

Le Web : Site Web



Maintenant que nous avons vu le langage HTML, notamment la création de lien, ainsi que les adresses absolues et relatives, nous allons pouvoir débiter la création d'un site Web, c'est à dire de plusieurs pages Web liées entre elles.

1. Établissement du site de base

Suivre les instructions suivantes pas à pas :

1. En même temps que le présent fichier, vous devez avoir récupéré le fichier `Site.zip`.
Si ce n'est pas le cas, le télécharger.
2. De manière assez similaire à ce qui a été déjà fait avec le document « Page Web » de l'activité précédente :
 - (a) Ouvrir le dossier contenant le fichier `Site.zip`. (par défaut, dans **Téléchargements**)
 - (b) Couper le fichier `Site.zip`. (clic droit > Couper/symbole ciseaux)
 - (c) Aller dans votre dossier `Documents/Web` créé lors de l'activité précédente, puis y coller le fichier `Site.zip` précédemment coupé.
(clic droit dans le dossier > Coller/symbole de feuille sur un dossier)
 - (d) Extraire les fichiers de `Site.zip` dans un dossier `Site`.
(clic droit sur le fichier `Site.zip`, extraire/décompresser, éventuellement via 7-zip)
 - (e) Aller dans le dossier `Site`. (double-clic)



Il ne faut pas ouvrir (double cliquer sur) le fichier `Site.zip`, mais le dossier `Site`!

Si tout est correct, vous devriez avoir un ensemble de fichiers rangés dans divers dossiers, avec l'arborescence ci-contre.

Les fichiers `html` et `css` devront être modifiés avec un éditeur de texte, comme par exemple `Notepad++`.

Pour visualiser les fichiers `html`, il suffit de double-cliquer, ce qui les ouvre par défaut avec le navigateur Web.

3. Ouvrir le fichier `index.html` avec le navigateur Web.
On peut voir qu'il manque des choses : il n'y a aucun style, et l'image n'apparaît pas. Nous allons corriger cela en ajoutant les adresses de ces fichiers dans le code HTML de la page.
4. Ouvrir le fichier `index.html` avec `Notepad++`.
 - (a) À la ligne 7 se trouve le code suivant :

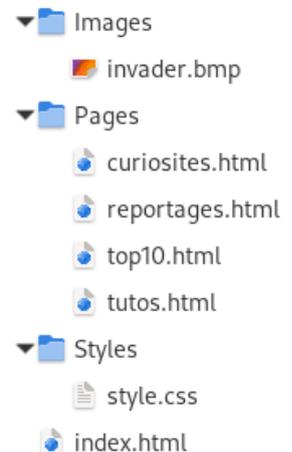
```
<link rel="stylesheet" href="" type="text/css" />
```

Dans les guillemets du paramètre `href`, écrire l'adresse **relative** du fichier `style.css`.

- (b) À la ligne 28 se trouve le code suivant :

```
<img src="" alt="image d'un invader" width="180" class="pixels">
```

Dans les guillemets du paramètre `src`, écrire l'adresse **relative** du fichier `invader.bmp`.



- (c) Enregistrer le fichier `index.html` et réactualiser l'affichage de la page dans le navigateur. Normalement vous devez avoir retrouvé le style et l'image dans la page. Sinon, c'est que vous vous êtes trompé dans les adresses. Dans ce cas, corriger les adresses jusqu'à avoir résolu le problème.

Occupons-nous maintenant des liens internes vers les autres pages.

5. Dans les lignes 18 à 22 du fichier `index.html` on peut voir les éléments du menu :

```
<th> <a href="">Accueil</a> </th>
<th> <a href="">Top 10</a> </th>
<th> <a href="">Reportages</a> </th>
<th> <a href="">Tutos</a> </th>
<th> <a href="">Curiosités</a> </th>
```

Ajouter les adresses (toujours relatives) des fichiers correspondants aux éléments du menu.

Pour l'accueil, puisque c'est la même page, on peut laisser l'adresse vide : Le navigateur considère une adresse vide comme étant celle de la page actuelle.

À savoir, le nom "`index.html`" est un nom par défaut pour les pages Web dans les répertoires. Cela signifie si dans un navigateur on donne une adresse de répertoire Web sans qu'un nom de fichier soit spécifié, il essaie d'y charger un fichier ayant un nom par défaut comme `index.html` (ou `index.htm`). S'il n'en trouve pas, il affichera le contenu du répertoire web. C'est ce qui explique que généralement les adresses de sites Web terminent rarement par un nom de fichier.

Par exemple, l'adresse suivante : <http://info.cern.ch/hypertext/WWW/>

est en fait la même que : <http://info.cern.ch/hypertext/WWW/index.html>

6. Modifier de même le code de chacune des pages du répertoire `Pages` pour qu'elles aient le style défini par le fichier `style.css` et qu'elles soient liées entre elles (et avec la page d'accueil).

Une fois tous les liens bien définis, on a donc créé un site Web.

2. Élaboration du site personnel

Maintenant, à vous de modifier le travail précédent pour qu'il ait un contenu qui vous soit personnel. Le site web, que vous devrez rendre sur Moodle et qui sera noté, doit respecter les contraintes suivantes :

- La base de départ est celle qui a été produite avec les instructions de la section précédente.
- Les fichiers doivent être organisés selon une structure en dossiers par types de documents (pages web, images, feuilles de style, ...). Seul le fichier `index.html` doit se trouver à la racine de l'arborescence ; tous les autres doivent être rangés dans des dossiers. Cette contrainte est satisfaite par le site de départ, cela doit donc rester ainsi.
- Le site doit comporter au moins 3 pages web (fichiers html), dont la page d'accueil `index.html`, tous liés entre eux par des liens relatifs via un menu (ce qui est le cas si le travail précédent a bien été effectué).

Les noms des autres fichiers (et donc leurs liens associés) peuvent bien entendu être modifiés.

- Au moins une image doit être présente et utilisée (autre que celle donnée au départ). Toutes les images utilisées devront l'être en respectant les droits. En particulier, vous devez avoir le droit de les diffuser. Pour cela, choisir préférentiellement des images libres de droit ou bien des images avec une licence Creative Commons, en citant le nom de l'auteur et la licence comme il se doit. Vous pouvez bien sûr utiliser vos propres images si vous en créez.
- Au moins un lien externe vers un site Internet doit être présent.
- Le contenu doit vous être personnel, sans pour autant contenir d'informations confidentielles. Autrement dit, vous choisissez le ou les sujets traités dans le site, et le contenu ne doit pas être une copie de choses trouvées sur Internet ou autre.

D'autre part :

- Il est possible de modifier le style et l'apparence des pages.

- Il est possible de mettre des liens vers des fichiers autres que html, comme par exemple des fichiers pdf.

La note tiendra compte du respect des contraintes, du caractère personnel du travail, de la recherche éventuelle d'utilisation de balises html variées (des listes à puces, des tableaux ou autres), de l'apparence esthétique globale, de la quantité apparente de travail fourni.

Le rendu est à faire sous forme de fichier compressé : le dossier contenant tous les fichiers doit être compressé, par exemple au format zip. En principe, un clic droit sur le dossier permet d'accéder à l'outil de compression.



La taille limite du fichier est 5 Mo : il ne s'agit pas de mettre de gros fichiers dans le site.

En particulier : Ne pas mettre de vidéo ; les images ne doivent pas être trop grandes (en dimensions et en taille mémoire). Il est toujours possible de les réduire avec des logiciels de traitement d'image.



Une fois décompressé dans n'importe quel répertoire, tout le site doit rester fonctionnel.

Autrement dit les adresses vers des fichiers internes au site doivent toutes être relatives.



Faire attention également à respecter les majuscules et minuscules dans les noms des dossiers et fichiers : certains systèmes sont [sensibles à la casse](#), et dans ce cas le dossier **pages** n'est pas le même que le dossier **Pages**.