

Links:

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Building_blocks/Selectors/Combinators

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Adjacent_sibling_combinator

<https://www.pierre-giraud.com/html-css-apprendre-coder-cours/selecteur-simple-combinateur/>

<https://learn.shayhowe.com/advanced-html-css/complex-selectors/>

<https://kittygiraudel.github.io/selectors-explained/>

<https://christoffel.alwaysdata.net/ufaz/combinators/selectorsCombinators.html>

<https://fritscher.ch/dom-css/> Selector analysis

Adjacent Sibling Selectors

CSS + combinator

```
h2 + p { ... }
```

EXPLANATION

A `<p>` element

... directly adjacent to a `<h2>` element.

L'élément `<p>` si celui-ci « suit » un élément `<h2>` et que les deux éléments sont les fils d'un même élément parent, ici le `<div>`

The `<p>` element if it "follows" a `<h2>` element and both elements are children of the same parent element, in this case the `<div>`.

Combinateur de voisins directs

HTML

```
<p>...</p>
```

```
<div> parent
```

```
<p>...</p>
```

```
child <h2>...</h2>
```

```
child <p>This paragraph will be selected</p>
```

```
<div>
```

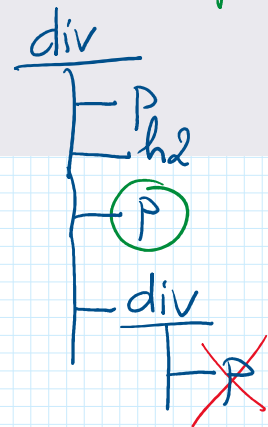
```
<p>...</p>
```

```
</div>
```

```
<p>...</p>
```

```
</div>
```

les 2 éléments se suivent et n'ont pas de parent



Direct child Selector

CSS > combinator

```
address > p { ... }
```

EXPLANATION

A `<p>` element

Combinateur enfant

HTML

```
<p>...</p>
```

```
<address>
```

```
<p>This paragraph will be selected</p>
```

```
<div>
```

p enfant direct de address

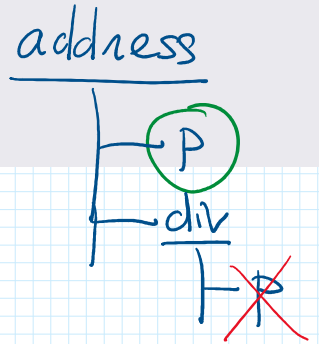
EXPLANATION

A `<p>` element
... directly within an `<address>` element.

Tous les éléments `<p>` qui sont les enfants directs de l'élément `<address>` parent.
L'élément `<p>` enfant du `<div>` lui-même enfant de `<address>` n'est pas concerné.

All `<p>` elements that are direct children of the parent `<address>` element.
The `<p>` element, child of `<div>`, itself child of `<address>`, is not affected.

```
<p>This paragraph will be selected</p>
<div>
  <p>...</p>
</div>
</address>
```



Descendant combinator

CSS

white space combinator

Sélecteur descendant

HTML

```
address h2 {...}
```

EXPLANATION

A `<h2>` element somewhere
... within an `<address>` element.

Tous les éléments `<h2>` contenu dans l'arborescence de l'élément `<address>` (descendant de `<address>`)

All `<h2>` elements contained in the tree structure of the `<address>` element (descendant of `<address>`)

```
<h2>...</h2>
```

```
<address>
```

```
<h2>This heading will be selected</h2>
```

```
<div>
```

```
<h2>This heading will be selected</h2>
```

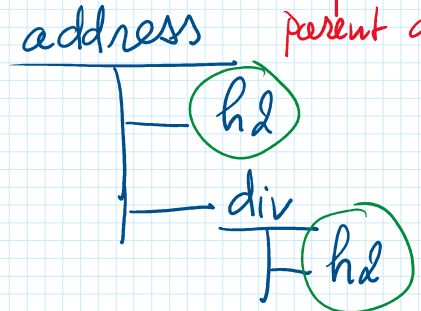
```
</div>
```

```
</address>
```

contenu dans le bloc address

contenu dans le bloc address

→ sans avoir forcément l'élément address pour parent direct



General sibling combinator

CSS

~ combinator

Sélecteurs de voisins généraux

```
h2 ~ p {...}
```

même parent

```
<p>...</p>
```

```
<address>
```

```
<p>...</p>
```

```
<h2>...</h2>
```

<p> après <h2>

EXPLANATION

EXPLANATION

A `<p>` element
... after a `<h2>` element.

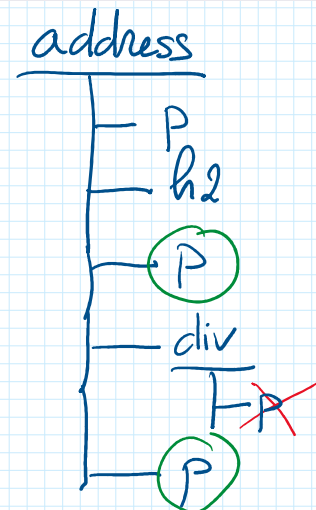
Les éléments `<p>` qui sont précédés (mais pas forcément voisin immédiat) de l'élément `<h2>`, et qui partagent le même parent, ici `<address>`

`<p>` elements that are preceded by (but not necessarily immediately adjacent to) the `<h2>` element, and share the same parent, in this case `<address>`.

```
<p>...</p>
<h2>...</h2>
<p>This paragraph will be selected</p>
<div>
  <p>...</p>
</div>
<p>This paragraph will be selected</p>
</address>
```

<p> après <h2>

<p> après <h2>



Selector list

CSS

, combinator

```
h2 , p { ... }
```

EXPLANATION

1. A `<h2>` element.
2. A `<p>` element.

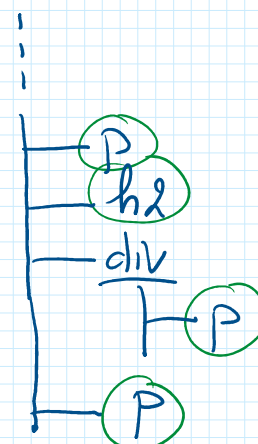
Tous les éléments `<h2>` et `<p>`, quelle que soit leur position dans le D.O.M.

All `<h2>` and `<p>` elements, whatever their position in the D.O.M.

Liste de sélecteurs

HTML

```
<p>...</p>
<h2>...</h2>
<p>This paragraph will be selected</p>
<div>
  <p>...</p>
</div>
<p>This paragraph will be selected</p>
```



| NOM | SYNTAXE | SELECTION |
|-----------------------------|---------|---|
| Combinateur descendant | A B | Ce combinateur, matérialisé par un simple espace , cible un élément B contenu dans un élément A, quelque soit son degré de parenté : un enfant ou un enfant d'enfant. |
| Combinateur enfant | A > B | Contrairement au précédent, ce combinateur, matérialisé par un supérieur , cible un élément B qui est l'enfant direct d'un élément A. |
| Combinateur adjacent | A + B | Ce combinateur, matérialisé par un plus , cible un élément B immédiatement précédé par un élément A. Le mot adjacent est important : seul le premier élément après l'élément A sera ciblé. Ils ont le même élément parent. |
| Combinateur général sibling | A ~ B | Ce combinateur, symbole ~, cible un élément B précédé par un élément A. Contrairement au combinateur adjacent où seul le premier frère est ciblé, ici, tous les frères sont concernés. |
| Liste de sélecteurs | A , B | Ce combinateur, matérialisé par une virgule , est une liste de sélecteurs qui se verront tous affecter les même règles CSS. |

| NAME | SYNTAXE | SELECTION |
|----------------------------|---------|---|
| Descendant combinator | A B | This combinator, materialized by a simple space , targets an element B contained in an element A, whatever its degree of kinship: a child or a child's child. |
| Direct child selector | A > B | Unlike the previous one, this combinator, represented by a superior , targets a B element that is the direct child of an A element. |
| Adjacent sibling selector | A + B | This combinator, represented by a plus , targets a B element immediately preceded by an A element. The adjacent word is important: only the first element after the A element will be targeted. They have the same parent element. |
| General sibling combinator | A ~ B | This combinator, ~ symbol, targets a B element preceded by an A element. Unlike the adjacent combinator, where only the first sibling is targeted, here all siblings are involved. |
| Selector list | A , B | This combinator, represented by a comma , is a list of selectors that will all be assigned the same CSS rules. |