



Université de BATNA 2
Département d'informatique



3. CSS

3.1. SÉLECTEURS CSS

Technologies Web, M1, RSD

TABLE DE MATIÈRE

1. CATÉGORIE DE SÉLECTEURS CSS
2. SÉLECTEURS SIMPLES
 1. Sélecteurs basés sur le nom d'élément
 2. Sélecteurs basés sur l'identifiant
 3. Sélecteurs de classe
 4. Sélecteurs universel
 5. Sélecteurs de groupement
3. COMBINAISONS CSS
 1. Sélecteur descendant
 2. Sélecteur enfant
 3. Sélecteur de frères adjacents
 4. Sélecteur de frères adjacents
4. SÉLECTEUR DE PSEUDO-CLASSE

CATÉGORIE DE SÉLECTEURS CSS

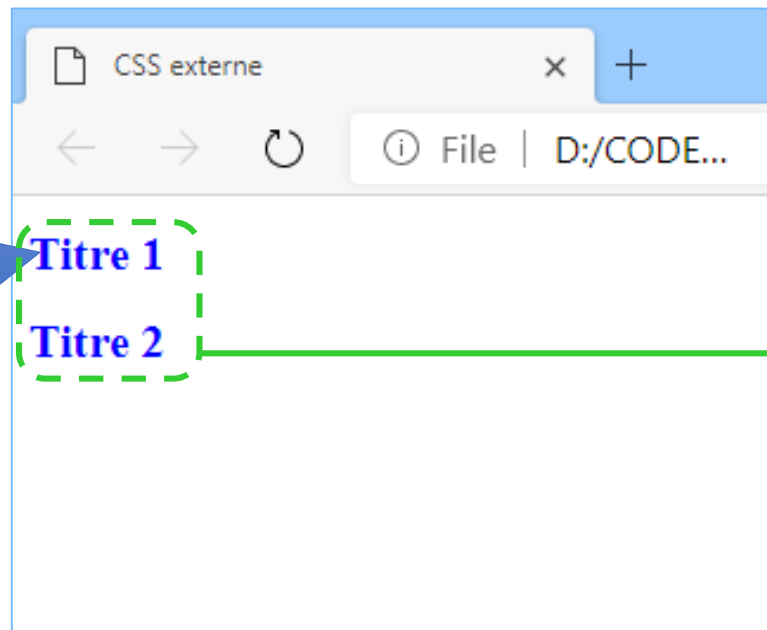
- Les sélecteurs CSS sont utilisés pour "trouver" (ou sélectionner) les éléments HTML que vous souhaitez styliser.
- Les sélecteurs CSS sont organisés en cinq catégories :
 1. **Les sélecteurs simples:** sélection d'éléments en fonction du nom, de l'identifiant, de la classe
 2. **Sélecteurs de combinaisons:** sélection d'éléments sur la base d'une relation spécifique entre eux
 3. **Sélecteurs de pseudo-classe:** sélection d'éléments en fonction d'un certain état
 4. **Sélecteurs de pseudo-éléments:** sélectionner et styliser une partie d'un élément
 5. **Sélecteurs d'attributs:** sélectionner des éléments en fonction d'un attribut ou d'une valeur d'attribut

SÉLECTEURS BASÉS SUR LE NOM

1. Sélecteurs basés sur le nom d'élément

- Utiliser ce type de sélecteur pour appliquer des règles CSS sur tous les éléments portant **le même nom**, dans un document HTML

Ici, tous les éléments `<h1>` de la page seront de taille 20px, avec une couleur bleu



index.html

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <link rel="stylesheet"
      href="css/style.css">
    <title>CSS externe</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Titre 1</h1>
    <h1>Titre 2</h1>
  </body>
</html>
```

style.css

```
h1 {
  color: blue;
  font-size: 20px;
}
```

SÉLECTEURS SIMPLES

SÉLECTEURS D'IDENTIFIANT

2. Sélecteurs basés sur l'identifiant

- Utiliser ce sélecteur pour identifier et appliquer une règle CSS uniquement à **une seule zone** d'une page web.
- Le sélecteur d'identifiant utilise l'attribut *id* d'un élément HTML pour sélectionner un élément **spécifique**. L'identifiant d'un élément est **unique** dans une page, le sélecteur d'identifiant est donc utilisé pour sélectionner **un élément unique!**

index.html

```

<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <link rel="stylesheet"
      href="css/style.css">
    <title>Sélecteurs basés sur l'id </title>
  </head>
  <body>
    <p id="para1">
      Le sélecteur d'identifiant utilise l'attribut
      id d'un élément HTML pour sélectionner un élément
      spécifique. L'identifiant d'un élément est unique
      dans une page, le sélecteur d'identifiant est donc
      utilisé pour sélectionner un élément unique!
    </p>
  </body>
</html>

```

style.css

```

#para1 {
  text-align: center;
  color: red;
}

```

placer un (#)
devant le nom
de l'identifiant
dans la feuille
de style.

Sélecteurs basés sur l'id

← → ↻ ⓘ File | D:/CODE... ☆ ☆ ⚙

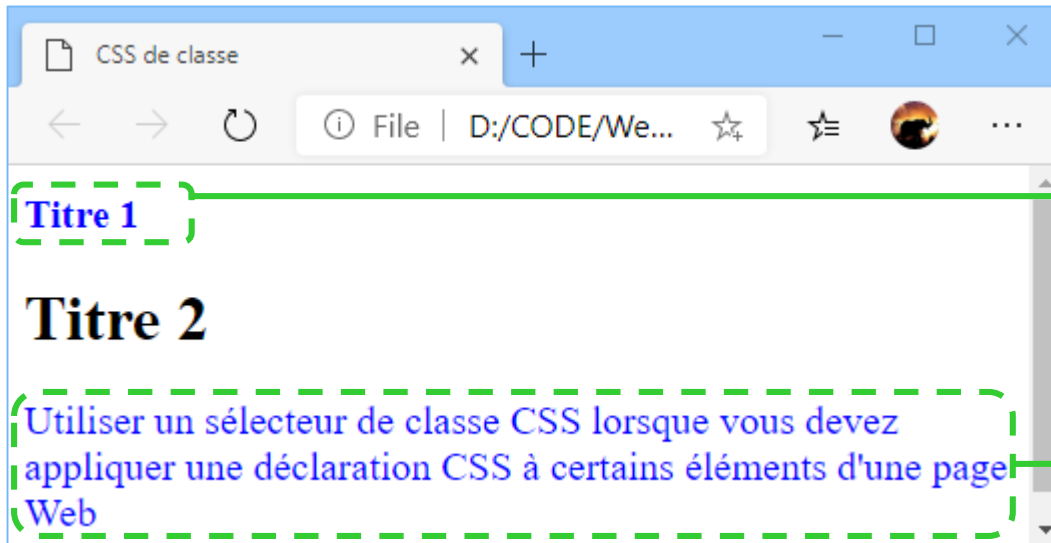
Le sélecteur d'identifiant utilise l'attribut id d'un élément HTML pour sélectionner un élément spécifique. L'identifiant d'un élément est unique dans une page, le sélecteur d'identifiant est donc utilisé pour sélectionner un élément unique!

SÉLECTEURS SIMPLES

SÉLECTEURS DE CLASSE

3. Sélecteurs de classe

- Utiliser un sélecteur de classe CSS lorsque vous devez appliquer une déclaration CSS à **certains éléments** d'une page Web et ne pas nécessairement lier le style à un élément HTML particulier.
- Le sélecteur de classe utilise l'attribut **class** des éléments HTML.



index.html

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="css/style.css" />
    <title>CSS de classe</title>
  </head>
  <body>
    <h1 class="myclass">Titre 1</h1>
    <h1>Titre 2</h1>
    <p class="myclass">
      Utiliser un sélecteur de classe CSS lorsque
      vous devez appliquer une déclaration CSS à
      certains éléments d'une page Web
    </p>
  </body>
</html>
```

style.css

```
.myclass {
  color: blue;
  font-size: 20px;
}
```

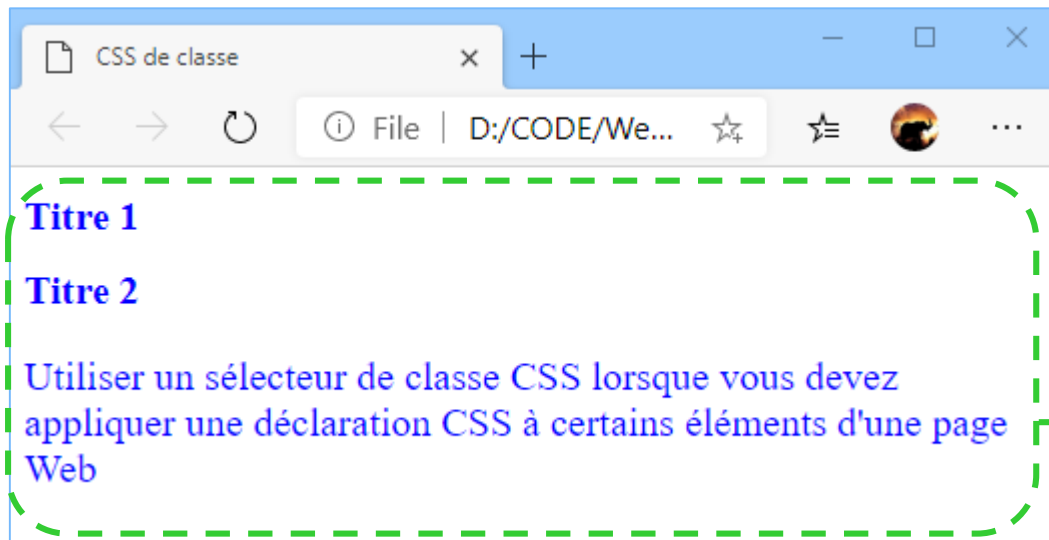
Mettre un point
(.) suivi du nom
de la classe

SÉLECTEURS SIMPLES

SÉLECTEURS UNIVERSEL

4. Sélecteurs universel

- Le sélecteur universel (*) sélectionne tous les éléments HTML de la page.



index.html

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="css/style.css" />
    <title>CSS de classe</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Titre 1</h1>
    <h1>Titre 2</h1>
    <p>
      Utiliser un sélecteur de classe CSS lorsque
      vous devez appliquer une déclaration CSS à
      certains éléments d'une page Web
    </p>
  </body>
</html>
```

style.css

```
* {
  color: red;
  font-size: 20px;
}
```

SÉLECTEURS DE GROUPEMENT

5. Sélecteurs de groupement

- Le sélecteur de regroupement sélectionne tous les éléments HTML ayant les mêmes définitions de style.
- Pour regrouper les sélecteurs, séparez chaque sélecteur par une virgule.

Dans ce code CSS les éléments h1, h2 et p ont les mêmes définitions de style :

```
h1 {
  text-align: center;
  color: red;
}

h2 {
  text-align: center;
  color: red;
}

p {
  text-align: center;
  color: red;
}
```



```
h1, h2, p {
  text-align: center;
  color: red;
}
```


COMBINATEURS CSS

- Un sélecteur CSS peut contenir plus d'un sélecteur simple.
- Un **combinateur** exprime la relation entre les sélecteurs et est inclus entre les sélecteurs simples
- Il existe quatre combinateurs différents dans CSS:
 1. sélecteur descendant (**espace**)
 2. sélecteur enfant (>)
 3. sélecteur de frère adjacent (+)
 4. sélecteur général des frères et sœurs (~)

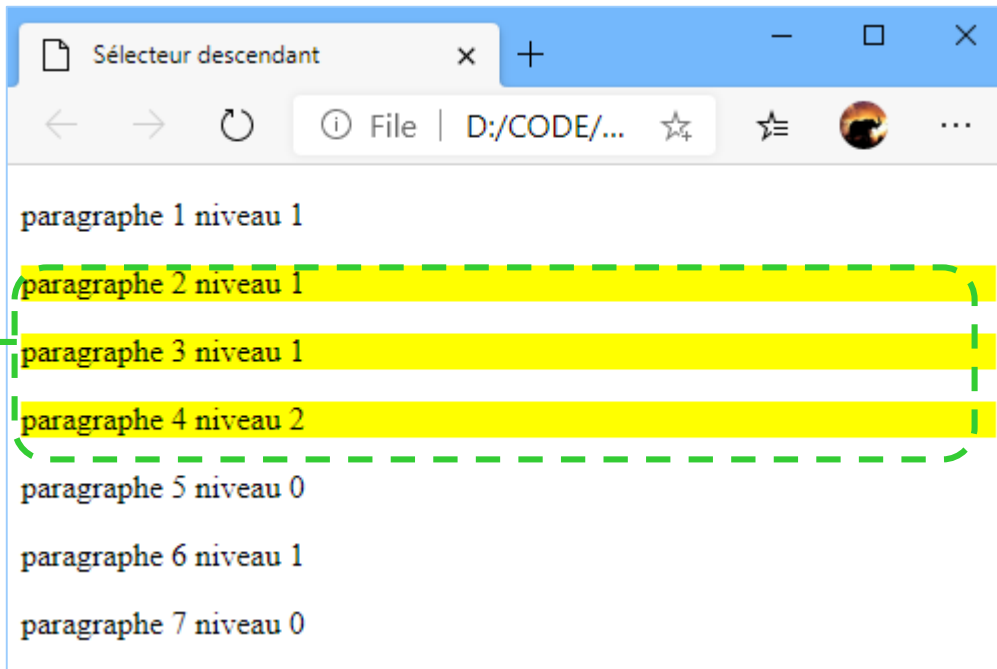
COMBINAISONS CSS

SÉLECTEUR DESCENDANT

sélectionne tous les éléments <p> à l'intérieur des éléments <div>:

style9.css

```
div p {  
  background-color: yellow;  
}
```



index.html

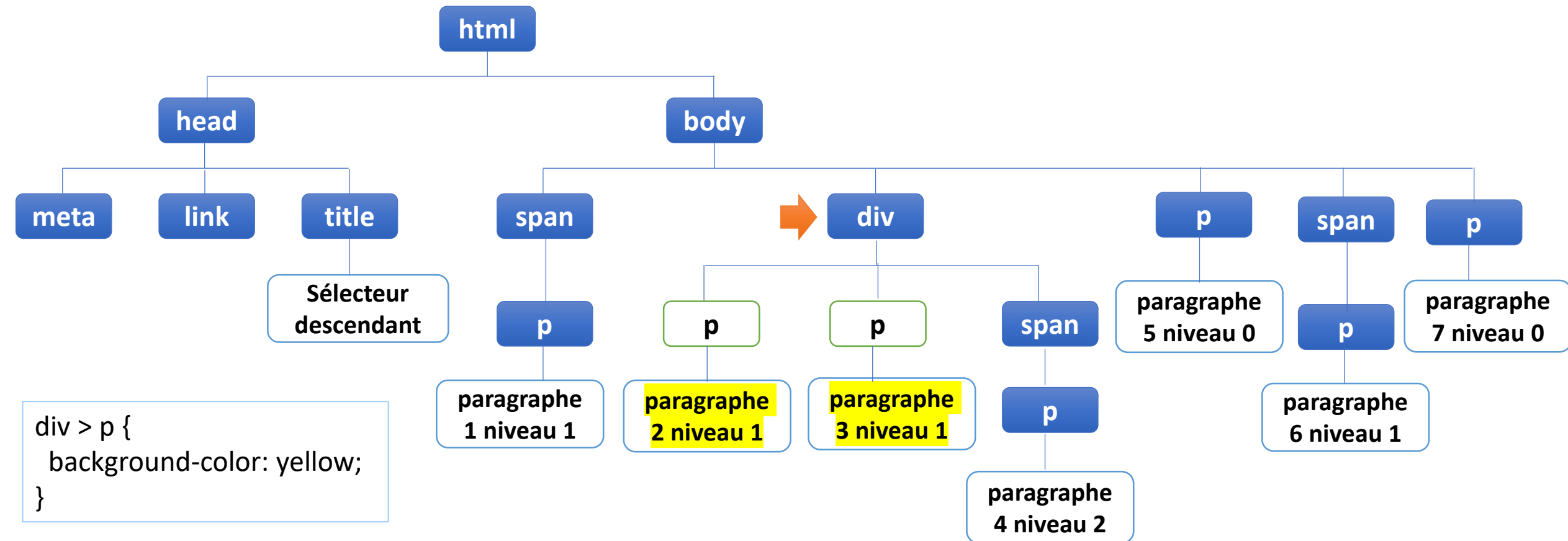
```
<!doctype html>  
<html>  
  <head>  
    <meta charset="utf-8">  
    <link rel="stylesheet" href="css/style9.css">  
    <title>Sélecteur descendant</title>  
  </head>  
  <body>  
    <span><p> paragraphe 1 niveau 1 </p></span>  
    <div>  
      <p> paragraphe 2 niveau 1 </p>  
      <p> paragraphe 3 niveau 1 </p>  
      <span><p> paragraphe 4 niveau 2 </p></span>  
    </div>  
    <p>paragraphe 5 niveau 0</p>  
    <span><p> paragraphe 6 niveau 1 </p></span>  
    <p>paragraphe 7 niveau 0</p>  
  </body>  
</html>
```

COMBINATEURS CSS

SÉLECTEUR ENFANT

2. Sélecteur enfant (>)

- Le sélecteur enfant sélectionne tous les éléments qui sont **les enfants** d'un élément spécifié.
- Représenté par le signe >



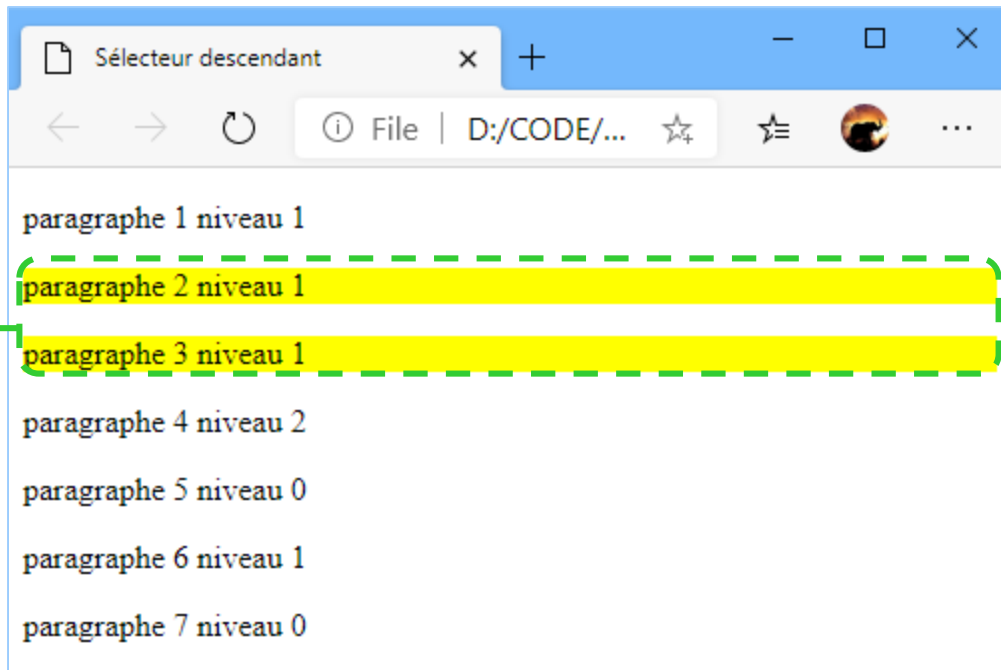
COMBINAISONS CSS

SÉLECTEUR ENFANT

sélectionne tous les éléments <p> qui sont les enfants des éléments <div>:

style9.css

```
div > p {  
  background-color: yellow;  
}
```



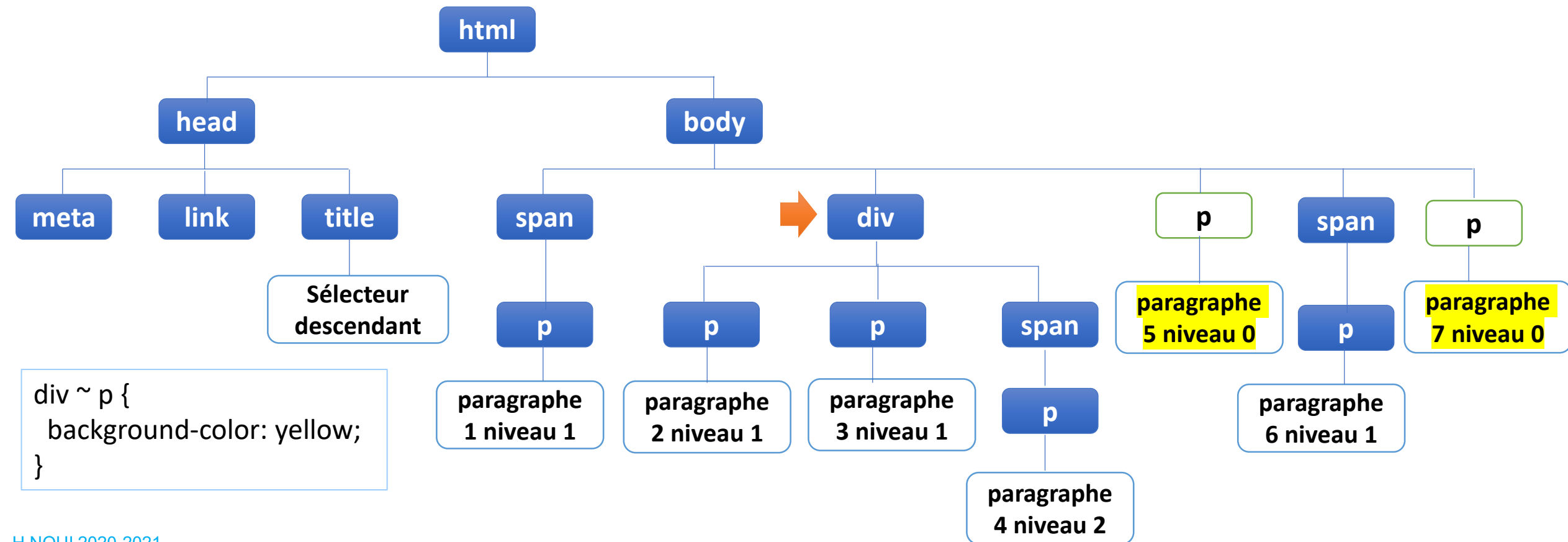
index.html

```
<!doctype html>  
<html>  
  <head>  
    <meta charset="utf-8">  
    <link rel="stylesheet" href="css/style9.css">  
    <title>Sélecteur descendant</title>  
  </head>  
  <body>  
    <span><p> paragraphe 1 niveau 1 </p></span>  
    <div>  
      <p> paragraphe 2 niveau 1 </p>  
      <p> paragraphe 3 niveau 1 </p>  
      <span><p> paragraphe 4 niveau 2 </p></span>  
    </div>  
    <p>paragraphe 5 niveau 0</p>  
    <span><p> paragraphe 6 niveau 1 </p></span>  
    <p>paragraphe 7 niveau 0</p>  
  </body>  
</html>
```

SÉLECTEUR DE FRÈRES ADJACENTS

3. Sélecteur général de frères adjacents (~)

- Le sélecteur général des frères adjacents sélectionne tous les éléments qui sont **les frères** d'un élément spécifié.
- Représenté par le signe ~



COMBINAISONS CSS

SÉLECTEUR DE FRÈRES ADJACENTS

sélectionne tous les éléments <p> qui sont frères des éléments <div>:

style9.css

```
div ~ p {  
  background-color: yellow;  
}
```



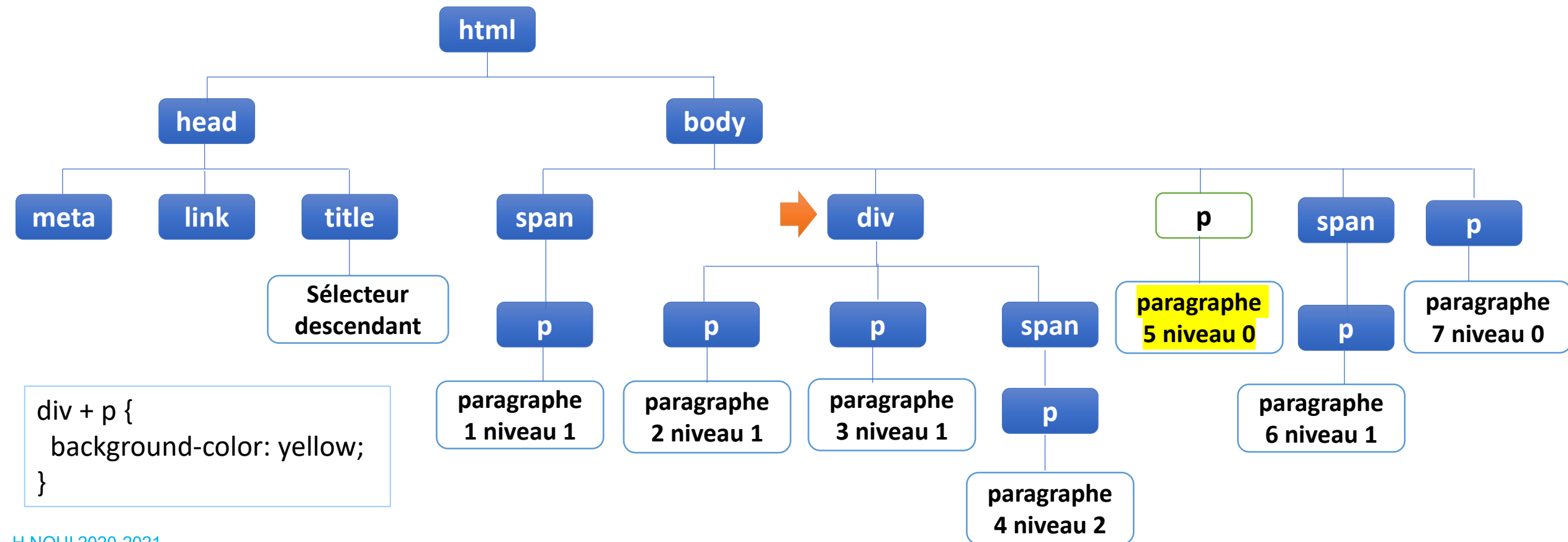
index.html

```
<!doctype html>  
<html>  
  <head>  
    <meta charset="utf-8">  
    <link rel="stylesheet" href="css/style9.css">  
    <title>Sélecteur descendant</title>  
  </head>  
  <body>  
    <span><p> paragraphe 1 niveau 1 </p></span>  
    <div>  
      <p> paragraphe 2 niveau 1 </p>  
      <p> paragraphe 3 niveau 1 </p>  
      <span><p> paragraphe 4 niveau 2 </p></span>  
    </div>  
    <p>paragraphe 5 niveau 0</p>  
    <span><p> paragraphe 6 niveau 1 </p></span>  
    <p>paragraphe 7 niveau 0</p>  
  </body>  
</html>
```

SÉLECTEUR DE FRÈRES ADJACENTS

4. Sélecteur direct de frères adjacents (+)

- Le sélecteur direct de frères adjacents est utilisé pour sélectionner un élément qui se trouve **directement** après un autre élément spécifique.
- Représenté par le signe ~



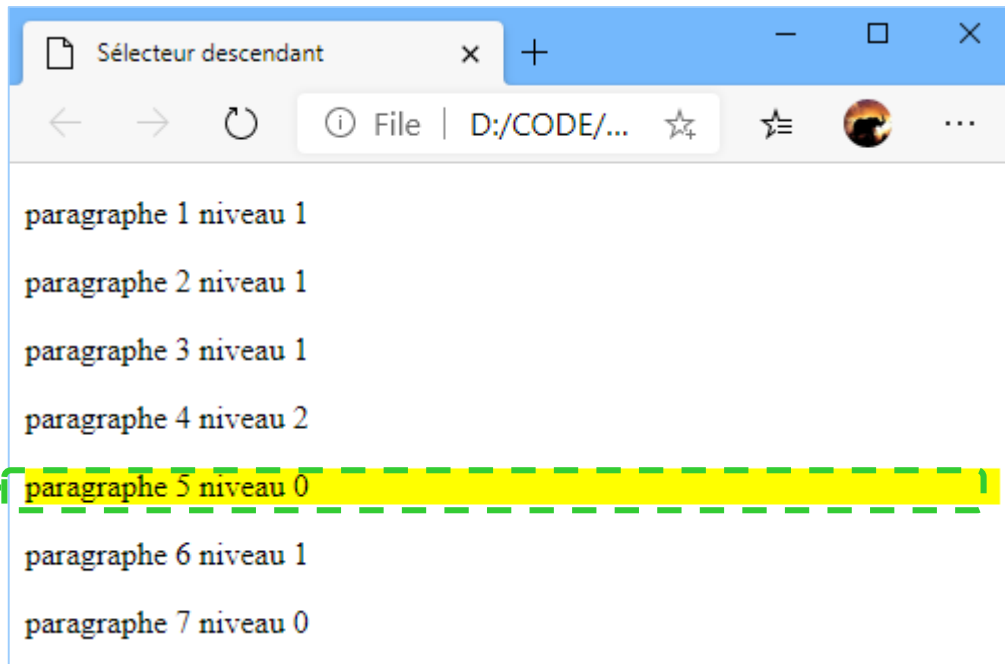
COMBINAISONS CSS

SÉLECTEUR DE FRÈRES ADJACENTS

sélectionne tous les éléments <p> qui sont frères directs des éléments <div>:

style9.css

```
div + p {  
  background-color: yellow;  
}
```



index.html

```
<!doctype html>  
<html>  
  <head>  
    <meta charset="utf-8">  
    <link rel="stylesheet" href="css/style9.css">  
    <title>Sélecteur descendant</title>  
  </head>  
  <body>  
    <span><p> paragraphe 1 niveau 1 </p></span>  
    <div>  
      <p> paragraphe 2 niveau 1 </p>  
      <p> paragraphe 3 niveau 1 </p>  
      <span><p> paragraphe 4 niveau 2 </p></span>  
    </div>  
    <p>paragraphe 5 niveau 0</p>  
    <span><p> paragraphe 6 niveau 1 </p></span>  
    <p>paragraphe 7 niveau 0</p>  
  </body>  
</html>
```

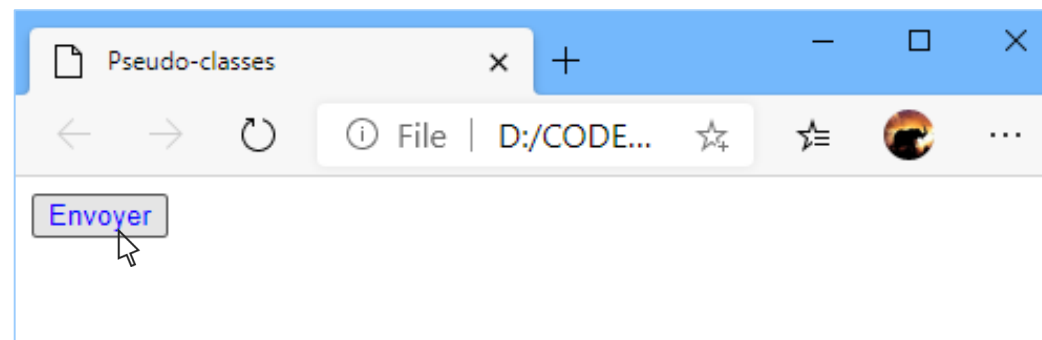
SÉLECTEUR DE PSEUDO-CLASSE

- Une pseudo-classe CSS est **un mot-clé** « prédéfini » ajouté à un sélecteur qui spécifie un état spécial d'un élément sélectionné.
- **Syntaxe:**

```
selector:pseudo-class {  
  property: value;  
}
```

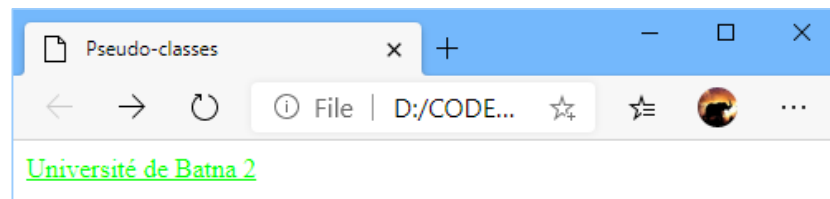
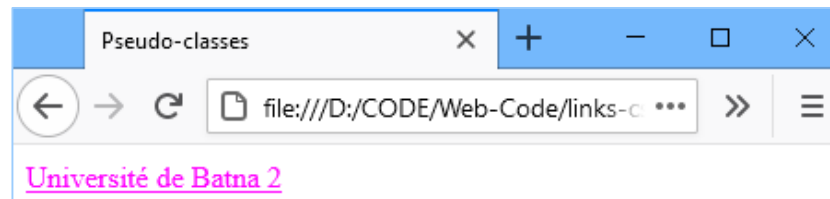
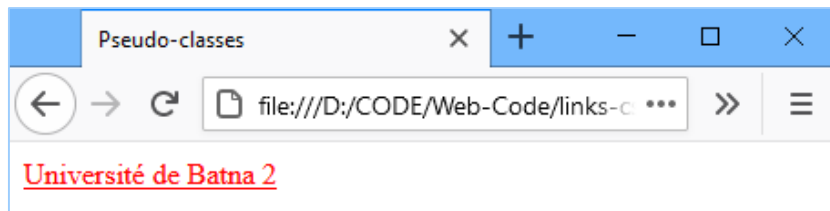
```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en" dir="ltr">  
  <head>  
    <meta charset="utf-8">  
    <link rel="stylesheet" href="css/style10.css">  
    <title>Pseudo-classes</title>  
  </head>  
  <body>  
    <input type="button" name="Envoyer" value="Envoyer">  
  </body>  
</html>
```

```
input:hover {  
  color: blue;  
}
```



SÉLECTEUR DE PSEUDO-CLASSE

- Les pseudo-classes permettent d'appliquer un style à un élément non seulement par rapport au contenu de **l'arborescence** du document, mais aussi par rapport à des facteurs externes comme **l'historique** du navigateur



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" dir="ltr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="css/style10.css">
    <title>Pseudo-classes</title>
  </head>
  <body>
    <a href="http://www.univ-batna2.dz">Université de Batna 2</a>
  </body>
</html>
```

```
/* Lien non visité */
a:link {
  color: #FF0000;
}

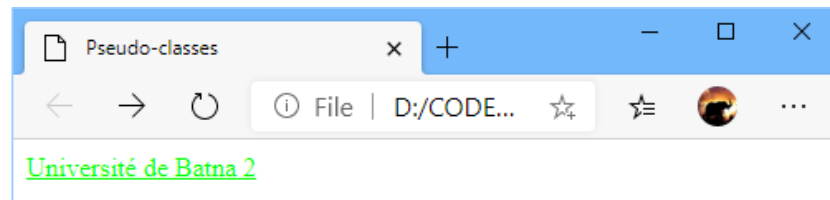
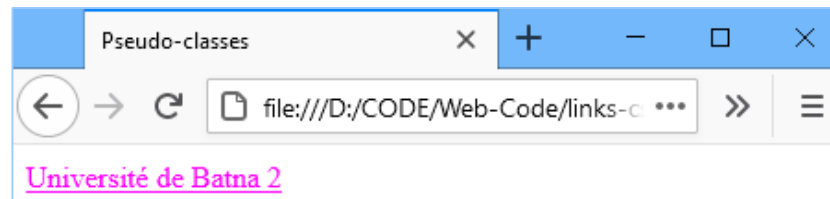
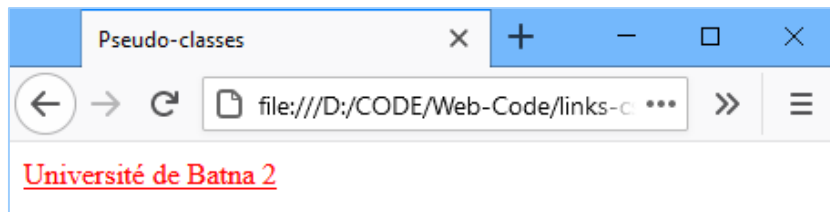
/* Lien visité */
a:visited {
  color: #00FF00;
}

/* souris sur le lien */
a:hover {
  color: #FF00FF;
}

/* lien sélectionné */
a:active {
  color: #0000FF;
}
```

SÉLECTEUR DE PSEUDO-CLASSE

- Les pseudo-classes permettent d'appliquer un style à un élément non seulement par rapport au contenu de **l'arborescence** du document, mais aussi par rapport à des facteurs externes comme **l'historique** du navigateur



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" dir="ltr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="css/style10.css">
    <title>Pseudo-classes</title>
  </head>
  <body>
    <a href="http://www.univ-batna2.dz">Université de Batna 2</a>
  </body>
</html>
```

```
/* Lien non visité */
a:link {
  color: #FF0000;
}

/* Lien visité */
a:visited {
  color: #00FF00;
}

/* souris sur le lien */
a:hover {
  color: #FF00FF;
}

/* lien sélectionné */
a:active {
  color: #0000FF;
}
```

- “HTML5 and JavaScript Web Apps” , Wesley Hales, O’Reilly, 2013
- “Web Development and Design Foundations with HTML5 - 9th Edition”, Terry Ann Felke-Morris, Ed.D, Pearson Education Inc, 2019.
- “Foundation HTML5 with CSS3” Craig Cook, Jason Garber, friendsof, 2012
- “Head First HTML and CSS”, Elisabeth Robson, Eric Freeman, O’Reilly Media, Inc., 2012
- <https://developer.mozilla.org/>
- <https://www.w3.org/>

| **Merci** |