

# R1.02 Développement d'interfaces Web

## Cours 3 : Sélecteurs CSS

**Marta Soare**



BUT Informatique 1A

Remerciements à Céline Adobet pour les diapos.

# Informations

Semaine prochaine : **devoir surveillé** d'environ 20 minutes pendant le prochain cours.

**Lundi 23 septembre amphi C2.**

Contenu : tout ce que l'on a vu en cours, TD, TP, y compris jusqu'à la fin de cette semaine.

Utilisation interdite des téléphones portables, calculatrices, matériels de cours.

- 1 HTML5
- 2 Notion de flux
- 3 CSS

## 1 HTML5

- Rappels
- Nouveaux éléments HTML à connaître
- Et quand la balise n'existe pas ?

## 2 Notion de flux

## 3 CSS

- Importance de la sémantique.

**W3C**<sup>®</sup> = World Wide Web Consortium

- 16 balises HTML à connaître

`<body>` , `<main>` , `<header>` , `<footer>` , `<aside>` , `<nav>` ,  
`<h1>` - `<h6>` , `<section>` , `<p>` , `<article>`  
`<a>` , `<code>` , `<img>`  
`<ul>` , `<ol>` , `<li>`



[mdn web docs](#) [References](#) [Guides](#) [MDN Plus](#)

Technologies web pour développeurs > HTML (HyperText Markup Language) > Référence des éléments HTML > <ul>

Related Topics

► Éléments HTML

### <ul>

L'élément HTML **<ul>** représente une liste d'éléments sans ordre particulier. Il est souvent représenté par une liste à puces.

### Exemple interactif

HTML Demo: <ul>

RESET

HTML

CSS

```
1 <ul>
2   <li>Milk</li>
3   <li>Cheese
4     <ul>
5       <li>Blue cheese</li>
6       <li>Feta</li>
7     </ul>
8   </li>
9 </ul>
10
```

OUTPUT

- Milk
- Cheese
  - Blue cheese
  - Feta

In this article

Exemple Interactif

Attributs

Notes d'utilisation

Exemples

Résumé technique

Spécifications

Compatibilité des navigateurs

Voir aussi

Attributs

À l'instar des différents éléments HTML, cet élément inclut [les attributs universels](#).

Attributs dépréciés ou obsolètes



[mdn web docs](#) [References](#) [Guides](#) [MDN Plus](#)

Technologies web pour développeurs > HTML (HyperText Markup Language) > Référence des éléments HTML > <ul>

Related Topics  
▶ Éléments HTML

### <ul>

L'élément HTML **<ul>** représente une liste d'éléments sans ordre particulier. Il est souvent représenté par une liste à puces.

#### Exemple interactif

HTML Demo: <ul>

HTML

CSS

```
1 <ul>
2   <li>Milk</li>
3   <li>Cheese
4     <ul>
5       <li>Blue cheese</li>
6       <li>Feta</li>
7     </ul>
8   </li>
9 </ul>
10
```

RESET

OUTPUT

- Milk
- Cheese
  - Blue cheese
  - Feta

#### Attributs

À l'instar des différents éléments HTML, cet élément inclut **les attributs universels**.

Attributs dépréciés ou obsolètes

In this article  
[Exemple interactif](#)  
[Attributs](#)  
[Notes d'utilisation](#)  
[Exemples](#)  
[Résumé technique](#)  
[Spécifications](#)  
[Compatibilité des navigateurs](#)  
[Voir aussi](#)



Q1 Quelle balise utilisera-t-on pour l'élément entouré en rouge ?

[mdn web docs](#) [References](#) [Guides](#) [MDN Plus](#)

Technologies web pour développeurs > HTML (HyperText Markup Language) > Référence des éléments HTML > <ul>

Français

### Related Topics

► Éléments HTML

## <ul>

L'élément HTML **<ul>** représente une liste d'éléments sans ordre particulier. Il est souvent représenté par une liste à puces.

### Exemple interactif

HTML Demo: <ul>

HTML

CSS

```
1 <ul>
2   <li>Milk</li>
3   <li>Cheese
4     <ul>
5       <li>Blue cheese</li>
6       <li>Feta</li>
7     </ul>
8   </li>
9 </ul>
10
```

RESET

OUTPUT

- Milk
- Cheese
  - Blue cheese
  - Feta

### Attributs

À l'instar des différents éléments HTML, cet élément inclut [les attributs universels](#).

Attributs dépréciés ou obsolètes

#### In this article

- Exemple interactif
- Attributs
- Notes d'utilisation
- Exemples
- Résumé technique
- Spécifications
- Compatibilité des navigateurs
- Voir aussi



Q2 Quelle balise utilisera-t-on pour l'élément entouré en rouge ?



mdn web docs

ReferencesGuidesMDN Plus

Technologies web pour développeurs > HTML (HyperText Markup Language) > Référence des éléments HTML > <ul>

Français

Related Topics

Éléments HTML

### <ul>

L'élément HTML **<ul>** représente une liste d'éléments sans ordre particulier. Il est souvent représenté par une liste à puces.

### Exemple interactif

HTML Demo: <ul>

RESET

HTMLCSS

```
1 <ul>
2   <li>Milk</li>
3   <li>Cheese
4     <ul>
5       <li>Blue cheese</li>
6       <li>Feta</li>
7     </ul>
8   </li>
9 </ul>
10
```

OUTPUT

- Milk
- Cheese
  - Blue cheese
  - Feta

In this article

Exemple Interactif

Attributs

Notes d'utilisation

Exemples

Résumé technique

Spécifications

Compatibilité des navigateurs

Voir aussi

Attributs

À l'instar des différents éléments HTML, cet élément inclut [les attributs universels](#).

Attributs dépréciés ou obsolètes



Q3 Quelle balise utilisera-t-on pour l'élément entouré en rouge ?

[mdn web docs](#) [References](#) [Guides](#) [MDN Plus](#)

Technologies web pour développeurs > HTML (HyperText Markup Language) > Référence des éléments HTML > <ul>

Related Topics

► Éléments HTML

**<ul>**

L'élément HTML **<ul>** représente une liste d'éléments sans ordre particulier. Il est souvent représenté par une liste à puces.

Exemple interactif

HTML Demo: <ul>

RESET

HTML

CSS

OUTPUT

```
1 <ul>
2   <li>Milk</li>
3   <li>Cheese
4     <ul>
5       <li>Blue cheese</li>
6       <li>Feta</li>
7     </ul>
8   </li>
9 </ul>
10
```

- Milk
- Cheese
  - Blue cheese
  - Feta

Attributs

À l'instar des différents éléments HTML, cet élément inclut [les attributs universels](#).

Attributs dépréciés ou obsolètes

▼



### In this article

- Exemple interactif
- Attributs
- Notes d'utilisation
- Exemples
- Résumé technique
- Spécifications
- Compatibilité des navigateurs
- Voir aussi

Q4 Quelle balise utilisera-t-on pour l'élément entouré en rouge ?

[mdn web docs](#) [References](#) [Guides](#) [MDN Plus](#)

Technologies web pour développeurs > HTML (HyperText Markup Language) > Référence des éléments HTML > <ul>

Français

### Related Topics

► Éléments HTML

## <ul>

L'élément HTML **<ul>** représente une liste d'éléments sans ordre particulier. Il est souvent représenté par une liste à puces.

### Exemple interactif

HTML Demo: <ul>

RESET

HTML

CSS

```
1 <ul>
2   <li>Milk</li>
3   <li>Cheese
4     <ul>
5       <li>Blue cheese</li>
6       <li>Feta</li>
7     </ul>
8   </li>
9 </ul>
10
```

OUTPUT

- Milk
- Cheese
  - Blue cheese
  - Feta

### Attributs

À l'instar des différents éléments HTML, cet élément inclut [les attributs universels](#).

Attributs dépréciés ou obsolètes



Q5 Quelle balise utilisera-t-on pour l'élément entouré en rouge ?

[mdn web docs](#) [References](#) [Guides](#) [MDN Plus](#)

Technologies web pour développeurs > HTML (HyperText Markup Language) > Référence des éléments HTML > <ul>

Theme  Already a subscriber? [Get MDN Plus](#)

Français

### Related Topics

► Éléments HTML

## <ul>

L'élément HTML **<ul>** représente une liste d'éléments sans ordre particulier. Il est souvent représenté par une liste à puces.

### Exemple interactif

HTML Demo: <ul>

HTML CSS

```
1 <ul>
2   <li>Milk</li>
3   <li>Cheese
4     <ul>
5       <li>Blue cheese</li>
6       <li>Feta</li>
7     </ul>
8   </li>
9 </ul>
10
```

RESET OUTPUT

- Milk
- Cheese
  - Blue cheese
  - Feta

### Attributs

À l'instar des différents éléments HTML, cet élément inclut [les attributs universels](#).

Attributs dépréciés ou obsolètes

xxxxxxxx



### In this article

- Exemple Interactif
- Attributs
- Notes d'utilisation
- Exemples
- Résumé technique
- Spécifications
- Compatibilité des navigateurs
- Voir aussi

**Q6** Quelle balise utilisera-t-on pour l'élément entouré en rouge ?

[mdn web docs](#) [References](#) [Guides](#) [MDN Plus](#)

Technologies web pour développeurs > HTML (HyperText Markup Language) > Référence des éléments HTML > <ul>

Related Topics  
► Éléments HTML

### <ul>

L'élément HTML **<ul>** représente une liste d'éléments sans ordre particulier. Il est souvent représenté par une liste à puces.

#### Exemple interactif

HTML Demo: <ul>

HTML

CSS

```
1 <ul>
2   <li>Milk</li>
3   <li>Cheese
4     <ul>
5       <li>Blue cheese</li>
6       <li>Feta</li>
7     </ul>
8   </li>
9 </ul>
10
```

RESET

OUTPUT

- Milk
- Cheese
  - Blue cheese
  - Feta

#### Attributs

À l'instar des différents éléments HTML, cet élément inclut [les attributs universels](#).

Attributs dépréciés ou obsolètes

In this article  
Exemple Interactif  
Attributs  
Notes d'utilisation  
Exemples  
Résumé technique  
Spécifications  
Compatibilité des navigateurs  
Voir aussi



Q7 Quelle balise utilisera-t-on pour l'élément entouré en rouge ?

## balises de type block

<code>&lt;div&gt;</code>	est le conteneur générique du contenu du flux. Il n'a aucune valeur sémantique.
--------------------------	---

<code>&lt;article&gt;</code>	une composition autonome dans un document destinée à être distribuée ou réutilisée de manière indépendante. Exemples : un article de magazine ou de journal, ou un article de blog, ou tout autre élément de contenu indépendant.
------------------------------	---

## balises de type inline

<code>&lt;strong&gt;</code>	indique que le texte a une importance particulière ou un certain sérieux voire un caractère urgent.
-----------------------------	---

<code>&lt;span&gt;</code>	est un conteneur générique en ligne (inline) pour les contenus phrasés. Il n'a aucune valeur sémantique.
---------------------------	--

La balise `<recette>` n'existe pas

La balise `<recette>` n'existe pas

J'estime qu'une recette est "presque" un `<article>`



La balise `<recette>` n'existe pas

J'estime qu'une recette est "presque" un `<article>`

```
<article class="recette"> .... </article> .
```

La balise `<recette>` n'existe pas

J'estime qu'une recette est "presque" un `<article>`

```
<article class="recette"> .... </article> .
```

## Bonnes pratiques

- ✓ Le nom des classes doit traduire la sémantique de l'élément et non sa mise en forme. Ainsi, les noms sémantiques restent pertinents même lorsque la présentation de la page évolue.

- 1 HTML5
- 2 Notion de flux
- 3 CSS

Chaque élément est inclus dans une **boîte** rectangulaire

## À retenir

En l'absence de CSS de placement, les éléments type **block**



- largeur = toute la largeur disponible du parent
- hauteur = en fonction du contenu
- s'affichent les uns en dessous des autres

Chaque élément est inclus dans une **boîte** rectangulaire

## À retenir

En l'absence de CSS de placement, les éléments type **block**



- largeur = toute la largeur disponible du parent
- hauteur = en fonction du contenu
- s'affichent les uns en dessous des autres

Exemple de comportement naturel d'éléments de type **block**



Chaque élément est inclus dans une **boîte** rectangulaire

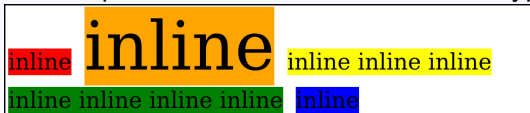
## À retenir

En l'absence de CSS de placement, les éléments de type **inline** :



- largeur = en fonction du contenu
- hauteur = en fonction du contenu
- s'affichent côte à côte si possible

Exemple de comportement naturel d'éléments de type **inline**





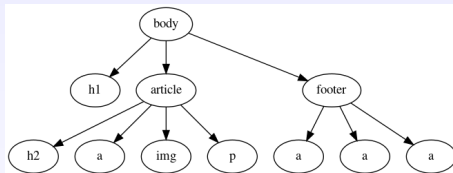
## À retenir Le flux

Les éléments affichés se succèdent dans l'ordre où ils sont déclarés dans le code HTML.



## À retenir Le flux

Les éléments affichés se succèdent dans l'ordre où ils sont déclarés dans le code HTML.



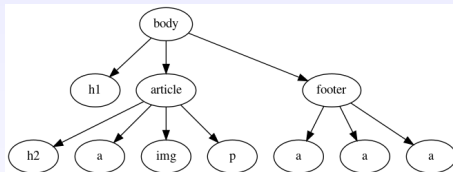




## À retenir Le flux

Les éléments affichés se succèdent dans l'ordre où ils sont déclarés dans le code HTML.

body





## À retenir Le flux

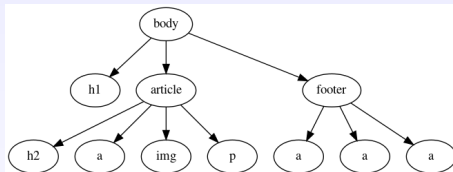
Les éléments affichés se succèdent dans l'ordre où ils sont déclarés dans le code HTML.

body

h1

article

footer





## À retenir Le flux

Les éléments affichés se succèdent dans l'ordre où ils sont déclarés dans le code HTML.

body

h1

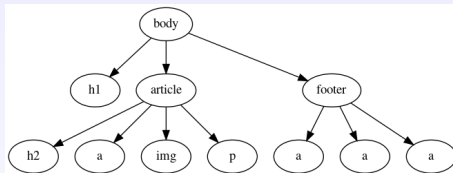
article

h2

a

p

footer





## À retenir Le flux

Les éléments affichés se succèdent dans l'ordre où ils sont déclarés dans le code HTML.

body

h1

article

h2

a

img

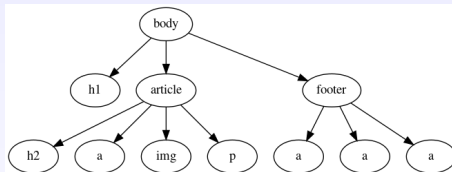
p

footer

a

a

a



Liens vers quelques lectures conseillées

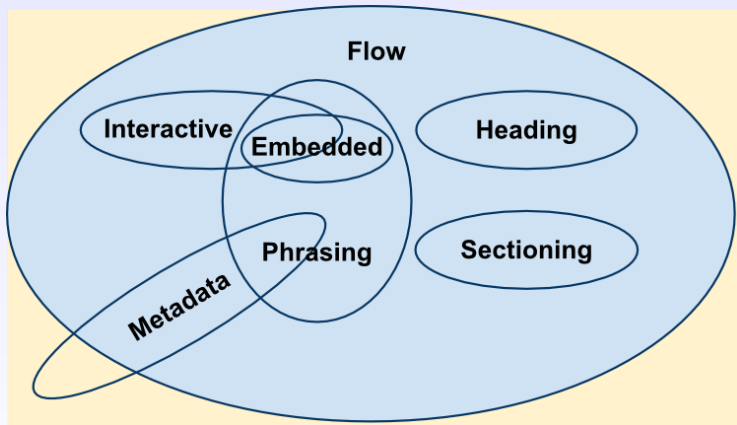
## Éléments de bloc

[https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Block-level\\_elements](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Block-level_elements)

et

## Éléments en ligne

[https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Inline\\_elements](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Inline_elements)



[https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/Guide/HTML/Content\\_categories](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/Guide/HTML/Content_categories)

## 1 HTML5

## 2 Notion de flux

## 3 CSS

- Connecter un fichier HTML avec un fichier CSS
- Sélecteurs de type
- Sélecteurs de groupe
- Sélecteurs de classe
- Sélecteurs et combinaisons
- D'autres combinaisons

Pour connecter un document HTML à un fichier CSS, on ajoute dans la section `<head>` du document HTML :

```
<link rel="stylesheet" href="./chemin/vers/styles.css">
```

Il ne reste plus qu'à compléter le fichier `styles.css`.

### Conseil



Crée un fichier CSS vide puis utilise l'éditeur de style qui se trouve dans les outils de développement web pour le compléter.

Raccourci clavier : MAJ + F7 avec firefox.



Les **sélecteurs de type** sont les sélecteurs les plus simples qui permettent de cibler tous les éléments d'un type donné.

## À retenir Sélecteurs de groupe

### Exemple



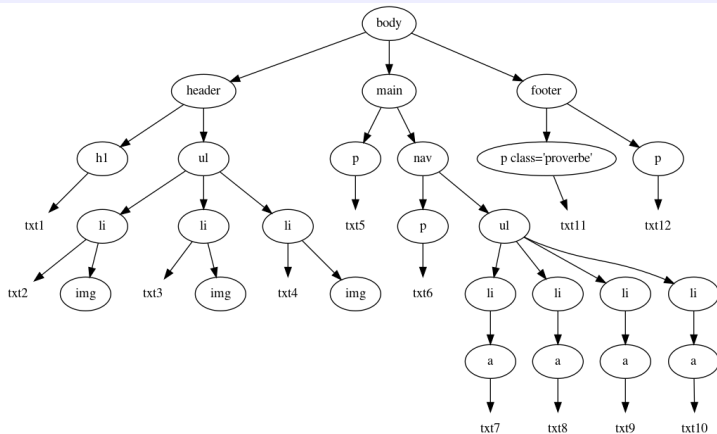
```
ul { color: yellow; }
```

permet de mettre en jaune le contenu de toutes les listes de type `<ul>`

## Wooclap

Quels sont les textes concernés par la règle

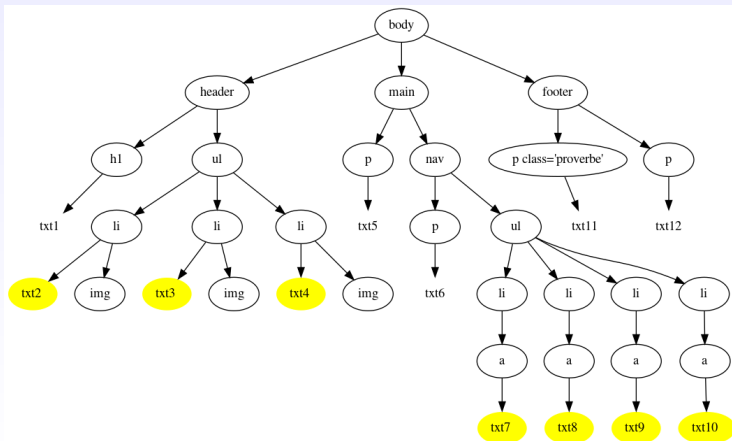
```
ul { color: yellow; } ?
```



## Wooclap

Quels sont les textes concernés par la règle

```
ul { color: yellow; } ?
```



Le **sélecteur de groupe A, B** permet de sélectionner plusieurs éléments (A et B) et leur appliquer la même règle.

## À retenir Sélecteurs de groupe

### *Exemple*



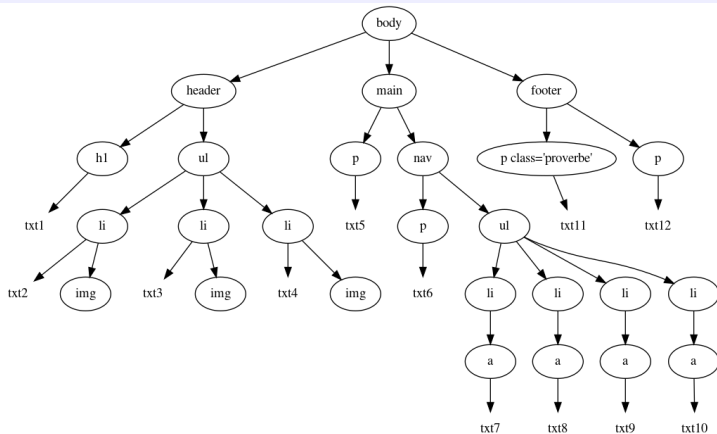
```
p, ul { color:green; }
```

mettra en vert le contenu de tous les paragraphes et de toutes les listes.

## Wooclap

Quels sont les textes concernés par la règle

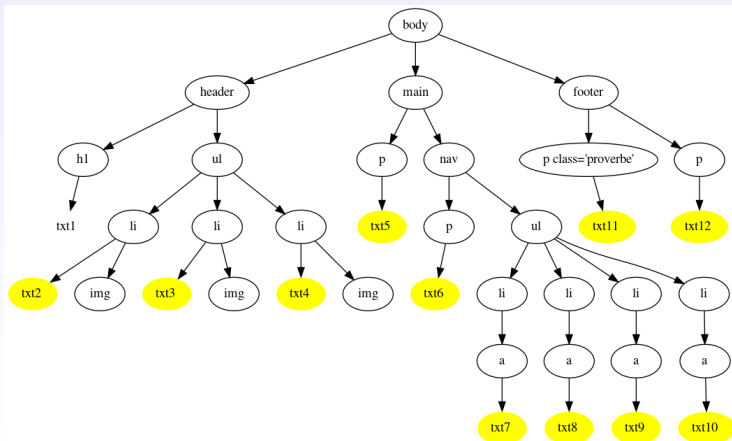
```
p, ul { color: yellow; } ?
```



## Wooclap

Quels sont les textes concernés par la règle

```
p, ul { color: yellow; } ?
```



Les **sélecteurs de classe** `.nomClasse` permettent de cibler tous les éléments qui ont une classe donnée. Il sont composés d'un point (`.`), suivi d'un nom de classe.

## À retenir Sélecteurs de groupe

### Exemple



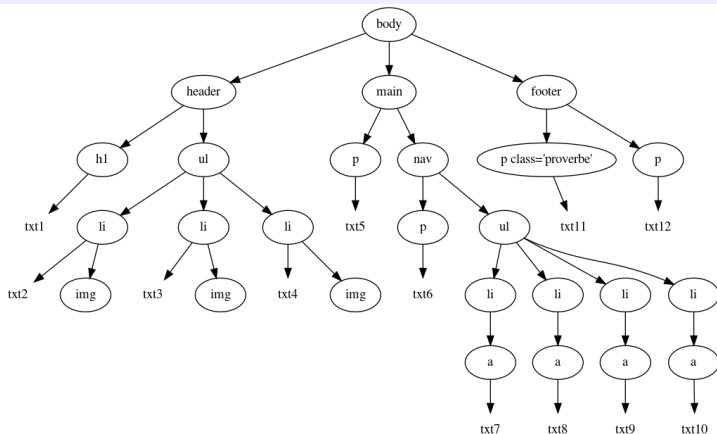
```
.recette{ background-color: pink; }
```

permet de mettre un fond rose à tous les éléments qui ont une classe "recette".

## Wooclap

Quels sont les textes concernés par la règle

```
.proverbe { color: yellow; } ?
```

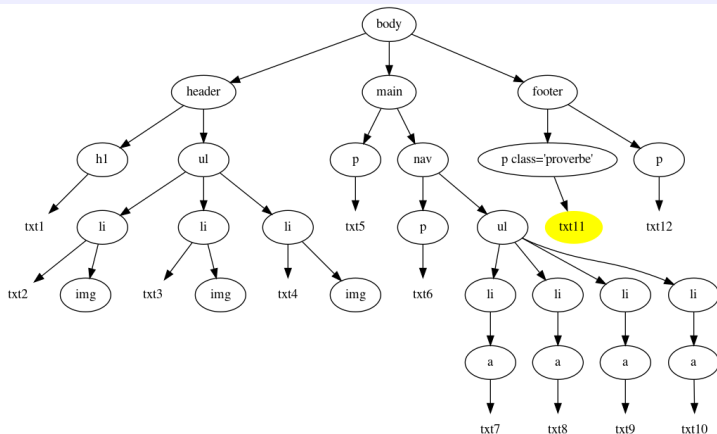




## Wooclap

Quels sont les textes concernés par la règle

```
.proverbe { color: yellow; } ?
```



Ces sélecteurs peuvent être combinés. Voici quelques exemples qu'il est indispensable de connaître :

Le **combinateur d'enfant A > B** permet de sélectionner les éléments B dont le parent direct est de type A.

## À retenir combinateur d'enfant A > B

### Exemple



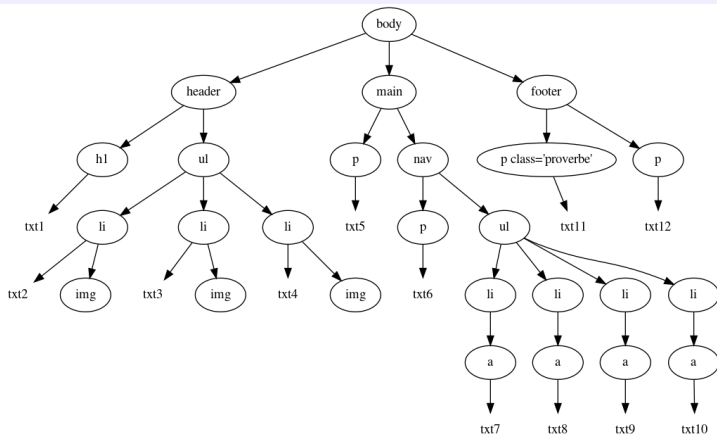
```
main > p { color:blue; }
```

mettra en bleu les paragraphes dont le parent direct est le main.

## Wooclap

Quels sont les textes concernés par la règle

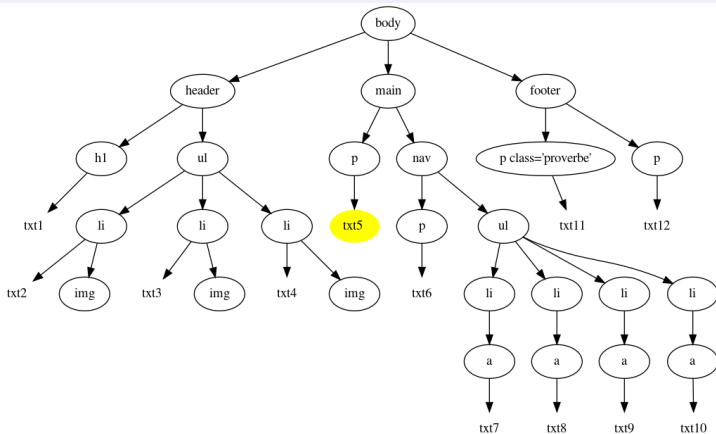
```
main > p { color: yellow; } ?
```



## Wooclap

Quels sont les textes concernés par la règle

```
main > p { color: yellow; } ?
```



Ces sélecteurs peuvent être combinés. Voici quelques exemples qu'il est indispensable de connaître :

Le **combinateur de descendant A B** permet de sélectionner les éléments B qui ont un parent de type A, pas nécessairement le parent direct.

## À retenir combinateur de descendant A B

### Exemple



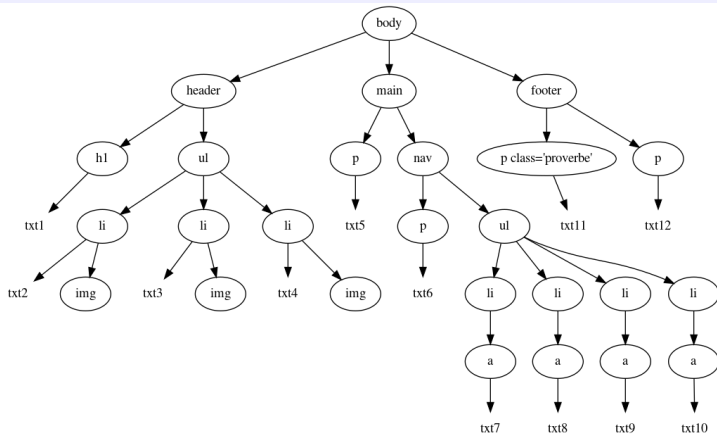
```
main p { color:green; }
```

mettra en vert les paragraphes dont un des parents (pas nécessairement direct) est le main.

## Wooclap

Quels sont les textes concernés par la règle

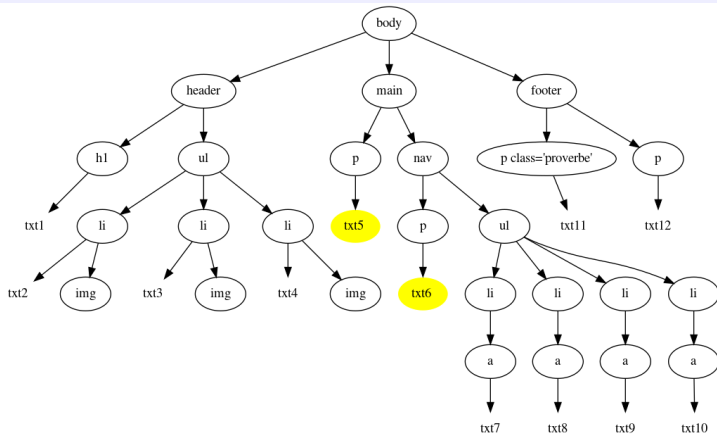
```
main p { color: yellow; } ?
```



## Wooclap

Quels sont les textes concernés par la règle

```
main p { color: yellow; } ?
```



## Pour aller plus loin - Il existe bien d'autres combinaisons

- le combineur de frères et sœurs
- les pseudo classes<sup>(1)</sup> qui permettent de cibler des éléments en fonction de leur état.
- etc.

Sois curieux et va voir la documentation !

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Reference>

---

<sup>1</sup>Par exemple, la pseudo classe `:hover` permet de spécifier l'apparence d'un élément au moment où l'utilisateur le survole avec le pointeur, sans nécessairement l'activer. Elle a été utilisée lors du TP1. Va jeter un coup d'oeil au code si tu ne t'en souviens plus



**C'est tout pour aujourd'hui.  
Merci pour votre attention.**

**Questions?**