

Fiche pédagogique

Objectif principal :

- ✚ Créer une page html à partir du code html5.
- ✚ Mettre en valeur les titres et paragraphes.
- ✚ Insérer des images.
- ✚ Créer des liens hypertextes vers des sites ou des pages
- ✚ Utiliser des feuilles de style.

Objectifs intermédiaires :

- ✚ Généralités sur le langage html.
- ✚ Les balises et les attributs.
- ✚ La structure de base d'une page html5.
- ✚ L'entête et le corps, l'encodage.
- ✚ L'insertion des commentaires, la création de paragraphes et de titres.
- ✚ La mise en valeur du texte.
- ✚ L'insertion de puces, l'insertion d'images.
- ✚ Création de liens vers d'autres pages.
- ✚ Mettre en forme du texte html avec le CSS3.
- ✚ Appliquer un style : class et id.
- ✚ Modification de la taille d'un texte et la police utilisée.
- ✚ Application d'une image ou couleur de fond.
- ✚ Actualisation automatique d'une page.

Conditions de réalisation :

- ✚ Un poste PC avec accès à Internet
- ✚ L'éditeur de texte enrichi Notepad++
- ✚ Un dossier Web contenant les fichiers utilisés pour la création de la page
- ✚ Un fichier sur le codage des couleurs pour la feuille de style




Durée :

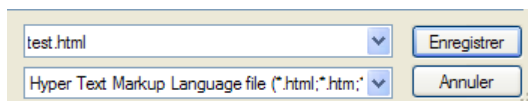
- ✚ 3 heures

1- Quelques généralités

- Un fichier HTML n'est pas compilé (ce n'est pas un programme)
- Un fichier HTML est un fichier texte simple, parfaitement lisible, respectant un ensemble de convention d'écriture.
- Un fichier HTML peut être écrit à l'aide de n'importe quel éditeur de texte simple (des éditeurs plus évolués existent également)
- Lorsque vous consultez un site web, les fichiers HTML (extension .htm ou .html) sont envoyés à votre navigateur et le code html est interprété sur VOTRE machine par VOTRE navigateur.
- Il n'est pas indispensable de posséder un serveur HTTP pour écrire des pages. Vous pouvez utiliser la fonction « Ouvrir » de votre navigateur pour consulter une page HTML enregistrée sur votre ordinateur (ou une page que vous avez vous-même créée).

2 - Premières notions et première page

- Depuis le dossier  TP Initiation Page Web le sous-dossier  WEB servira à enregistrer tous vos fichiers du TP.
- Installer l'éditeur de texte notepad++  npp.5.9.Installer s'il n'est pas installé.
(il s'agit d'un éditeur de texte gratuit, enrichi afin de mieux repérer les syntaxes en fonction du langage utilisé).
- Créer un nouveau fichier.
- Dans l'onglet langage sélectionner **Xml**.
- Taper le texte suivant :
Bonjour le monde.
Bienvenue sur mon premier site web.
- Enregistrer le fichier dans le sous-dossier WEB en le baptisant test.html puis fermer l'éditeur.



- Ouvrir le nouveau fichier avec Mozilla Firefox.

Q1 - Noter vos observations.

Remarque : Le texte que vous avez écrit dans ce fichier est le code html qui est interprété par un navigateur pour visualiser le résultat. Ce code est constitué de texte et d'indications de mise en page. Ces indications sont appelées balises.

2 - Les balises :

Une balise html (ou tag en anglais) respecte la syntaxe suivante : <balise>

Les pages HTML sont remplies de ce qu'on appelle des balises. Celles-ci sont invisibles à l'écran pour vos visiteurs, mais elles permettent à l'ordinateur de comprendre ce qu'il doit afficher. Les balises se repèrent facilement. Elles sont entourées de "chevrons", c'est-à-dire des symboles < et >, comme ceci : <balise>

À quoi est-ce qu'elles servent ?

Elles indiquent la nature du texte autour d'elles.

Par exemple : "Le titre de la page", "Une image", "Un paragraphe ", etc. ...

On distingue deux types de balises : les balises en paires et les balises orphelines.

Les balises en paires

Elles s'ouvrent (<balise>), contiennent du texte, et se ferment plus loin (</balise>).

Par exemple <title> Mon titre </title>

Les balises orphelines

Ce sont des balises qui servent le plus souvent à insérer un élément à un endroit précis (par exemple une image).

Il n'est pas nécessaire de délimiter le début et la fin de l'image, on veut juste dire à l'ordinateur d'insérer une image à un endroit

3 - Les attributs

Les attributs sont un peu les options des balises. Ils viennent compléter les balises pour donner des informations supplémentaires.

L'attribut se place après le nom de la balise ouvrante et a le plus souvent une valeur.

<balise attribut="valeur">

Prenons la balise <image />, seule, elle ne sert pas à grand chose. On pourrait rajouter un attribut qui indique le nom de l'image à afficher.

<image nom="photo.jpg" />

Dans le cas d'une balise fonctionnant "par paire", on ne met les attributs que dans la balise ouvrante et pas dans la balise fermante. Par exemple, ce code indique que la citation est de Neil Armstrong et qu'elle date du 21 Juillet 1969

<citation auteur="Neil Armstrong" date="21/07/1969">

C'est un petit pas pour l'homme un bond de géant pour l'humanité.

</citation>

4 - Structure de base d'une page HTML5

Toutes les pages html seront écrites avec la structure ci-dessous.

<!DOCTYPE html>

<html lang="fr">

<head>

<meta charset="utf-8" />

<title>Titre</title>

</head>

<body>

</body>

</html>

Vous noterez que les balises s'ouvrent et se ferment dans un ordre précis. Par exemple, la balise `<html>` est la première que l'on ouvre, et c'est aussi la dernière que l'on ferme (tout à la fin du code, avec `</html>`). Les balises doivent être fermées dans le sens inverse de leur ouverture.

Exemple :

- `<html><body></body></html>` : **correct**.
Une balise qui est ouverte à l'intérieur d'une autre doit aussi être fermée à l'intérieur.
 - `<html><body></html></body>` : **incorrect**. les balises s'entremêlent.
- Créer, sous Notepad ++ un nouveau fichier. baptisé test1.htm.
 - Recopier toute la structure précédente.
Mettre en titre **Mon premier site Web**
 - Enregistrer le fichier dans le sous-dossier WEB en le baptisant test1.html puis fermer l'éditeur.
 - Ouvrir le nouveau fichier avec mozilla Firefox.

Q2 - ✎ Noter vos observations.

Le doctype

La toute première ligne s'appelle le doctype. Elle est indispensable car c'est elle qui indique qu'il s'agit bien d'une page web HTML.

Ce n'est pas vraiment une balise comme les autres (elle commence par un point d'exclamation), vous pouvez considérer que c'est un peu l'exception qui confirme la règle.

La balise <html>

C'est la balise principale du code. Elle englobe tout le contenu de la page. La balise fermante `</html>` se trouve tout à la fin du code.

L'en-tête <head> et le corps <body>

Une page web est constituée de 2 parties :

- L'en-tête `<head>` : cette section donne quelques informations générales sur la page, comme son titre, l'encodage (pour la gestion des caractères spéciaux), etc. Cette section est généralement assez courte. Les informations que l'en-tête contient ne sont pas affichées sur la page, ce sont simplement des informations générales à destination de l'ordinateur. Elles sont cependant très importantes !
- Le corps `<body>` : c'est là que se trouve la partie principale de la page. Tout ce que nous écrirons ici sera affiché à l'écran. C'est à l'intérieur du corps que nous écrirons la majeure partie de notre code.

L'encodage (charset)

Cette balise indique l'encodage utilisé dans votre fichier .html.

Sans rentrer dans les détails, car cela pourrait vite devenir compliqué, l'encodage indique la façon dont le fichier est enregistré. C'est lui qui détermine comment les caractères spéciaux vont s'afficher (accents, idéogrammes chinois et japonais, symboles arabes, etc.).

Il y a plusieurs techniques d'encodage aux noms bizarres utilisées en fonction des langues : ISO-8859-1, OEM 775, Windows-1253... Un seul cependant devrait être utilisé aujourd'hui autant que possible : UTF-8. Cette méthode d'encodage permet d'afficher sans aucun problème pratiquement tous les symboles de toutes les langues de notre planète.

Il faut aussi que votre fichier soit bien enregistré en UTF-8. C'est le cas le plus souvent sous Linux par défaut, mais sous Windows il faut généralement le dire au logiciel.

- Sous Notepad++, allez dans le menu Encodage > Encoder en UTF-8 (sans BOM) pour que votre fichier soit enregistré en UTF-8 dès le début. Cela ne s'applique qu'au fichier actuellement ouvert.
Pour ne pas avoir à le faire pour chaque nouveau fichier, il est conseillé d'aller dans le menu Paramétrage > Préférences, onglet Nouveau document/Dossier. Sélectionnez UTF-8 sans BOM dans la liste.

Insérer un commentaire

Un commentaire est une balise HTML avec une forme bien spéciale :

Exemple : `<!-- voici un commentaire -->`

Créer des paragraphes

La plupart du temps, lorsqu'on écrit du texte dans une page web, on le fait à l'intérieur de paragraphes. Le langage HTML propose justement la balise `<p>` pour délimiter les paragraphes.

Exemple : `<p>Bienvenue sur mon site web</p>`

- `<p>` signifie "Début du paragraphe"
- `</p>` signifie "Fin du paragraphe"

Bien sûr il faut écrire le contenu de notre site entre les balises `<body></body>`.

Il nous suffit donc de mettre notre paragraphe entre ces deux balises, et nous aurons enfin notre première vraie page web avec du texte !

- Ouvrir le fichier **test1.html**.
- Mettre en titre du site **Paragraphes**
- Ecrire le texte suivant dans un seul paragraphe
*Bonjour et bienvenue sur mon premier site web !
Je vous demande d'être indulgent car je viens tout juste de commencer.
Je sais que mon site n'est pas encore très fourni.
Mais avec un peu d'expérience je vais essayer de faire mieux ...*
- Enregistrer le fichier dans le sous-dossier WEB en le baptisant **test2.html**.
- Ouvrir le nouveau fichier avec Mozilla Firefox.

Q3 - 🗑️ Tester le fonctionnement et noter vos observations.

Il existe une balise "Aller à la ligne" !

C'est une balise orpheline qui sert juste à indiquer qu'on doit aller à la ligne : `
`.

Vous devez obligatoirement la mettre à l'intérieur d'un paragraphe, à l'endroit où vous souhaitez retourner à la ligne.

- Modifier le fichier **test2.html** afin de revenir à la ligne après chaque phrase.

Q4 - 🗑️ Tester le fonctionnement et noter vos observations.

Créer des titres

Attention : Ne pas confondre avec la balise `<title>` ! La balise `<title>` qui permet d'afficher le titre de la page dans la barre de titre du navigateur.

Les titres `<h1>` et compagnie eux, servent à créer des titres qui seront affichés dans la page web.

Lorsque le contenu de votre page va s'étoffer avec de nombreux paragraphes, cela va devenir difficile pour vos visiteurs de se repérer. C'est là que les titres deviennent utiles.

En HTML on est verni, on a le droit d'utiliser 6 niveaux de titres différents. Je veux dire par là qu'on peut dire "Ceci est un titre très important", "Ceci est un titre un peu moins important", "Ceci est un titre encore moins important", etc. On a donc 6 balises de titre différentes :

- **<h1> </h1>** : signifie "titre très important". En général, on s'en sert pour afficher le titre de la page au début de celle-ci.
- **<h2> </h2>** : signifie "titre important".
- **<h3> </h3>** : pareil, c'est un titre un peu moins important (on peut dire un "sous-titre" si vous voulez).
- **<h4> </h4>** : titre encore moins important.
- **<h5> </h5>** : titre pas important.
- **<h6> </h6>** : titre vraiment, mais alors là vraiment pas important du tout.

- Ouvrir le fichier **test2.html**.
- Mettre en titre du site **Titres**
- Ecrire le texte suivant en utilisant les paragraphes

<i>Bonjour et bienvenue</i>	<i>titre style h1</i>
<i>Voici mon premier site web !</i>	<i>titre style h2</i>
<i>Je vous demande d'être indulgent</i>	<i>titre style h3</i>
<i>Je viens de commencer le langage html.</i>	<i>titre style h4</i>
<i>Je sais que mon site n'est pas encore très fourni.</i>	<i>titre style h5</i>
<i>Mais avec un peu d'expérience je vais essayer de faire mieux ...</i>	<i>titre style h6</i>

- Enregistrer le fichier dans le sous-dossier WEB en le baptisant **test3.html**.
- Ouvrir le nouveau fichier avec mozilla Firefox.

Q5 - ✎ Faire valider le fonctionnement.



La mise en valeur d'un mot ou groupe de mots dans une phrase

Au sein de vos paragraphes, certains mots sont parfois plus importants que d'autres et vous aimeriez les faire ressortir. HTML vous propose différents moyens de mettre en valeur le texte de votre page.

- Mettre un peu en valeur

Pour mettre un peu en valeur votre texte, vous devez utiliser la balise ** **. Son utilisation est très simple : entourez les mots à mettre en valeur par ces balises.

- Mettre bien en valeur

Pour mettre un texte bien en valeur, on utilise la balise **** qui signifie "fort", ou "important". Elle s'utilise exactement de la même manière que ****.

- Marquer le texte

La balise **<mark>** permet de faire ressortir visuellement une portion de texte. Le texte n'est pas forcément considéré comme important mais on veut qu'il se distingue bien du reste du texte. Cela peut être utile pour faire ressortir un texte pertinent après une recherche sur votre site par exemple.

- Ouvrir le fichier **test3.html**.
- Mettre en valeur "Voici mon **premier site web** !"

- Mettre bien en valeur "*Je vous demande **d'être indulgent***"
- Marquer le texte "*Je sais que mon site **n'est pas encore** très fourni.*"
- Enregistrer le fichier dans le sous-dossier WEB en le baptisant **test4.html**.
- Ouvrir le nouveau fichier avec Mozilla Firefox.

Q6 - ✎ Vérifier le fonctionnement et noter vos remarques.

Les listes à puces

Les listes à puces nous permettent souvent de mieux structurer notre texte et d'ordonner nos informations.

Il existe deux types de listes à puces :

• Les listes non ordonnées

C'est un système qui nous permet de faire une liste d'éléments, sans notion d'ordre (il n'y a pas de "premier" ni de "dernier"). Pour créer une liste à puces non ordonnée, il suffit d'utiliser la balise `` que l'on referme un peu plus loin avec un ``.

Ensuite, il faut écrire chacun des éléments de la liste entre 2 balises `` ``.

Toutes ces balises doivent se trouver entre `` et ``.

• Les listes ordonnées

Une liste ordonnée fonctionne de la même façon, seule une balise change.

Il faut remplacer `` `` par `` ``.

À l'intérieur de la liste, on utilise toujours des balises `` `` pour délimiter les éléments.

L'ordre dans lequel vous mettez les éléments de la liste est important.

Le premier ```` sera l'élément n°1, le second sera le n°2 etc. ...

- Ouvrir le fichier **test4.html**.
- Rajouter la Phrase **Cette année je suis en CPGE TSI 3 ans** (en titre important)
- Rajouter la phrase **Voici les disciplines enseignées en TSI** (en sous titre)
- Faire une **liste avec des puces non ordonnées puis ordonnée** des matières enseignées en TSI
- Enregistrer le fichier dans le sous-dossier WEB en le baptisant **test5.html**.
- Ouvrir le nouveau fichier avec Mozilla Firefox.

Q7 - ✎ Faire valider le fonctionnement.

Visa

Les images

Insérer une image dans une page web ? Vous allez voir, c'est d'une facilité déconcertante.

Il existe différents formats d'image que l'on peut utiliser sur des sites web, et on ne doit pas les choisir au hasard. En effet, les images sont parfois volumineuses à télécharger, ce qui ralentit le temps de chargement de la page.

Quand vous avez une image "entre les mains", vous avez la possibilité de l'enregistrer dans plusieurs "formats" différents. Le poids (en Ko, voire en Mo) de l'image sera plus ou moins élevé selon le format choisi, et la qualité de l'image va changer.

Toutes les images diffusées sur Internet ont un point commun : elles sont compressées. Cela veut dire que l'ordinateur fait des calculs pour qu'elles soient moins lourdes et donc plus rapides à charger.

Les images au format JPEG (Joint Photographic Expert Group) sont très répandues sur le Web. Ce format est conçu pour réduire la taille des photos, qui peuvent comporter plus de 16 millions de couleurs différentes.

Les images JPEG sont enregistrées avec l'extension jpg ou jpeg.

Le format PNG (Portable Network Graphics) est le plus récent de tous. Ce format est adapté à la plupart des graphiques (je serais tenté de dire "à tout ce qui n'est pas une photo"). Le PNG a deux gros avantages : il peut être rendu transparent et il n'altère pas la qualité de l'image.

Le format GIF est un format assez vieux, qui a été néanmoins très utilisé (et qui reste très utilisé par habitude). Aujourd'hui, le PNG est globalement bien meilleur que le GIF : les images sont le plus souvent plus légères et la transparence est de meilleure qualité. Je vous recommande donc d'utiliser le PNG autant que possible. Il est limité à 256 couleurs (alors que le PNG peut aller jusqu'à plusieurs millions de couleurs).

Insertion d'une image

La balise qui va nous permettre d'insérer une image est ``

C'est une balise de type orpheline (comme `
`). Cela veut dire qu'on n'a pas besoin de l'écrire en deux exemplaires comme la plupart des autres balises que nous avons vues jusqu'ici.

La balise doit être accompagnée de 2 attributs obligatoires :

- **src** : il permet d'indiquer où se trouve l'image que l'on veut insérer. Vous pouvez soit mettre un chemin en absolu (ex. : `http://www.site.com/microprocesseur.png`), soit mettre le chemin en relatif (ce qu'on fait le plus souvent). Ainsi, si votre image est dans un sous-dossier images vous devrez taper : `src="images/microprocesseur.png"`
- **alt** : cela signifie "texte alternatif". On doit toujours indiquer un texte alternatif à l'image, c'est-à-dire un court texte qui décrit ce que contient l'image. Ce texte sera affiché à la place de l'image si celle-ci ne peut pas être téléchargée (ça arrive), ou sur les navigateurs de personnes handicapées (non-voyants) qui ne peuvent malheureusement pas "voir" l'image. Cela aide aussi les robots des moteurs de recherche pour les recherches d'images.

Exemple : ``

La balise image admet entre autre les propriétés suivantes :

ALIGN=

Top , Bottom, Middle, Left, Right

Exemple : ``

BORDER=

PIXELS

WIDTH= Pixels ou pourcentages

HEIGHT= Pixels ou pourcentages

Exemple:

``

- Essayer chacun d'entre eux pour en comprendre les effets sur votre image.

Insérer un lien vers un autre site

Il est facile de reconnaître les liens sur une page : ils sont écrits d'une façon différente (par défaut en bleu souligné) et un curseur en forme de main apparaît lorsqu'on pointe dessus.

Pour faire un lien, la balise que nous allons utiliser est très simple à retenir : <a>. Il faut cependant lui ajouter un attribut, href, pour indiquer vers quelle page on souhaite amener.

Adresse du site du Lycée Monge: <http://www.ac-grenoble.fr/lycee/chambery.monge/>

Site de mon Lycée

- Ouvrir le fichier **test5.html**.
- Rajouter à la fin du site l'adresse du site du Lycée (en titre important)
- Enregistrer le fichier dans le sous-dossier WEB en le baptisant **test6.html**.
- Ouvrir le nouveau fichier avec Mozilla Firefox.

Q8 - Tester le fonctionnement et noter vos observations.

Créer un lien vers une autre page de son site

Nous venons d'apprendre à créer des liens vers des sites déjà existants mais il serait intéressant de créer des liens vers des pages de son propre site.

La page sera placée dans le même dossier :

Pour créer un lien, par exemple avec une page.html, depuis la page actuelle il suffit d'indiquer son nom. Ma page

Exercice complet :

- Créer un fichier nommé : **index.html** dans lequel vous insérerez :

↳ Le code suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Page d'accueil de mon site </title>
  </head>
  <body>
    <p>
      <h1> Bienvenue sur la présentation de mon site</h1>
      <br>
      
      
      
      &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp;
      
      &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp;
      
      
      
      ...
    </p>
  </body>
</html>
```

- ↵ Ajouter 3 sauts de ligne
- ↵ Ajouter l'image "**Photo_Lycée.jpg**" avec une bordure d'épaisseur 7 pixels, une largeur de 500 pixels et une hauteur de 400 pixels
- ↵ Ajouter 1 saut de ligne
- ↵ Ajouter un lien vers le Lycée Monge lorsque l'on clique sur "**Visiter le site de mon Lycée ?**" (en titre important)
- ↵ Ajouter 1 saut de ligne
- ↵ Ajouter l'image "**logo_monge.jpg**" avec une largeur de 300 pixels et une hauteur de 200 pixels
- ↵ Ajouter 1 saut de ligne
- ↵ Ajouter un lien vers la page1.html lorsque l'on clique sur "**Aller sur la page 1 de mon site ?**" (en titre important)

● Enregistrer sous : **index.html**

● Créer un fichier nommé : **Page1.html** dans lequel vous insérerez :

- ↵ Un titre : **Page 1 de mon site**
- ↵ Une ligne : **Bienvenue sur la page 1 de mon site** (en titre très important)
- ↵ Un saut de ligne (ligne vide)
- ↵ Une ligne : **Liste des matières enseignées en TSI** (en titre important)
- ↵ La liste de toutes les matières (en non ordonnée)
- ↵ Un saut de ligne (ligne vide)
- ↵ Un lien : **Visiter la page 2 de mon site ?**
- ↵ Un saut de ligne (ligne vide)

● Enregistrer sous : **Page1.html**

● Créer un fichier nommé : **Page2.html** dans lequel vous insérerez :

- ↵ Un titre : **Page 2 de mon site**
- ↵ Une ligne : **Bienvenue sur la page 2 de mon site** (en titre très important)
- ↵ Un saut de ligne (ligne vide)
- ↵ Une ligne : **Liste des matières enseignées en TSI** (en titre important)
- ↵ Un lien : **Revenir à la page 1 de mon site ?**
- ↵ Un second lien : **Revenir à la page d'accueil ?**

● Enregistrer sous : **Page2.html**

● Ouvrir le fichier **Index** avec Mozilla Firefox.

Q9 -  **Faire valider le fonctionnement.**

Visa

Mettre en forme du texte html avec le CSS3

CSS (Cascading Style Sheets : feuilles de style en cascade) est un langage informatique qui sert à décrire la présentation des documents HTML et XML.

Le CSS comporte beaucoup de propriétés, qui sont un peu l'équivalent des balises en HTML.

C'est lui qui vous permet de choisir la couleur de votre texte, c'est lui qui vous permet de sélectionner la police utilisée sur votre site, c'est lui qui permet de définir la taille du texte, les bordures, le fond...

Et aussi, c'est lui qui permet de faire la mise en page de votre site.

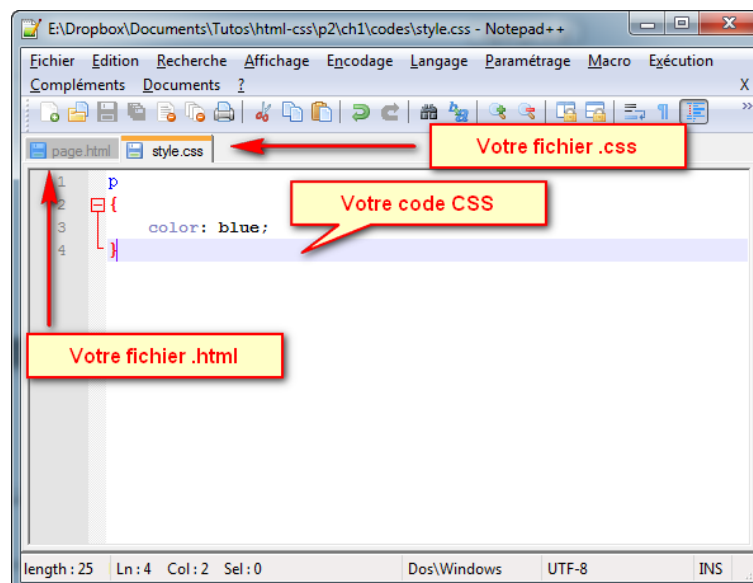
Il permet entre autre que mon menu soit à gauche et occupe telle largeur, que l'en-tête de mon site soit en haut et qu'il soit toujours visible, etc. ...

Emplacement du code CSS

Vous avez le choix, car on peut écrire du code en langage CSS à 3 endroits différents :

- Dans un fichier .css (**méthode la plus recommandée**) ;
- Dans l'en-tête <head> du fichier HTML ;
- Directement dans les balises du fichier HTML via un attribut style (**méthode la moins recommandée**) ;

Sous Notepad++, il suffit d'enregistrer le nouvel (ex : style) onglet en code ccs



Sous explorateur de fichiers, les 2 fichiers seront placés côte à côte.
D'un côté le *.html, de l'autre le *.css.

- Ouvrir le fichier nommé : **Page1.html**
 - ✎ Mettre le titre <h1> en brun : **Brown**
 - ✎ Mettre le sous titre <h2> en bleu cyan : **Cyan**
 - ✎ Ne pas oublier de déclarer la feuille de style sous le fichier html
Ecrire la ligne **<link rel="stylesheet" href="style1.css" />** dans l'entête.
 - ✎ Enregistrer la feuille de style sous style1.ccs

Appliquer un style : class et id

La méthode précédente a quand même un défaut car cela implique que TOUS les paragraphes identiques soient écrits de la même couleur.

Pour faire en sorte que seulement certains paragraphes soient écrits d'une manière différente, on peut utiliser ces attributs spéciaux qui fonctionnent sur toutes les balises :

- L'attribut class
- L'attribut id

Les attributs class et id sont quasiment identiques. Il y a seulement une petite différence que nous verrons plus loin.

Pour le moment et pour faire simple, nous allons nous intéresser qu'à l'attribut class.

C'est un attribut que l'on peut mettre sur n'importe quelle balise, aussi bien titre que paragraphe, image, etc.

Par exemple:

```
<h1 class="titre_principal"> </h1>
```

```
<p class="liste_matières"></p>
```

```
<img class="Lycée" />
```

Nous écrirons alors, par exemple, dans le fichier html

```
<h2 class="liste_matières">Liste des matières enseignées en TSI </h2>
```

Une fois votre paragraphe identifié, il a un nom : ex : liste_matière. Vous allez pouvoir réutiliser ce nom dans le fichier CSS pour indiquer que seules les balises qui ont comme le nom choisi dans class soient affichées de la couleur souhaité.

Il suffit ensuite, sous le fichier CSS, d'indiquer le nom de votre classe en commençant par un point, par exemple **.liste_matière**

● Ouvrir le fichier nommé : **Page1.html**

- ↗ Définir class="titre_principal" pour le titre <h1>
- ↗ Définir class="liste_matières" pour le titre <h2>
- ↗ Mettre "titre_principal" rouge : **Red** dans le fichier ccs
- ↗ Mettre "liste_matières" en bleu vert jaune : **Lime** dans le fichier ccs
- ↗ Ne pas oublier de déclarer la feuille de style sous le fichier html
Ecrire la ligne **<link rel="stylesheet" href="style1.css" />** dans l'entête.
- ↗ Enregistrer la feuille de style sous style1.ccs

Q10 - ✎ Faire valider le fonctionnement.

Visa

La taille d'un texte

Pour modifier la taille du texte, on utilise la propriété CSS font-size.

Plusieurs techniques sont proposées :

- Indiquer une **taille absolue** : en pixels, en centimètres ou millimètres. Cette méthode est très précise mais il est conseillé de ne l'utiliser que si c'est absolument nécessaire, car on risque parfois d'indiquer une taille trop petite pour certains lecteurs.
Exemple : font-size: 15px; (Paragraphes de 15 pixels)

- Indiquer une **taille relative** : en pourcentage, "em" ou "ex", cette technique a l'avantage d'être plus souple. Elle s'adapte plus facilement aux préférences de taille des visiteurs. Il y a plusieurs moyens d'indiquer une valeur relative. Vous pouvez par exemple écrire la taille avec des mots en anglais comme ceux-ci :

- ✎ xx-small : minuscule
- ✎ x-small : très petit
- ✎ small : petit
- ✎ medium : moyen
- ✎ large : grand
- ✎ x-large : très grand
- ✎ xx-large : gigantesque.

Modifier la police utilisée

La propriété CSS qui permet d'indiquer la police à utiliser est font-family. Vous devez écrire le nom de la police comme ceci :

Exemple : font-family: police;

Exemple de polices qui fonctionnent sur la plupart des navigateurs :

- ✎ Arial
- ✎ Arial Black
- ✎ Comic Sans MS
- ✎ Courier New
- ✎ Georgia
- ✎ Impact
- ✎ Times New Roman
- ✎ Trebuchet MS
- ✎ Verdana

Aligner un texte ou une image

Il est possible de mettre à gauche, au centre ou à droite un texte ou une image. Il suffit de préciser **text-align** : left (center ou right)

Exemple : <P style="text-align:center">< IMG3.JPG></P>

- Ouvrir le fichier nommé : **Index.html**
 - ✎ Définir class="titre_principal" pour le titre <h1>
 - ✎ Définir class="présentation" pour les titres <h2> et <h3>
 - ✎ Ne pas modifier les liens
 - ✎ Mettre "titre_principal" en **35px, Green, Comic Sans MS** dans le fichier ccs
 - ✎ Mettre "présentation" en x-large, **Chocolate, arial black** dans le fichier ccs
 - ✎ Ne pas oublier de déclarer la feuille de style sous le fichier html
Ecrire la ligne **<link rel="stylesheet" href="style2.css" />** dans l'entête.
 - ✎ Enregistrer la feuille de style sous style2.ccs

Q11 - ✎ Faire valider le fonctionnement.

Visa

Couleur de fond

Pour indiquer une couleur de fond, on utilise la propriété CSS background-color, c'est-à-dire que vous pouvez taper le nom d'une couleur.

Pour indiquer la couleur de fond de la page web, il faut travailler sur la balise <body> qui correspond à toute la page web, c'est donc en modifiant sa couleur de fond que l'on changera la couleur de fond de la page web.

Exemple : background-color: black;

Images de fond

Il est possible de créer une image de fond, tout comme pour la couleur de fond, mais attention, l'image de fond ne s'applique pas forcément à la page entière. On peut aussi mettre une image de fond aux titres, paragraphes, etc.

La propriété permettant d'indiquer une image de fond est background-image. Comme valeur, on peut lui donner url ("nom_de_l_image.png"). Par exemple :

background-image: url("fond.png");

Réactualisation de la page web :

Ceci est utile pour lire une entrée/sortie qui évolue dans le temps.

Il suffit d'inclure la commande entre <head> et </head>

Exemple : <meta http-equiv= "refresh" content="5"/>

Le navigateur rafraîchira la page toutes les 5 secondes.

● Ouvrir le fichier nommé : **index.html**

- ↗ Centrer tous les textes et images dans la page
- ↗ Afficher les liens en taille plus petite que celle actuelle
- ↗ Définir class="titre_principal" pour le titre <h1>
- ↗ Mettre "titre_principal " en **40px, Chartreuse, Arial** dans le fichier ccs
- ↗ Mettre l'image de fond, **Fond.png** dans le fichier ccs
- ↗ Ne pas oublier de déclarer la feuille de style sous le fichier html
Ecrire la ligne **<link rel="stylesheet" href="style_index.css" />** dans l'entête.
- ↗ Faire actualiser la page web automatiquement toutes les 5 secondes
- ↗ Enregistrer la feuille de style sous style2.ccs

Q12 - ✎ Faire valider le fonctionnement.

Visa

Annexe

Ressource : codage des couleurs

Couleurs nommées normalisées.

#00FFFF Aqua	#000000 Black	#0000FF Blue	#FF00FF Fuchsia	#808080 Gray	#008000 Green	#00FF00 Lime	#800000 Maroon
#000080 Navy	#808000 Olive	#800080 Purple	#FF0000 Red	#C0C0C0 Silver	#008080 Teal	FFFFFF White	FFFF00 Yellow

Autres couleurs nommées.

Ces noms risquent de ne pas être reconnus par tous les navigateurs. Le nuancier ci-dessous vous permettra de vérifier le degré de compatibilité de votre navigateur.

#F0F8FF AliceBlue	#FAEBD7 AntiqueWhite	#00FFFF Aqua	#7FFFD4 AquaMarine	#F0FFFF Azure	#F5F5DC Beige	#FFE4C4 Bisque
#000000 Black	#FFEB3D BlanchedAlmond	#0000FF Blue	#8A2BE2 BlueViolet	#A52A2A Brown	#DEB887 BurlyWood	#5F9EA0 CadetBlue
#7FFF00 Chartreuse	#D2691E Chocolate	#FF7F50 Coral	#6495ED CornflowerBlue	#FFF8DC Cornsilk	#DC143C Crimson	#00008B DarkBlue
#008B8B DarkCyan	#8B4513 DarkGoldenRod	#A9A9A9 DarkGray	#006400 DarkGreen	#8B4513 DarkKhaki	#8B008B DarkMagenta	#556B2F DarkOliveGreen
#FF8C00 DarkOrange	#9932CC DarkOrchid	#8B0000 DarkRed	#E9967A DarkSalmon	#8FBC8F DarkSeaGreen	#4682B4 DarkSlateBlue	#2F4F4F DarkSlateGray
#00CED1 DarkTurquoise	#40E0D0 DarkViolet	#FF1493 DeepPink	#00BFFF DeepSkyBlue	#696969 DimGray	#1E90FF DodgerBlue	#D19275 Feldspar
#B22222 FireBrick	#FFA07A FloralWhite	#228B22 ForestGreen	#FF00FF Fuchsia	#DCCDCD Gainsboro	#F8F8F8 GhostWhite	#FFD700 Gold
#DAA520 GoldenRod	#808080 Gray	#008000 Green	#ADFF2F GreenYellow	#F0FFD0 HoneyDew	#FF69B4 HotPink	#CD5C5C IndianRed
#4B0082 Indigo	#FFFFE0 Ivory	#F0E68C Khaki	#E6E6FA Lavender	#FFF0F5 LavenderBlush	#7FFFD4 LawnGreen	#FFDAB9 LemonChiffon
#ADD8E6 LightBlue	#F08080 LightCoral	#E0FFFF LightCyan	#FAFAD2 LightGoldenRodYellow	#90EE90 LightGreen	#D3D3D3 LightGray	#FFB6C1 LightPink
#FFA07A LightSalmon	#20B2AA LightSeaGreen	#87CEFA LightSkyBlue	#87A7C7 LightSlateBlue	#778899 LightSlateGray	#B0C4DE LightSteelBlue	#FFFFE0 LightYellow
#00FF00 Lime	#32CD32 LimeGreen	#FAFAD2 Linen	#800000 Maroon	#66CDAA MediumAquaMarine	#0000CD MediumBlue	#BA55D3 MediumOrchid
#9370DB MediumPurple	#3CB371 MediumSeaGreen	#7B68EE MediumSlateBlue	#00FA9A MediumSpringGreen	#48D1CC MediumTurquoise	#C71585 MediumVioletRed	#191970 MidnightBlue
#F5FFFA MintCream	#FDE0E5 MistyRose	#F5DEB3 Moccasin	#FFDAB9 NavajoWhite	#000080 Navy	#F5F5DC OldLace	#808000 Olive
#6B8E23 OliveDrab	#FFA500 Orange	#FF4500 OrangeRed	#DA70D6 Orchid	#EEE8AA PaleGoldenRod	#98FB98 PaleGreen	#AFEEEE PaleTurquoise
#D87093 PaleVioletRed	#FFDAB9 PapayaWhip	#FFDAB9 PeachPuff	#CD853F Peru	#FFC0CB Pink	#DDA0DD Plum	#B0E0E6 PowderBlue
#800080 Purple	#FF0000 Red	#BC8F8F RosyBrown	#4169E1 RoyalBlue	#8B4513 SaddleBrown	#FA8072 Salmon	#F4A460 SandyBrown
#2E8B57 SeaGreen	#FFF5EE SeaShell	#A0522D Sienna	#C0C0C0 Silver	#87CEEB SkyBlue	#6A5ACD SlateBlue	#708090 SlateGray
#FFFAFA Snow	#00FF7F SpringGreen	#4682B4 SteelBlue	#D2B48C Tan	#008080 Teal	#D8BFD8 Thistle	#FF6347 Tomato
#40E0D0 Turquoise	#D02090 VioletRed	#F5DEB3 Wheat	FFFFFF White	#F5F5F5 WhiteSmoke	FFFF00 Yellow	#9ACD32 YellowGreen