

COMMENT CRÉER UNE PAGE WEB ?

Les pages WEB sont accessibles via un navigateur et grâce leurs adresses « URL ». Elles contiennent des contenus texte (titres, sous-titres ...), des images et sont reliées entre elles par liens hypertextes (généralement soulignés en bleu). Exemple :

Dans cette activité, vous allez apprendre à créer le contenu d'une page Web grâce aux langages HTML et CSS ...



A) CRÉATION DU CONTENU DE LA PAGE :

Le contenu d'une page Web se crée avec le langage de description **HTML** (Hyper Text Markup language). C'est un langage structuré par des balises :

Une balise est repère dans le programme. Elle s'ouvre avec le symbole <> et se ferme avec </>.

Exemples de balises :
 <h> pour un titre (h= heading)
 <p> pour un paragraphe
 pour écrire du texte en caractères gras

Exemple de la page Web de l'introduction :

```
<h1>Titre: Mon premier livre</h1>
<p>Un livre sur la vie et l'importance d'être heureux au quotidien</p>
<h2>Chapitre 1: L'amour</h2>
```

Pour apprendre à créer votre propre page Web, vous aller commencer par visionner cette [vidéo tutorielle](#) (2'45->10') puis vous vous suivrez et réaliserez les étapes suivantes :

Pour comprendre le langage HTML nous allons, dans un premier temps, utiliser le site [jissfiddle.net](#) (suivre le lien).

REALISER 1

Comme déjà évoqué en introduction, 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>.

Toute balise ouverte doit être refermée à un moment ou un autre.

➤ Écrivez le code HTML suivant puis cliquer sur « RUN » pour visualiser la page Web correspondante :

```
<h1>Hello World! Ceci est un titre</h1>
<p>Ceci est un <strong>paragraphe</strong>. Avez-vous bien compris ?</p>
```

À savoir :

La structure suivante est interdite car la balise2 a été ouverte après la balise1 :

```
<balise1>
  <balise2>
</balise1>
</balise2>
```

La balise2 doit être refermée avant la balise1.

En revanche, l'enchaînement suivant est correct :

```
<balise1>
  <balise2>
</balise2>
</balise1>
```

Question : Dans l'exemple que vous venez de réaliser, cette règle « d'imbrication » des balises est-il bien respecté ?

B) MISE EN PAGE :

Le HTML s'occupe uniquement du contenu. Pour ce qui concerne la mise en page et l'aspect « décoratif » (on parle du « style » de la page), on utilisera le CSS (Cascading Style Sheets).

REALISER 2

- Écrivez le code HTML suivant puis cliquer sur « RUN » pour visualiser la page Web correspondante :

```
<h1>Ceci est un titre</h1>
<h2>Ceci est un sous titre</h2>
<p>Ceci est un <strong>paragraphe</strong>. Avez-vous bien compris ?</p>
```

- Écrivez le code CSS suivant (dans la fenêtre en haut à droite de JSFIDDLE) puis cliquer sur « RUN » pour visualiser la modification de style :

```
h1
{
    text-align: center;
    background-color: red;
}
h2
{
    font-family: Verdana;
    font-style: italic;
    color: green;
}
```

Question : Quels codes utilise-t-on pour modifier le style du texte ?

À savoir :

Les propriétés « text-align » et « background-color » seront appliquées au contenu de toutes les balises de type h1 (avec respectivement les valeurs «center» et «red»).

REALISER 3

Le site JSFIDDLE permet de comprendre facilement l'effet du code CSS sur le contenu d'une page mais il ne peut pas être utilisé pour la réalisation d'une vraie page web. Nous allons donc maintenant utiliser l'éditeur notepad++ pour créer deux fichiers : un fichier qui contiendra du HTML (index.html) et un fichier qui contiendra du CSS (style.css).

- Écrivez le code HTML suivant dans Notepad++ :

```
<!doctype html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset=="utf-8">
    <title>Voici mon site</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
  </head>
  <body>
    <h1>Hello World! Ceci est un titre</h1>
    <p>Ceci est un <strong>paragraphe</strong>. Avez-vous bien compris ?</p>
  </body>
</html>
```

- Sauvegardez-le sous html en précisant son nom, par exemple "index.html".

- Écrivez le code CSS suivant dans un nouveau fichier Notepad++ :

```
h1
{
    text-align: center;
    background-color: red;
}
p
{
    font-family: Verdana;
    font-style: italic;
    color: green;
}
```

- Sauvegardez-le sous CSS en précisant son nom, par exemple "style.css".
➤ Testez votre code à l'aide d'un navigateur web en "double-cliquant" sur le fichier index.html

C) CRÉER VOTRE PROPRE PAGE WEB :

En suivant les étapes des parties A) et B) de cette activité, vous allez maintenant créer votre propre page Web ...
Voici d'autres balises que vous pourrez éventuellement utiliser :

La balise br

Balise permettant de sauter une ligne (br = break). Attention : cette balise est à la fois ouvrantes et fermantes

La balise a

Balise permettant de créer des liens hypertextes (ce sont ces liens hypertextes qui vous permettent de "voyager" entre les pages d'un site ou entre les sites). Les liens hypertextes sont par défaut soulignés et de couleur bleue (modifiable grâce au CSS). Entre la balise ouvrante et fermante, on trouve le texte qui s'affichera à l'écran (c'est ce texte qui est souligné et de couleur bleue) .

Exemple : <a href="<https://www.physiquemaudet.weebly.com/>">physiquemaudet

La balise image

Balise permettant de créer des images. Elle est à la fois ouvrante et fermante comme la balise br et possède deux attributs à renseigner obligatoirement :

- src qui doit être égal au nom du fichier image (ou au chemin si le fichier image se trouve dans un autre dossier).
- alt qui doit être égal à une description de votre image

Exemple :