#3 : HTML avancé

1) Les liens hypertext

Nous avons vu les bases de la mise en page avec le couple HTML/CSS et il nous manque juste quelques connaissances pour faire des sites web évolués comme ceux que nous voyons quotidiennement. Commençons par ajouter des liens hypertext qui permettent de passer d'une page à l'autre lors de la navigation.

Commencez par créer un répertoire 03_html_avance et recopiez les fichiers de la séance 2 dans ce nouveau répertoire (index.html, modele.html et monStyle.css)

□À l'aide de l'éditeur de texte, créez dans le nouveau répertoire un nouveau fichier HTML standard : page1.html (copier-coller modele.html et modifiez-le !)

```
<!doctype html>
<html lang="fr">
<head>
        <meta charset="utf-8">
        <title>Voici la page 1</title>
        <link rel="stylesheet" href="monStyle.css">
        </head>
</head>
<body>
        <h1>Titre de la page 1</h1>
        Un peu de blabla pour voir ce qui s'affiche !
</body>
</html>
```

Nous voulons qu'un lien dans index.html lance page1.html, nous utilisons la balise :

texte à afficher pour cliquer dessus :

□ Modifiez index.html pour incorporer cette balise :

Usualisez la page **index.html** et testez le lien de navigation.

Ajoutez maintenant un lien dans page1.html pour revenir à index.html

Testez vos liens dans Firefox

Ajoutez à votre page **index.html** un lien sur une page web en ligne, en indiquant son chemin. Par exemple, pour un lien vers le moteur de recherche de google :

...
Accédez à une recherche Google
...

Pour faire des liens à l'intérieur d'une page, on pose un repère avec l'attribut **id** que nous avons déjà rencontré, par exemple : **<h2 id="chap5">Chapitre 5</h2>**

et on fait un lien pour s'y rendre avec : Cliquez ici pour le chapitre 5

□Exercice : Réalisez toutes les modifications nécessaires pour obtenir des pages index.html et page1.html avec des styles différents (revoir la séance 2 si nécessaire)

□Testez vos pages.

On peut aussi faire un lien en cliquant sur une image en combinant les balises <a> et

Copiez le fichier **image_test1.jpg** de la 1^{ère} séance dans le répertoire actuel

Ajoutez dans page1.html le code suivant, avant le lien vers la page index :

```
...
<a href="https://fr.wikipedia.org/wiki/Linux">
<img src="image_test1.jpg" alt="Linux crame Windows !"/>
</a>
...
```

Notez bien l'imbrication des balises : <a>

2) Les balises form, input et button

Les formulaires sont des éléments importants des sites internet, ils permettent à l'utilisateur de transmettre des informations. Un formulaire devra être délimité par une balise form (même si ce n'est pas une obligation) :

<form> ... </form>

Il existe différentes balises permettant de construire un formulaire, notamment la **balise input**. Cette balise possède un **attribut type** qui lui permet de jouer des rôles très différents. La **balise button** nous sera aussi d'une grande utilité.

Créez un nouveau fichier formulaire.html contenant le code suivant :

Testez votre code à l'aide de Firefox

Changez le style des éléments du formulaire dans un fichier CSS : par exemple pour le bouton

```
button {
    background-color: #4CAF50; /* Green */
    border: none;
    border-radius: 12px;
    color: white;
    text-decoration: none;
    font-size: 16px;
}
```

Pour utiliser les résultats de ces actions nous devrons utiliser un langage de programmation que nous apprendrons dans quelques séances : le Javascript.

3) <u>Les balises div et span</u>

Ces 2 balises sont très utilisées (surtout la balise div car elle permet des mise en page modene). Elles n'ont aucune signification particulière, ce sont des balises dites "**génériques**". Elles servent à organiser la page, à regrouper plusieurs balises dans une même entité.

La balise div est une balise de type "block" alors que **span** est une balise de type "inline". Sans vouloir trop entrer dans les détails, Il faut bien comprendre que l'ordre des balises dans le code HTML a une grande importance. Les balises sont affichées les unes après les autres, on parle du flux normal de la page.

C'est ici qu'entrent en jeu les balises de type "block" et les balises de type "inline".

- Les contenus des balises de type "block" (p, div,h1,...) se placent les uns en dessous des autres.
- ➢ Les contenus des balises de type "inline" (strong, img, span, a) se placent les uns à côté des autres.

Cela revient à dire qu'une balise de type "block" prend toute la largeur de la page alors qu'une balise de type "inline" prend juste la largeur qui lui est nécessaire.

Créer un fichier **balises.html** contenant le code suivant :

Tester ce code

Les balises **div** et **span** peuvent avoir des styles et des positionnements très variés que vous réglerez dans un fichier **CSS**. Dans la dernière évolution du langage HTML, le **HTML5**, de nouvelles balises permettent d'organiser la page <header>, <nav>, <footer>, <section>, <article>, <aside>.

4) <u>Pour allez plus loin</u>

Vous avez maintenant compris les principes mis en œuvre dans la programmation de pages web. Il vous faut juste de l'entraînement et quelques exemples à suivre.

□Lisez ce tutoriel de création de site web pour comprendre la démarche mise en œuvre afin d'être capable de l'adapter à vos besoin : <u>https://openclassrooms.com/courses/apprenez-a-creer-votre-site-web-avec-html5-et-css3/tp-creation-d-un-site-pas-a-pas</u>

5) Exercices de cours

□Revenons sur le cours d'introduction afin de ne pas oublier les bases et faites les QCMs présents dans cette série d'exercices : https://tech.io/playgrounds/8942