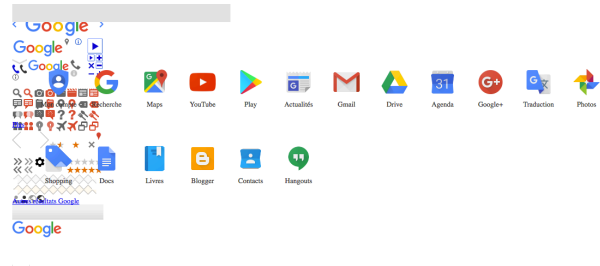
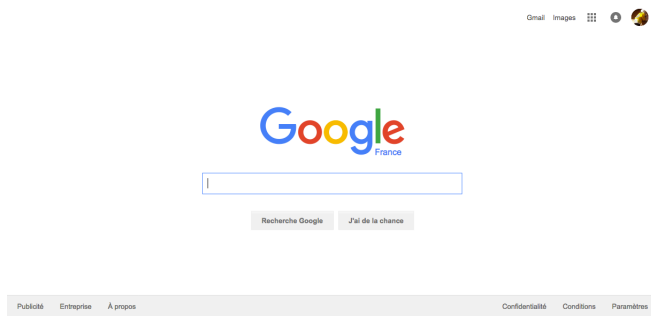


# INTRODUCTION AU LANGAGE CSS

Le CSS (Cascade Style Sheet) est un langage de description qui permet aujourd'hui de mettre en forme un site web. Il est possible de mettre du style dans des balises HTML le problème c'est que cette méthode alourdit la lecture du code. Grace au CSS il suffit juste de se concentrer sur le code HTML est faire son style à côté.



## Page Google

### Page Google sans Css

Il existe plusieurs versions du css plus ou moins compatible selon les navigateurs. Les versions évoluent chaque jours il faudra prendre celle qui est le plus compatible avec les navigateurs web et mobile.

Le code css peut être placé dans un fichier .css à part ou dans le <head> entre deux balises <script>. Si le css est dans un fichier à part il faudra mettre un lien vers ce fichier ( dans le <head> avec la balise <link> ) pour que HTML sache où se situe les styles à appliquer.

```
<html>
  <head>
    <style>
      Style CSS ici
    </style>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

```
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="fichier.css">
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
-----
fichier.css <- code css ici
```

## I) Que fait le CSS

Le code css décrit la forme et le style de toutes vos balises html. Par exemple par défaut votre navigateur va écrire en noir le texte dans une balise H1 et d'une certaine taille. Si vous jugez que pour votre style les balises H1 doivent avoir une taille bien précise de 20 pixels avec une couleur rouge. On rajoutera la ligne suivante : nom\_de\_la\_balise {style appliqué entre croché} exemple :

```
H1{color : #FF0000 ;width : 20px}
```

<pre>&lt;html&gt;   &lt;head&gt; &lt;/head&gt;   ▼ &lt;body&gt;     &lt;h1&gt; BONJOURS &lt;/h1&gt;</pre>	<pre>h1 {   color: #ff0000;   font-size: 20px; }</pre>	<b>BONJOURS</b>
CODE HTML	CODE CSS	NAVIGATEUR IHM

**Parfois** un style doit être appliqué à plusieurs balises de nature différente. Si <b> doit aussi être écrit en rouge de 20px comme <h1> on pourra écrire la même chose en rajoutant une virgule :

H1,b{color : #FF0000 ;width : 20px}

**Parfois** un style doit être appliqué sur une balise mais dans certaine condition. Par exemple <H1> doit pouvoir parfois être rouge avec 20px et parfois être bleu 10px. Pour cela il faudra alors mettre un identifiant à une balise ou les nommer pour leur attribuer une classe.

<pre>&lt;h1 class="titrerouge"&gt; je suis rouge &lt;/h1&gt; &lt;h1&gt; classe="titrebleu"&gt; je suis bleu&lt;/h1&gt;</pre>	<pre>H1{font-size : 20px ;} H1.titrerouge { color :red ;} H1.titrebleu { color :bleu;}</pre>	Je suis rouge Je suis bleu
CODE HTML	CODE CSS	NAVIGATEUR IHM

**Parfois** on a besoin qu’une class ici "titrerouge" soit utilisée par d’autres balises dans ce cas on va déclarer dans le css le code suivant : .titrerouge{color :#FF0000 ;} sans placer de nom de balise devant mais juste un point.

Ainsi chaque balise qui portera dans ces options : classe = "titrerouge" héritera du style de titrerouge.

**Parfois** on a besoin d’appliquer un style à une et une seule balise dans ce cas on doit identifier la balise en question en lui ajoutant l’option ID :

<h1 id="baliseh1spéciale"> Je suis spéciale <h1>

Dans le css pour appliquer un style à cette balise spéciale on utilisera un # suivit du nom de l’ id devant la description du style.

#baliseh1spéciale{font-size : 30px ;}

**Parfois** notre style à besoin de cibler certaines balises contenues dans d’autre. Exemple pour appliquer un style à tous les <h1> qui sont compris dans une balise <forme> la déclaration css est la suivante :

H1{ font-zise : 20px} ;  
FORM H1{ font-zise : 30px} ;

<H1> je serais à 20px </H1><FORM><H1>je suis dans form je serais à 30px</H1></FORM>

Sur ce site , une mine d’information sur tous les mots clés utilisable en CSS

<https://openclassrooms.com/courses/apprenez-a-creer-votre-site-web-avec-html5-et-css3/mettre-en-place-le-css>

## II) le CSS ce n'est pas que du style

Avec le CSS on peut aussi jouer sur le positionnement des éléments HTML.

Ce mécanisme puissant va vous permettre une liberté de mise en page grâce notamment à l'intégration dans votre code HTML de la balise <div>. La balise <div> est une balise qui par défaut ne fait rien du tout. Elle permet juste d'encadrer un autre contenu HTML ou du texte. Mais avec le CSS, on va pouvoir lui ajouter des positionnements en plus de style pour mettre en forme votre site internet.

Exemple

```
<html>
  <head>
</head>
  <body>
    <div> Cette Phrase est la même que celle qui va suivre. </div>
    Cette Phrase est la même que celle qui précède.
  </body>
</html>
```

Dans un navigateur, on aurait deux phrases identiques sans css.

<pre>&lt;html&gt;   &lt;head&gt;     &lt;link rel="stylesheet" href="fichier.css"&gt;   &lt;/head&gt;   &lt;body&gt;     &lt;div class="style1"&gt; Cette Phrase est la même que celle qui va suivre. &lt;/div&gt;     Cette Phrase est la même que celle qui précède.   &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>	<pre>fichier.css  div.style1 {   background-color:#339;   color:#fff;   padding:15px;   border-bottom:5px solid red;   margin-bottom:15px; }</pre>
--	--

Dans le cas avec le css sur la <div> qui a comme option le nom de classe "style1" s'affichera de la façon suivante

**Cette Phrase est la même que celle qui va suivre.**

Cette Phrase est la même que celle qui précède.

Dans le CSS sur la class "style1" on va pouvoir aussi lui ajouter des attributs de positionnement et de dimension.

Exemple en ligne :

<http://pbnaigeon.developpez.com/tutoriel/CSS-HTML/mise-en-page-CSS/>

### III) le positionnement en CSS

Il existe plusieurs façons de positionner une <div> avec le css.

La position "absolute" détermine la position par rapport à son conteneur parent en haut à gauche  
Il faudra ajouter aussi les attributs facultatifs top, left , right , bottom, width , height.

La position "relative" détermine une position par rapport à l'élément précédent ou le sien en position par défaut. On lui ajoutera aussi un top, left, right et bottom. width, height.

La position "Float" qui fait flotter les éléments à la suite selon l'espace du conteneur (responsive). On lui précisera son sens de lecture ; float : left ou float : right.

### IV) l'affichage en CSS

L'attribut "display" permet de modifier la façon dont se porte une balise HTML

Valeur	Exemples	Description
inline	<a> , <em> , <span> ...	Éléments d'une ligne. Se placent les uns à côté des autres.
block	<p> , <div> , <section> ...	Éléments en forme de blocs. Se placent les uns en-dessous des autres et peuvent être redimensionnés.
inline-block	<select> , <input>	Éléments positionnés les uns à côté des autres (comme les inlines) mais qui peuvent être redimensionnés (comme les blocs).
none	<head>	Éléments non affichés.

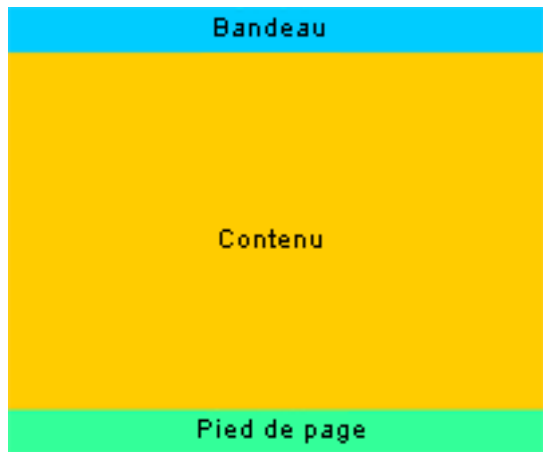
<https://openclassrooms.com/courses/apprenez-a-creez-votre-site-web-avec-html5-et-css3/le-positionnement-en-css>

Une <div> ou une balise HTML aura pour la plupart des navigateurs

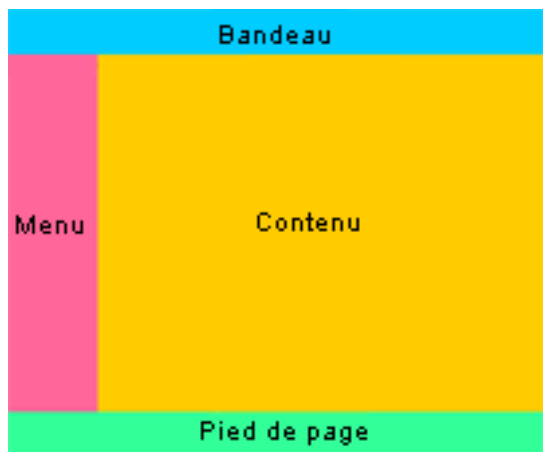
```
des border { border: 1px solid #000000; }  
des marges intérieures { margin-left: 80%; margin-top: 20px; }  
des marges extérieures { padding-left :10px }
```

On pourra donc jouer sur les tailles de ses marges pour améliorer notre mise en page.

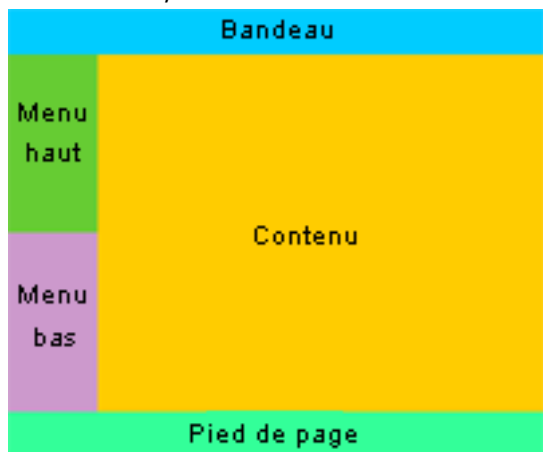
Exercice 1:



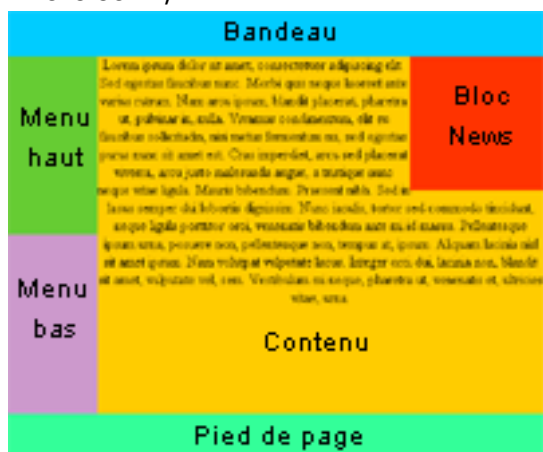
Exercice 2 :



Exercice 3 ;



Exercice 4 ;



Exercice 1a :

Appliquer un style bleu de taille 20px sur du texte grâce au css.

Exercice 2a :

Appliquer un style rouge de 30px et un style bleu de 20px sur 2 phrases qui se suivent.

Exercice 3a :

Créer 3 petits tableaux en HTML séparés par une phrase. Ajouter d'autre phrase dans chaque cellule du tableau  
Appliquer un style Vert de 15px automatiquement sur le texte situé dans les tableaux sauf celui du milieu qui sera bleu.  
Appliquer un style rouge sur les textes entre les tableaux.

