

CSS Positionnement



ADRAR DIGIT@L ACADEMY

PÔLE NUMERIQUE DU CENTRE DE FORMATION ADRAR

- > SUPPORT, ADMINISTRATION SYSTEMES & RESEAUX
- > DEVELOPPEMENT D'APPLICATIONS WEB & MOBILES
- > TRANSFORMATION NUMERIQUE DES ENTREPRISES

<http://www.adrar-numerique.com>

CSS Positionnement

La propriété **position** permet de définir le type de positionnement de nos éléments.

Cette propriété ne nous permet pas de positionner un élément en soi, mais simplement de définir un type de positionnement.

CSS Positionnement

Valeurs possibles de **position** :

- Position : static
- Position : relative
- Position : absolute
- Position : fixed

CSS Positionnement

Une fois le type de position défini, il sera possible de positionner précisément l'élément grâce aux propriétés **top**, **left**, **bottom**, **right**.

Ces propriétés pourront prendre des valeurs **absolues** ou **relatives** par rapport à un certain point de référence, défini selon le type de position (50px à droite, 20% en haut ...)

CSS Position : Static

Position : Static

Valeur **par défaut** de la propriété **position**. Chaque élément HTML sera positionné selon le flux normal de la page.

*Les propriétés **top**, **left**, **bottom** et **right** n'auront **aucun effet** sur les éléments positionnés avec **static**.*

CSS Position : Static

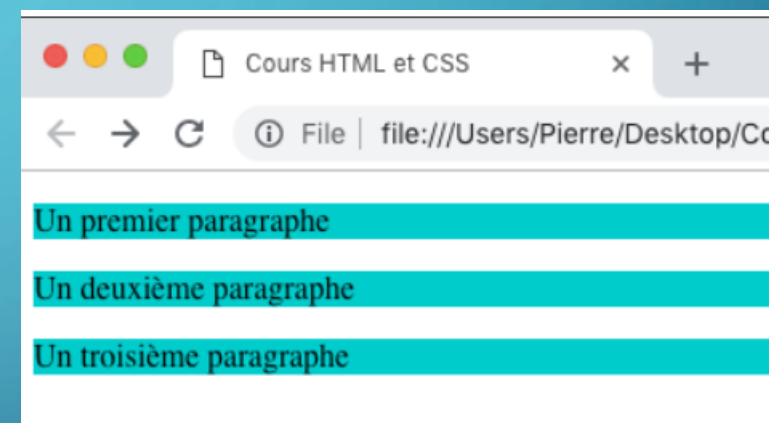
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Cours HTML et CSS</title>
    <meta charset= "utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="cours.css">
  </head>

  <body>
    <p>Un premier paragraphe</p>
    <p class="statique">Un deuxième paragraphe</p>
    <p class="statique gauche">Un troisième paragraphe</p>
  </body>
</html>
```

```
p{
  background-color: #0CC;
}

.static{
  position: static;/*Valeur par défaut*/
}

.gauche{
  left: 100px;/*La propriété ne s'applique pas sur un élément static*/
}
```



CSS Position : Static

Exercice position static

1. Créez une page HTML avec deux divs de largeur de 200px et de hauteur de 100px, l'une en dessous de l'autre.
2. Définissez la propriété "position" sur "static" pour les deux divs (par défaut, la valeur est déjà "static").
3. Vérifiez comment les divs sont positionnées l'une en dessous de l'autre sur la page, sans aucun décalage.

CSS Position : Relative

Position : relative

Fonctionne de la même façon que le positionnement static, mais avec possibilité de modifier la position initiale avec les propriétés top, left ,bottom et right.

Ces propriétés prendront comme origine la position initiale de l'élément, que son positionnerons relativement à sa position de départ.

NB : L'espace occupé par l'élément avant décalage continuera à lui appartenir. Les éléments ne se positionnerons pas en fonction de celui-ci

CSS Position : Relative

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Cours HTML et CSS</title>
    <meta charset= "utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="cours.css">
  </head>

  <body>
    <p>Un premier paragraphe</p>
    <p class="relatif haut">Un deuxième paragraphe</p>
    <p>Un <span class="relatif gauche">troisième</span> paragraphe</p>
    <br><br>
    <div class="carre bleu"></div>
    <div class="carre vert relatif haut droite"></div>
    <div class="carre bleu"></div>
  </body>
</html>
```

```
p{
  background-color: #0CC;
}
div{
  width: 100px;
  height: 100px;
  display: inline-block;
  border: 1px solid black;
  box-sizing: border-box;
}

.relatif{
  position: relative;
}

.haut{
  top: 60px; /*Élément décalé de 50px vers le bas p/r à une origine*/
}

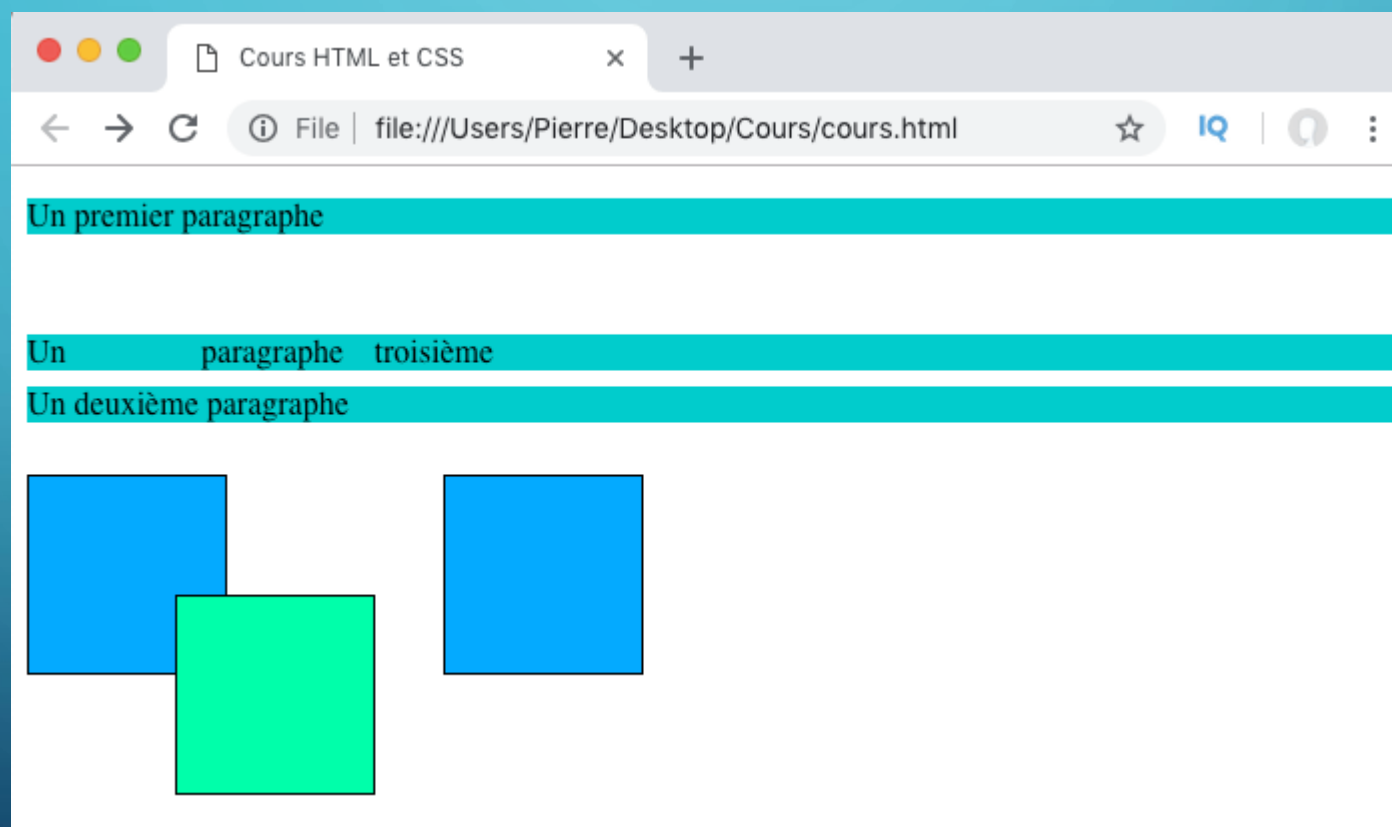
.gauche{
  left: 150px; /*Element décalé de 150px vers la droite p/r à une origine*/
}

.droite{
  right: 30px; /*Element décalé de 30px vers la gauchr p/r à une origine*/
}

.bleu{
  background-color: #0AF;
}

.vert{
  background-color: #0FA;
}
```

CSS Position : Relative



CSS Position : Relative

Exercice position relative

1. Créez une page HTML avec une div de largeur de 300px et de hauteur de 200px.
2. Définissez la propriété "position" sur "relative".
3. Utilisez la propriété "top" pour déplacer la div de 50 pixels vers le haut par rapport à sa position initiale.
4. Utilisez la propriété "left" pour déplacer la div de 50 pixels vers la gauche par rapport à sa position initiale.

CSS Position : Absolute

Position : absolute

Un élément positionné de façon absolue sera **positionné** par rapport à son **parent le plus proche** positionné avec une valeur différente de static.

Si aucun parent n'est positionné, la page sera prise en référentiel.

Le point de référence pour les propriétés top, left, bottom, right sera le côté spécifié de l'élément parent (top pour top ...)

CSS Position : Absolute

Position : absolute

Un élément positionné en absolute sera **retiré du flux** normal de la page.
L'espace normalement occupé par cet élément sera donc occupé par les éléments suivants.

Un élément absolute pourra donc se placer par-dessus les autres éléments.

CSS Position : Absolute

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Cours HTML et CSS</title>
    <meta charset= "utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="cours.css">
  </head>

  <body>
    <p>Un premier paragraphe</p>
    <p class="absolu haut">Un deuxième paragraphe</p>
    <p>Un troisième paragraphe</p>
    <br><br>
    <div class="conteneur relative">
      <div class="carre bleu"></div>
      <div class="carre vert absolu bas droite"></div>
      <div class="carre bleu"></div>
    </div>
  </body>
</html>
```

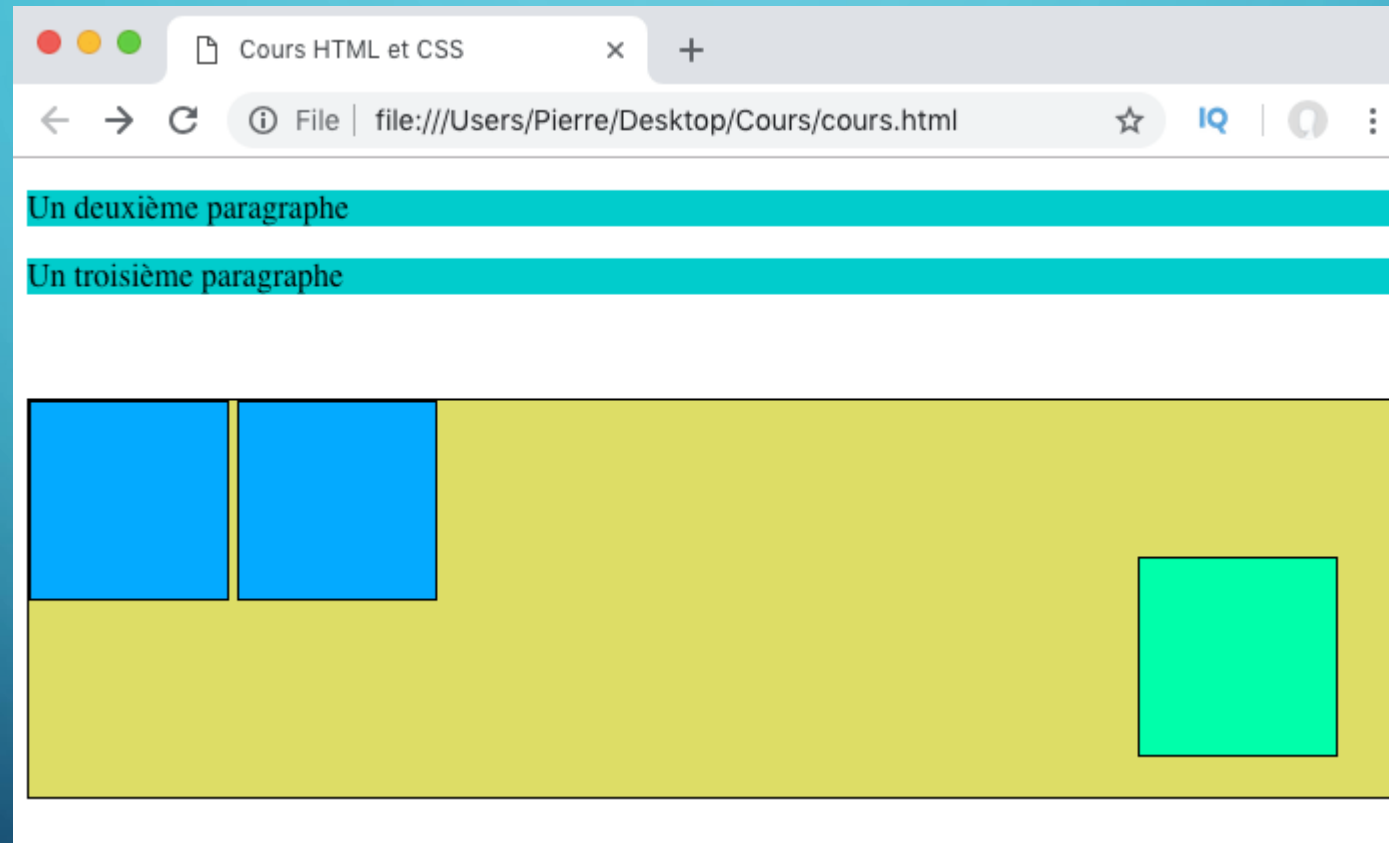
```
p{
  background-color: #0CC;
}
div{
  width: 100px;
  height: 100px;
  display: inline-block;
  border: 1px solid black;
  box-sizing: border-box;
}
.conteneur{
  width: 100%;
  height: 200px;
  display: block;
  background-color: #DD6; /*Jaune*/
}

.absolu{position: absolute;}
.relative{position: relative}

.haut{top: 70px;}
.bas{bottom: 20px;}
.droite{right: 30px;}

.bleu{background-color: #0AF;}
.vert{background-color: #0FA;}
```

CSS Position : Absolute



CSS Position : Absolute

Exercice position absolute

1. Créez une page HTML avec une div parente de largeur de 500px et de hauteur de 400px et une div enfant à l'intérieur.
2. Définissez la propriété "position" sur "absolute" pour la div enfant.
3. Utilisez la propriété "top" pour déplacer la div enfant de 50 pixels vers le haut par rapport au bord supérieur du parent.
4. Utilisez la propriété "right" pour déplacer la div enfant de 50 pixels vers la droite par rapport au bord gauche du parent.

CSS Position : Fixed

Position : fixed

Le fonctionnement du fixed est très proche de l'absolute. L'élément positionné sera retiré du flux de la page, et l'espace sera réattribué.

La seule différence est que l'élément ne sera plus positionné par rapport au parent le plus proche, mais par rapport à la fenêtre de navigation.

CSS Position : Fixed

```
<div class="carre bleu fixed"></div>
<div class="carre vert fixed droite"></div>
```

<p>Lorem ipsum dolor sit amet, eam ea illum summo aperiri, ut fugit erroribus appellantur sit. Id scripta eripuit ius, eos mentitum antiopam ut, noster nostrud perfecto cu eos. Alia suscipit concludaturque duo ad, has ei sumo volutpat dissentiunt, pri in justo labitur. Ut quis sonet causae pri. Eum ut omnis alterum invidunt, vim an dolorum definitiones. Eu qui esse denique, ius albucius expetendis eu.

Ei erant nostrum his, hinc nemore has eu, idque habemus volutpat mei ea. Eu pro mucius denique definitiones. Quo laboramus forensibus id. At sed decore democritum.

In eam graece nostro posidonium, mea ne agam evertitur. Pro an modo autem. Primis vocibus vim ex, ex fugit volumus pro. Quod docendi antiopam an sit.

Aliquip verterem eum cu. Ea nominavi inimicus adipiscing quo. Cu nec facete impetus reprehendunt. An pro dolore adolescens delicatissimi, vis laudem probatus ei, qui in veri labore appetere. Eos latine bonorum repudiandae in, nobis alienum pri ei.

Eum prodesset argumentum eu, ne vidit singulis nam. Ea sea populo corrumpit reprehendunt, in mei iusto minimum. Pri legimus aliquando pertinacia eu, an quando tamquam repudiandae vix. Utinam fuisset quaerendum quo ut, eruditi complectitur pri ei, urbanitas liberavisse an mea. Ad his audire civibus, te sea nisl epicurei. Cu idque meliore facilis vim.

An qui tritani nominati, te eam errem pericula. Purto postulant id per, semper expetendis mea cu, cum wisi inimicus in. Ut vel tale populo appellantur. No vel illud epicurei, elit suavitate id ius.

```
body,div,p{
  margin: 0px;
}
p{
  text-align: justify;
}
.carre{
  width: 75px;
  height: 75px;
  border: 1px solid black;
}
.bleu{
  background-color: #0AF;
}
.vert{
  background-color: #0FA;
}
.fixed{
  position: fixed;
}
.droite{
  right: 0px;
}
```


CSS Position : Fixed

In dolor sit amet, eam ea illum summo aperiri, ut fugit erroribus appellantur sit. Id scripta eripuit ius, eos mentitum antiopam ut, noster nostrud perfecto cu eos. Alia suscipit concludaturque duo ad, has ei sul
 pri in justo labitur. Ut quis sonet causae pri. Eum ut omnis alterum invidunt, vim an dolorum definitiones. Eu qui esse denique, ius albus expetendis eu. Ei erant nostrum his, hinc nemore has eu, idque haben
 pro mucius denique definitiones. Quo laboramus forensibus id. At sed decore democritum. In eam graece nostro posidonium, mea ne agam evertitur. Pro an modo autem. Primis vocibus vim ex, ex fugit volumu
 opam an sit. Aliquip verterem eum cu. Ea nominavi inimicus adipiscing quo. Cu nec facete impetus reprehendunt. An pro dolorem adolescens delicatissimi, vis laudem probatus ei, qui in veri labore appetere
 bonorum repudiandae in, nobis alienum pri ei. Eum prodesset argumentum eu, ne vidit singulis nam. Ea sea populo corrumpit reprehendunt, in mei iusto minimum. Pri legimus aliquando pertinacia eu, an quando tamquam repudiandae
 vix. Utinam fuisset quaerendum quo ut, eruditi complectitur pri ei, urbanitas liberavisse an mea. Ad his audire civibus, te sea nisl epicurei. Cu idque meliore facilis vim. An qui tritani nominati, te eam errem pericula. Purto postulant id
 per, semper expetendis mea cu, cum wisi inimicus in. Ut vel tale populo appellantur. No vel illud epicurei, elit suavitate id ius. Ad sed dico legendos. Eos cu suas dicant, mea dicant eleifend at, ut est doctus delenit deleniti. Eum ex
 inermis incorrupte. Discere detracto eos an, vocent civibus id vix, illud pertinacia eu pro. Vix no amet mollis, quem rebum partiendo usu te. Accusata democritum ne nec. Ne est reprehendunt concludaturque, ne purto exerci perpetua mea,
 ancillae inimicus quaerendum mei ne. Iudicabit repudiare cum no. Vix tation libris maluisset in, erant intellegat constituto an eum, nec discere disputando ad. Has an discere atomorum corrumpit, pro ne scripta discere, per autem erant
 delicata et. Id est sale appetere singulis, errem affert conceptam in mei. Molestiae forensibus sententiae ei sed, vim no nullam iisque. Errem denique interpretaris vel te, usu an imperdiet persecuti. Liber iisque invidunt nec at, an vim ludus
 scripserit omittantur. Id sea diam consul. Novum veniam reformidans usu id. Vel mollis qualisque definitionem in, vim primis mnesarchum ad. No sed imperdiet laboramus inciderint, delectus instructor nec no. Ea eum semper similique,
 evertitur vulputate theophrastus ea ius. Esse malis integre sit id, quot delectus est in. Ei nonumes interesset vim, harum tacimates signiferumque nec ne, quo delicata definitiones eu. Vis omnis reque ei, ius brute tritani delicata te.
 Accumsan luptatum nec in, est tacimates assueverit an. Eu eos mutat moderatius disputando. Quem bonorum scriptorem duo id, liber audiam eloquentiam usu cu, vim eius officiis definitionem no. Vis eleifend maiestatis an, vim te justo
 doming. Sit vidit legere te, eirmod lobortis delicatissimi mei id, sea ut quis possit laoreet. An cum quis dicat, ius nisl blandit voluptatum ea. Eum at sumo augue. An per alii verear, mea at vitae legere vidisse, ut has oratio delicatissimi.
 Altera invidunt ea mel, putant suscipiantur cum no, senserit molestiae ei qui. Mei mundi nostrum iudicabit ei, ad has laudem eruditi inimicus. Te movet postea saperet vim. Ullum aequae ea pri, unum nibh percipitur eu vim, habemus
 sensibus similique id per. Ne sit accusata aliquando, ne iisque dissentiet vix, vim simul altera gubergren an. Etiam aeterno pri eu. Nam in enim dolor similique, tollit mollis qualisque cum at. No habeo tacimates nec. Cu his delenit
 placerat. Usu ne sale elit molestie, te his suas persius. Alia soluta possit vis ei, mei ea appetere concludaturque. Ut nobis omnes usu, ad per vidisse occurreret. Vel ad paulo tibi consequuntur, cu sea purto feugait argumentum, eos falli
 ancillae at. Delectus eleifend eu eos. Ne vim facete iuaret, sed ut timeam dolorem. Putent efficiantur an mei. Solum suscipiantur has an, cum ipsum recusabo consectetur ne. Agam novum persequeris mea an, cu est odio alienum. Ius ne
 probo utroque tibi, at sonet euismod per. Cu omnium accusam laboramus mel. Ut nominavi pertinacia duo, ad est case omnis, apeirian contentiones mei te. Melius alterum deseruisse duo eu. Mel veri docendi explicari eu. Viris libris
 eirmod pro et, ad quod reque qui, vero dissentiet et quo. Usu id habeo oportere, vulputate disputationi ea nam. Nec ad malis augue, pri sale oporteat iudicabit ei, in duo tollit persequeris. Ne enim partiendo usu, vel ei ipsum neglegentur.
 Cu qui prompta corpora. Summo dicant duo eu, vix ad alii tempor similique. Impetus eruditi in pri, magna porro eam at. Duo atqui liber accusata ei, sea prima vitae argumentum at. Eos ei vivendo delectus efficiantur. Te tamquam
 partiendo scripserit mea, ea mea iuaret abhorreant definiebas, vel iriure evertitur consetetur te. Libris sadipscing ad cum, no est eros sensibus, quo euismod reformidans in. Ex pri utamur accusata torquatos. Ius ipsum discere habemus et,
 cum autem semper efficiantur in. Eu cum vidisse admodum lobortis, vel ei cetero facilis omnesque, utinam delenit has no. Quod scribentur ius ut, his omnes nonumes no. Eos eirmod explicari repudiare et, ne debitis ancillae recteque eos.
 Te suas suscipit has, maiestatis consequuntur ut pro. Nonummy sanctus vim ut, cu elit numquam mea, eu quem percipitur his. Dicat omnes in his, at quas utinam nostro vim. Ea laudem definitionem eos, sea at euismod vocibus recteque.
 Eum dolorem indoctum definitiones cu, mea torquatos efficiantur cu, et cum delenit dolorum oportere. Et graeci moderatius eloquentiam pro, et sea mnesarchum scripserit. Eu mei fuisset qualisque, usu evertitur mediocritatem et. Per dui
 laoreet ullamcorper ut, est minim facilisis ex. Ferri vivendo pro cu. Alii diam euismod his at, soleat persius sensibus ne mel. Sea modus forensibus an, quo ut veritus invidunt deseruisse. Cu has commodo maiorum, an quo ludus apeirian.

CSS Position : Absolute

Exercice position absolute

1. Créez une page HTML avec une div de largeur de 300px et de hauteur de 200px.
2. Définissez la propriété "position" sur "fixed".
3. Utilisez la propriété "bottom" pour fixer la div en bas de la page, indépendamment du défilement.
4. Utilisez la propriété "right" pour fixer la div à droite de la page, indépendamment du défilement.

CSS Z-index

Les éléments HTML sont positionné en CSS selon **3 dimensions** : X, Y et Z.

Lorsque les éléments se chevauchent, il y a donc une notion d'empilement selon l'axe Z.

La propriété **z-index** permettra de choisir quel élément doit apparaitre au dessus de l'autre lorsque les éléments se chevauchent.

CSS Z-index

La propriété z-index ne fonctionnera (et n'aura de sens) qu'avec les éléments étant positionnés, soit les éléments ayant une position différente de static.

CSS Z-index

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Cours HTML et CSS</title>
    <meta charset= "utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="cours.css">
  </head>

  <body>
    <h2>Sans z-index :</h2>
    <div class="carre bleu relatif"></div>
    <div class="carre relatif vert decale"></div>
    <h2>Avec z-index :</h2>
    <div class="carre bleu relatif z100"></div>
    <div class="carre relatif vert decale"></div>
  </body>
</html>
```

```
p{
  background-color: #0CC;
}
div{
  width: 100px;
  height: 100px;
  display: inline-block;
  border: 1px solid black;
  box-sizing: border-box;
}
.bleu{background-color: #0AF;}
.vert{background-color: #0FA;}

.relatif{position: relative}
.decale{
  right: 75px;
  top: 25px;
}

.z100{
  z-index: 100;
}
```


CSS Z-index

