# Gérer le positionnement avec la propriété CSS position

## Télécharger le PDF du cours


## Cours complet HTML et CSS



La propriété position est une propriété CSS très puissante qui va nous permettre de définir un type de positionnement pour nos éléments.

On va ainsi pouvoir positionner un élément relativement à partir de sa position par défaut ou de façon absolue par rapport à un point donné dans la page en utilisation position conjointement avec les propriétés top, left, bottom et right.

Dans cette leçon, nous allons découvrir les différentes valeurs qu'on va pouvoir donner à position et apprendre à les utiliser intelligemment en tentant de comprendre leurs implications.

## Le fonctionnement et les valeurs de la propriété position

Nous allons pouvoir gérer et modifier le type de positionnement d'une élément HTML grâce à la propriété CSS position.

La propriété position ne va pas nous permettre de positionner un élément en soi dans une page mais simplement de définir un type de positionnement grâce aux valeurs suivantes :

- position : static ;

- position : relative ;
- position : absolute ;
- position : fixed ;
- position : sticky.

Une fois le type de positionnement défini avec position, nous allons pouvoir effectivement positionner un élément à un endroit précis dans une page grâce aux propriétés top, left, bottom et right.

Ces quatre propriétés vont pouvoir prendre des valeurs absolue ou relative et vont servir à indiquer où le coin supérieur gauche de la boite représentant un élément doit être positionné par rapport à un certain point de référence (50px à droite et 30px en dessous de ce point par exemple).

Le type de positionnement défini pour l'élément va servir à définir ce point de référence et va donc affecter le fonctionnement de ces propriétés qui vont produire des résultats différents.

## Les types de positionnement d'un élément HTML dans une page

Il existe trois types de positionnement en CSS. Il est très intéressant de les connaitre et de les comprendre afin de mieux comprendre comment fonctionne le CSS et comment les différents éléments vont venir se positionner les uns par rapport aux autres.

Connaitre et comprendre les types de positionnement va également nous permettre de comprendre comment fonctionne la propriété CSS position puisque selon la valeur donnée à position, un élément HTML va se conformer à un type de positionnement plutôt qu'un autre.

1. Le premier type de positionnement est ce qu'on pourrait appeler le positionnement « normal » ou par défaut des éléments. Ici, les éléments vont respecter le flux normal de la page et s'y intégrer sans le casser. Ainsi, un élément de type block sera formaté comme tel (c'est-à-dire qu'il occupera tout l'espace possible et se placera à la ligne), un élément de type inline n'occupera que l'espace nécessaire et etc. ;
2. Ensuite, on va également pouvoir faire flotter des éléments HTML avec la propriété float. Ce type de positionnement est particulier puisque l'élément flotté va être retiré du flux normal de la page pour être repositionné ailleurs (généralement à gauche ou à droite) et va également permettre à d'autres éléments de type inline de se positionner à côté de notre élément flotté ;
3. Finalement, on va pouvoir positionner un élément de manière absolue dans notre page. Avec le type de positionnement absolu, un élément est complètement retiré du flux normal de la page pour être placé absolument par rapport à son élément parent direct et va ainsi pouvoir potentiellement passer au-dessus d'autres contenus.

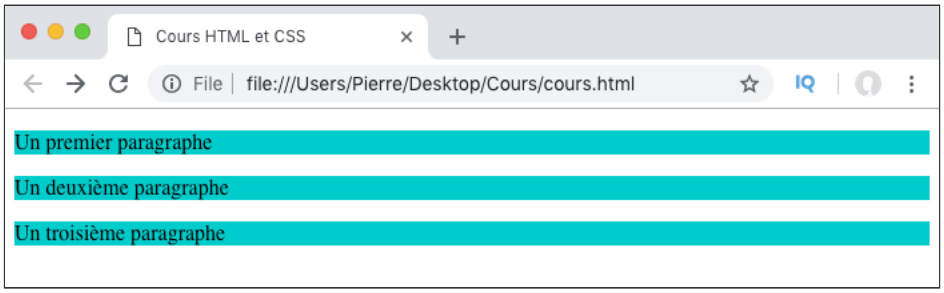
## Position : static

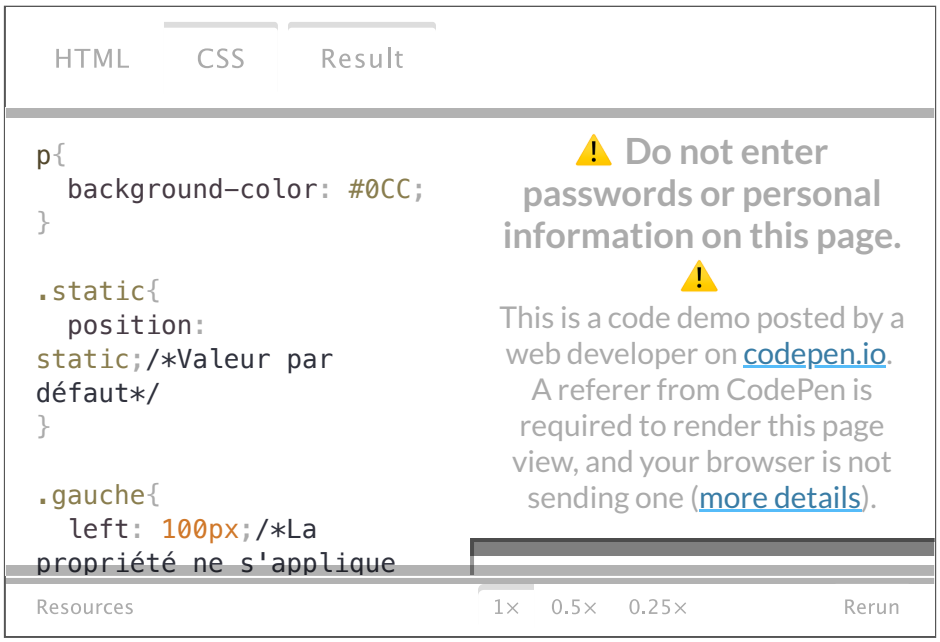
La valeur static est la valeur par défaut de la propriété position. Ainsi, par défaut, tous les éléments HTML sont positionnés de manière static. Un élément HTML positionné avec position : static sera positionné selon le flux normal de la page.

Notez ici que les propriétés top, left, bottom et right n'auront aucun effet sur les éléments positionnés avec position : static.

```html
<!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>
```

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

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

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




# Position : relative

Attribuer une position : relative à un élément va positionner l'élément dans le flux normal de la page tout comme la valeur static de la propriété position : static.

Cependant, à l'inverse d'un élément HTML positionné avec position : static, un élément positionné avec position : relative va ensuite pouvoir être décalé par rapport à sa position initiale grâce aux propriétés top, left, bottom et right.

Ces propriétés vont prendre comme origine la position initiale de l'élément. Nous allons ainsi pouvoir positionner un élément relativement à sa position de départ.

Notez qu'ici l'espace occupé initialement par l'élément va continuer à lui appartenir : les autres éléments ne seront pas affectés par le décalage de notre élément et ne vont pas se repositionner en fonction de celui-ci.

Cela implique également que l'élément décalé va pouvoir être à cheval par-dessus d'autres éléments puisque a position de ces autres éléments ne va pas changer en fonction de l'élément décalé possédant une 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>
```

```css
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;/*Elément 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;
}
```

HTML CSS Result

```
<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>
```

Resources

## Position : absolute

Un élément positionné avec position: absolute va être positionné par rapport à son parent le plus proche positionné (avec une valeur de position différente de static).

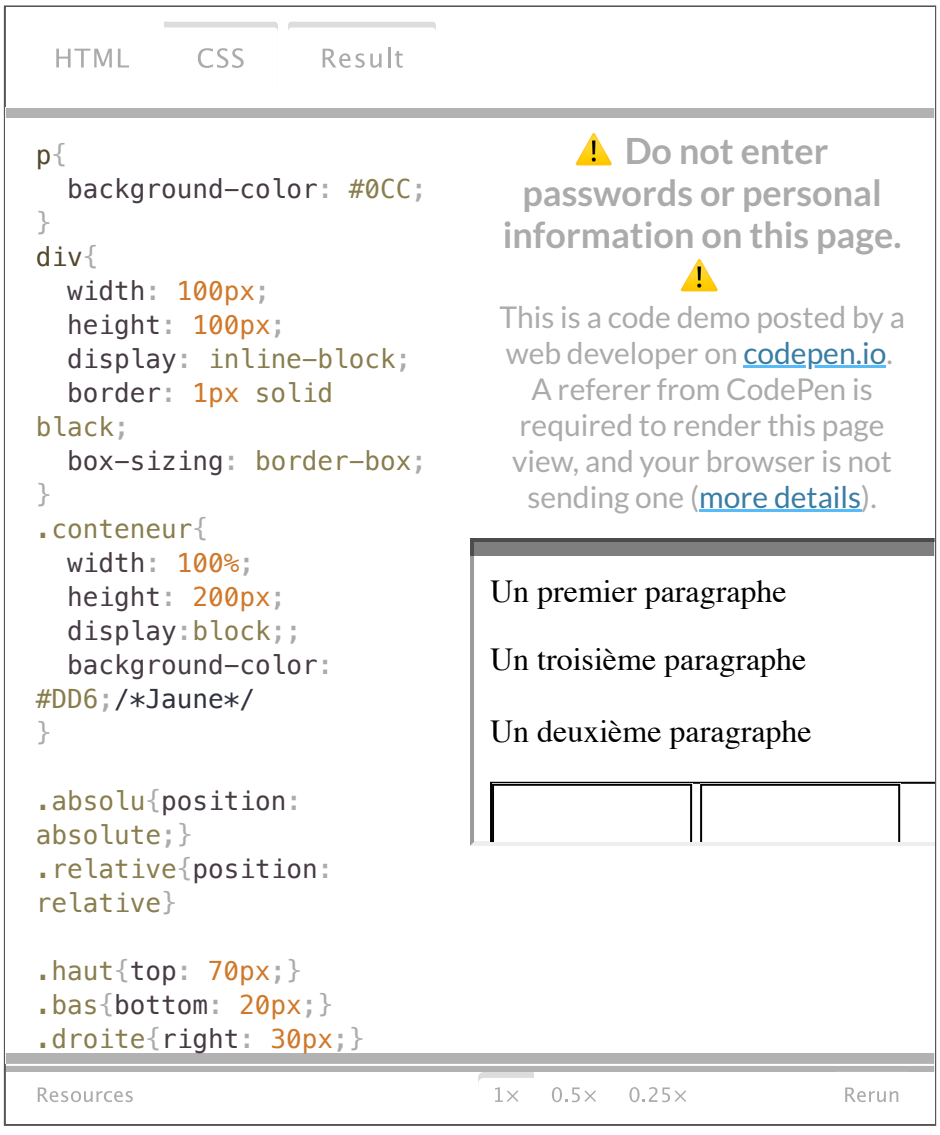
Si aucun parent positionné n'est trouvé, alors l'élément sera positionné par rapport à l'élément racine représentant la page en soi.

Le point de référence pour les propriétés top, left, bottom et right va ainsi être le côté de l'élément parent liée à la propriété (côté gauche pour left, supérieur pour top , etc.).

De plus, un élément positionné avec position : absolute va être retiré du flux normal de la page. Cela signifie et implique que l'espace initialement attribué à un élément au positionnement absolu (espace attribué selon le flux normal de la page) va être occupé par les éléments suivants.

Un élément positionné avec position: absolute va ainsi pouvoir se placer par-dessus d'autres éléments.

```
<!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>
```




Ici, nous avons un paragraphe et un div positionnés de manière absolue. Notre paragraphe ne possède pas de parent positionné. Il va donc être positionné par rapport à l'élément racine de la page, c'est-à-dire par rapport à la page en soi. Ici, top : 70px signifie donc que

notre paragraphe sera placé à 70px du point le plus haut de la page auquel il aurait pu être placé (en tenant compte des marges appliquées).

Notre div possède lui un parent positionné qui est le div jaune « conteneur ». Ce dernier est positionné de manière relative. Notez qu'on lui a déclaré une position : relative mais qu'on n'a pas modifié sa position avec une propriété top, left, etc. Cela n'empêche pas au div conteneur d'être positionné.

Notre div vert va donc être positionné par rapport au div jaune. Ici, bottom : 20px et right : 30px signifie que notre div vert sera positionné à 20px du bord inférieur et à 30px du bord droit de son parent.

Vous pouvez également observer que les éléments positionnés de manière absolue sont bien retirés du flux normal de la page et les autres éléments vont pouvoir venir se positionner à la place de ces éléments, comme s'ils n'existaient pas. On voit bien cela avec notre deuxième div bleu qui vient se coller au premier et vient donc prendre la place du div vert ainsi qu'avec notre troisième paragraphe qui prend la place initiale du deuxième.

## Position : fixed

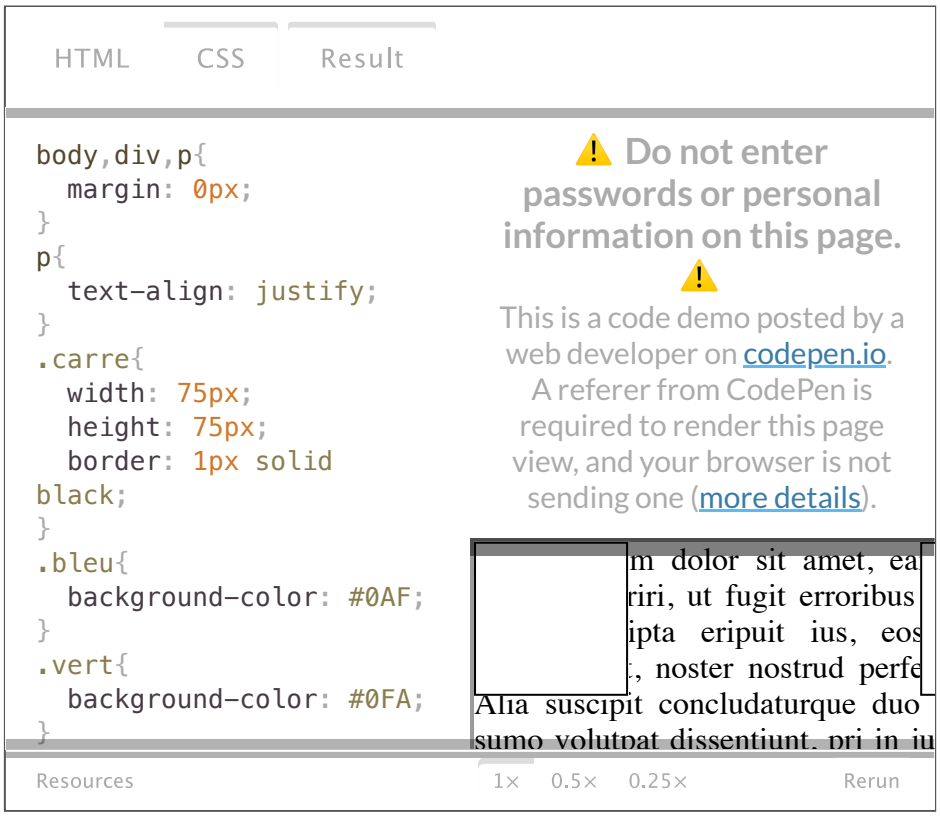
Le positionnement fixe est très proche du positionnement absolu. Un élément positionné avec position: fixed va également être retiré du flux de la page et l'espace qui lui était attribué selon le flux normal de la page va également pouvoir être utilisé par d'autres éléments.

La seule différence entre position: fixed et position: absolute est que l'élément ne va plus être positionné par rapport à son parent le plus proche mais par rapport au viewport, d[redacted]t à la

fenêtre visible à moins que l'un de ses parents possède une propriété transform, filter ou perspective dont la valeur est différente de none.

En dehors de ces cas particuliers, un élément positionné avec position: fixed apparaitra toujours à la même place même dans la fenêtre si on descend ou on monte dans la page : il sera fixe par rapport à la fenêtre. En effet, sa position va être calculée par rapport à la fenêtre visible.

A noter ici une exception pour les contenus paginés : dans ce cas-là, l'élément possédant une position: fixed sera répété dans chaque page.




## Position : sticky

La dernière valeur de la propriété CSS position est la valeur sticky. Un élément positionné avec position: sticky sera d'abord positionné selon le flux normal de la page puis va pouvoir être décalé de manière similaire à un élément positionné de m ements

suivants ne verront pas leur position changée : ils seront toujours placé « comme si » l'élément positionné avec position: sticky occupait sa place d'origine.

La différence ici entre un élément positionné avec position: sticky et position: relative est que la position d'un élément sticky va être calculée par rapport à son parent possédant un mécanisme de défilement (scrolling) le plus proche.

Ainsi, un élément positionné avec position: sticky va avoir une position relative au départ puis son positionnement va devenir fixe dès qu'un certain point sera franchi, c'est-à-dire à partir d'un certain niveau de défilement de la page. Les propriétés top, left, bottom et right vont nous permettre de pouvoir préciser à partir de quel moment l'élément positionné avec position: sticky va devoir être fixe.

Notez que la valeur sticky est une valeur assez récente de la propriété position et est à ce titre toujours en développement. On évitera donc de l'utiliser pour le moment sur un site « live ».

## Un mot sur l'accessibilité du contenu

Lorsqu'on code, il faut toujours s'efforcer de réfléchir en termes d'accessibilité à tous, et notamment pour les personnes souffrant de déficiences comme des déficiences visuelles.

En effet, un des principes de base du web est d'être accessible à tous ou du moins c'est l'une des valeurs fondamentales vers laquelle tendre.

Ici, il faudra donc faire bien attention à ce que les contenus positionnés [redacted] 'autres

contenus de façon non désirée lorsqu'un utilisateur par exemple zoome sur la page pour augmenter la taille du texte.

## Définir l'ordre d'affichage des éléments en cas de chevauchement avec la propriété z-index

Les éléments HTML vont pouvoir être positionné dans une page en CSS selon 3 dimensions : selon la largeur (axe horizontal ou axe des X en math), la hauteur (axe vertical ou axe des Y) et également selon une épaisseur ou un ordre d'empilement (axe des Z).

En effet, vous avez pu remarquer dans les exemples précédents que lorsque deux éléments se chevauchaient, il y en avait toujours un au-dessus de l'autre : il y a donc une notion d'ordre d'empilement selon cet axe 3D qui est l'axe des Z.

La propriété z-index va nous permettre de choisir quel élément doit apparaitre au-dessus de quel ordre en donnant un index sous forme de nombre à un ou plusieurs éléments. Ainsi, lorsque deux éléments se chevauchent, celui possédant la plus grande valeur pour son z-index apparaitra au-dessus de l'autre.

Notez que la propriété CSS z-index ne va fonctionner (et n'a de sens) qu'avec des éléments HTML positionnés, c'est-à-dire qu'avec des éléments possédant une propriété position dont la valeur est différente de static en CSS.

Précédent Suivant

## 5 réflexions au sujet de “Gérer le positionnement avec la propriété CSS position”

**Youssef75**

13 septembre 2019 à 11 h 34 min

Bonjour Pierre,
Je me permets de signaler que les captures d’écran des différents codes sont décalés.
En effet, les captures d’écran correspondant à la valeur static sont dans la partie liée à la valeur relative et ainsi de suite.
Je sais pas si cela est intentionnel, mais je trouve que ça peut prêter à

confusion.
Cordialement.

PS: vos cours sont magnifiques.

Connectez-vous pour répondre

**Pierre GIRAUD**
13 septembre 2019 à 21 h 05 min

Bonjour,

Oui en effet je me suis complètement embrouillé en nommant les captures apparemment. Merci beaucoup c'est corrigé !

Connectez-vous pour répondre

**povejan493@imail5.net**
29 décembre 2019 à 14 h 11 min

Bonjour Pierre,

En effet, vos cours sont magnifiques.

Je ne comprend pas pourquoi, avec votre niveau d'expertise dont vos cours sont la preuve, vous vous rendez la tâche plus difficile en utilisant des images pour montrer le code alors qu'il est si facile d'utiliser des balises :

```
Votre exemple
```

Avec : Highlight.js, PrismJs ou Rainbow, de plus WordPress à ce qu'il faut pour :
https://alex.blog/wordpress-plugins/syntaxhighlighter/

Connectez-vous pour répondre

**povejan493@imail5.net**
29 décembre 2019 à 14 h 17 min

je voulais écrire les balises « pre » « code »…

Connectez-vous pour répondre

**Pierre GIRAUD**
9 janvier 2020 à 6 h 29 min

Bonjour,

J'utilise déjà un mix de tout cela sur le site en fonction des cours. Parfois, un format de présentation me semble plus adapté qu'un autre (les captures d'écran par exemple permettent au débutant de bien comprendre qu'on travaille sur tel ou tel fichier et les « oblige » à recopier le code à la main plutôt que d'être tenté de le copier coller.

Cordialement,

Connectez-vous pour répondre

## Laisser un commentaire

Vous devez être connecté pour publier un commentaire.