

30/10/2020

CSS 3 Partie 2

CSS



MODULE B1.PROG WEB

INTRODUCTION.....	2
La notion de boîtes et de positionnement static	2
BLOC :.....	2
EN LIGNE.....	2
Positionnement static.....	2
Organisation du CSS.....	3
LES couleurs.....	3
Le texte.....	3
La police de caractères.....	5
Style sur les listes.....	6
style sur hr.....	6
style sur progress.....	6
Autres propriétés.....	6

INTRODUCTION

Dans ce cours vous trouverez les propriétés CSS permettant de mettre en forme le texte d'une page Web. Nous étudierons ses propriétés par thème.

Pour bien comprendre le CSS il est important de comprendre la notion de boîtes

LA NOTION DE BOITES ET DE POSITIONNEMENT STATIC



<https://codepen.io/samuel-gibert/pen/XWewOwo>

Pour faire simple (car en réalité c'est plus complexe) les éléments HTML se décomposent en 2 catégories de boîtes :

- En bloc (block)
- En ligne (inline)

BLOC :

Les éléments de type bloc sont conçus pour prendre le maximum de place sur la largeur de la page, et s'adaptent en hauteur en fonction de son contenu. Les éléments blocs sont prévus pour contenir d'autres éléments HTML de type bloc ou en ligne.

Cras laoreet ligula quis felis auctor dapibus. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Sed varius quam sit amet nibh auctor bibendum eget a sapien. Aliquam in magna ut est posuere efficitur. Fusce at ante sit amet elit auctor scelerisque. Morbi luctus elit orci, venenatis efficitur elit feugiat eget. Pellentesque dolor dui, fringilla in accumsan vitae, consectetur ac justo.

MAXIMUM DE LA PAGE EN LARGEUR

Exemple avec une balise <p>. Dans le 1^{er} visuel la "boîte" <p> prend toute la largeur de la page disponible et prend uniquement la hauteur nécessaire à l'affichage du paragraphe (ici 5 lignes). Cette hauteur et largeur de la "boîte" s'adapte en fonction de la résolution de la page. Dans le 2^{ème} visuel la résolution de la page est plus petite, notre boîte c'est adapté en largeur et en hauteur (maintenant 6 lignes de texte)

Cras laoreet ligula quis felis auctor dapibus. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Sed varius quam sit amet nibh auctor bibendum eget a sapien. Aliquam in magna ut est posuere efficitur. Fusce at ante sit amet elit auctor scelerisque. Morbi luctus elit orci, venenatis efficitur elit feugiat eget. Pellentesque dolor dui, fringilla in accumsan vitae, consectetur ac justo.

Comme un bloc prend tous l'espace disponible en largeur (même s'il y a peu de contenu), le bloc suivant, peu importe son type, se placera automatiquement en dessous de ce premier bloc comme illustré dans l'exemple. Il n'est pas possible d'avoir 2 boîtes de type bloc côte à côte.

Exemple

HTML	VISUEL
<code><p>Bonjour</p></code>	Bonjour
<code><p>Bienvenue</p></code>	Bienvenue

EN LIGNE

Une boîte en ligne prend la place nécessaire en largeur uniquement et adapte sa hauteur en fonction de son contenu.

- Si la boîte suivante est en ligne elle vient se "coller" à la 1^{ère} boîte.
- Si la boîte suivante est en bloc elle vient se placer en dessous de la 1^{ère} boîte.

Ce type de boîte peut s'insérer dans une boîte de type bloc.

Exemple : la balise <cite> est une balise en ligne. Cette balise prend uniquement la largeur et la hauteur nécessaire pour afficher son contenu

Cras laoreet ligula quis felis **auctor dapibus**. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Sed varius quam sit amet nibh auctor bibendum eget a sapien. Aliquam in magna ut est posuere efficitur. Fusce at ante sit amet elit auctor scelerisque. Morbi luctus elit orci, venenatis efficitur elit feugiat eget. Pellentesque dolor dui, fringilla in accumsan vitae, consectetur ac justo.

POSITIONNEMENT STATIC

C'est le comportement par défaut de toutes boîtes. L'élément est alors positionné dans le **flux normal** avec sa position. Les propriétés **top**, **right**, **bottom**, **left** et **z-index** ne s'appliquent pas et n'ont pas d'effet sur les boîtes positionnées en "static".

Définition flux normal :

Le flux, c'est l'ordre d'affichage des éléments selon leur comportement naturel d'affichage (en bloc ou en ligne), ces éléments se succèdent dans l'ordre où ils sont déclarés dans le code HTML. A l'écran, les différents éléments viennent se positionner de gauche à droite puis de haut en bas.

La notion de flux est essentielle pour bien maîtriser toutes les subtilités du positionnement en CSS.

ORGANISATION DU CSS

Les propriétés CSS sont organisées en famille.

Dans ce cours nous verrons par exemple la propriété CSS "**text**". Cette propriété est dite "raccourci". A partir de cette famille il y a des sous-familles et ainsi de suite, cela de façon hiérarchique :

- **text-align**, text-align-last
- **text-decoration**, text-decoration-color, text-decoration-line, text-decoration-style, text-decoration-skip, text-decoration-skip-ink
- **text-emphasis**, text-emphasis-color, text-emphasis-position, text-emphasis-style
- etc...


LES COULEURS

2 propriétés, **background-color** pour la couleur d'arrière-plan et **color** pour la couleur du texte. Par défaut la couleur du texte est noir (black) quelque soit la balise.

3 façons principales permettent de définir une couleur

- Valeur hexadécimale : #rrggbb ou #rgb.
- Fonction rgb ou rgba : rgb(0, 0, 255), rgb(25%, 50%, 0%), ou rgba(0,0,255,0.5)
- Nom : par exemple red.

Si on veut modifier le texte pour toute une page ou l'ensemble d'un site Web, il suffit de modifier la couleur au niveau de la balise <body>. Le principe d'héritage, déjà étudié, propagera cette propriété sur toutes les autres balises <p>, <a>, <h1>... de la page

Exemple : HTML	CSS externe
<pre><p>coucou</p> <h1> un titre en rouge </h1> <a>un lien</pre>	<pre>body { color: red; } p { background-color: yellow; }</pre>
VISUEL	
	

LE TEXTE



<https://codepen.io/samuel-gibert/pen/abLrxpJ>

Plusieurs propriétés permettent de modifier l'aspect du texte :

- **text-align** : permet de définir l'alignement horizontal du texte dans une boîte de type bloc. Les valeurs possibles sont **left**, **right**, **center**, **justify**. Par défaut le texte est aligné à gauche. Cette propriété n'a pas d'effet sur une boîte en ligne

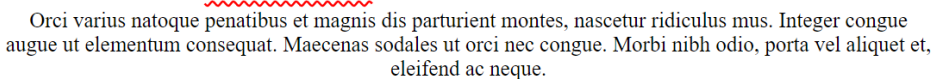
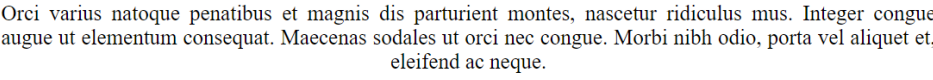
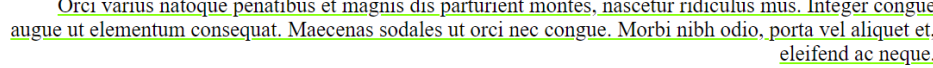
- **text-align-last** : définit la façon dont la dernière ligne d'un bloc, ou une ligne avant un retour à la ligne forcé, doit être alignée.
- **text-decoration** : utilisée pour « décorer » le texte en ajoutant une ligne pouvant être positionnée sous, sur ou à travers le texte. Cette propriété s'applique aux éléments en ligne et en bloc

Comme souvent en CSS cette propriété est le nom-raccourci qui peut ensuite se décliner de façon plus détaillée:

- **text-decoration-color**: pour définir la couleur. La valeur **currentColor** fixe la couleur à celle de la boîte
- **text-decoration-line** : pour définir le positionnement de la décoration (**underline** : sous le texte, **overline** : au-dessus, **line-through** : en travers de celui-ci). Il est possible de cumuler les différentes valeurs.
- **text-decoration-style**: permet de définir le style de la décoration comme illustré :

solid
double
dotted
dashed
dot dash
dot dot dash
wave

Exemple : utilisation des propriétés text-align, text-align-last, et text-decoration

Exemple : HTML	CSS externe
<pre><p id="p1">Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Integer congue augue ut elementum consequat. Maecenas sodales ut orci nec congue. Morbi nibh odio, porta vel aliquet et, eleifend ac neque. </p> <p id="p2">Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Integer congue augue ut elementum consequat. Maecenas sodales ut orci nec congue. Morbi nibh odio, porta vel aliquet et, eleifend ac neque. </p> <p id="p3">Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Integer congue augue ut elementum consequat. Maecenas sodales ut orci nec congue. Morbi nibh odio, porta vel aliquet et, eleifend ac neque. </p></pre>	<pre>#p1{ text-align: center; } #p2{ text-align: justify; text-align-last: center; } #p3{ text-align: right; text-decoration: solid underline chartreuse; } // utilisation de la propriété raccourci .underline{ text-decoration-style : wavy ; text-decoration-line : overline ; text-decoration-color : red ; } // utilisation de la propriété détaillé</pre>
VISUEL	
	<p> texte centré, inclut avec une décoration
	<p> texte justifié, dernière ligne centrée.
	<p> texte à droite avec décoration

- **text-indent** : définit la longueur (px, cm, em, %) qui doit être laissée avant le début de la première ligne

Exemple : HTML	CSS externe
<pre><p id="p2">Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Integer congue augue ut elementum consequat. Maecenas sodales ut orci nec congue. Morbi nibh odio, porta vel aliquet et, eleifend ac neque. </p></pre>	<pre>#p2{ text-align: justify; text-indent: 10em; }</pre>
VISUEL	

Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Integer congue augue ut elementum consequat. Maecenas sodales ut orci nec congue. Morbi nibh odio, porta vel rius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Integer congue augue ut elementum consequat. Maecenas sodales ut orci nec congue. Morbi nibh odio, porta vel aliquet et, eleifend ac neque.

<p> justifié, et début de la première ligne décalé de 10em

- **text-justify** : exemple de propriété définie dans CSS3 mais non implémenté dans tous les navigateurs. Cette propriété s'applique en théorie quand la propriété **text-align** a la valeur **justify**. Pour vérifier si cette propriété est disponible on peut utiliser le site web caniuse.com : <https://caniuse.com/?search=text-justify>
- **text-orientation** et **writing-mode**: certaines propriétés pour fonctionner ont besoins d'autres propriétés. C'est le cas ici. Ces 2 propriétés permettent de définir l'orientation du texte.

Exemple : HTML	CSS externe
<pre><p id="p2">Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Integer congue augue ut elementum consequat. Maecenas sodales ut orci nec congue. Morbi nibh odio, porta vel aliquet et, eleifend ac neque. </p></pre>	<pre>#p2{ text-align: justify; text-indent: 10em ; writing-mode: vertical-rl; //pour un affichage vertical text-orientation: mixed; }</pre>

- **text-transform** : cette propriété permet de modifier l'affichage du texte : tout en minuscule (**lowercase**), en majuscule (**uppercase**), 1^{ère} lettre en majuscule (**capitalize**)
- **text-shadow** : ajoute des ombres au texte. Certains site web propose des générateurs de CSS : <https://css3gen.com/text-shadow/>

Exemple : HTML	CSS externe
<pre><p id="p2">Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Integer congue augue ut elementum consequat. Maecenas sodales ut orci nec congue. Morbi nibh odio, porta vel aliquet et, eleifend ac neque. </p></pre>	<pre>#p2{ text-align: justify; text-transform: uppercase; text-shadow: 3px -4px 1px rgba(204, 232, 223, 1); line-height: 2em; }</pre>

VISUEL

ORCI VARIUS NATOQUE PENATIBUS ET MAGNIS DIS
PARTURIENT MONTES, NASCETUR RIDICULUS MUS. INTEGER
CONGUE AUGUE UT ELEMENTUM CONSEQUAT. MAECENAS
SODALES UT ORCI NEC CONGUE. MORBI NIBH ODIO, PORTA
VEL ALIQUET ET, ELEIFEND AC NEQUE.

LA POLICE DE CARACTERES



<https://codepen.io/samuel-gibert/pen/QWqXmdQ>

La propriété raccourcie "font" permet de gérer les polices de caractères. Elle se décline en plusieurs propriétés. En voici quelques exemples (à consulter : <https://fonts.google.com>)

font-family	Permet de définir la police de caractère (Times , Courier , Consolas , etc). Possibilité de mettre plusieurs police séparé par des (,). La première police de la liste est appliquée si existante sinon les suivantes. Certaines polices "exotiques" ne seront pas reconnues par votre navigateur. Il est alors possible de télécharger cette dernière en utilisation la règle CSS https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/@font-face
font-size	Définit la taille de police utilisée pour le texte (large , x-large , small , ... ou une valeur en px, em, %, autre)
font-style	Permet de sélectionner un style (italic) ou (oblique) avec un angle d'inclinaison ou (normal).

font-weight	Permet de définir la graisse utilisée pour le texte. Prend les valeurs : normal bold bolder lighter 100 à 900
--------------------	---

Exemple : HTML	CSS externe
<pre><p id="p1">Du texte en italique</p> <p id="p2">Du texte en italique</p></pre>	<pre>#p1{ font-style: italic; font-size: x-large; } #p2{ font-style: normal ; font-family: Calibri, Times New Roman, courier; font-weight: bold; }</pre>
VISUEL	
<p><i>Du texte en italique</i></p> <p>Du texte normal</p>	

STYLE SUR LES LISTES



<https://codepen.io/samuel-gibert/pen/BawgrPJ>

Les balises HTML permettant de gérer les listes sont : <DL> <DT> <DD>

Les propriétés de la famille `list-style` permettent de modifier les listes. S'applique sur l'ensemble de la liste (ul ou ol) ou individuellement (sur li)

list-style-position	Inline, outside	Définir la position du marqueur (cf. ::marker) de liste par rapport à la boîte principale.
list-style-type	Square, circle, square, <custom-ident>, "chaine", none, etc ...	Permet de définir l'apparence de la puce d'un élément de liste
list-style-image	url de l'image	Remplace les puces par une image personnalisé

STYLE SUR HR



<https://codepen.io/samuel-gibert/pen/QWqXZOG>

Voir exemple sur code pen

STYLE SUR PROGRESS



<https://codepen.io/samuel-gibert/pen/KKXjGLX>

Voir exemple sur code pen

AUTRES PROPRIETES



<https://codepen.io/samuel-gibert/pen/dyVBQpP>

Voici d'autres propriétés CSS permettant la mise en forme du texte

- **letter-spacing** : définit l'espacement entre lettre d'un texte (en px, em, %, ...).
- **line-height** : définit l'espacement d'une ligne à l'autre (en px, em, %, ...)
- **word-spacing** : Définit l'espacement entre les mots
- **hyphens**: Définit la césure des mots, c'est à dire s'ils peuvent être coupés en fin de ligne et à quel endroit. Le caractère ­ (tiret de césure) permet d'indiquer l'endroit où il est pertinent de couper les mots.