

Cours : Un site web

I) Structure d'un site web

En général, un site web est constitué d'une en-tête, d'un menu de navigation (en haut ou sur un côté), d'un pied de page et de différentes sections qui constituent le corps de notre page.

La première partie est donc d'identifier ces parties et de l'indiquer dans notre code html.

L'en-tête : `<header> ... </header>`

Tout en haut du document, on y place en général un logo, une bannière représentant votre site. On peut y placer des liens (vers la page index par ex), des images,

Le pied de page : `<footer> ... </footer>`

Tout en bas du document, on y place des informations telles que le nom de l'auteur, les mentions légales, un lien de contact, ...

Le menu de navigation : `<nav> ... </nav>`

On y place les liens permettant de naviguer sur votre site

En général, le menu est réalisé à l'aide d'une liste :

Exemple :

```
<nav>
  <ul>
    <li><span class="message_bonjour">Bonjour</span></li>
    <li>      </li>
    <li><a href="../index_connecte.php">Accueil</a></li>
    <li><a href="../instructions.php">Instructions</a></li>
    <li><a href="../arbre.php">Skill tree</a></li>
    <li><a href="../options.php">Options</a></li>
    <li>      </li>
    <li>      </li>
    <li><a href="../deconnexion.php">Deconnexion</a></li>
  </ul>
</nav>
```

Section : `<section> ... </section>`

Regroupe des éléments de la même thématique. Une page peut comporter plusieurs sections.

Pour aller plus loin : Comment créer des blocs dans une section ?

On utilise `<aside> ... </aside>` pour des informations complémentaires (en général sur le côté) ou `<article> ... </article>` pour un bloc indépendant. La différence entre `<section>`, `<article>` et `<aside>` est l'interprétation qu'en font les moteurs de recherche.

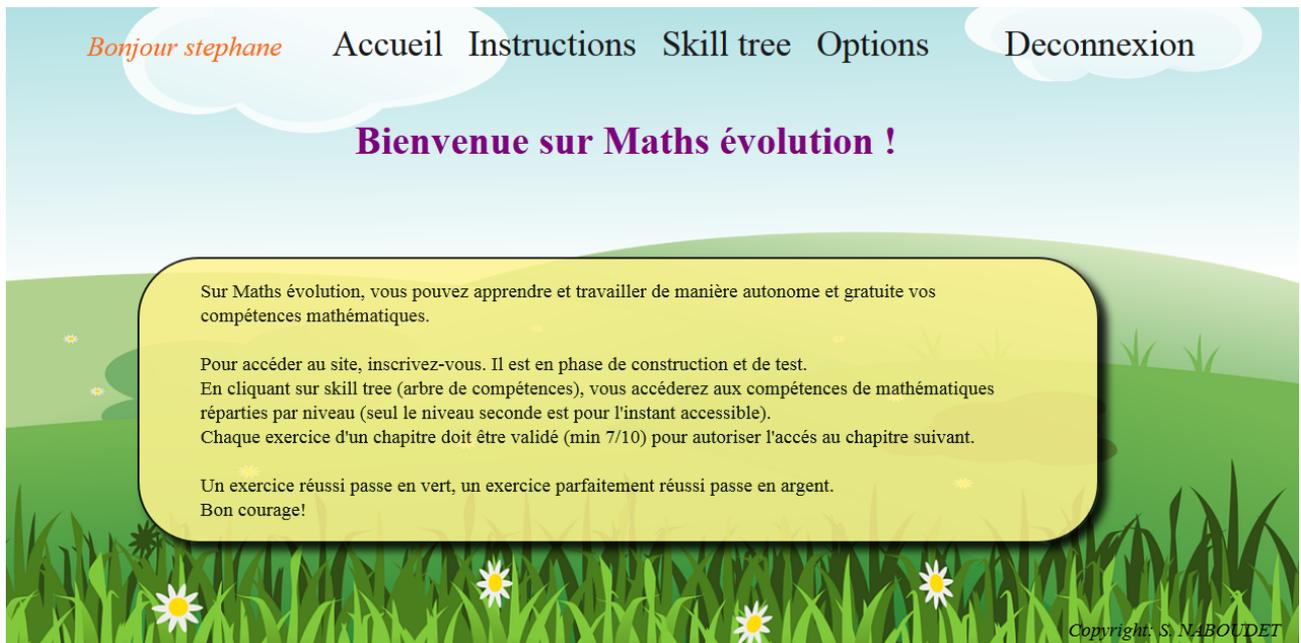
En résumé,



Vous voulez votre menu en bas, ou en colonne, vous voulez deux sections, la partie aside à gauche,? Vous pouvez, l'important est de déclarer dans votre document html vos parties et ensuite, avec le css, on s'occupe de la mise en page.

Exercice :

Identifiez les différents éléments de cette page. Utilisez des couleurs



II) Identifier

Lorsqu'il n'y a qu'un seul élément, le code CSS sera très clair :

```
header
{
  font-size:200%;
}
```

Le texte du header aura une taille de 200%.

Mais s'il y a plusieurs sections et que je veux une section en rouge, l'autre en bleu ?

```
section
{
  color:red;
}
```

Ce code va me donner un texte rouge dans toutes les sections

J'ai besoin de les différencier, pour cela je vais leur donner un nom (je vais les identifier)
Dans le code html,

```
<section id="section2">
```

```
#section2
{
  color:red;
}
```

Seul le texte de la section 2 sera en rouge.

On peut donner un "id" à la plupart des balises : <p>, <h1>, <section>, <aside>, ...

III) Créons un site

Nous devons créer un site pour un prof d'histoire.

Pour gagner du temps, je vous donne le code html du site qui sera à compléter. Nous allons nous concentrer sur la mise en page (le code CSS donc).

Voilà le résultat final attendu.



Récupérez le fichier index.html (la première page d'un site s'appelle toujours index.html) et le fichier style.css (vous les trouverez sur la page d'accueil du site de m naboudet)

Mettez ces fichiers dans un même répertoire dans vos documents.
Ouvrez les avec notepad (réglez le langage du fichier .html sur html, celui du fichier.css sur CSS)

Ouvrez le fichier index.html avec firefox.
Appuyez sur F12, une fenêtre d'aide au développement s'ouvre, elle vous permet d'écrire le code CSS et de voir les changements en direct. *N'oubliez pas d'enregistrer au fur et à mesure.*
A chaque fois que vous modifiez le code html, il faudra actualiser la page (F5 par exemple).

Le background :

L'arrière plan du 'body' de la page est gris, dans le code CSS fixer la couleur du background en "grey".

```
body
{
  background: ... ;
}
```

Le header :

Une simple image en bannière.

C'est un morceau d'un tableau de Delacroix ayant pour thème la révolution.

1) Cherchez sur internet le tableau, à l'aide du logiciel capture, sélectionnez la partie qui nous intéresse et enregistrez-la dans le même répertoire que votre page index.html

2) Insérez l'image dans le header. (fichier html)

Rappel : `</br>`

Regardez votre site, l'image est certainement trop petite, dans votre code CSS, ajouter :

```
img
{
  width:100%;
}
```

L'image prendra toute la largeur de votre site.

Le menu :

1) Dans le document html, complétez le menu.

2) Dans la partie CSS, ajoutez en complétant

```
nav
{
  text-align:center;
  color: ... ;
  font-size: ... %;
}
```

Centre le texte, le colore en jaune et augmente la taille.

```
nav li
{
  display:inline-block;
  margin-right: ... px;
}
```

Mets le menu en ligne, espace les onglets.

Les sections :

1) Les deux sections sont différentes, identifiez chaque section dans le code html (ajoutez un id à chacune d'entre elles).

2) Pour que le texte ne soit pas collé aux bords de la section, nous allons mettre des marges :

Code CSS

```
p
{
width:90%;
margin:auto;
text-align:justify;
}
```

*Les paragraphes occupent 90% de la largeur
5% de chaque côté
Le texte est justifié*

3) Section 1

Code CSS

```
#section1
{
}
```

ajoutez les lignes suivantes (en complétant les pointillés)

- border: ... px color ridge; *choisissez la largeur en pixel de la bordure et remplacez color par la couleur convenable.*
- border-radius: ... px; *choisissez le rayon de courbure de la bordure*
- float:left;
- width:48%;
- background : url("drapeau_francais.jpg") repeat; *cherchez sur google pour l'image*
- color: ... ; *couleur du texte, en gris*
- height:600px;
- overflow:auto; *A quoi cela sert-il ?*

4) Section 2

Je vous laisse le faire (attention, float:right;)

5) Les titres h1 sont en rouges, écrire le code CSS correspondant.

Le footer :

1) Complétez le code html avec le texte.

2) Le texte doit être centré, blanc, et grossi. Ecrire le code CSS correspondant :

```
footer
{
}
}
```

Pour aller plus loin

Je veux que lorsque je passe sur un des liens du menu, le texte change de couleur.

Il faut attribuer le même identifiant à tous les éléments de mon menu (sauf qu'un identifiant est unique), on va définir une classe (c'est comme un identifiant mais partagé)

Changer les `` de votre code html en `<li class="item">`

Code CSS

```
.item:hover
{
  color:blue;
}
```

Les id sont identifiés dans le code CSS par un #, les class sont identifiés par .nom_classe
Le :hover signifie que le code sera exécuté au survol de la souris.

Je veux plus de dynamisme, que ça bouge.

On peut penser au .gif (ce sont des images animés) que l'on peut insérer dans le code html.

On peut aussi faire défiler du texte avec la balise `<marquee>`:

Remplacer dans le code html :

`<h1>titre</h1>` par `<h1><marquee direction="left" behavior="alternate">titre</marquee></h1>`

Cela manque de maths, je veux une jolie formule.

Comme je vous comprends, deux grands choix s'offrent à vous :

- trouver une image de votre formule et l'insérer dans votre code html
- utiliser wiris sur <http://www.wiris.com/editor/demo/en/mathml-latex>. Ecrivez votre formule et copiez le code mathml, il ne vous reste plus qu'à le coller dans votre code html. Essayer cette formule :

$$f(x) = a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} \left(a_n \cos \frac{n\pi x}{L} + b_n \sin \frac{n\pi x}{L} \right)$$