

Le DOM (Document Object Model) d'une page HTML

Une page web est un document contenant du texte ainsi que des balises qui permettent de structurer ce document, en décrivant des éléments comme des titres, des paragraphes, des liens...
Ce langage de description est le HTML.

Exemple d'une page basique

Edition

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <meta charset="utf-8">
6   <title>Exemple de page Web</title>
7 </head>
8
9 <body>
10  <h1>Bonjour!</h1>
11  <p>Je m'appelle Dominique</p>
12  <p>Je suis un élève de la <a href="
13    https://www.auvergnerrhonealpes.fr/">Région Auvergne-Rhône-Alpes
14  </a></p>
15 </body>
</html>
```

Aperçu de la page dans le navigateur :



Pour obtenir ce résultat, le navigateur parcourt le code HTML de la page afin de construire une représentation de sa structure. Ensuite, il utilise cette représentation pour afficher les différents éléments de la page.

La Structure d'une page web est donc un ensemble de balises imbriquées les unes dans les autres. On peut la représenter sous une forme hiérarchisée appelée arborescence et constituée de nœuds..

Il existe deux types de nœuds :

- les nœuds de type « élément » (balise HTML)
- les nœuds de type « textuel »

Seuls les nœuds de type « élément » peuvent avoir des sous-nœuds (appelés enfants ou childNodes)

Le nœud correspondant à la balise <html> est le nœud racine du document.

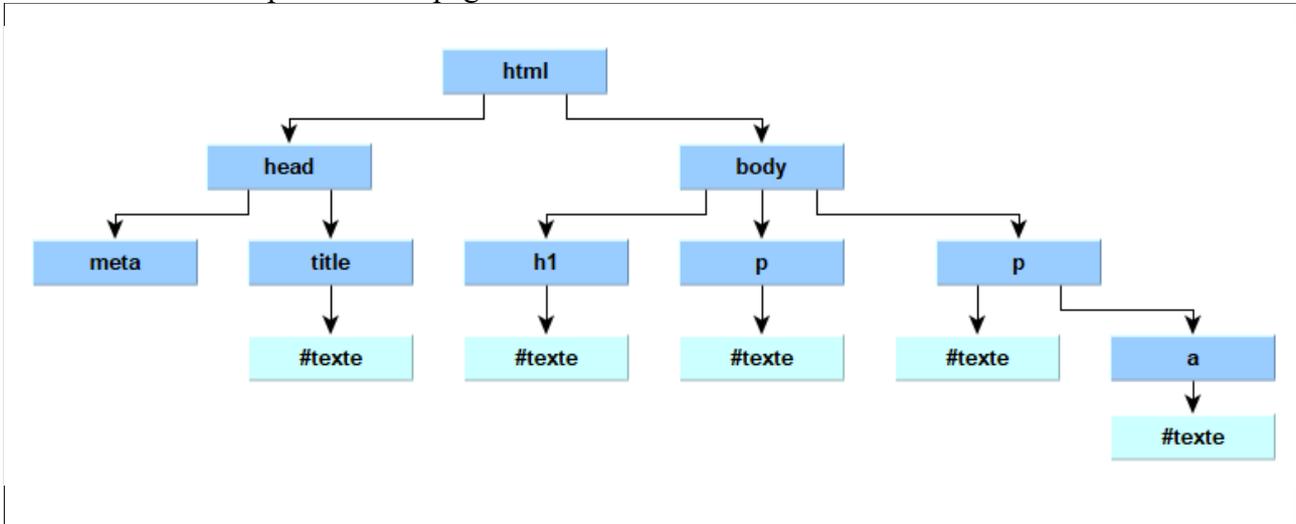
Dans l'éditeur, il est possible de déployer, ou non, l'arborescence pour visualiser plus facilement les enfants d'un nœud.

Nœud déployé (-)
ou nœud non déployé (+)



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
8
9 <body>
```

Arborescence correspondant à la page



Syntaxe basique d'écriture d'une balise

<nom_balise> contenu_affiché **</nom_balise>**

Noeuds enfants ou nœuds frères

Réaliser l'arborescence de la partie <body> des deux codes présentés ci-dessous.

Code1 :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Exemple de page Web</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Bonjour!</h1>
    <div>
      <h2>Je m'appelle Dominique</h2>
      <p>Je suis un élève de la Région Auvergne-Rhône-Alpes. Je suis
      en classe de TS. J'ai pris comme options:</p>
      <ul>
        <li>option 1</li>
        <li>option 2</li>
      </ul>
    </div>
  </body>
</html>
```

Code2 :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Exemple de page Web</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Bonjour!</h1>
    <h2>Je m'appelle Dominique</h2>
    <div>
      <p>Je suis un élève de la Région Auvergne-Rhône-Alpes. Je suis
      en classe de TS. J'ai pris comme options:
      <ul>
        <li>option 1</li>
        <li>option 2</li>
      </ul>
    </p>
    </div>
  </body>
</html>
```

Les deux codes sont constitués des même balises, et génèrent apparemment la même page web.

Bonjour!

Je m'appelle Dominique

Je suis un élève de la Région Auvergne-Rhône-Alpes. Je suis en classe de TS. J'ai pris comme options:

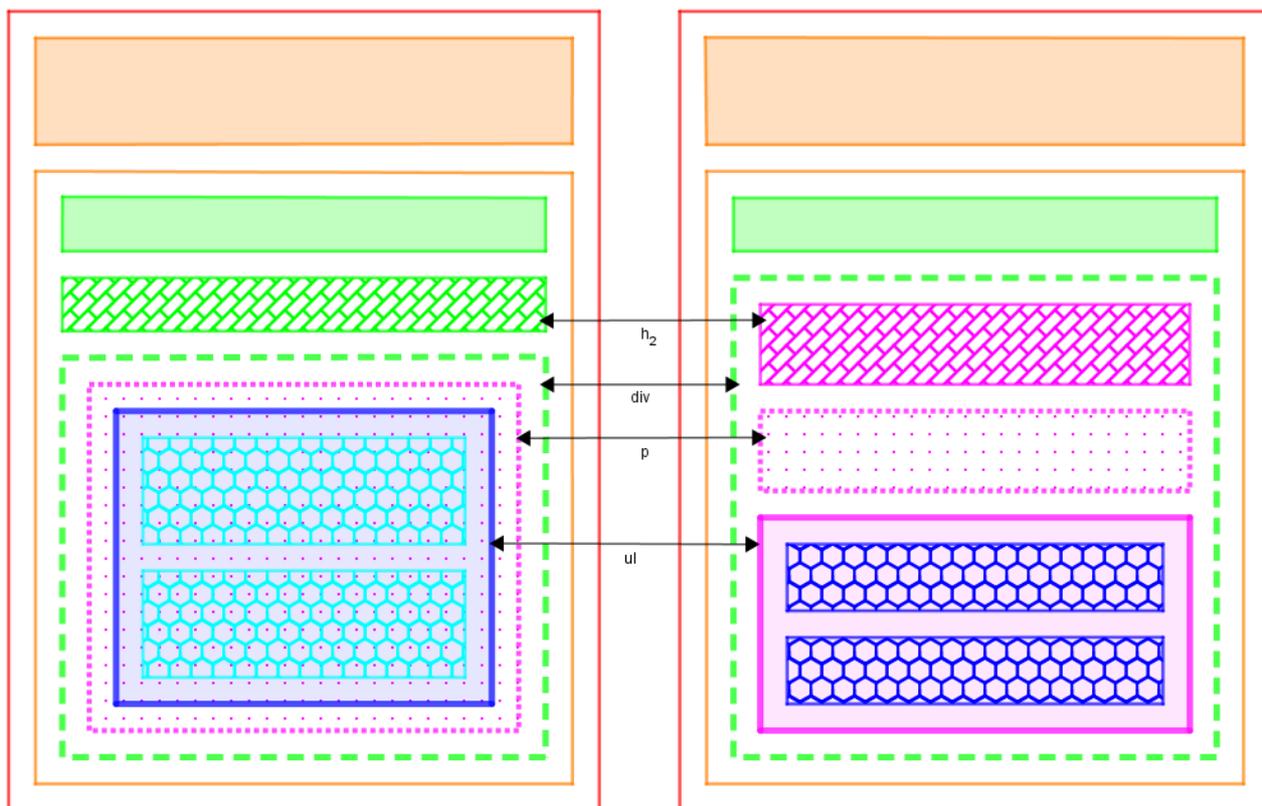
- option 1
- option 2

Par contre leurs DOM sont différents !

En effet, de manière schématique, le langage HTML avec balises, a une structure en blocs.

Le schéma suivant permet de visualiser l'imbrication des blocs des deux exemples étudiés. Les nœuds frères sont d'une même couleur et ont le même parent

Retrouver à quel code (Code1 ou Code2) correspondent ces schémas.

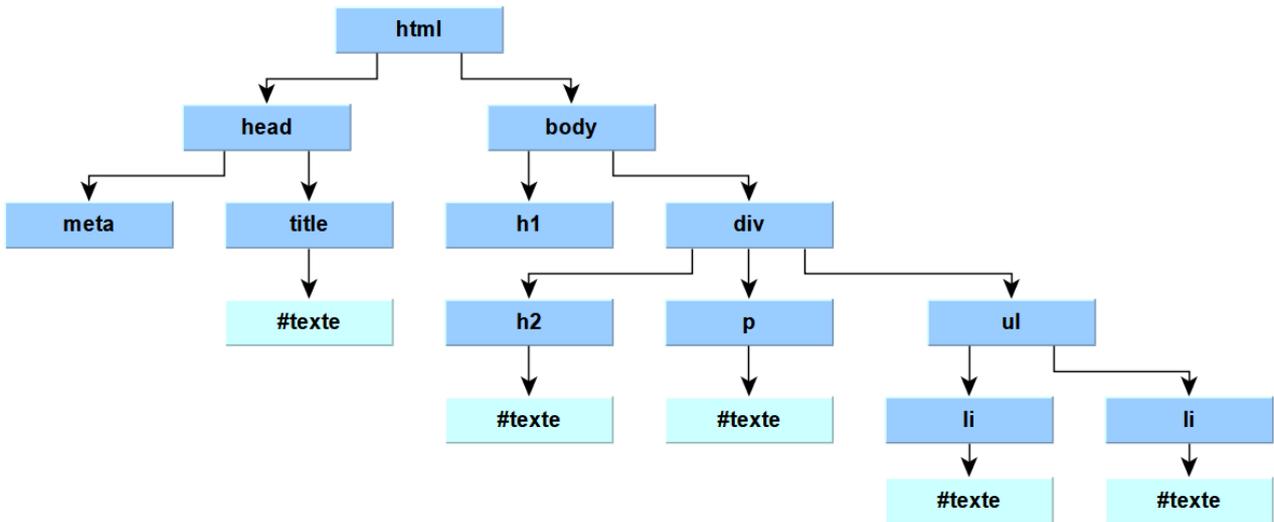


Cela aura de l'importance par la suite lorsque l'on intégrera la feuille de style pour réaliser la mise en page.

Par héritage, les actions réalisées sur un block impactent tout le contenu du block...
«Les enfants héritent de leur parent.»

Corrigé

DOM correspondant au code 1



DOM correspondant au code 2

