

Links:

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Building_blocks/Selectors/Combinatorshttps://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/selectorCombinators.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>`

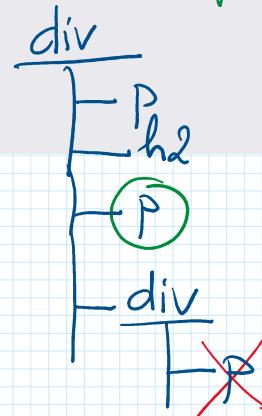
The `<p>` element if it "follows" a `<h2>` element and both elements are children of the same parent element, in this case the `<div>`.

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° 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

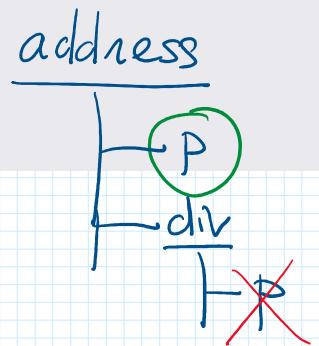
A `<p>` element

... 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.

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



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.

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>`

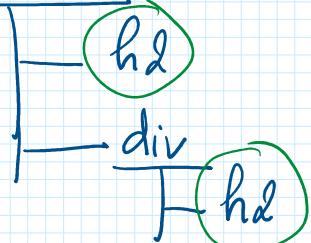
`<div>`

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

`</div>`

`</address>`

→ sans avoir forcément l'élément `address` pour `address` parent direct



General sibling combinator

CSS

~ combinator

`h2 ~ p {...}`

EXPLANATION

même parent

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

`<address>`

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

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

→ <code>p</code> après <code>h2</code>



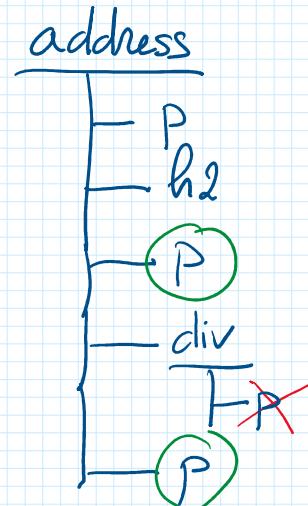
Les éléments `<p>` qui sont précédés (mais pas forcément voisin immédiat) de l'élément `<h2>`, et qui partagent le même parent, ici `<address>`

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

Annotations:

- A red bracket on the left side groups the first three lines of code: <p>...</p>, <h2>...</h2>, and <p>This paragraph will be selected</p>. A red arrow points from the handwritten note <p> apnes <he> to the start of the third line.
- A red bracket on the right side groups the last two lines of code: <p>...</p> and <p>This paragraph will be selected</p>. A red arrow points from the handwritten note <p> apnes <h2> to the start of the first line of this group.

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



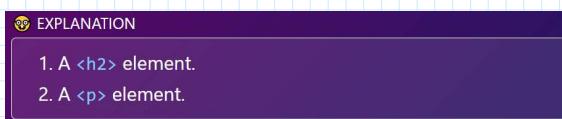
Selector list

CSS Combinator

Liste de sélecteurs

HTML

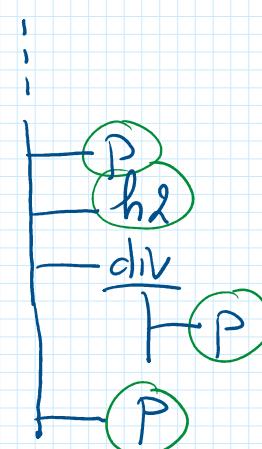
h2 , p {...}



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.

```
<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 mêmes 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.