## TD3 positionnement 1

#### Table des matières

Flux normal d'affichage des éléments	1
Le modèle de boite	
Positionnement relatif	
Positionnement absolu	
Positionnement fixé.	
Positionnement flottant	

#### Pré-requis cours INFO102, TD 1 et 2

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/CSS/Building\_blocks/The\_box\_modelhttps://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/display-outside

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/CSS\_Flow\_Layout/

In Flow and Out of Flow

A la fin de ce TD vous devez être capable de :

- utiliser le flux normal d'affichage des élément
- manipuler les éléments de type block et ceux de type inline
- utiliser le *modèle de boite*
- positionner des éléments en relatif
- positionner des éléments en absolu
- positionner des éléments en fixe
- positionner des éléments en flottant

#### Flux normal d'affichage des éléments

Par défaut, les éléments structurés par les balises HTML s'affichent les uns à la suite des autres dans le même ordre que dans le code (et sur le même plan).

Certains éléments provoquent un retour à la ligne avant et après, ils sont de **type block** (exemple )

Les autres se suivent sur la même ligne s'ils en ont la place, ils sont de **type inline** (exemple <strong>).

- lacktriangle Créez une nouvelle page web TD3.html et une nouvelle feuille de style  $style\_TD3.css$
- Copiez-collez le code suivant et modifiez-le pour lier les 2 fichiers.

```
<!doctype html>
<html lang="fr">
<head>
 <meta charset="utf-8">
 <title>TD3</title>
 <link rel="stylesheet" href="">
 <script src="script.js"></script>
</head>
<body>
<header>
 <h1>TD3 positionnement 1</h1>
</header>
<section id="flux">
 <h2>Flux normal d'affichage des éléments</h2>
 Un élément de type bloc
 <strong>Un élément de type inline
 <img
src="https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d5/CSS3_logo_and_wordmark
.svg" alt="logo_CSS" height="100">
 <em>Un élément de type inline</em>
 Un élément de type bloc
</section>
</body>
</html>
```

■ Affichez la page dans le navigateur et vérifier les différences de comportement à l'affichage entre les éléments de **type block** et les éléments de **type inline**.

# positionnement 1 Flux normal d'affichage des éléments Un élément de type bloc

Un élément de type inline Un élément de type bloc

TD3

■ Affectez la *déclaration* display: inline au *sélecteur* p de la *section* « flux » et constatez les changements.

Un élément de type inline

■ Affectez la *déclaration* display: block au *sélecteur* img de la *section* « flux » et constatez les changements.

### TD3 positionnement 1

#### Flux normal d'affichage des éléments

Un\_élément de type bloc Un élément de type inline

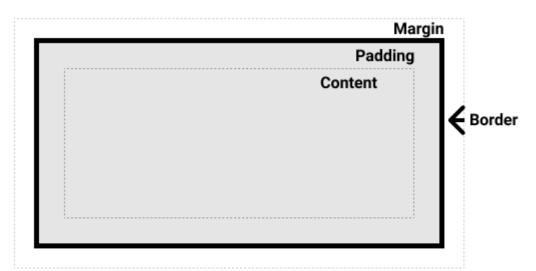


Un élément de type inline Un élément de type bloc

#### Le modèle de boite

Tout élément structuré par une balise HTML peut être représenté par une « boîte » avec :

- · une zone de contenu;
- une bordure;
- une marge interne se situant entre la zone de contenu et la bordure;
- une marge externe se situant hors de la boîte.



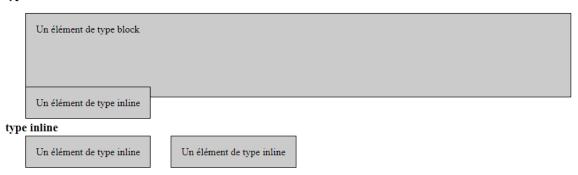
Copiez-collez le code suivant dans votre fichier TD3.html

```
<section id="boite">
<h2>Modèle de boite</h2>
<h3>type block</h3>
<div>Un élément de type block</div>
<span>Un élément de type inline</span>
<h3>type inline</h3>
<span>Un élément de type inline</span>Un élément de type inline</span>
<span>Un élément de type inline</span></span>Un élément de type inline</span></span>Un élément de type inline</span>
```

■ Ajouter une couleur de fond, une bordure, une marge intérieure (1em), une marge extérieure gauche (2em) et une hauteur (100px) à div et span de la section « boite ».

#### Modèle de boite

#### type block



■ Vérifiez que vos « boîtes » se comportent bien comme décrit dans l'extrait suivant. N'hésitez pas à modifier les valeurs données ci-dessus.

Extrait de https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/CSS/Building\_blocks/The\_box\_model

Si une boîte est définie en bloc, elle suivra alors les règles suivantes :

- 1. La boîte s'étend en largeur pour remplir totalement l'espace offert par son conteneur. Dans la plupart des cas, la boîte devient alors aussi large que son conteneur, occupant 100% de l'espace disponible.
- 2. La boîte occupe sa propre nouvelle ligne et créé un retour à la ligne, faisant ainsi passer les éléments suivants à la ligne d'après.
- 3. Les propriétés de largeur (width) et de hauteur (height) sont toujours respectées.
- 4. Les propriétés padding, margin et border correspondantes respectivement aux écarts de remplissage interne, externe et à la bordure de la boîte - auront pour effet de repousser les autres éléments.

À moins que l'on ne décide de changer le type de positionnement de la boîte en « en ligne », certains éléments tels que les titres (<h1>,<h2>, etc.) et les paragraphes () utilisent le mode « bloc » comme propriété de positionnement extérieur par défaut.

Si une boîte est positionnée en ligne, alors :

- 5. La boîte ne crée pas de retour à la ligne, les autres éléments se suivent donc en ligne.
- 6. Les propriétés de largeur (width) et de hauteur (height) ne s'appliquent pas.
- 7. Le padding, les marges et les bordures verticales (en haut et en bas) seront appliquées mais ne provoqueront pas de déplacement des éléments alentours.
- 8. Le padding, les marges et les bordures horizontales (à gauche et à droite) seront appliquées et provoqueront le déplacement des éléments alentours.

Les éléments <a>, utilisés pour les liens, ou encore <span>, <em> et <strong> sont tous des éléments qui s'affichent « en ligne » par défaut.

#### Positionnement relatif

Un élément positionné en relatif se positionne grâce aux propriétés top, left, bottom et right par rapport à sa position d'origine dans le flux.

Tout se passe comme si l'élément était toujours dans le flux et les autres éléments ne se réorganisent pas.

■ Copiez-collez le code suivant dans votre fichier TD3.html

```
<section id="rel">
<h2>Positionnement relatif</h2>
Un élément de type block
Un élément de type block positionné en relatif
Un élément de type block
<span>Un élément de type inline</span> <span id="posRelInline">Un élément de
type inline positionné en relatif</span> <span>Un élément de type inline</span>
</section>
```

- Ajoutez une bordure et une hauteur à de la section « rel »
- Ajoutez une bordure à <span> de la section « rel »

Positionnement relatif		
Un élément de type block		
Un élément de type block positionné en relatif		
Un élément de type block		
The filement de time intim. The filement de time intime neglitions on relatif the filement de time intime		

- Affectez les déclarations background-color: yellow; position: relative; top: 50px; left: 50px; à l'identifiant posRelBlock
- Affectez les déclarations background-color: yellow; position: relative; bottom: 50px; à l'identifiant posRelInline
- Interprétez les modifications d'affichage.

#### Positionnement relatif

```
Un élément de type block

Un élément de type block positionné en relatif

Un élén

Un élément de type inline positionné en relatif
```

Un élément de type inline

Un élément de type inline

- Ajoutez la déclaration z-index: -1 à l'élément de type block positionné.
- Interprétez les modifications d'affichage.

#### Positionnement absolu

Un élément positionné en absolu est retiré du flux normal d'affichage.

Les autres éléments se réorganisent donc comme si l'élément positionné en absolu n'était plus là.

Ce dernier se positionne grâce aux propriétés top, left, bottom et right par rapport au premier ancêtre positionné (en remontant la hiérarchie).

■ Copiez-collez le code suivant dans votre fichier TD3.html

```
<section id="abs">
<h2>Positionnement absolu</h2>
Vun élément de type block
Un élément de type block positionné en absolu
Verpoun élément de type block
Verpoun élément de type block
<span>Un élément de type inline
<span>Un élément de type inline
<span>Un élément de type inline

<span>Un élément de type inline
```

- Ajoutez une bordure et une hauteur à de la section « abs »
- Ajoutez une bordure à <span> de la section « abs »

#### Positionnement absolu

Un élément de type block	
Un élément de type block	
Un élément de type block	

Un élément de type inline Un élément de type inline Un élément de type inline

- Affectez les déclarations background-color: yellow; position: absolute; top: 0; left: 0; à l'identifiant posAbsBlock
- Affectez les déclarations background-color: yellow; position: absolute; top: 0; right: 0; à l'identifiant posAbsInline
- Interprétez les modifications d'affichage.
- Affectez la déclaration position: relative; à la section « abs ».
- Interprétez les modifications d'affichage.

Position nement absolu Un élément de type block positionné en absolu	tionnement absolument de type block positionné en absolu	
Un élément de type block		
on comment of type cloth		

Un élément de type inline Un élément de type inline

#### Pour aller plus loin:

- un élément de type bloc positionné en absolu occupe exactement la largeur de son contenu;
- un élément de type inline positionné en absolu devient dimensionnable (avec les propriétés height et width).
- les marges externes des éléments positionnés en absolu ne sont pas sujettes au phénomène de fusion des marges.

#### Positionnement fixé

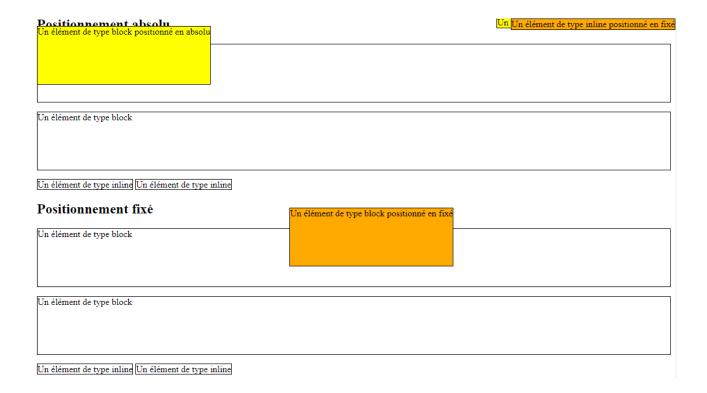
Comme pour un élément positionné en absolu, un élément positionné en fixé est retiré du flux et positionné grâce aux propriétés top, left, bottom et right laissant les autres éléments se réorganiser.

Par contre le positionnement se fait toujours par rapport à la fenêtre du navigateur (même s'il existe des ancêtres positionnés) et l'élément reste ancré à l'écran même lorsque l'utilisateur utilise les ascenseurs.

■ Copiez-collez le code suivant dans votre fichier TD3.html

```
<section id="fix">
<h2>Positionnement fixé</h2>
Vun élément de type block
Un élément de type block positionné en fixé
Vun élément de type block
Vun élément de type block
<span>Un élément de type inline
<span>Un élément de type inline
<span>Un élément de type inline
</span> Un élément de type inline
</span>
</section>
```

- Ajoutez une bordure et une hauteur à de la section « fix »
- Ajoutez une bordure à <span> de la section « fix »
- Affectez les déclarations background-color: orange; position: fixed; top: 50 %; left: 40 %; à l'identifiant posFixBlock
- Affectez les déclarations background-color: orange; position: fixed; top: 0; right: 0; à l'identifiant posFixInline



■ Interprétez les modifications d'affichage.

#### Positionnement flottant

Vérifiez les propriétés suivantes d'un élément flottant :

- Un élément flottant est aussi retiré du flux pour être positionné à gauche ou à droite de son parent.
- Les éléments précédant l'élément flottant ne sont pas affectés.
- Les éléments qui suivent se réorganisent comme dans le cas du positionnement absolu ou fixé sauf leur contenu qui, lui, s'écoule autour du flottant.
- Pour cela, copiez-collez le code suivant dans votre fichier TD3.html

```
<section id="flo">
    <h2>Positionnement flottant</h2>
    <img
    src="https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d5/CSS3_logo_and_wordmark
    .svg" alt="logo_CSS" height="100">
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer suscipit
    vehicula urna, nec volutpat ipsum vehicula convallis. Curabitur ut ultricies
    lorem. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere
    cubilia curae; Phasellus condimentum posuere lectus, vel tincidunt ante
    lobortis vitae. Donec nunc justo, semper nec libero at, imperdiet rutrum eros.
    Phasellus nec tincidunt turpis. Duis sit amet mattis ligula. Sed lacinia
    pretium ultricies. Nulla tincidunt leo ut finibus vulputate. Nunc commodo nunc
```

auctor vulputate vulputate. Donec interdum sem sed accumsan gravida. Ut congue consectetur lectus sit amet viverra. Morbi faucibus sodales justo at fermentum.

</section>

- Affectez la déclaration float: left; à l'image de la section « flo ». Interprétez les modifications d'affichage.
- Remplacez la valeur left par la valeur right. Interprétez les modifications d'affichage.
- Affectez la déclaration float: left; au paragraphe de la section « flo » ; le résultat est-il celui auquel vous vous attendiez ?
- Ajouter la déclaration width: 75%; au paragraphe de la section « flo » . Interprétez les modifications d'affichage.
- Ajouter la déclaration background-color: gray; à la section « flo » ; le résultat est-il celui auquel vous vous attendiez ?

#### Positionnement flottant

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer suscipit vehicula urna, nec volutpat ipsum vehicula convallis. Curabitur ut ultricies lorem. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Phasellus condimentum posuere lectus, vel tincidunt ante lobortis vitae. Donec nunc justo, semper nec libero at, imperdiet rutrum eros. Phasellus nec tincidunt turpis. Duis sit amet mattis ligula. Sed lacinia pretium ultricies. Nulla tincidunt leo ut finibus vulputate. Nunc commodo nunc auctor vulputate vulputate. Donec interdum sem sed accumsan gravida. Ut congue consectetur lectus sit amet viverra. Morbi faucibus sodales justo at fermentum.

