

Activité 1 - Comment créer une page web ?

Règle d'or 1 : Les noms de fichiers et de dossier ne doivent contenir ni espace, ni caractères spéciaux. On peut utiliser la touche « _ » à la place des espaces !

Travail à réaliser :

1. Dans le dossier **Document** de votre session, ouvrir le dossier « devoirs/ 'nom de votre prof de SNT'/site_SNT ».
Ce dossier contient la *structure* de votre site qu'il faudra compléter au long de l'année.
Double-Cliquer sur l'un des fichiers html : une fenêtre « navigateur » s'ouvre : vous pouvez alors parcourir le contenu provisoire de votre site.
En particulier, cliquer sur l'onglet « **web** » et vérifier l'affichage « **titre** » en haut du navigateur.
2. Ouvrir Visual Studio Code (Aller dans **Logiciels>SNT>Visual Studio code**) et fermer la fenêtre « prise en main ».

Règle d'or 2 : Dans Visual Studio Code, on commence par ouvrir le dossier de notre site. Il faut aller dans fichier > Ouvrir le dossier ; puis faire glisser le dossier site_SNT à partir d'une fenêtre « explorateur ».

Règle d'or 3 : Dans Visual Studio Code, à chaque ouverture du programme :

- Cliquer sur « faire confiance à l'utilisateur »
- ALT +z pour que le code entre entièrement dans la page.
- Enregistrement automatique (fichier>enregistrement automatique)

3. Ouvrir le fichier intitulé « **web.html** »

4. Changer le '**title**' de la page :

A la ligne 11, remplacer « Titre » par « Cours sur le WEB » ; attention, il ne faut pas supprimer les balises bleues...

Vérifier que le changement du titre de la page est effectif, si besoin appeler le professeur.

5. Entre les balises : <main> et </main>, à la place du texte 'ENTRER LE CONTENU DU SITE ICI', copier et coller le contenu de l'encadré vert ci-dessous :

```
<h1>Introduction au HTML et au CSS</h1>
<p> Grâce au HTML on peut, dans un navigateur (Firefox, Chrome, Opera, &#8230;), afficher du texte, afficher des images, proposer des hyperliens (liens vers d'autres pages web), afficher des formulaires et même afficher des vidéos (grâce à la dernière version du HTML, l'HTML5).</p>
<p>HTML n'est pas un langage de programmation (comme le Python par exemple), ici, pas question de conditions, de boucles&#8230; C'est un langage de description.</p>
```

6. Visualiser le rendu en cliquant sur



(On ouvre alors automatiquement une fenêtre d'un navigateur web.)

I. La sémantique des balises

En HTML tout est une histoire de balise que l'on ouvre et que l'on ferme.

Une **balise ouvrante** est de la forme <nom_de_la_balise>

Les **balises fermantes** sont de la forme </nom_de_la_balise>

En observant attentivement le code (appuyer sur la touche F12 de votre navigateur), vous devriez forcément remarquer que toute balise ouverte doit être refermée à un moment ou un autre. La balise ouvrante et la balise fermante peuvent être sur la même ligne ou pas, cela n'a aucune importance, la seule question à se poser ici est :

« **Ai-je bien refermé toutes les balises que j'ai ouvertes ?** »

Balises à connaître

- **<h1></h1>** : **titre important** (il existe des balises **<h2>**, **<h3>**.....qui sont aussi des titres, mais des titres moins importants (sous-titre)).
- **<p></p>** : **paragraphes**.
- **Pour créer une liste :**
 - ****
1^{er} terme de la liste
2nd terme de la liste

- **** : met en gras
- **<i></i>** permet de mettre du texte en italique
- La balise permettant de sauter une ligne, la balise **
** (**inutile de la refermer !**)

Travail à réaliser :

Recopier le contenu de l'encadré rouge ci-dessus de manière à **avoir le texte qui s'affiche exactement comme dans l'encadré**.

Attention ! Remarquer que les signes < et > disparaissent si vous avez fait un copier-coller...

Pour qu'ils s'affichent sur la page, il faut les remplacer par leurs codes html correspondants ci-dessous :

Code html pour quelques symboles :

Symbol	Code html
<	<
>	>
«	«
»	» ;

Les blocs

7. Copier/coller le code de l'encadré vert à la suite du contenu précédent.

```
<div id="contenu">
<h1>II. Les blocs</h1>
<p>Il est intéressant de regrouper une partie du code HTML
dans un bloc (balises div). Cela permet de le mettre en
évidence</p>
<p>Cela permet aussi de donner une structure à la page que
l'on est en train de créer. Par exemple toute cette partie
est prise dans une bloc "contenu".</p>
</div>
```

8. Avant de passer à la suite, vérifier que la ligne ci-dessous, après les balises **<meta>** dans le bloc **<head>** (ligne 9) est bien présente. C'est un lien qui relie la page **web.html** à une autre page **perso.css**

```
<link href="perso.css" rel="stylesheet" />
```

9. Ouvrir la page **perso.css**.

Dans ce fichier, nous allons mettre en évidence le bloc « contenu » en lui donnant un encadré rouge d'épaisseur **2px**, un fond de couleur **aquamarine** et une largeur qui prend **60%** de la largeur de l'écran.

Pour cela, copier/coller le contenu suivant à la suite de ce qui est déjà présent dans la page **perso.css** :

```
#contenu {
    width: 60%;
    background-color: aquamarine;
    border: 2px solid red;
}
```

Dans la page html le bloc est identifié par un identifiant : **<div id="contenu">**.

Dans la page css, le bloc est identifié par **#contenu**.

Les attributs

```
<h1>III. Les attributs</h1>
<h2>Ce titre de niveau 2 n'a pas d'attribut</h2>
<h2 class="modif1">On peut le modifier avec un attribut
(modif1)</h2>
<h2 class="modif2">On peut le modifier avec un autre
attribut (modif2)</h2>
<h2 class="modif1 modif2">On peut lui combiner des
attributs (modif1 et modif2)</h2>

<div id="para">
  <p class="text-xl" id="para">Ceci est un
<strong>paragraphe</strong>. Etes-vous capables de
l'encadrer d'un trait bleu pointillé d'épaisseur 1 px à
l'aide de l'identifiant "para" (voir chapitre 'les blocs'),
de lui donner une largeur de 80% de la page, de le centrer?
Ensuite, à l'aide de la classe "text-xl" êtes-vous capables
et de lui donner une grande taille de texte ? </p>
</div>
<p>Le HTML s'occupe uniquement du contenu et de la
sémantique. Pour tout ce qui concerne la mise en page et
l'aspect décoratif (on parle de style de la page) on
utilisera le CSS (Cascading Style Sheets). </p>
```

10. Copier le code ci-dessus dans votre fichier *html* à la suite du bloc contenu. Visualiser le résultat de la page.

Thème WEB

11. Dans le fichier perso.css, copier/coller le code de l'encadré vert ci-dessous à la suite de ce que vous y avez déjà écrit:

```
h1 {  
    color: blueviolet;  
    font-weight: bold;  
    font-size: 3em;  
}  
  
h2 {  
    font-family: Verdana;  
}  
  
h2.modif1{  
    text-align: center;  
}  
  
h2.modif2{  
    color: goldenrod;  
}
```

12. Essayer de relever le défi proposé dans le dernier paragraphe.

Ajouter une image

13. Dans la page *html*, ajouter le code suivant toujours à la suite :

```
<h1>IV. Les images</h1>  
<p>La balise "img" permet d'insérer une image. Il faut d'abord choisir une image et la déposer dans le dossier images déjà créé à l'intérieur de votre dossier.  
La balise img sert à insérer des images. Attention au chemin qui mène à ce dossier depuis la racine du dossier Sites ! </p>  
<p>Pour nous, depuis la page web.html, il faudra utiliser :  
images/mon_image.jpg.</p>
```

14. Insérer l'image « ile.jpg » que l'on peut télécharger à partir du site de la classe.

Indications :

Thème WEB

Tout au début du code html, juste après la balise <main>, recopier le code suivant et en écrivant le nom de fichier correct. Modifier également le pourcentage pour constater le changement que cela produit :

```

```

Le code alt="Photo d'île déserte" permet d'afficher le texte « Photo d'île déserte » au cas où une erreur de lecture se produit...

15. Insérer sous le dernier paragraphe l'image du smiley fatigué (à télécharger sur le site de la classe).

Ajouter un lien hypertexte

```
<h1>V. Liens hypertexte</h1>
<p>La balise a href permet de renvoyer un mot ou une image vers une autre page internet. <br> Par exemple, pour accéder à Atrium, il suffit de cliquer <a href="https://www.atrium-sud.fr/">sur les mots colorés et soulignés</a>. </p>
```

Travail à réaliser :

16. Créer un titre de hiérarchie h3 intitulé « Menu ». Faire en sorte qu'il s'affiche en blanc sur fond noir en lui appliquant l'attribut « sombre ». (ou utiliser les « badges » bootstrap !)
17. Créer une liste de liens qui renvoient vers les sites suivants : Atrium, Onisep, site de la classe de SNT. (2 pts)
18. Regrouper cette liste et le titre dans un bloc identifié par l'identifiant « final ». Encadrer ce bloc avec un fond de couleur 'aqua'.

Et pour finir un coup de bootstrap

Bootstrap est une collection de classes (d'attributs) qui permettent de faire de jolies pages très rapidement. Pour utiliser ces classes il suffit d'insérer un lien que l'on trouve sur la page bootstrap sur internet et de le copier / coller juste au-dessus du lien qui renvoie à votre fichier css.

19. Un lien vers une feuille de style est déjà copié dans votre fichier au niveau des balises `<meta>`. Il ressemble à ça :

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.7/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-LN+7fdVzj6u52u30Kp6M/trliBMCMTyK833zpbD+pXdCLuTusPj697FH4R/5mcr" crossorigin="anonymous">
```

20. Modifier / compléter les deux listes de votre page avec les classes suivantes. Sur votre page **web.html**, ajouter la classe **list-group** à la balise `` et la classe **list-group-item** aux balises ``.
21. Afficher en fin de page « Travail accompli », centré et en très gros caractères avec un smiley fatigué....