

# CSS - Sélecteurs avancés

# Table des matières

DOM et rendu d'une page web .....	1
L'arbre DOM .....	1
Modèle DOM .....	1
Sélecteurs CSS .....	3
Sélecteur par élément .....	3
Sélecteur par classe .....	4
Sélecteur par identifiant .....	5
* sélecteur universel .....	6
Sélecteur d'attribut .....	6
Combinateurs .....	10
Plusieurs sélecteurs partageant la même déclaration .....	11
Descendants .....	12
Enfants (direct) .....	13
Voisins globaux .....	14
Voisin direct .....	15
Exemple complexe .....	16
Pseudo-classes .....	17
Exemple d'utilisation de :hover .....	17
Exemple d'utilisation de :visited .....	17
Pseudo-classes d'actions utilisateur-ice .....	19
Pseudo-classes de champs de formulaires .....	20
Pseudo-classes fonctionnelles .....	21
:has() .....	21
Sélectionner un voisin précédent avec :has() .....	21
Sélectionner un parent avec :has() .....	22
:not() .....	22
:is() .....	23
Pseudo-classes structurelles d'arbre .....	24
:root .....	24
Pseudo-éléments .....	25
::before .....	26
::after .....	26
::first-letter .....	27
::first-line .....	28

# DOM et rendu d'une page web

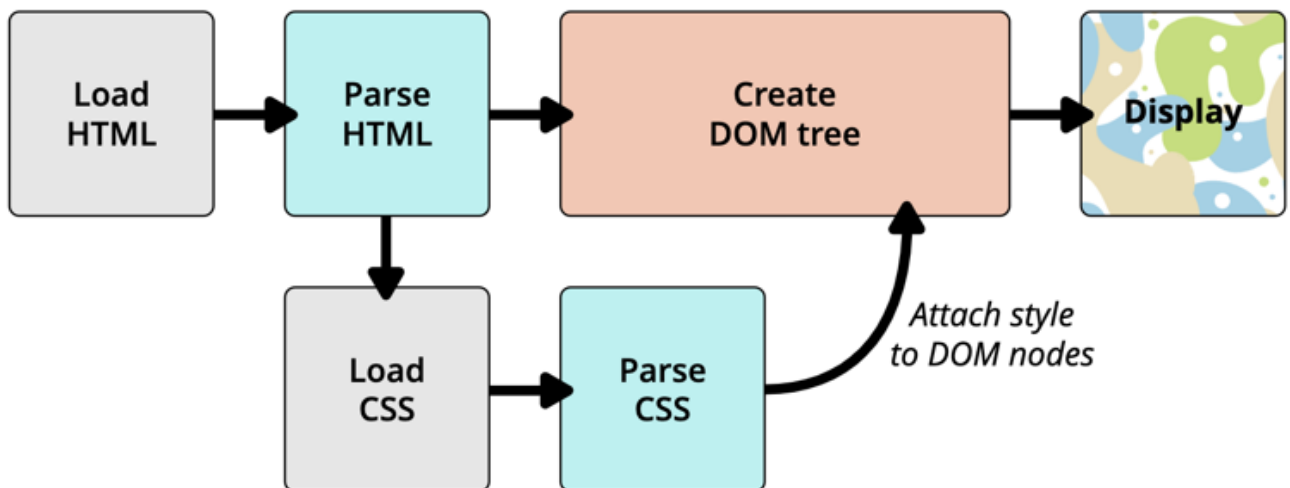


Figure 1. Rendu d'une page HTML <sup>[1]</sup>

## L'arbre DOM



## Modèle DOM

Quand une page HTML est **téléchargée** par le navigateur, elle est **parsée** puis **interprétée** sous la forme **d'un arbre** dans lequel élément et contenu sont représentés par **un nœud**.

Cet arbre est le Document Object Model <sup>[2]</sup> (abbrégé DOM).

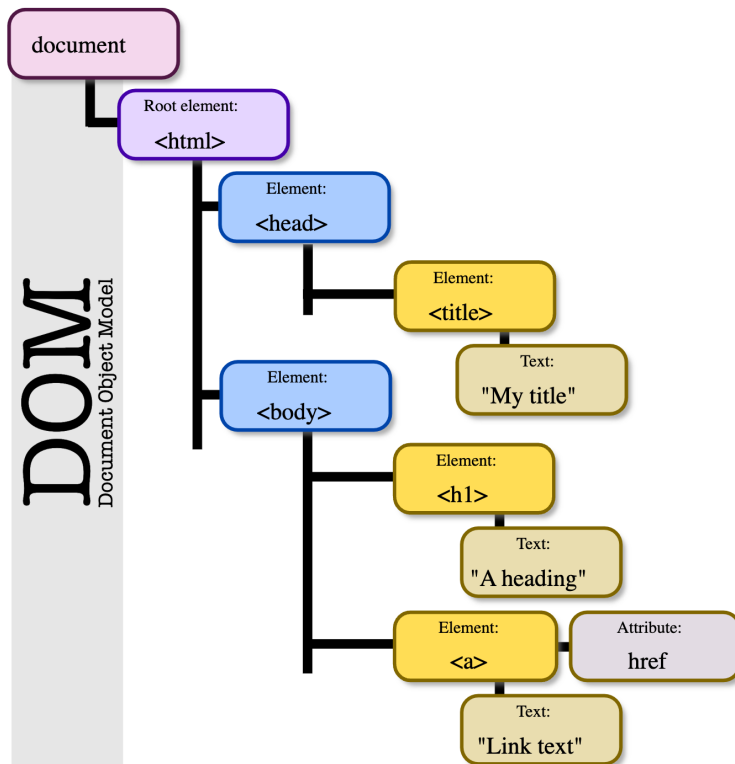


Figure 2. Représentation DOM d'une page HTML <sup>[3]</sup>.

[1] Credits image : [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn\\_web\\_development/Getting\\_started/Web\\_standards/How\\_browsers\\_load\\_websites/rendering.svg](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn_web_development/Getting_started/Web_standards/How_browsers_load_websites/rendering.svg)

[2] Wikipedia - Document Object Model [[https://fr.wikipedia.org/wiki/Document\\_Object\\_Model](https://fr.wikipedia.org/wiki/Document_Object_Model)]

[3] Par Birger Eriksson — Travail personnel, CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=18034500>

# Sélecteurs CSS

Les **sélecteurs CSS**<sup>[1][2]</sup> permettent de déterminer sur quels éléments s'applique un ensemble de règles CSS.

- Élément (nom de l'élément)
- Classe (.nom\_de\_la\_classe)
- Identifiant (#nom\_de\_l\_identifiant)
- Sélecteur universel : (\*)
- attribut ([nom\_d\_attribut="valeur"])

## Sélecteur par élément

Applique le style à tous les éléments correspondant au type

*Syntaxe*

```
nom_d_element {  
    /* propriétés CSS */  
}
```

```
1 <style>  
2 p {  
3     color: red;  
4 }  
5 </style>  
6  
7 <h1>Titre</h1>  
8 <p>Paragraphe</p>  
9 <section>  
10     <h2>Titre 2</h2>  
11     <p>Paragraphe 2</p>  
12 </section>
```

*Exemple 1. Tous les paragraphes ont le texte en rouge*

**Titre**

Paragraphe

**Titre 2**

Paragraphe 2



**Avantage :** il permet de sélectionner des éléments sans avoir à modifier le code

**Inconvénient** : le style n'est pas forcément modulaire quand on change le type de l'élément. Dans ce cas, il vaut mieux décorréler le style de l'élément en utilisant une classe CSS.

## Sélecteur par classe

Sélectionner tous les éléments portant un attribut class dont la valeur correspond à la directive CSS.

### Syntaxe

```
.nom_de_classe {  
    /* propriétés CSS */  
}
```

```
1 <style>  
2     .red {  
3         color: red;  
4     }  
5 </style>  
6  
7 <h1>Titre</h1>  
8 <p class="red">  
9     Paragraphe  
10 </p>  
11 <section>  
12     <h2 class="red">Titre 2</h2>  
13     <p>  
14         Paragraphe 2  
15     </p>  
16 </section>
```

Exemple 2. Tous les éléments avec la classe *.red* sont rouges

**Titre**

Paragraphe

**Titre 2**

Paragraphe 2



Les classes permettent de sélectionner des éléments indistinctement de leur type. Augmentant ainsi la **portabilité** et la **maintenabilité** du style.

## Sélecteur par identifiant

Applique le style à l'élément dont l'identifiant porte la valeur

*Syntaxe*

```
#nom_de_l_id {  
    /* propriétés CSS */  
}
```

```
1 <style>  
2 #titre_principal {  
3     color: red;  
4 }  
5 </style>  
6  
7 <h1 id="titre_principal">Titre</h1>  
8 <p>Paragraphe</p>  
9 <section>  
10     <h2>Titre 2</h2>  
11     <p>Paragraphe 2</p>  
12 </section>
```

*Exemple 3. L'élément avec l'id "titre\_principal" est en rouge*

**Titre**

Paragraphe

**Titre 2**

Paragraphe 2



**Avantage :** il permet de sélectionner un élément unique indistinctement du type de l'élément

**Inconvénient :** le style ne peut pas être réutilisé car l'id est unique. Préférer les class si le style a besoin d'être réutilisé.

## \* sélecteur universel

Applique le style à n'importe quel élément, quel que soit son type.

*Syntaxe*

```
* {  
  /* propriétés CSS */  
}
```

```
/*  
  Remplace le comportement par défaut de  
  `width` et `height` pour s'appliquer  
  au niveau de la zone de bordure  
  plutôt que la zone de contenu  
*/  
* {  
  box-sizing: border-box;  
}
```



Utilisé principalement pour faire un **"reset" CSS**. C'est à dire initialiser les valeurs de certains éléments pour qu'ils aient le même comportement sur l'ensemble des navigateurs.

## Sélecteur d'attribut

Applique le style aux éléments dont un attribut correspond à la valeur <sup>[3]</sup>

*Syntaxe*

```
{sélecteur}[{nom_d_attribut}{opérateur}"{valeur}"]{  
  propriétés CSS  
}
```

```
body {  
  padding: 2rem;  
}  
  
/*  
  Pour les éléments qui possèdent  
  un attribut "titre"  
*/  
[titre] {  
  color: red;  
}
```



```

/*
Pour les images dont l'attribut
"alt" n'est pas présent.
Entoure de pointillés rouges
*/
img:not([alt]) {
    outline: 2px dashed red;
    outline-offset: 1rem;
    border-radius: 2rem;
}

/*
Pour les liens dont l'attribut
"href" commence par "http://"
ou "https://".
Ajoute un émoji 🌐 après les liens externes
*/
:is(a[href^="https://"],a[href^="http://"]):after {
    content: " 🌐"
}

/*
Ajoute un émoji 🌐 avant les
liens externes en HTTP
*/
a[href^="http://"]::before {
    content: "🌐 "
}

/*
Ajoute un émoji 🌐 avant les
liens externes en HTTPS
*/
a[href^="https://"]::before {
    content: "🌐 "
}

.dark {
    padding: 3rem;
    background-color: black;
}

/*
Pour les images dont le nom
de fichier termine par ".png".
Ajoute un arrière-plan clair
pour être sûr que les dessins
en noir sur transparence sont
bien lisibles */
img[src$=".png"] {

```

```
background-color: honeydew;  
}
```

```
<h1>Titre</h1>  
  
<p title="Premier paragraphe">  
  Premier paragraphe.  
</p>  
  
  
  
<ul>  
  <li>  
    <a href="#un_lien_de_page">  
      Lien de page  
    </a>  
  </li>  
  <li>  
    <a href="http://lien_externe.com">  
      Lien externe non sécurisé  
    </a>  
  </li>  
  <li>  
    <a href="https://lien_externe.com">  
      Lien externe sécurisé  
    </a>  
  </li>  
</ul>  
  
<div class="dark">  
    
</div>
```

# Titre

Premier paragraphe.

100 × 100

- [Lien de page](#)
- ⚠ [Lien externe non sécurisé](#) 🔒
- 🛡 [Lien externe sécurisé](#) 🔒



Souvent très pratique pour styler des liens, images, ou champs de saisie selon leurs attributs.

Voir la documentation MDN [[https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Reference/Selectors/Attribute\\_selectors](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Reference/Selectors/Attribute_selectors)] pour l'ensemble des opérateurs possibles

[1] MDN - CSS Sélecteurs [[https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/CSS\\_selectors](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/CSS_selectors)]

[2] MDN - CSS : Liste des sélecteurs [[https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Selector\\_list#liste\\_de\\_s%C3%A9lecteurs\\_invalide](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Selector_list#liste_de_s%C3%A9lecteurs_invalide)]

[3] MDN - CSS : sélecteur d'attribut [[https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Reference/Selectors/Attribute\\_selectors](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Reference/Selectors/Attribute_selectors)]

# Combinateurs

- descendants : " " (espace)
- enfants : >
- voisins globaux : ~
- voisin direct : +



Les combinateurs ne permettent que de sélectionner des **éléments enfants** (pas parents) et **voisins suivants** (pas précédents). Cependant, on peut contourner cette limitation avec la pseudo-classe :has()

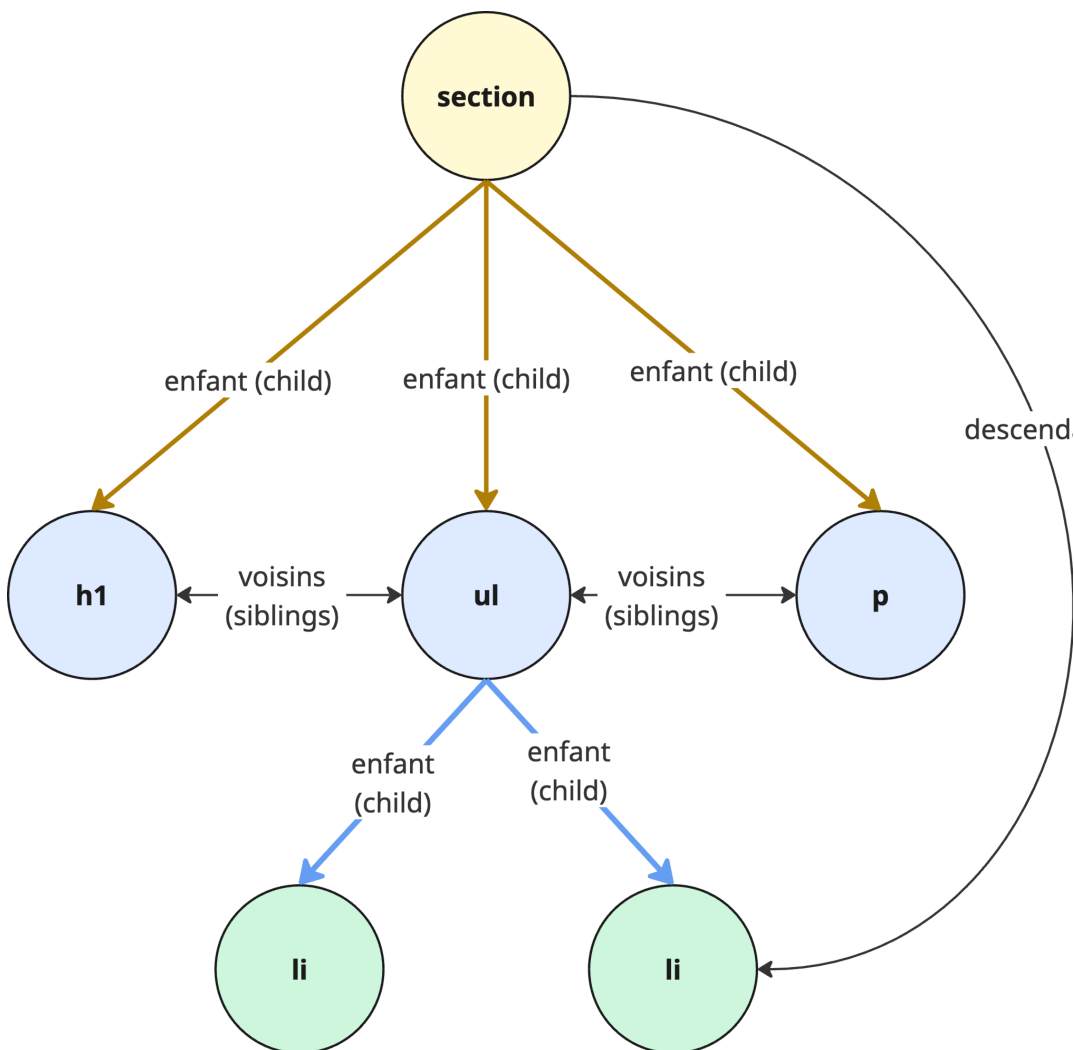


Figure 3. Relation entre les éléments de DOM

# Plusieurs sélecteurs partageant la même déclaration

```
①
span {
  border: red 2px solid;
}
div {
  border: red 2px solid;
}

②
span,
div {
  border: red 2px solid;
}

③
:is(span, div) {
  border: red 2px solid;
}
```

```
<section>

  <div>Div</div>
  <p>Paragraphe contenant <span>un &lt;span>ici</span>
    et <span>un autre par ici</span>.</p>
</section>
```

- ① Duplication de déclaration avec des sélecteurs différents
- ② Plusieurs sélecteurs séparés par une virgule se partagent la même déclaration<sup>[1] [2]</sup>
- ③ Pseudo-classe CSS fonctionnelle :is()



Cette technique rend le code plus compact et **plus modulaire** en évitant les répétitions.

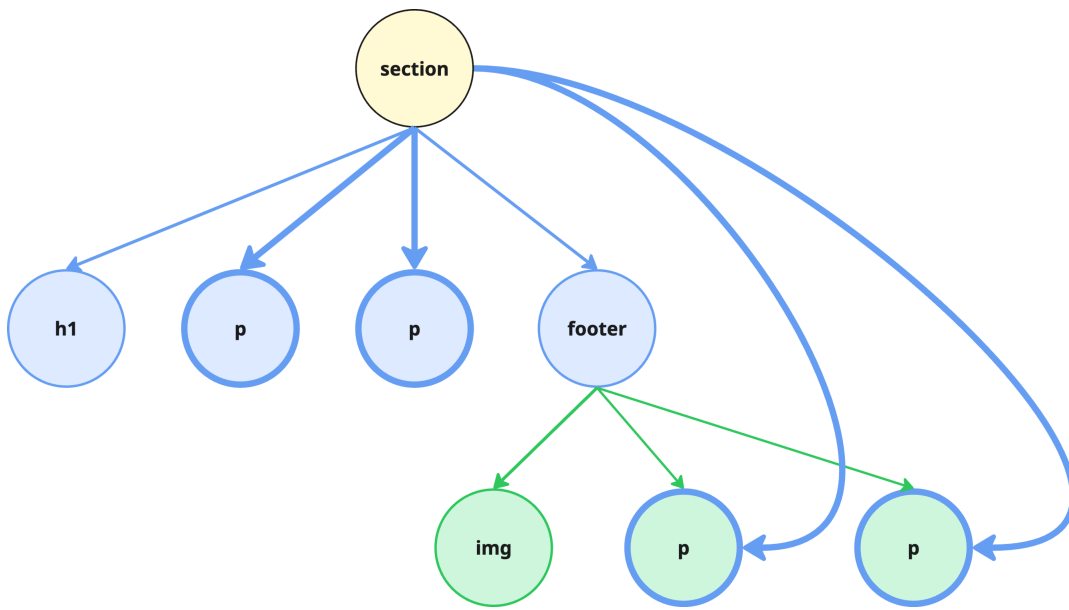
Privilégier la syntaxe de groupement avec `span , div { }`

Lorsque plusieurs sélecteurs partagent les mêmes déclarations, ils peuvent être regroupés dans une liste séparée par des virgules. Les listes de sélecteurs peuvent aussi être passées en paramètre à certaines pseudo-classes CSS fonctionnelles. Des espaces peuvent apparaître avant et/ou après la virgule.

[https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Selector\\_list](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Selector_list)

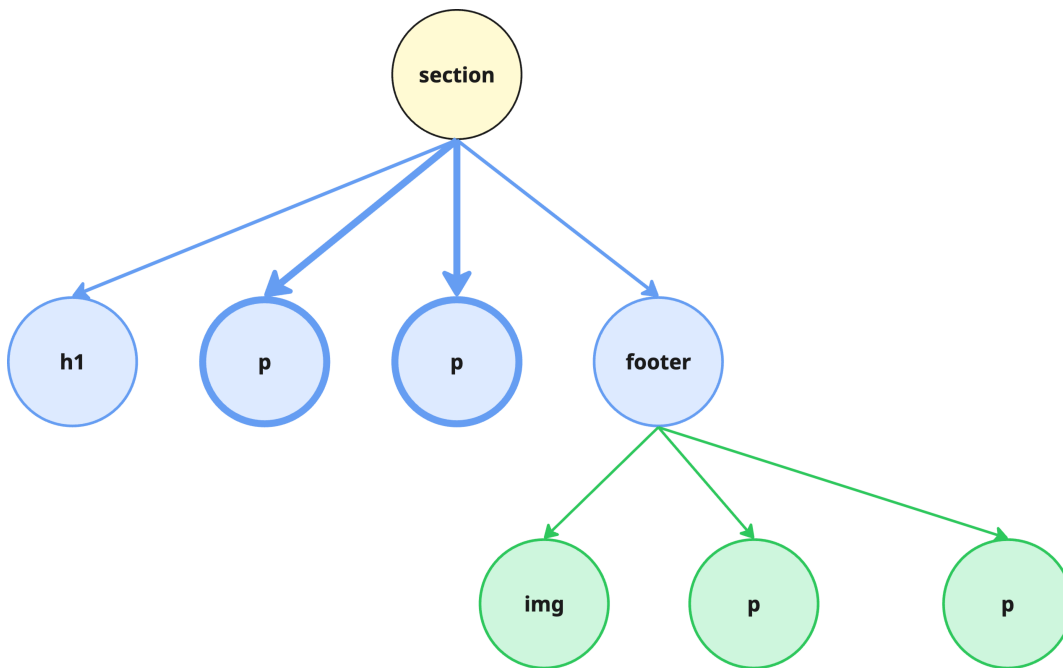
# Descendants

- descendants : " " (espace)



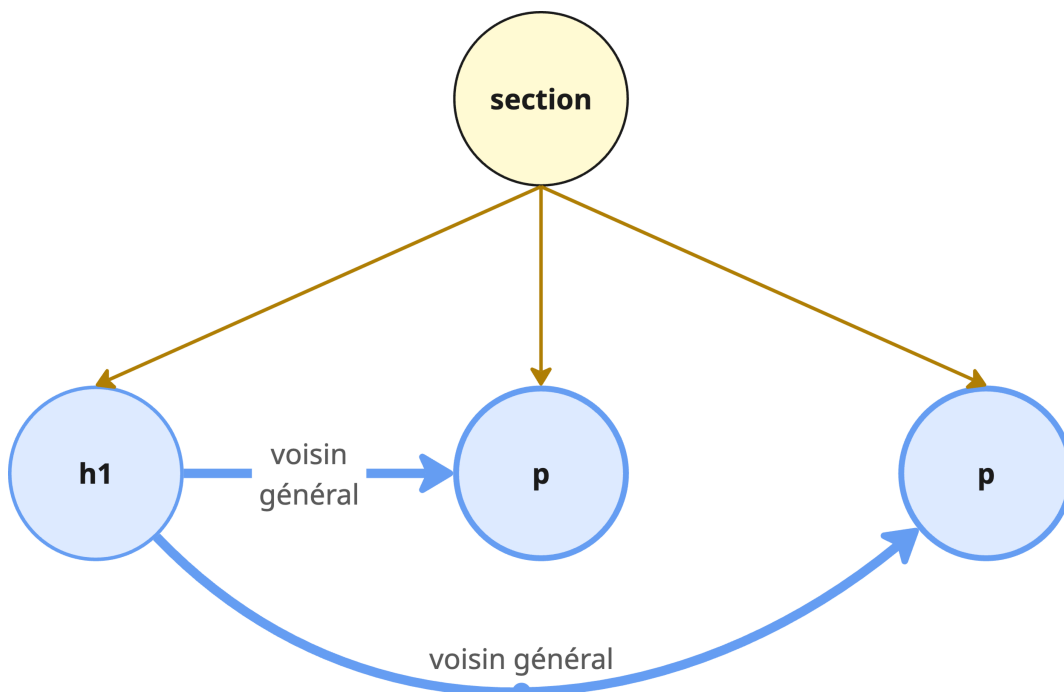
# Enfants (direct)

- enfants : >



# Voisins globaux

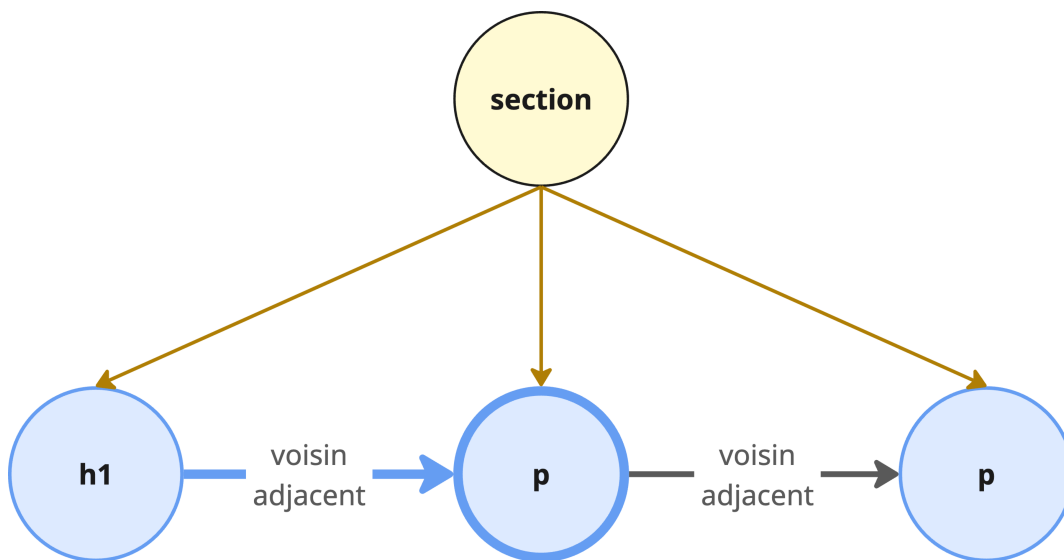
- voisins globaux : ~



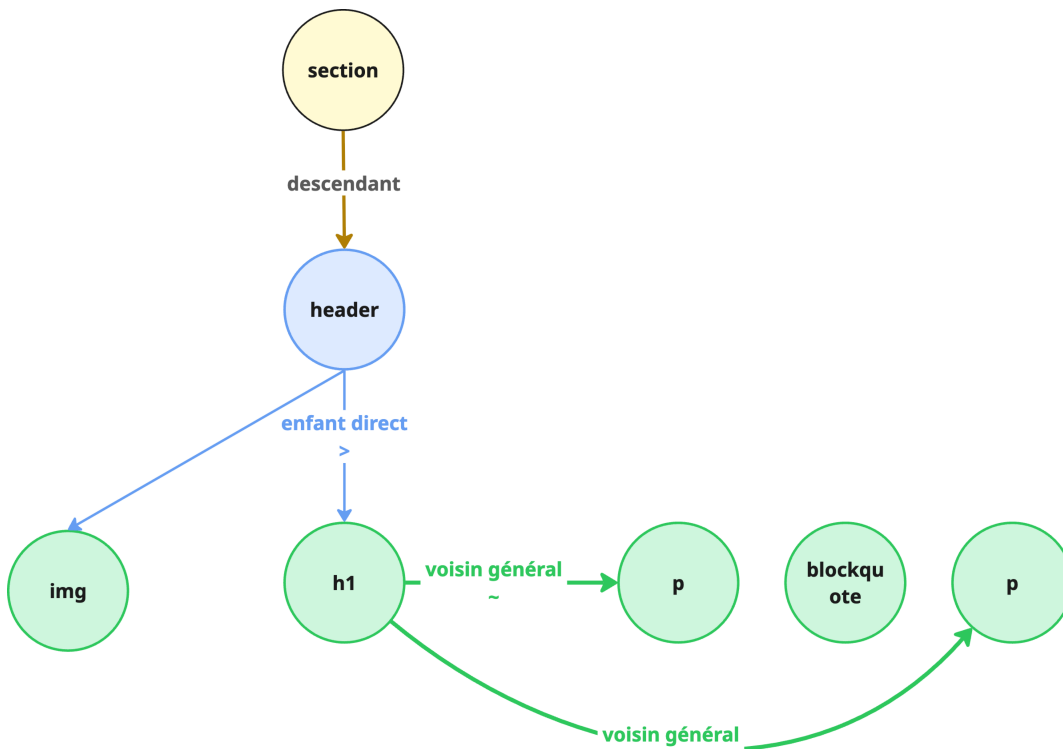


# Voisin direct

- voisin direct : +



# Exemple complexe



```
section header > h1 ~ p {  
  color: blue;  
}
```

```
1 <section>  
2   <header>  
3       
4     <h1>Titre de la carte</h1>  
5     <p>paragraphe 1</p>  
6     <blockquote>Citation</blockquote>  
7     <p>paragraphe 2</p>  
8   </header>  
9   <p>paragraphe 3</p>  
10 </section>
```

Sandbox [<https://developer.mozilla.org/en-US/play?id=nbRq4UEH24%2BtzXnNFIOEoD6hAuQwydec8ukG5zYNaZM-jWNUjvNZPDqsF5OzBbeNtT8z1cNzoQIuN0YHF>]

[1] On peut mettre les sélecteurs sur une seule ou plusieurs lignes

[2] Si un sélecteur est incorrect toute la déclaration l'est

# Pseudo-classes

Les pseudo-classes <sup>[1]</sup> permettent de compléter un sélecteur pour styliser **leur état** ou **leur position** dans l'arbre DOM.

La liste étant très longue, seuls certaines pseudo-classes significatives sont présentes dans ce cours.

Les autres seront laissées à la discrétion des lecteur-ices.

## Exemple d'utilisation de :hover

*L'arrière-plan du bouton devient vert quand on passe la souris dessus*

```
<style>
  button:hover{
    background:limegreen;
  }
</style>
<button>Bouton</button>
```

Bouton

Bouton

## Exemple d'utilisation de :visited

*Le lien devient rouge quand il a été visité*

```
<style>
  a:visited{
    color:darkred;
  }
</style>

<a href="https://developer.mozilla.org">
  Documentation Mozilla
</a>
```

[Documentation Mozilla](https://developer.mozilla.org)



# Pseudo-classes d'actions utilisateur-ice

Ces pseudo-classes <sup>[1]</sup> nécessitent une interaction de l'utilisateur·ice pour s'appliquer, comme le fait de maintenir un pointeur de souris au-dessus d'un élément.

Quelques exemples

- `:active` : L'état actif d'un élément (ex. cliquer sur un bouton)
- `:hover` : quand la souris passe au dessus de l'élément.
- `:focus` : quand un élément obtient le focus (ex. par navigation clavier ou quand on clique dans un champ de saisie)
- `:focus-within` : quand l'élément ou un de ses descendants a le focus

[1] MDN - Pseudo-classes d'action utilisateur-ice [[https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Reference/Selectors/Pseudo-classes#pseudo-classes\\_daction\\_utilisateur%C2%B7ice](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Reference/Selectors/Pseudo-classes#pseudo-classes_daction_utilisateur%C2%B7ice)]

# Pseudo-classes de champs de formulaires

Relatifs à l'état d'éléments de formulaire <sup>[1]</sup> (ex. champs requis, désactivé, optionnel).

[1] MDN - CSS : Pseudo-classes d'entrée de formulaire [[https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Reference/Selectors/Pseudo-classes#pseudo-classes\\_dentr%C3%A9e\\_de\\_formulaire](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Reference/Selectors/Pseudo-classes#pseudo-classes_dentr%C3%A9e_de_formulaire)]

# Pseudo-classes fonctionnelles

Ces pseudo-classes <sup>[1]</sup> acceptent une liste de sélecteurs ou une liste de sélecteurs indulgente comme paramètre.

- `:is()` correspond à tout élément qui correspond à l'un des sélecteurs de la liste fournie. La liste est tolérante.
- `:not()` négation, représente tout élément qui n'est pas représenté par son argument.
- `:where()` ajustement de spécificité correspond à tout élément qui correspond à l'un des sélecteurs de la liste fournie sans ajouter de poids de spécificité. La liste est tolérante.
- `:has()` représente un élément si l'un des sélecteurs relatifs correspond lorsqu'il est ancré par rapport à l'élément attaché.

## :has()

`:has()` [<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Reference/Selectors/:has>] permet de sélectionner un élément si au moins un des sélecteurs passés en paramètre correspond à l'élément.

`:has()` : est une pseudo-classe intéressante car elle permet de contourner une limitation des sélecteurs CSS : sélectionner des **éléments parents** ou des **voisins qui précèdent** l'élément.



La pseudo-classe `:has()` [<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Reference/Selectors/:has>] fait partie des fonctionnalités plutôt récentes des navigateurs (baseline 2023). Elle ne fonctionnera probablement pas sur des navigateurs plus anciens. Évitez de l'utiliser pour des styles ou des fonctionnalités essentielles de vos sites pour le moment.

## Sélectionner un voisin précédent avec :has()

**Sélection du voisin précédent avec `:has()` pour ajouter une étoile rouge à un label quand le champs de saisie qui le suit est requis.**

```
<style>
  label {
    display: block;
  }
  label:has(+ input:required)::after {
    content: " * ";
    color: red;
  }
</style>

<label for="answer">Réponse</label>
<input id="answer" type="text" name="answer" required>

<label for="comment">Commentaire</label>
```

```
<input id="comment" type="text" name="comment">
```

Réponse \*

Commentaire

## Sélectionner un parent avec :has()

Sélection d'une <section> parent si l'un de ses <input> descendant est invalide (ici un champ requis non rempli)

```
<style>
section{
  border: 1px solid grey ;
  border-radius: 1rem;
  padding: 1rem;
}
section:has( input:invalid){
  background-color: pink;
  border-color: red;
}
</style>
<section>
  <form>
    <label for="answer">Réponse</label>
    <input
      id="answer"
      type="text"
      name="answer"
      required >
  </form>
</section>
```

Réponse ddsds

Réponse

## :not()

Sélectionne les éléments qui ne correspondent pas aux sélecteurs en argument



Tous les paragraphes sans classe `.exemple` ont un texte bleu.

```
p:not(.exemple) {  
  color: blue;  
}
```

## :is()

Groupe plusieurs sélecteurs. Similaire à la virgule.

```
/*  
  Pour les liens dont l'attribut "href" commence par "http://" ou "https://".  
  Ajoute un émoji 🌐 après les liens externes  
*/  
:is( a[href^="https://"], a[href^="http://"] )::after {  
  content: " 🌐"  
}
```



Peut être utile si on veut appliquer un pseudo-élément à plusieurs sélecteurs.

# Pseudo-classes structurelles d'arbre

Ces pseudo-classes <sup>[1]</sup> se rapportent à l'emplacement d'un élément dans l'arbre du document.

- `:root`
- `:empty`
- `:nth-child(n)`
- `:nth-last-child(n)`
- `:first-child`
- `:last-child`
- `:only-child`
- `:first-of-type`
- `:last-of-type`
- `:nth-of-type(n)`

## `:root`

Représente un élément qui est la racine du document. Dans HTML, il s'agit généralement de l'élément `<html>`.

Souvent utilisé pour positionner des variables (custom properties) <sup>[2]</sup> à appliquer globalement.

Par exemple, une palette de couleurs.

```
<style>
  :root {
    --color-header-text: black;
    /* Couleur standard */
    /* --color-header-background: yellow; */
    /* Paramétrage temporaire lors d'Halloween */
    --color-header-background: orange;
  }
  header {
    color: var(--color-header-text);
    background-color: var(--color-header-background);
  }
</style>
<header>
  <h1>Bienvenue au BDE !</h1>
</header>
```

[1] MDN - CSS : Pseudo-classes structurelles d'arbre [[https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Reference/Selectors/Pseudo-classes#pseudo-classes\\_structurelles\\_darbre](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Reference/Selectors/Pseudo-classes#pseudo-classes_structurelles_darbre)]

[2] Les custom properties seront abordées dans un chapitre ultérieur

# Pseudo-éléments

Un pseudo-élément CSS <sup>[1]</sup> est un mot-clé ajouté à un sélecteur qui vous permet de mettre en forme une partie spécifique du ou des éléments sélectionnés.

```
sélecteur::pseudo-élément {  
  propriété: valeur;  
}
```

```
<style>  
  /* La première ligne de chaque élément <p>. */  
  p::first-line {  
    color: blue;  
    text-transform: uppercase;  
  }  
</style>  
<p>  
  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam ut dui ut mauris  
  feugiat venenatis. Lorem ipsum dolor  
    sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec posuere a diam eu consectetur. Cras  
  pharetra elit a magna porttitor  
    finibus. Pellentesque rhoncus id lorem in lacinia. Orci varius natoque penatibus  
  et magnis dis parturient montes,  
    nascetur ridiculus mus. Maecenas dignissim faucibus ullamcorper. Vestibulum  
  condimentum lorem id scelerisque  
    tincidunt. Fusce quis ultricies risus, id imperdiet erat. Nunc vel ligula  
  bibendum, condimentum libero sit amet,  
    congue odio. Pellentesque euismod egestas elementum. Integer et dignissim nisi.  
</p>  
<p>  
  Aliquam erat volutpat. Nunc fermentum mauris eget diam tristique porttitor.  
  Vestibulum sit amet eros sed mauris  
    tempor pharetra vitae in magna. Donec magna erat, feugiat nec feugiat non,  
  pellentesque aliquam turpis. Aliquam  
    turpis nisl, feugiat maximus tincidunt ac, suscipit id est. In convallis eu felis  
  a eleifend. Vivamus euismod  
    fermentum leo, cursus condimentum tortor viverra vitae. Pellentesque viverra sem  
  tristique tincidunt feugiat.  
    Praesent efficitur aliquam facilisis.  
</p>
```

#### LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET,

consectetur adipiscing elit. Nullam ut dui ut mauris feugiat venenatis. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec posuere a diam eu consectetur. Cras pharetra elit a magna porttitor finibus. Pellentesque rhoncus id lorem in lacinia. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Maecenas dignissim faucibus ullamcorper. Vestibulum condimentum lorem id scelerisque tincidunt. Fusce quis ultricies risus, id imperdiet erat. Nunc vel ligula bibendum, condimentum libero sit amet, congue odio. Pellentesque euismod egestas elementum. Integer et dignissim nisi.

#### ALIQUM ERAT VOLUTPAT. NUNC

fermentum mauris eget diam tristique porttitor. Vestibulum sit amet eros sed mauris tempor pharetra vitae in magna. Donec magna erat, feugiat nec feugiat non, pellentesque aliquam turpis.

## ::before

Le pseudo-élément CSS `::before` <sup>[2]</sup> crée un pseudo-élément qui sera le premier enfant de l'élément ciblé. Généralement utilisé pour ajouter du contenu esthétique à un élément via la propriété CSS `content`. Par défaut, l'élément créé est de type en-ligne (inline en anglais).

```
<style>
a[hreflang="fr"]::before{
  content: " 🇫🇷 "
}
</style>
<a href="https://wikipedia.fr" hreflang="fr">Wikipédia France</a>
```

 [Wikipédia France](https://wikipedia.fr)

## ::after

Le pseudo-élément CSS `::after` <sup>[3]</sup> crée un pseudo-élément qui sera le dernier enfant de l'élément ciblé. Généralement utilisé pour ajouter du contenu esthétique à un élément via la propriété CSS `content`. Par défaut, l'élément créé est de type en-ligne (inline en anglais).

```

<style>
  /*
  Pour les liens dont l'attribut "href" commence par "http://" ou "https://".
  Ajoute un émoji 🌐 après les liens externes
  */
  :is( a[href^="https://"], a[href^="http://"] )::after {
    content: " 🌐"
  }
</style>
<ul>
  <li><a href="#un_lien_de_page"> Lien de page </a></li>
  <li><a href="http://lien_externe.com"> Lien externe non sécurisé </a></li>
  <li><a href="https://lien_externe.com"> Lien externe sécurisé </a></li>
</ul>

```

- [Lien de page](#)
- [Lien externe non sécurisé](#) 🌐
- [Lien externe sécurisé](#) 🌐

## ::first-letter

Le pseudo-élément CSS `::first-letter` <sup>[4]</sup> sélectionne la première lettre de la première ligne d'un bloc, si elle n'est pas précédée par un quelconque autre contenu (comme une image ou un tableau en ligne) sur sa ligne.

```

<style>
  p::first-letter {
    font-size: 4em
  }
</style>
<p>Il était une fois, un petit chaperon rouge.</p>
<p>Fin</p>

```

**I**l était une fois, un petit  
chaperon rouge.

**F**<sub>in</sub>

## ::first-line

Le pseudo-élément CSS `::first-line` <sup>[5]</sup> applique la décoration à la première ligne d'un élément. La quantité de texte sur la première ligne dépend de nombreux facteurs, comme la largeur des éléments ou du document, mais aussi de la taille du texte.

```
<style>
  /* La première ligne de chaque élément <p>. */
  p::first-line {
    color: blue;
    text-transform: uppercase;
  }
</style>
<p>
  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam ut dui ut mauris
  feugiat venenatis. Lorem ipsum dolor
    sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec posuere a diam eu consectetur. Cras
  pharetra elit a magna porttitor
    finibus. Pellentesque rhoncus id lorem in lacinia. Orci varius natoque penatibus
  et magnis dis parturient montes,
    nascetur ridiculus mus. Maecenas dignissim faucibus ullamcorper. Vestibulum
  condimentum lorem id scelerisque
    tincidunt. Fusce quis ultricies risus, id imperdiet erat. Nunc vel ligula
  bibendum, condimentum libero sit amet,
    congue odio. Pellentesque euismod egestas elementum. Integer et dignissim nisi.
</p>
<p>
  Aliquam erat volutpat. Nunc fermentum mauris eget diam tristique porttitor.
  Vestibulum sit amet eros sed mauris
    tempor pharetra vitae in magna. Donec magna erat, feugiat nec feugiat non,
  pellentesque aliquam turpis. Aliquam
    turpis nisl, feugiat maximus tincidunt ac, suscipit id est. In convallis eu felis
  a eleifend. Vivamus euismod
    fermentum leo, cursus condimentum tortor viverra vitae. Pellentesque viverra sem
  tristique tincidunt feugiat.
    Praesent efficitur aliquam facilisis.
</p>
```

#### LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET,

consectetur adipiscing elit. Nullam ut dui ut mauris feugiat venenatis. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec posuere a diam eu consectetur. Cras pharetra elit a magna porttitor finibus. Pellentesque rhoncus id lorem in lacinia. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Maecenas dignissim faucibus ullamcorper. Vestibulum condimentum lorem id scelerisque tincidunt. Fusce quis ultricies risus, id imperdiet erat. Nunc vel ligula bibendum, condimentum libero sit amet, congue odio. Pellentesque euismod eget elementum. Integer et dignissim nisi.

#### ALIQUM ERAT VOLUTPAT. NUNC

fermentum mauris eget diam tristique porttitor. Vestibulum sit amet eros sed mauris tempor pharetra vitae in magna. Donec magna erat, feugiat nec feugiat non, pellentesque aliquam turpis.

[1] MDN - CSS : Pseudo-éléments [[https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Pseudo-elements>window=\\_blank](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Pseudo-elements>window=_blank)]

[2] MDN - CSS : ::before [<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Reference/Selectors/::before>]

[3] MDN - CSS : ::after [<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Reference/Selectors/::after>]

[4] MDN - CSS : ::first-letter [<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Reference/Selectors/::first-letter>]

[5] MDN - CSS : ::first-line [<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Reference/Selectors/::first-line>]