

Le Web : Page Web



Les pages Web sont décrites dans un langage appelé HTML (*HyperText Markup Language*). Dans cette activité on commence à étudier ce langage en observant et en manipulant une page Web. Nous jetterons également un œil sur l'importance et la description du style des pages (le CSS). Suivre les instructions suivantes pas à pas :

1. En même temps que le présent fichier, vous devez avoir récupéré le fichier `Page.zip`.
Si ce n'est pas le cas, le télécharger.
2. Ouvrir le dossier contenant le fichier `Page.zip`. (par défaut, dans **Téléchargements**)
3. Couper le fichier `Page.zip`. (clic droit > Couper/symbole ciseaux)
4. Créer dans votre dossier **Documents** un dossier **Web**.
(dans le dossier **Documents**, clic droit > Nouveau dossier)
5. Aller dans le dossier **Web**, puis y coller le fichier `Page.zip` précédemment coupé.
(clic droit dans le dossier > Coller/symbole de feuille sur un dossier)
6. Extraire les fichiers de `Page.zip` dans un dossier **Page**.
(clic droit sur le fichier `Page.zip`, extraire/décompresser, éventuellement via 7-zip)
7. Aller dans le dossier **Page**.



Ne pas ouvrir/double-cliquer sur le fichier `Page.zip`, mais bien le dossier **Page** !

Ouvrir ensuite le fichier `index.html`. (double-clic)

Par défaut, cela se fait avec le navigateur Internet, et vous devriez voir quelque chose comme :

LE TOP 10 DE TOM DES JEUX VIDÉO ET WEB-VIDÉO

Accueil	Top 10	Reportages	Tutos	Curiosités	Archives
-------------------------	------------------------	----------------------------	-----------------------	----------------------------	--------------------------

Accueil



Je me présente...

Je suis Tom amateur de jeux vidéo.
Je partage avec vous sur ce site mes expériences de joueur et mon point de vue perso sur les jeux et les Web-vidéo.

Parce que jouer, c'est bien,
mais apprendre, c'est mieux !

A lire aussi:

- [Les jeux vidéo sont-ils bons pour la santé ?](#)
- [Les jeux vidéo sont-ils dangereux ?](#)

 Si vous ne voyez pas la même présentation (image, couleurs, etc.) revoyez attentivement les instructions précédentes, notamment l'extraction (6.) et le point de vigilance précédent.

8. Ouvrir ce même fichier `index.html`, mais cette fois-ci avec Notepad++.

(clic droit sur le fichier > Ouvrir avec > chercher le programme Notepad++)

Si Notepad++ n'est pas présent, le chercher et le télécharger sur Internet puis l'installer, ou choisir tout autre éditeur de texte déjà installé faisant de la coloration syntaxique (mise en évidence des mots clés avec des couleurs).

Normalement, vous pouvez alors voir ceci, qui est le code de la page Web :

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="fr">
3
4  <head>
5      <title> Top 10 de Tom </title>
6      <meta charset="utf-8">
7      <link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css">
8  </head>
9
10 <body>
11     <div id="entete-de-page">
12         <p> Le top 10 de Tom <br/>
13         des jeux vidéo et Web-vidéo </p>
14     </div>
15
16     <table id="bloc-menu" border="1">
17     <tr>
18         <th> Accueil </th>
19         <th> Top 10 </th>
20         <th> Reportages </th>
21         <th> Tutos </th>
22         <th> Curiosités </th>
23         <th> Archives </th>
24     </tr>
25     </table> <br/>
```

9. Le mot *Markup* de l'acronyme HTML peut se traduire par balise.

Le langage HTML est donc un langage contenant des balises.

Une **balise** est un mot clé encadré par < et >. Les balises fonctionnent le plus souvent par paire : une qui ouvre <balise> et une qui ferme </balise>.

Cela sert à délimiter des éléments de la page.

Détecter les noms de plusieurs balises dans le code de la page et, si possible, indiquer à quoi ils peuvent servir en observant la représentation de la page dans le navigateur Web.

10. Trouver au moins une balise qui ne fonctionne pas par paire (il y en a plus que deux différentes). Quelle est son utilité ?

11. Pour mettre du texte en commentaire dans du code HTML, on l'écrit entre <!-- et -->.

Commenter de cette manière toute la ligne du lien vers le fichier `style.css` (ligne 7) :

```
7  <!--     <link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css"> -->
```

Enregistrer puis réactualiser la page dans le navigateur Web.

Quelle différence peut-on observer ?

12. Ce fichier `textstyle.css` a donc son importance.

Dé-commenter la ligne dans le fichier `index.html`, enregistrer le fichier puis réactualiser la page dans le navigateur pour retrouver la situation initiale.

13. Ouvrir le fichier `style.css`, lui aussi avec Notepad++.

Normalement, vous devez obtenir quelque chose comme ceci :

```

1  body, div {
2      margin: 0;
3      padding: 0;
4  }
5  body {
6      background-color: beige;
7      font-family: Arial, sans-serif;
8      font-size: 16px;
9  }
10 img {
11     float: left;
12     margin-right: 20px;
13 }
14 img.pixels {
15     image-rendering: pixelated;
16 }

```

Ceci n'est pas du HTML, mais du CSS (*Cascading Style Sheet*).

Nous pouvons là aussi mettre du code en commentaire : on l'encadre entre */* et */*.

Commenter de cette manière toutes les lignes 14 à 16 du fichier `style.css` :

```

14  /* img.pixels {
15     image-rendering: pixelated;
16  } */

```

Enregistrer le fichier, puis réactualiser la page dans le navigateur.

Quelle différence observe-t-on ?

Dé-commenter les lignes et revenir à la situation initiale.

14. Faire de même avec la ligne 31 du fichier `style.css`.

15. Dans l'acronyme HTML, il y a le mot « HyperText ». Un **hypertexte** est un document qui permet de passer d'une information à l'autre grâce à un système de renvois appelés hyperliens, ou liens hypertextes. Ceux-ci prennent la plupart du temps la forme d'un texte souligné en bleu, bien qu'ils puissent également être placés sur une photo, une image, un bouton, etc.

Remarque : ce fichier PDF est aussi un hypertexte (il s'y trouve quelques liens).

Ajouter un lien en HTML se fait grâce à la balise `<a>`.

La syntaxe générale est la suivante : `texte du lien`.

L'adresse est celle de la ressource vers laquelle doit mener le lien. Le texte est celui qui apparaît sur la page Web (généralement en bleu), et sur lequel on peut cliquer.

Modifier la ligne suivante du fichier `index.html` :

```
<li> Les jeux vidéo sont-ils bons pour la santé ? </li>
```

pour en faire un lien, de la manière suivante :

```
<li> <a href="...">Les jeux vidéo sont-ils bons pour la santé ?</a> </li>
```

Remplacer les `...` par l'adresse d'une page Web sur Internet que vous aurez trouvée qui répond à la question posée (Les jeux vidéo sont-ils bons pour la santé?).

Penser à enregistrer puis à réactualiser la page pour tester le lien.

16. Faire de même avec la question suivante de la page (Les jeux vidéo sont-ils dangereux?).

17. Modifier à volonté le code de la page Web et/ou du fichier de style.

Voir les pages suivantes pour quelques descriptions et exemples de balises HTML, notamment pour les différents titres, puis utiliser des listes (numérotées ou non), des images et même des tableaux.

On pourra chercher sur Internet d'autres informations sur HTML afin d'enrichir la page avec plusieurs types de contenu.

Les balises HTML

Les titres

Les balises	Description	Résultat
<code><h1></h1></code>	Titre 1 ^{er} niveau	Texte
<code><h2></h2></code>	Titre 2 ^e niveau	Texte
<code><h3></h3></code>	Titre 3 ^e niveau	Texte
<code><h4></h4></code>	Titre 4 ^e niveau	Texte
<code><h5></h5></code>	Titre 5 ^e niveau	Texte
<code><h6></h6></code>	Titre 6 ^e niveau	Texte

Éléments et structuration de texte

Les balises	Description	Résultat
<code><p></p></code>	Paragraphe	Texte
<code><cite></cite></code>	Bloc de citation	<i>Ceci est une citation</i>
<code></code>	Mettre en gras	Texte en gras
<code><i></i></code>	Mettre en Italique	<i>Texte en Italique</i>
<code><s></s></code>	Texte barré	Texte barré
<code><sup></sup></code>	Exposant	x ²
<code><sub></sub></code>	Indice	H ₂ O
<code>
</code>	Saut de ligne.	ligne1 ligne2
<code></code>	Liste non-numéroté (encadre la balise <code></code>).	<ul style="list-style-type: none">• 1er élément• 2ème élément• 3ème élément
<code></code>	Liste numérotée (encadre la balise <code></code>).	<ol style="list-style-type: none">1. 1er élément2. 2ème élément3. 3ème élément
<code></code>	Élément d'une liste (encadré par la balise <code></code> ou la balise <code></code>).	<ul style="list-style-type: none">• élément
<code><hr/></code>	Ligne de séparation horizontale	Texte 1 <hr/> Texte 2
<code>clif</code>	lien hypertexte	clif

Les images

Les balises	Description	Résultat
<code></code>	Insérer une image	 <p>Cette image s'appelle <code>image.png</code></p>

Les tableaux

Les balises	Description	Code
<code><table></table></code>	Tableau.	<code><table> <caption></caption> <tr> <th></th><th></th><th></th><th></th> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table></code>
<code><tr></tr></code>	Nouvelle ligne d'un tableau (encadré par la balise <code><table></code>).	
<code><th></th></code>	Cellule d'en-tête d'un tableau.	
<code><td></td></code>	Nouvelle cellule dans un tableau (encadré par la balise <code><tr></code>).	

