange universitaire avant de devenir progressivement grand public sous le nom d'Internet.

1972 : apparition des e-mails pour échanger des messages.

1991 : apparition du Web, pour afficher des pages d'information.

L'inventeur du Web

Il s'agit de Tim Berners-Lee, un Britannique. Il est le premier à présenter un concept de "page web" avec des "liens hypertextes" qui permettent de naviguer d'une page à une autre. Il est aussi à l'origine des bases du langage HTML que l'on utilise toujours aujourd'hui pour concevoir des pages web.



Tim Berners-Lee était en 1991 chercheur au CERN (un important centre de recherche scientifique à la frontière franco-suisse). C'est là qu'il a eu l'idée du Web.

Il a par la suite créé un organisme, le W3C (World Wide Web Consortium) qui a pris le relais pour faire évoluer les technologies du web (HTML, CSS, PNG, XML et autres noms barbares).

Aide pour le TP : n'hésitez pas à aller ici si vous voulez de l'aide. Cliquez sur la page qui vous intéresse afin de la consulter.

Afin de mettre une image dans une page HTML, il faut utiliser une balise spéciale. Consultez la page <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Img> pour savoir comment faire.

RÉSUMÉ :

- Le HTML est le langage de balisage conçu pour représenter les pages web
- Ce langage a été conçu par Tim Berners-Lee en 1991
- HTML est une des trois inventions à la base du World Wide Web, avec le Hypertext Transfer Protocol (HTTP) et les adresses web (URL).

- Dans un fichier HTML, il existe 4 parties :
 1. **<!DOCTYPE html>** : déclare le type du document au navigateur
 2. **<html>** : contient les parties head et body
 3. **<head>** : donne des informations au navigateur pour traiter correctement les informations se trouvant dans le body
 4. **<body>** : contient la partie visible de la page web qui sera affichée par le navigateur
- Il existe une **multitude de balises** en HTML. Certaines permettent de faire des **paragraphes** ou des **titres**, alors que d'autres permettent de **mettre en forme le texte**

4 Pour aller plus loin (cette partie n'est pas bonus)

Voici quelques améliorations à faire sur votre site :

1. Mettre un lien hypertexte sur « W3C » du dernier paragraphe. Ce lien devra rediriger, au clic sur « W3C », sur la page dont l'URL est https://fr.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web_Consortium. Pour vous aider, vous pouvez aller sur le site suivant : <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/a>
2. Mettre les mots suivants en gras :
 - ancêtre d'Internet
 - ARPAnet
 - réseau militaire
 - bases du langage HTML
 - concevoir des pages webPour mettre du texte en gras, il faut utiliser la balise ` . . . ` en remplaçant les « ... » par le texte à mettre en gras.
3. Souligner toutes les dates présentes dans votre page web. Pour souligner du texte, il faut utiliser la balise `<u> . . . </u>` en remplaçant les « ... » par le texte à souligner.
4. Commencer à vous renseigner sur le CSS