



Héritage

La famille DOM

CSS 2

```
<body>
<h3>Module Langages du Web</h3>
<p>Les cours LW ont lieu en <strong>amphi C <em>ou</em> A</strong>.</p>
<p>Les TP ont lieu en <strong>salle 317 </strong>.</p>
<p>Le <a href="pln.html">planning</a> est en ligne.
</body>
```

Module Langages du Web

Les cours LW ont lieu en amphi C ou A.

Le [planning](#) est en ligne.

parent
child

parent
children

ancestor
descendants

siblings

francois.piat@univ-fcomte.fr

Héritage

Fonctionnement

CSS 3

Des propriétés sont transmises par un ancêtre à ses descendants.

```
<body>
<h3>Langages du Web</h3>
<p>Cours en amphi B.</p>
<div>
  <p> François - Cours</p>
  <p> Louis - TP 1</p>
  <p> Marie - TP 2</p>
</div>
<p>TPs en salle 317.</p>
</body>
```

francois.piat@univ-fcomte.fr

Héritage

Fonctionnement

CSS 4

Des propriétés sont transmises par un ancêtre à ses descendants.

```
<body>
<h3>Langages du Web</h3>
<p>Cours en amphi B.</p>
<div>
  <p> François - Cours</p>
  <p> Louis - TP 1</p>
  <p> Marie - TP 2</p>
</div>
<p>TPs en salle 317.</p>
</body>
```

```
body {
  font-family: ravie;
  color: #FF7800;
}
```

francois.piat@univ-fcomte.fr

Héritage CSS 5

Fonctionnement




Des propriétés sont transmises par un ancêtre à ses descendants.

```
<body>
<h3>Langages du Web</h3>
<p>Cours en amphî B.</p>
<div>
  <p> François - Cours</p>
  <p> Louis - TP 1</p>
  <p> Marie - TP 2</p>
</div>
<p>TPs en salle 317.</p>
</body>
```

Positionnement - M

Langages du Web

Cours en amphî B.

 François - Cours
 Louis - TP 1
 Marie - TP 2

TPs en salle 317.




```
body {
  font-family: ravier;
  color: #FF7800;
}
```

```
div {
  color: #B100FF;
}
```

Positionnement - M

Langages du Web

Cours en amphî B.

 François - Cours
 Louis - TP 1
 Marie - TP 2

TPs en salle 317.

francois.piat@univ-fcomte.fr

Héritage CSS 6

Fonctionnement




Toutes les propriétés ne sont pas transmises / héritées.

```
<body>
<h3>Langages du Web</h3>
<p>Cours en amphî B.</p>
<div>
  <p> François - Cours</p>
  <p> Louis - TP 1</p>
  <p> Marie - TP 2</p>
</div>
<p>TPs en salle 317.</p>
</body>
```

Positionnement - M

Langages du Web

Cours en amphî B.

 François - Cours
 Louis - TP 1
 Marie - TP 2

TPs en salle 317.

```
body {
  font-family: ravier;
  color: #FF7800;
}
```




```
div {
  color: #B100FF;
}
```

```
div {
  border: 2px solid;
}
```

Positionnement - M

Langages du Web

Cours en amphî B.

 François - Cours
 Louis - TP 1
 Marie - TP 2

TPs en salle 317.

francois.piat@univ-fcomte.fr

Héritage

CSS
7

Propriétés héritées

bottom	clear	border	border-radius	background	box-shadow	content	font
left	float	box-sizing	clip	color	opacity	letter-spacing	line-height
position	right	cursor	display	text-shadow	text-align	text-decoration	text-indent
z-index	top	height	margin	max-height	text-overflow	white-space	word-break
break-after	break-before	max-width	min-height	min-width	align-content	align-items	word-spacing
break-inside	column-count	outline	resize	overflow	align-self	flex-direction	animation
column-fill	column-gap	padding	visibility	width	flex-grow	flex-shrink	transform
column-rule	column-span	border-collapse	border-spacing	caption-side	flex-basis	flex-wrap	transform-origin
column-width	list-style	empty-cells	table-layout	vertical-align	justify-content	order	transition

Position

Boîte

Couleur

Texte

Animation

Flex box

Tableau

Multicolonne

propriété raccourci

propriété héritée

color

font

font-family

font-size

font-style

font-weight

line-height

text-align

border-collapse

border-spacing

caption-side

cursor

empty-cells

list-style

list-style-image

list-style-position

list-style-type

visibility

white-space

word-spacing

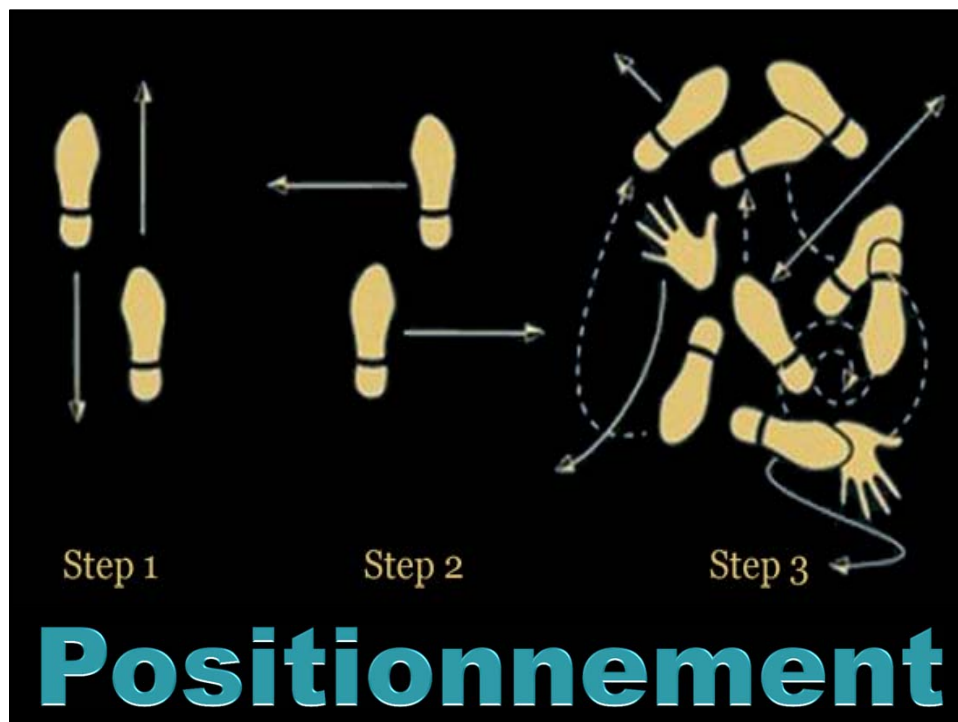
Le mot-clé **inherit** permet de forcer l'héritage.

margin: inherit;

border-width: inherit;

background: inherit;

francois.piat@univ-fcomte.fr



Position

Le flux courant


CSS 9

- **Flux courant** = ordre dans lequel les éléments apparaissent dans le code HTML
- Définit la position à laquelle seront affichés les éléments.
 - ➔ Chaque élément est dépendant des éléments qui le précèdent et de leur type (bloc ou en ligne).
- On peut **sortir des éléments du flux courant** pour les afficher avant, après, à côté, par dessus d'autres éléments.

```

<h3>Langages du Web</h3>
<p>Cours en amphi B.</p>
<p>TPs en salle 317.</p>
<div>
  <p> François - Cours</p>
  <p> Louis - TP 1</p>
  <p> Marie - TP 2</p>
</div>

```



francois.piat@univ-fcomte.fr

Position

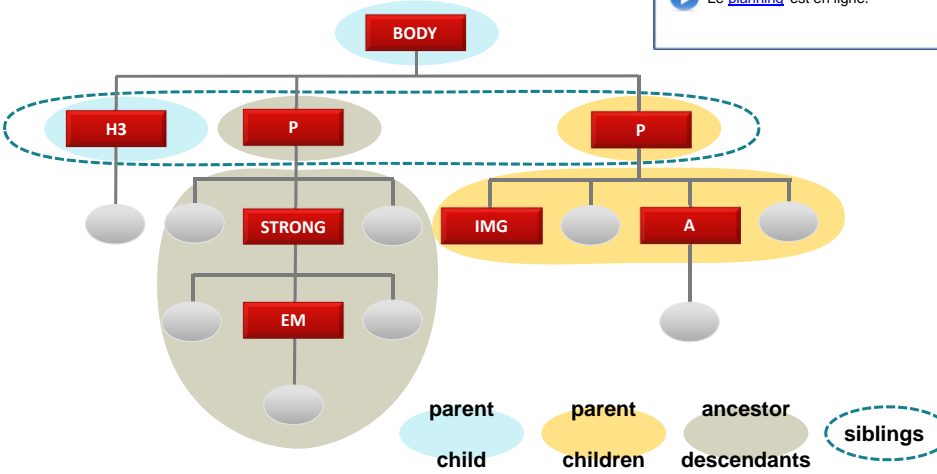
La famille DOM

CSS 10

```

<body>
  <h3>Module Langages du Web</h3>
  <p>Les cours LW ont lieu en <strong>amphi C <em>ou</em> A</strong>.</p>
  <p>Les TP ont lieu en <strong>salle 317 </strong>.</p>
  <p>Le <a href="pln.html">planning</a> est en ligne.</p>
</body>

```



Module Langages du Web

Les cours LW ont lieu en **amphi C ou A**.

Le [planning](#) est en ligne.

francois.piat@univ-fcomte.fr

Position
Coordonnées
CSS 11

francois.piat@univ-fcomte.fr

Position
Dimensions et coordonnées
CSS 12

margin-left
 + border-left
 + padding-left
 + width
 + padding-right
 + border-right
 + margin-right

 Largeur totale

margin-top
 + border-top
 + padding-top
 + height
 + padding-bottom
 + border-bottom
 + margin-bottom

 Hauteur totale

box-sizing: content-box | padding-box | border-box;

francois.piat@univ-fcomte.fr

Position **Types de positionnement** CSS 13

1	Normal	<code>position: static;</code>	left	top	right	bottom
2	Relatif	<code>position: relative;</code>	left	top	right	bottom
3	Absolu	<code>position: absolute;</code>	left	top	right	bottom
4	Fixe	<code>position: fixed;</code>	left	top	right	bottom
5	Flottant	<code>float: left right;</code>	left	top	right	bottom width margin

francois.piat@univ-fcomte.fr

Position **position: static** CSS 14

```

<h3>Langages du Web</h3>
<p id="cours">Cours en amphi B.</p>
<p id="tp">TPs en salle 317.</p>
<div id="profs">
  <p id="francois"> François - Cours</p>
  <p id="louis"> Louis - TP 1</p>
  <p id="marie"> Marie - TP 2</p>
</div>

```

```

h3 {
  background: salmon;
}
#cours {
  background: grey;
}
#tp {
  background: lightgrey;
}
#profs {
  background: azure;
}
#francois {
  background: orange;
}
#louis {
  background: violet;
}
#marie {
  background: lightgreen;
}

```

static est la valeur normale d'un élément dans le flux.

→ Pas besoin de la préciser.

francois.piat@univ-fcomte.fr

Position

position: relative


CSS 15

```

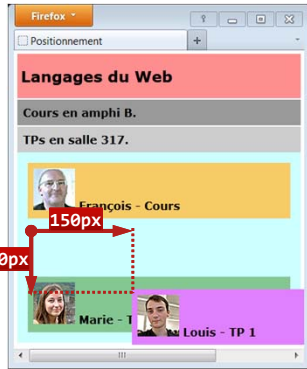
h3 {
  background: salmon;
}
#cours {
  background: grey;
}
#tp {
  background: lightgrey;
}
#profs {
  background: azure;
}
#francois {
  background: orange;
}
#louis {
  position: relative;
  left: 150px;
  top: 100px;
  background: violet;
}
#marie {
  background: lightgreen;
}

```

1 La boîte est positionnée selon les règles du flux normal de son type.



2 Elle est repositionnée avec left, top, right et bottom.



francois.piat@univ-fcomte.fr

Position

Valeurs négatives

CSS 16

Les propriétés


- left,
- top,
- right,
- bottom,
- margin

acceptent des valeurs négatives.

```

h3 {
  background: salmon;
}
#cours {
  background: grey;
}
#tp {
  background: lightgrey;
}
#profs {
  background: azure;
}
#francois {
  background: orange;
}
#louis {
  position: relative;
  left: 100px;
  top: -260px;
  background: violet;
}
#marie {
  background: lightgreen;
}

```



francois.piat@univ-fcomte.fr

Position
position: absolute
CSS 17

```

h3 {
  background: salmon;
}
#cours {
  background: grey;
}
#tp {
  background: lightgrey;
}
#profs {
  background: azure;
}
#francois {
  background: orange;
}
#louis {
  position: absolute;
  left: 150px;
  top: 130px;
  background: violet;
}
#marie {
  background: lightgreen;
}

```

1 La boîte est retirée du flux normal.



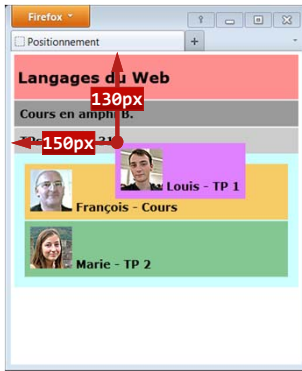
2 Elle est positionnée avec **left, top, right et bottom** par rapport à son ancêtre positionné le plus proche.



francois.piat@univ-fcomte.fr

Position
position: absolute
CSS 18


Ancêtre positionné le plus proche ?



```

h3 {
  background: salmon;
}
#cours {
  background: grey;
}
#tp {
  background: lightgrey;
}
#profs {
  position: relative;
  background: azure;
}
#francois {
  background: orange;
}
#louis {
  position: absolute;
  left: 150px;
  top: 130px;
  background: violet;
}

```



Pour positionner un bloc B en absolu dans un bloc A, le bloc A **doit** avoir une propriété **position** explicitement définie à **relative, absolute ou fixed**

francois.piat@univ-fcomte.fr

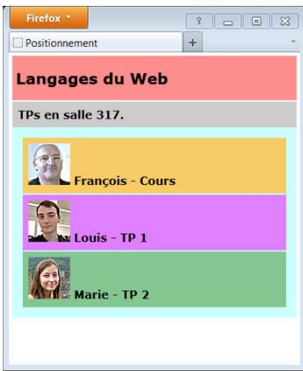
Position
position: fixed
CSS 19

```


h3 {
  background: salmon;
}
#cours {
  position: fixed;
  right: 0;
  top: 50px;
  background: grey;
}
#tp {
  background: lightgrey;
}
#profs {
  background: azure;
}
#francois {
  background: orange;
}
#louis {
  background: violet;
}
#marie {
  background: lightgreen;
}

```

1 La boîte est retirée du flux normal.



2 Elle est positionnée avec **left, top, right et bottom** par rapport à la fenêtre du navigateur.



Le défilement de la page n'a aucun effet sur un contenu en position fixe.

francois.piat@univ-fcomte.fr

Position
position: fixed - bandeau
CSS 20

```

h3 {
  position: fixed;
  left: 0;
  top: 0;
  background: salmon;
}

```

```


h3 {
  position: fixed;
  left: 0;
  top: 0;
  width: 100%;
  background: salmon;
}


```


```

#cours {
  margin-top: 66px;
  background: grey;
}

```







francois.piat@univ-fcomte.fr

Position
float: right
CSS 21

```

h3 {
  float: right;
  background: #FF8E8E;
}
#cours {
  background: grey;
}
#tp {
  background: lightgrey;
}
#profs {
  background: azure;
}
#francois {
  background: orange;
}
#louis {
  background: violet;
}
#marie {
  background: lightgreen;
}

```

- 1 La boîte est positionnée selon les règles du flux normal.
- 2 Elle est poussée le plus à droite de son conteneur.
- 3 Les éléments qui suivent la boîte sont placés autour d'elle.

Position
float: left
CSS 22

```

h3 {
  background: salmon;
}
#cours {
  background: grey;
}
#tp {
  background: lightgrey;
}
#profs {
  background: azure;
}
#francois {
  float: left;
  background: orange;
}
#louis {
  background: violet;
}
#marie {
  background: lightgreen;
}

```

- 1 La boîte est positionnée selon les règles du flux normal.
- 2 Elle est poussée le plus à gauche de son conteneur.
- 3 Les éléments qui suivent la boîte sont placés autour d'elle.

Position CSS 23

float: left | right

Attention aux boîtes flottantes si leur conteneur n'a pas une largeur fixe.

```

h3 {
  float: left;
  background: salmon;
}
#cours {
  background: grey;
}
#tp {
  background: lightgrey;
}
#profs {
  background: azure;
}
#francois {
  float: right;
  background: orange;
}
#louis {
  background: violet;
}
#marie {
  background: lightgreen;
}

```

Position CSS 24

clear: left | right | both

```

h3 {
  background: salmon;
}
#cours {
  float: left;
  background: grey;
}
#tp {
  float: right;
  background: lightgrey;
}
#profs {
  background: azure;
}
#francois {
  background: orange;
}
#louis {
  background: violet;
}
#marie {
  background: lightgreen;
}

```

```

#prof {
  clear: both;
  background: #CFF;
}

```

Position

float – style facebook

CSS
25

```
<div class="mur">  
    
  <div>  
    <p>François Piat</p>  
    <p>Aujourd'hui cours de 13h30 à 15h. Les étudiants seront-ils là ?  
    Après le repas, gros risque de somnolence ... </p>  
    <p>J'aime · Commenter · 20 janvier, 11:39 ·</p>  
  </div>  
</div>
```

```
.mur {  
  background: lightgrey;  
  padding: 5px;  
  width: 450px;  
  margin: 0 auto;  
}  
  
.mur img {  
  float: left;  
}  
  
.mur div {  
  margin-left: 65px;  
}
```

