Quelques pages d'HTML agrémentées de CSS

Sommaire :

1 Une page HTML 1

2 Ajout de CSS 2

2.1 Identifier et marquer des blocs en vue de particulariser les styles 3

2.2 Les unités de mesure en CSS 3

2.3 Les propriétés width, margin, padding 4

2.4 La propriété position relative ou absolute 6

1 Une page HTML

Vous allez étudier les grandes lignes de la page HTML ci-dessous.

Visualiser avec Firefox la page :

Les PSoC une technologie d'avenir.html

Puis éditer la page avec Notepad++ :

Vous pourrez ensuite répondre aux questions du document réponse :

NSI_IHM_WEB_TP_2.pdf

⇦

2 Ajout de CSS

Nous allons étudier une page HTML agrémentée de CSS. Pour cela nous utiliserons l'activité du site : https://www.w3.org/Style/Examples/011/firstcss.fr.html

Ouvrez le fichier : Page_html_css_etape_style_externe.html

Vous devez obtenir cette page :

Editez le code source de la page avec Notepad++

et mettez en commentaire la ligne 6 du code comme ci-dessous :

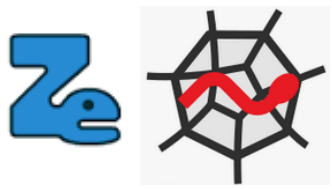
```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="fr">
3  <head>
4    <title>Ma première page avec du style externe</title>
5    <meta charset="utf-8"/>
6  <!--  <link rel="stylesheet" href="monstyle.css">  -->
7  </head>
```

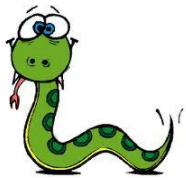
Rafraîchissez votre navigateur ou réouvrez le fichier html que se passe-t-il ?

Vous voyez le code CSS en action.

Vous pourrez ensuite répondre aux questions du document réponse : NSI_IHM_WEB_TP_2.pdf

Après avoir lu la suite de ce document.





2.1 Identifier et marquer des blocs en vue de particulariser les styles

Il existe plusieurs moyens pour identifier des blocs de code html, ceci dans le but de les particulariser avec des styles personnalisés. Un exemple :

```
<li id="i6" class="impair">
    <b id="i7">
        <a target="_BLANK"  id="i8"
            href="https://www.youtube.com/watch?v=KI44iIm48dA">
            Cypress PSoC 6: The IoT Problem Solver
        </a>
    </b>
</li>
```

L'item de liste pris en exemple est identifié avec un identifiant id égal à id=□i6□ c'est un premier moyen pour identifier des blocs de code html. Le deuxième moyen utilisé est d'attribuer une classe à la balise donc ici class=□impair□.

Il suffit ensuite d'associer aux repères id ou classes les styles que l'on souhaite voir s'appliquer. Cette technique est utilisée uniquement sur deux repères dans cet exemple, elle sera plus intensivement utilisée dans l'exemple suivant.

```
<style>
    #i5 { background-color: lightblue; }
    .important {font-family: arial; color: red; font-weight: bold}
</style>
```

Effet de style :

- Couleur de fond bleu clair sur le repère *i5*
- Police Arial de couleur rouge et caractères gras pour la classe *important*

Précisons quelques caractéristiques du CSS qui vont nous être utiles.

2.2 Les unités de mesure en CSS

Le CSS utilise différentes unités pour mesurer la longueur. En particulier dans des propriétés comme width, margin, padding, font-size.

a) Mesures absolues

Certaines unités sont absolues comme le cm, mm, in (inche 2,54cm) le pixel px (1px=1/96 d'inche).

Unit	Description
cm	centimeters
mm	millimeters
in	inches (1in = 96px = 2.54cm)
px *	pixels (1px = 1/96th of 1in)

⇦

b) Mesures relatives

D'autres unités sont relatives à des dimensions en cours dans la page comme par exemple la taille de la police ou la taille définie dans l'élément 'parent' c'est-à-dire hiérarchiquement de niveau supérieur :

Unit	Description
em	Relative to the font-size of the element (2em means 2 times the size of the current font)
%	Relative to the parent element

Un excellent site pour essayer ces unités en pratique :

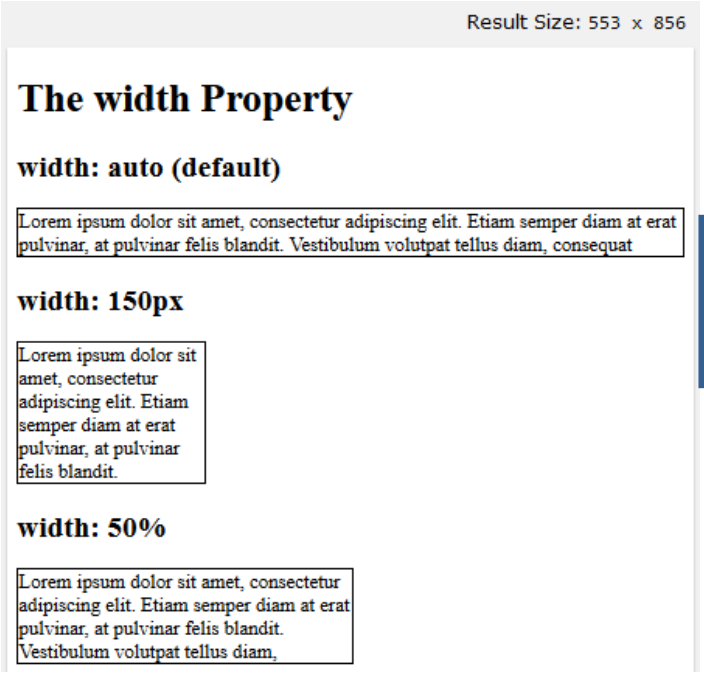
https://www.w3schools.com/CSSref/css_units.asp

Connectez-vous et testez quelques exemples en changeant des dimensions et en observant les résultats.

2.3 Les propriétés width, margin, padding

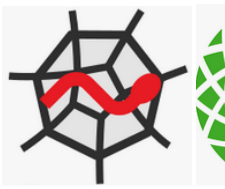
a) width

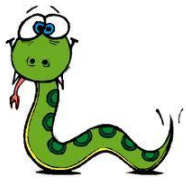
Cette propriété concerne la largeur d'un élément, elle peut être relative à la taille de la fenêtre parent, absolue :



Essayez les exemples ici :

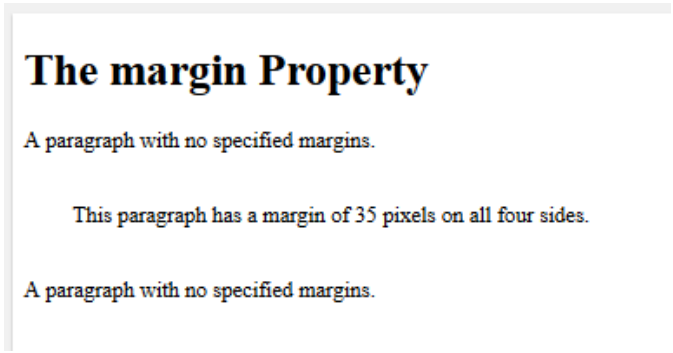
https://www.w3schools.com/CSSref/pr_dim_width.asp





b) marging

Cette propriété concerne la marge que l'on veut laisser autour d'un élément ou bien seulement sur l'un de ces quatre cotés.

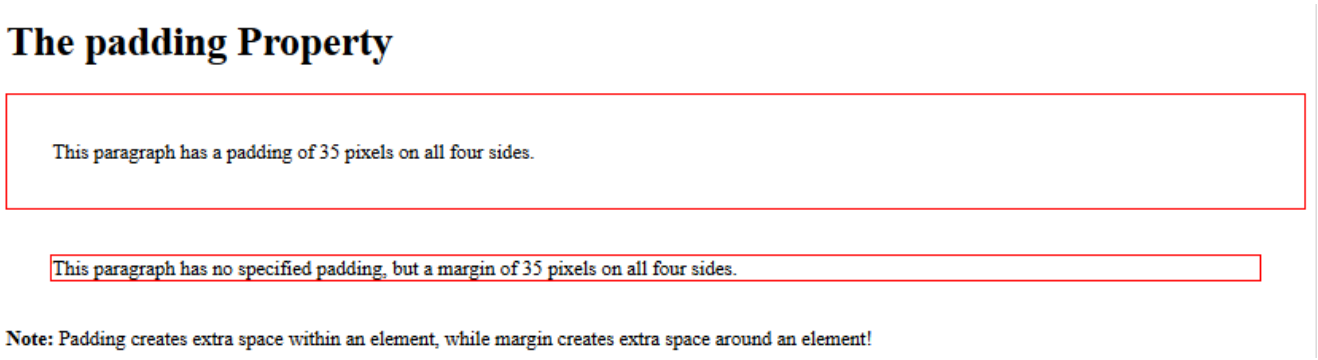


Essayez les exemples ici :

https://www.w3schools.com/CSSref/pr_margin.asp

c) padding

Le padding consiste à créer une marge à l'intérieur de l'élément alors que marging créé un espace à l'extérieur. L'exemple ci-dessous le montre bien :




```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p.ex1 {
  border: 1px solid red;
  padding: 35px;
}

p.ex2 {
  border: 1px solid red;
  margin: 35px;
}

</style>
</head>
<body>

<h1>The padding Property</h1>

<p class="ex1">This paragraph has a padding of 35 pixels on all four sides.</p>

<p class="ex2">This paragraph has no specified padding, but a margin of 35 pixels on all four sides.</p>

<p><strong>Note:</strong> Padding creates extra space within an element, while margin creates extra space around an element!</p>

</body>
</html>
```

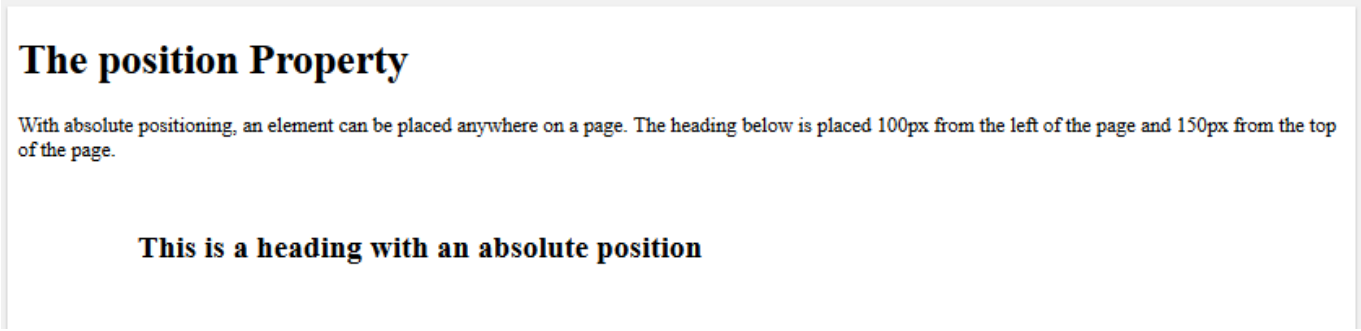
Essayez les exemples ici :

https://www.w3schools.com/CSSref/pr_padding.asp

2.4 La propriété position relative ou absolute

La propriété position définit le type de positionnement à utiliser pour placer un élément dans la fenêtre. Voir les exemples ici https://www.w3schools.com/CSSref/pr_class_position.asp

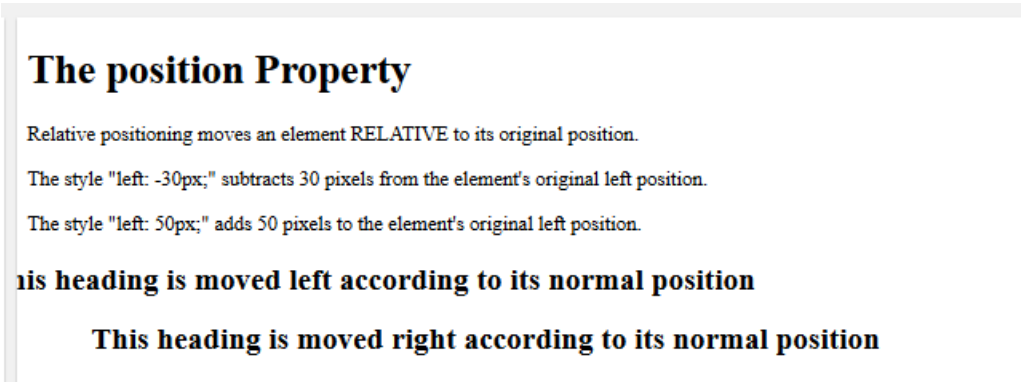
a) Un premier exemple de positionnement absolu

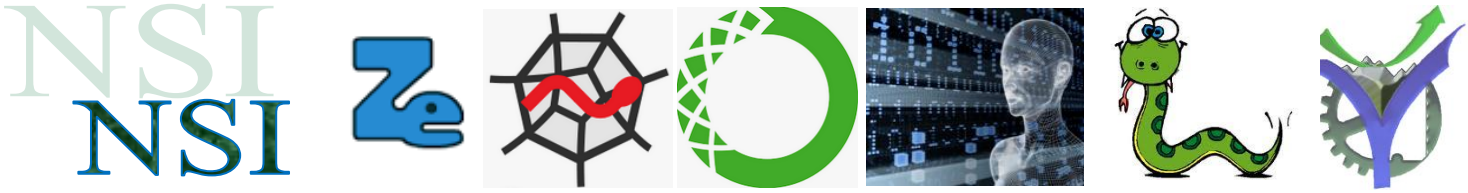



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
h2 {
  position: absolute;
  left: 100px;
  top: 150px;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>The position Property</h1>

<h2>This is a heading with an absolute position</h2>

<p>With absolute positioning, an element can be placed anywhere on a page. The heading below is placed 100px from the left of the page and 150px from the top of the page.</p>

</body>
</html>
```

b) Un exemple de positionnement relatif

Dans ce cas l'aspect relatif est calculé à partir de la position normale du composant.





```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
h2.pos_left {
  position: relative;
  left: -30px;
}

h2.pos_right {
  position: relative;
  left: 50px;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>The position Property</h1>

<p>Relative positioning moves an element RELATIVE to its original position.</p>
<p>The style "left: -30px;" subtracts 30 pixels from the element's original left position.</p>
<p>The style "left: 50px;" adds 50 pixels to the element's original left position.</p>

<h2 class="pos_left">This heading is moved left according to its normal position</h2>

<h2 class="pos_right">This heading is moved right according to its normal position</h2>

</body>
</html>
```

On peut imbriquer des positionnements. Voir le troisième exemple sur le site de w3schools

https://www.w3schools.com/CSSref/tryit.asp?filename=trycss_position2