

TP3 Mise en page d'une page html avec CSS

Avant de commencer le TP, il est conseillé de tester l'ensemble des exemples du cours.

Création de la page HTML

Créer un fichier `tp3_page1.html` et `tp3_style.css`

1. Dans le fichier HTML, insérer la structure de base d'un fichier HTML (DOCTYPE et balise HTML, HEAD, BODY, balise META pour utiliser l'UTF8 en encodage de caractères, une balise **TITLE** avec un titre, un lien sur une icône).
2. Ajouter une ligne pour faire un lien sur un fichier CSS "`tp4_style.css`" dans la balise HEAD du fichier "`tp4_page1.html`"

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>TP4 programmation Web</title>
    <link rel="shortcut icon" type="image/x-icon" href="iconeweb.ico" />
</head>

<body>

</body>
</html>
```

exemple de code HTML

3. Ajouter une balise DIV avec un sélecteur d'identifiant TITREPAGE1 en début de page dans le corps de la page (BODY). Insérer le texte : «contenu de div#titre1page1» dans cette balise DIV. Ajouter un paragraphe avec comme contenu le texte "texte".

```
<div id="titre1page1">
contenu de div#titre1page1
</div>

<p>text</p>
```

exemple de code HTML

4. A la suite de ces éléments, ajouter une balise NAV qui utilise la classe «navigation1», rajouter 3 liens à l'intérieur :
 - un lien sur la doc css de mozilla (voir le lien dans le cours) avec comme texte : « Cours info »
 - un lien sur votre site web local avec comme texte : « mes pages Web »
 - un lien sur le site du serfa avec comme texte « l'IUT »
 - un logo de 100 pixels sur 100 pixels du serfa.

```
<nav class="navigation">
<a href="http://cours-info.iut-bm.univ-fcomte.fr"> cours-info </a>
<a href="http://www-etu.iut-bm.univ-fcomte.fr/~votreLogin"> mes pages </a>
<a href="http://www.iut-bm.univ-fcomte.fr"> l'iut </a>
<a href="http://www.startyourdev.com/html/tag-html-balise-nav.php" target="_b

</nav>
```

exemple de code HTML

Valider votre page sur le site <http://validator.w3.org/>

Utilisation de CSS pour mettre en forme la page HTML

Rappel sur la [syntaxe du CSS](#), voir le site suivant

1. Dans le fichier CSS, utiliser comme sélecteur la balise BODY :
 - mettre le fond de la page de couleur jaune vert. [sélecteur : body], [propriété : background-color, valeur : yellowgreen]
Pour les codes de couleurs, consulter internet, vous pouvez utiliser RVB ..., [exemple de site](#).
2. Dans le fichier CSS :
 - Sur les balises **div** qui utilisent l'identifiant **titre1page1** : mettre l'arrière plan de la boîte en jaune : [sélecteur : div#titre1page1], [propriété : background-color, valeur : yellow]
 - sur ce même sélecteur appliquer :
 - un texte BLEU, [propriété : color, valeur : blue]
 - une police de 20 pixels, soulignée en bas et en italique. [propriété : font-size, valeur : 20 px ; propriété : text-decoration , valeur : underline ; propriété : font-style , valeur : italic]
3. Dans le fichier CSS, rajouter les éléments nécessaires tels que les propriétés ci-dessous soit vérifiées.

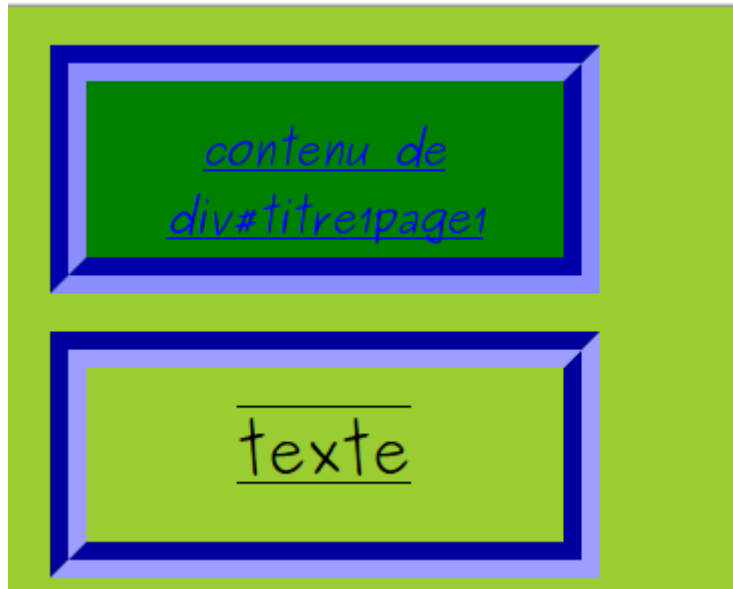
Enregistrer et tester le CSS à chaque étape.

Rajouter un sélecteur sur les balises DIV et P [sélecteur : div , p] (qui concerne les balises *div* et *p*) et appliquer les propriétés ci-dessous sur ce sélecteur :

- 3.1. La police du texte doit être par ordre de préférence : “Purisa”, ou “Arial” si “Purisa” n’est pas reconnu, exemple : `font-family: purisa, arial, "Times New roman", serif;`. C’est la première police prise en compte par le navigateur qui est utilisée et sinon la police par défaut définie dans les préférences du navigateur.
- 3.2. La taille du texte est de 30 pixels, [propriété : font-size, valeur : 30px].
- 3.3. Le texte est souligné au dessus et en dessous, , [propriété : text-decoration, valeur : underline overline],
remarque : pour mettre 2 valeurs à une propriété, séparer les valeurs par un espace.
- 3.4. Une largeur de 200 pixels et une hauteur de 50 pixels à la boîte, [propriété : width, valeur : 200px ; propriété : height, valeur : 50px]. Ces 2 propriétés sont à retenir car vous les utiliserez souvent. **Attention seules les balises de type “block” peuvent utiliser ces propriétés.** Voir la [documentation](#)
Ces propriétés ne s’appliquent qu’aux balises de type “block”
- 3.5. Le texte est centré (vertical et horizontal) dans la boîte, [propriété : text-align, valeur : center ; propriété : vertical-align, valeur : middle;].
- 3.6. la marge intérieure (padding) est de 0,5cm, [propriété : padding, valeur : 0.5cm].

- 3.7. la marge extérieure est de 1cm à droite et à gauche et de 0,5cm en haut et en bas (margin), [propriété : `margin`, valeur : `1cm`].
- 3.8. la largeur de la bordure des balises est de 0,5 cm, de couleur bleu et de style « groove », [propriété : `border`, valeur : `0.5cm blue groove`]. Vous pouvez définir 3 propriétés (`border-style`, `border-width`, `border-color`) ou être encore plus précis comme sur la [documentation](#) ou plus généralement avec cette [documentation](#)

Enregistrer et tester le CSS à chaque étape, utiliser l’outil de développement web pour vérifier les propriétés.



aperçu écran

Valider votre feuille de style css sur <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>

Barre de Menu : disposition

Commencer par regarder ce que l’on appelle un flux, c’est une notion de premier abord compliquée. [Documentation sur les flux](#)

Voir l’exemple ci-dessous de Mozilla sur JsFiddle <https://jsfiddle.net/amillet/de0cyd4g/>

A l’issue de la lecture de cet article, vous devriez bien faire la différence entre une balise **inline** et une balise **block** ainsi que ce que l’on appelle le sens du flux.

Mise en forme

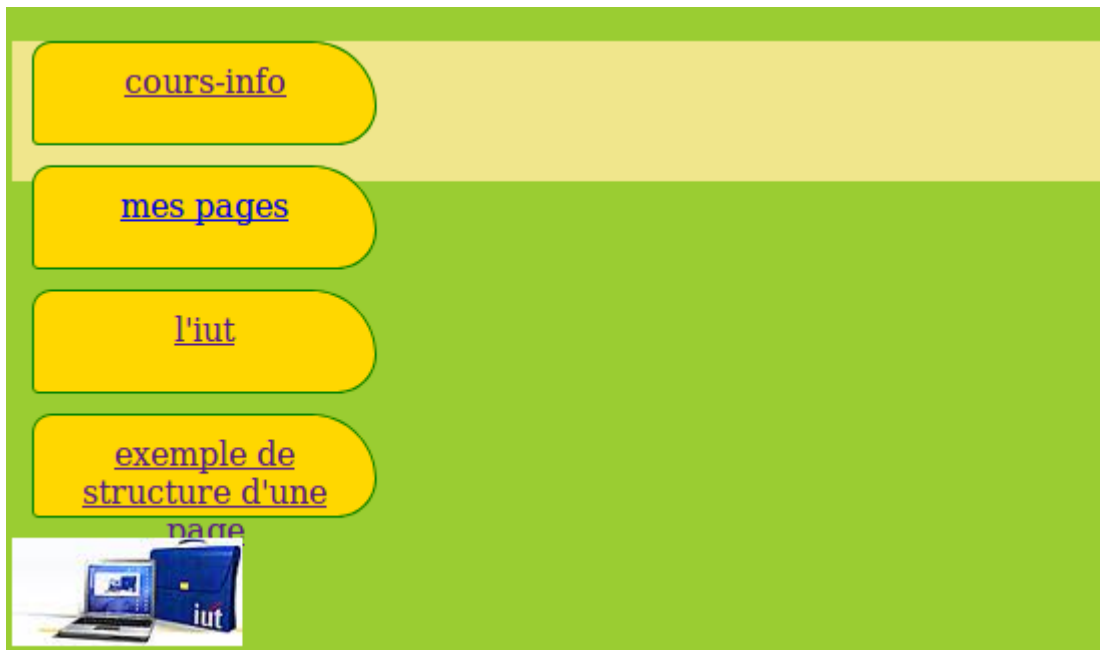
4.1 Mettre à la balise NAV qui utilise la classe « navigation1 » une largeur de 100 % et une hauteur de 70 pixels de la boîte contenant cette balise (dans notre cas *body* donc l’écran du navigateur (voir 3.4)), [rappel sur les sélecteurs](#). Mettre l’arrière plan en “[khaki](#)” (voir 2.).

4.2 Les liens devront avoir une hauteur de 30 pixels et une largeur de 150 pixels, Attention la balise `<a>` est de type *inline*, il faut donc rajouter cette propriété à cette balise [propriété : `display`, valeur : `block`].

- Mettre l’arrière plan en “[gold](#)” (voir 2.).
- Aligner le texte verticalement et horizontalement (voir 3.5).
- Mettre une bordure de 1 pixel, verte de type “groove” (voir 3.8).
- Mettre une marge intérieure et extérieure à la boîte à 10 pixels (3.6 et 3.7)
- [Arrondir les angles](#) de la boîte [propriété : `border-radius`, valeur : `15px 50px 30px 5px`]

Remarque : pour les propriétés CSS *border*, *padding*, *margin*, *border-radius*, il est possible de donner 4 valeurs

(qui s'appliquent dans l'ordre : haut droite bas gauche (penser à une montre)), 2 valeurs (haut/bas et droite/gauche), ou une valeur qui s'applique à chaque côté de la boîte.

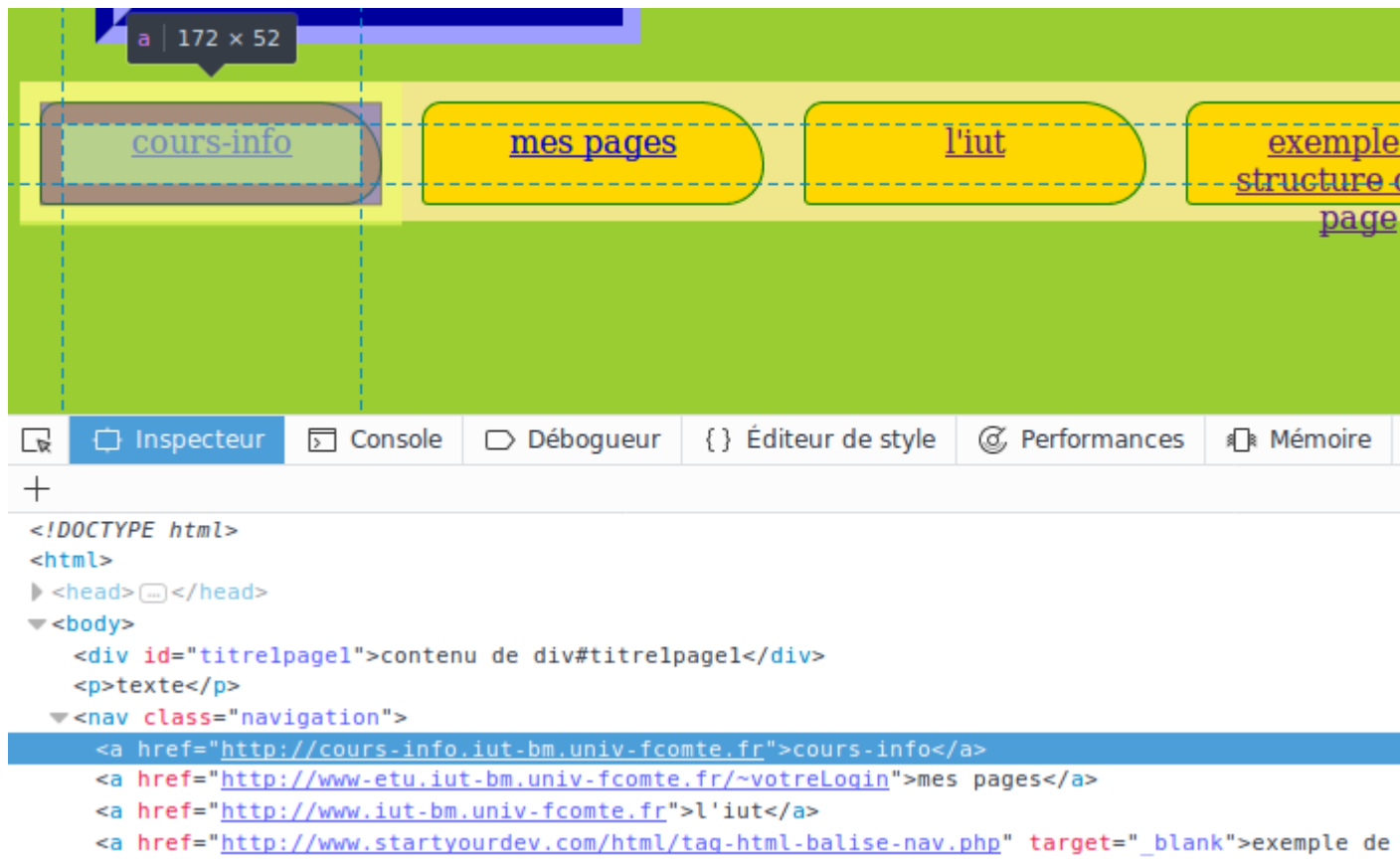


aperçu écran

Avec l'outil de développement web, remarquer que les boîtes ont une dimension à laquelle vient se rajouter les bordures, les marges intérieures et extérieures. Si le contenu d'une boîte ne rentre pas dans la boîte, par défaut il dépasse.

4.3 Modification du flux et utilisation de "pseudo-classe"

- Changer la direction du flux dans le conteneur, mettre le flux à gauche [propriété : float, valeur : left]
- Les liens devront changer de couleur ("pink" par exemple) lorsque la souris se trouve dessus. Voir [cet exemple](#) ou [cet autre exemple](#)



aperçu écran

Remarque : Comme écrit sur documentation de Mozilla, sur support tactile, il faut réfléchir à une autre solution

Valider votre page sur le site <http://validator.w3.org/>

- Mettre par la suite l'image "fond.jpg" en arrière plan sur la page. [sélecteur : body], [propriété : background-image, valeur : url('fond.jpg')]