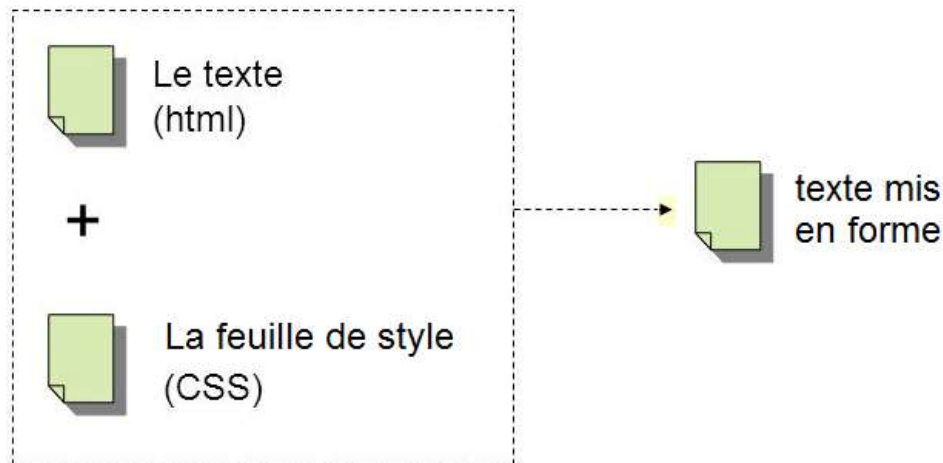


Les feuilles de style (CSS)

CSS : Cascading StyleSheets ou feuille de style en cascade. Le CSS a été créé en 1996 afin de mettre en forme du contenu. Par exemple pour changer la taille d'un texte, sa couleur, son alignement ; pour enjoliver le code html.

La logique est de dissocier le texte et la mise en forme :



Deux avantages :

- Simplifier le code de la page html (qui se concentre sur le contenu),
- Pouvoir facilement passer d'une présentation à une autre (par exemple une présentation pour le web et une présentation plus simplifiée prête à être imprimée).

Bien qu'il soit possible d'insérer directement dans le code html des indications CSS il est conseillé de les mettre dans un fichier à part (avec une extension .css) et donc d'insérer dans la feuille en cours un lien vers ce fichier :

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Présentation du BTS SIO</title>
  <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>
```

Sélecteur + Propriété/valeur

Par exemple, voici le code CSS qui indique le contenu de tous les paragraphes soit écrit en couleur bleu.

```
p{  
    color: blue;  
}
```

p est le sélecteur (ici relatif à la balise html <p>)

color est la propriété de la mise en forme souhaitée

blue est la valeur à appliquer à la propriété

Exercice : Créer une nouvelle page **index.html** avec le contenu suivant et tester :

```
<body>  
    <h1> Tests CSS</h1>  
    <p> Un premier paragraphe</p>  
    <div>du texte entre les deux paragraphes</div>  
    <p>Un second paragraphe</p>  
</body>
```

Créer un page style.css avec le contenu suivant, associer ce fichier css avec la page html et tester :

```
p{  
    color: blue;  
}
```

On devrait obtenir :

Tests CSS

Un premier paragraphe

du texte entre les deux paragraphes

Un second paragraphe

Exercice : Enrichissez la feuille de style avec le code suivant et tester :

```
h1
{
    font-size: 80px;
    color: blue;
    font-style: italic;
}

p
{
    font-weight: bold;
    color: blue;
}
```

Vous remarquerez que la couleur bleue concerne les titres h1 et les paragraphes, il est possible de regrouper plusieurs sélecteurs ainsi :

```
h1,p
{
    color: blue;
}
```

En utilisant les sélecteurs simples on est vite limités, par exemple on ne peut pas appliquer des couleurs différentes à deux paragraphes différents. Pour cela nous allons faire appel à deux attributs html que sont **id** et **class**. Par exemple je veux mettre :

- le titre et les paragraphes (sauf le 2^{ème}) en bleu,
- le 2^{ème} paragraphe en rouge :

```
<body>
  <h1 class="bleu"> Tests CSS</h1>
  <p class="bleu"> Un premier paragraphe</p>
  <div>du texte entre les deux paragraphes</div>
  <p id="pRouge">Un second paragraphe</p>
  <p class="bleu">Un troisième paragraphe</p>
</body>
```

Utiliser et tester le code CSS suivant :

```
.bleu
{
    color:blue;
}

#pRouge
{
    color:red;
}
```

Dans une page html on aura des **id** uniques alors que l'attribut **class** pourra être attribué plusieurs fois.

Formalisme :

.nomClasse
#nomId

Quelques attributs CSS très utiles

- Mettre en forme le texte

Choisir la police et la taille

Par exemple la famille de police Serif propose 5 fontes :

- Serif
 - Times new roman (PC)
 - Times (Mac)
 - Georgia (Mac/PC)
 - Palatino Linotype (PC)
 - Palatino (Mac)

Code CSS pour choisir la fonte Georgia de la font Serif :

```
body {  
    font-family:georgia, serif;  
}
```

Pour choisir la taille de caractère on peut l'exprimer :

- en pourcentage de la taille d'origine, 100% par défaut ;

```
body {  
    font-family:georgia, serif;  
    font-size:90%  
}
```

- en nombre de pixels

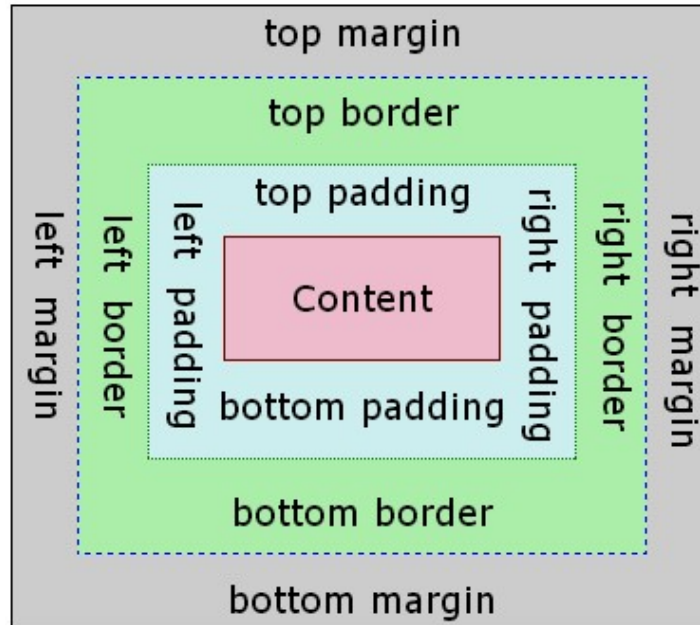
```
body {  
    font-family:georgia, serif;  
    font-size:10px  
}
```

Centrer le texte, par exemple je veux centrer le titre

```
h1 {  
    text-align: center;  
}
```

- Gérer les espacements des boîtes

En CSS on raisonne souvent en blocs (ou boîtes) et l'on peut gérer tous les espacements autour d'un contenu avec notamment les attributs padding, border et margin :



Pour tester des contenus longs, on fait appel à des textes en latin que l'on trouve facilement sur internet :

Lorem ipsum dolor sit amet. Et pariatur praesentium in iste voluptatem non dicta minima quo optio voluptates et optio culpa! Ea velit cupiditate cum amet nihil est molestias adipisci et ipsam debitis ut expedita blanditiis. Qui esse omnis et impedit pariatur eos aperiam perferendis. Est dolores sint qui deserunt omnis cum nobis nihil quo neque consequuntur non fuga internos. Est quisquam repudiandae et natus asperiores 33 quia velit aut rerum repellendus. Aut Quis rerum in voluptas internos qui modi eligendi et exercitationem assumenda ab enim earum ut officia voluptate. Ut quam amet sit dignissimos dolorum ut quam natus nam dolor dolores optio commodi non autem dolores! Ad illum sed incidunt nihil aut omnis provident et suscipit optio et molestias odit. Vel incidunt itaque est ducimus libero est necessitatibus totam sit omnis facere aut magni nemo in aliquid laborum.

Exercice : Insérer le texte en latin entre les balises <div> et </div> et appliquer le style suivant :

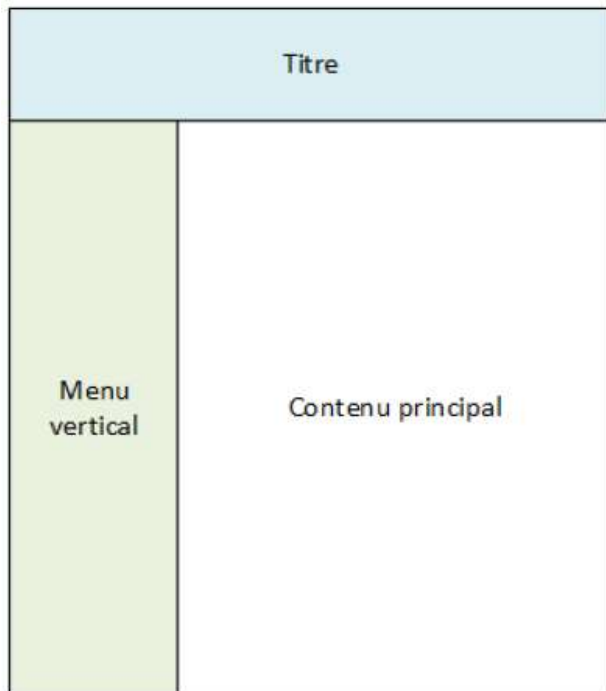
```
#Boite1
{
    width: 600px;
    margin: 0 auto;
    background-color: #FF9500;
    padding: 20px 20px 20px 20px;
    border: 5px solid black;
}
```

width : largeur de la boîte en pixels
margin : marge haut / bas
padding : espacement haut / droite / bas / gauche
border : taille style et couleur de la bordure pour entourer le contenu

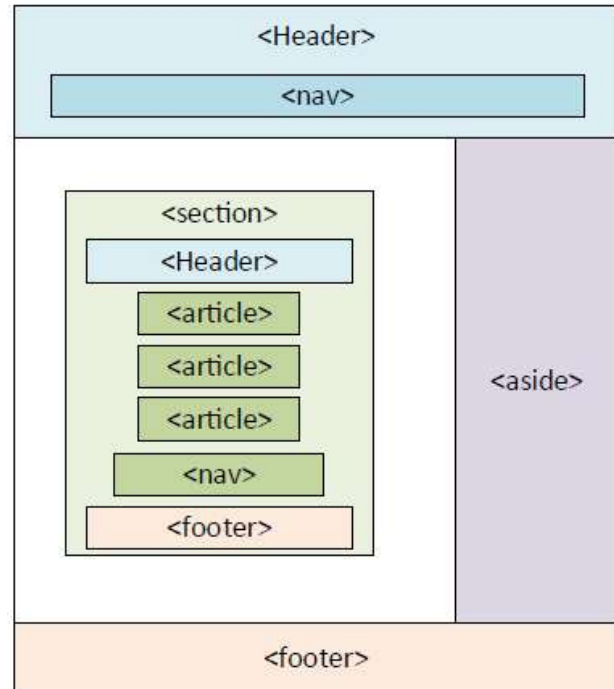
La construction des pages web

HTML 5 a apporté des nouvelles balises qui facilitent la structure des pages web :

Page HTML 4



Page HTML 5



HTML 5 apporte notamment deux balises neutres (qui n'affichent rien) mais qui permettent de faire des blocs **<div> </div>** et ** **, la différence est que la balise **<div>** est suivie d'un retour à la ligne.

Exercice : Effectuer le TD RealTea