

Qu'est-ce que le DOM ?

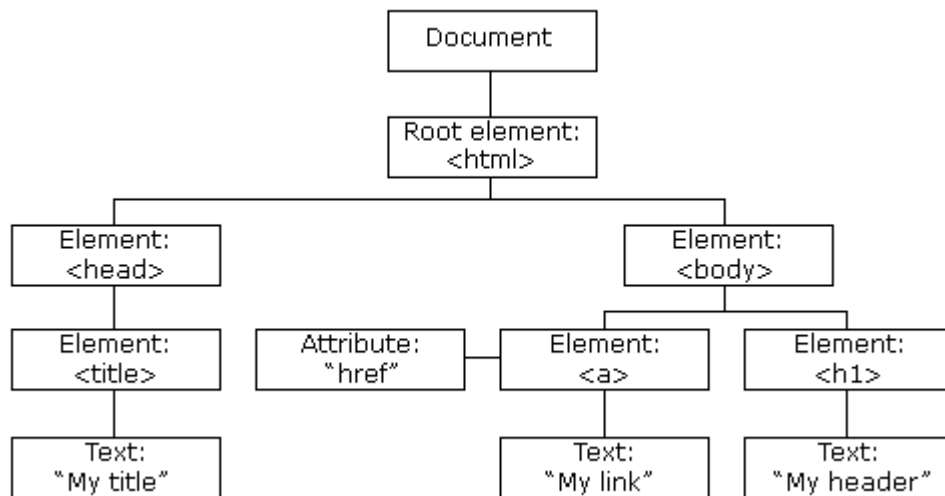
Le **DOM (Document Object Model)** est une représentation **en forme d'arbre** d'une page HTML.

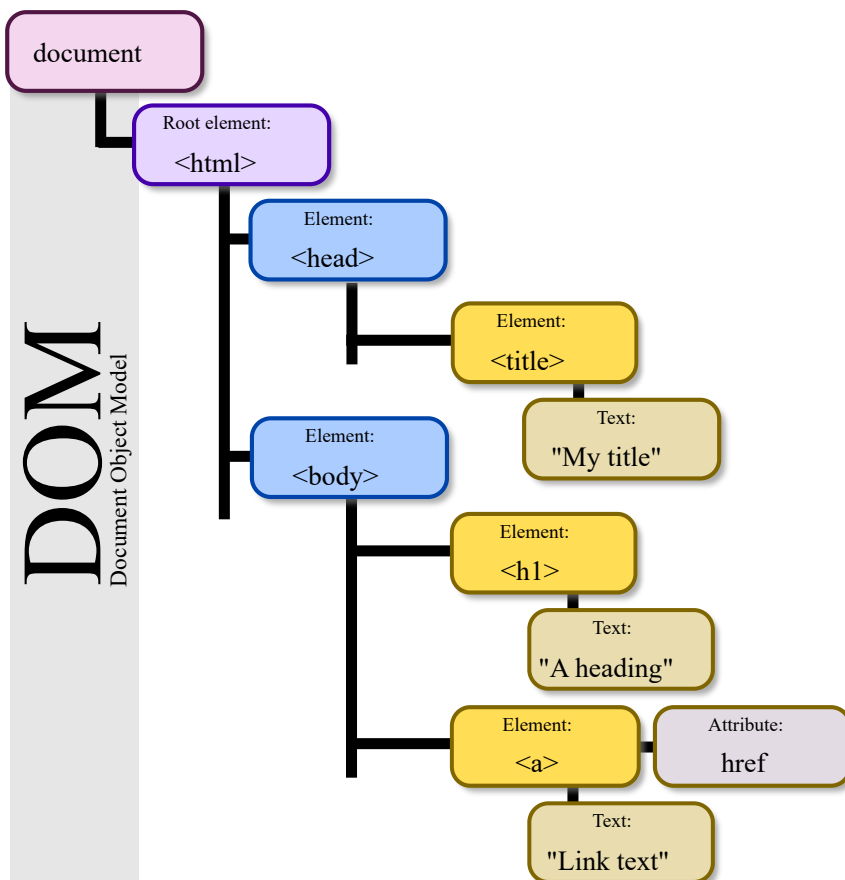
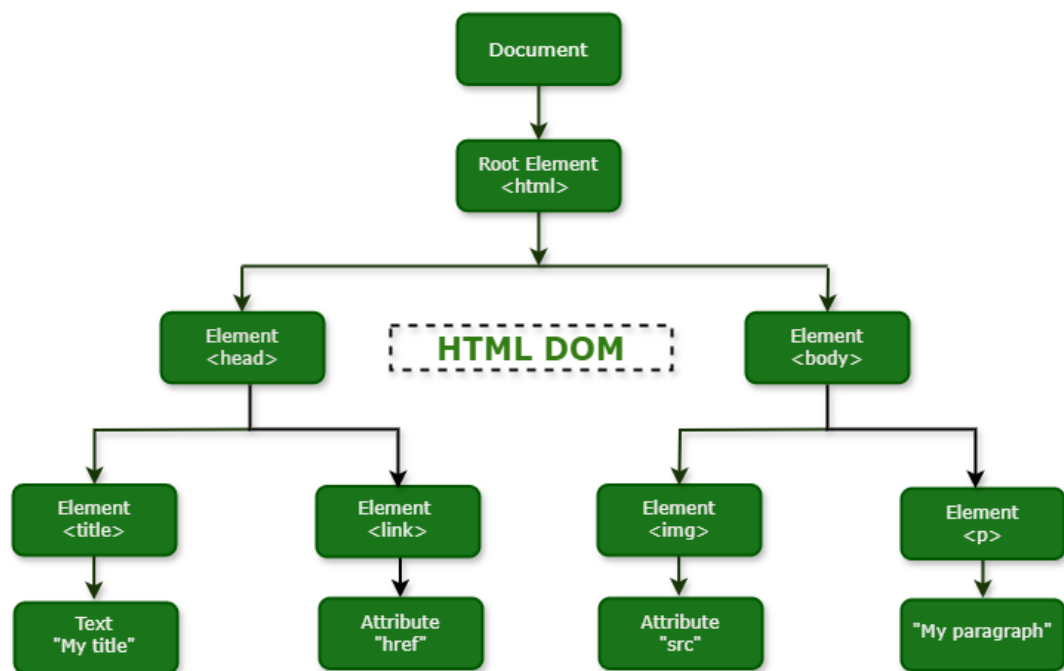
Quand le navigateur charge une page web, il transforme le code HTML en une structure hiérarchique composée de **nœuds** :

- Le document (racine)
- Les balises HTML (<html>, <body>, <div>, etc.)
- Le texte
- Les attributs

Chaque élément devient un **nœud** relié aux autres (parent, enfant, frère).

Visualisation d'un arbre DOM

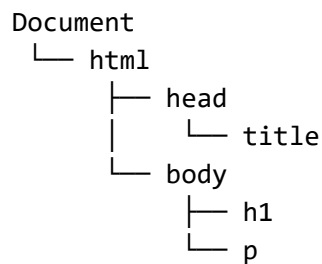




Exemple de code HTML :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ma page</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Bienvenue</h1>
    <p>Bonjour tout le monde</p>
  </body>
</html>
```

Structure DOM simplifiée :



Notions importantes

Parent

Un élément qui contient un autre élément.

Enfant

Un élément contenu dans un autre.

Frères (siblings)

Deux éléments ayant le même parent.

Nœud racine

C'est l'objet document.

Exercices

Exercice 1 – Comprendre la structure

Observe ce code :

```
<body>
  <div>
    <h2>Titre</h2>
    <p>Texte 1</p>
    <p>Texte 2</p>
  </div>
</body>
```

Questions :

1. Quel est le parent de <h2> ?
 2. Combien d'enfants possède <div> ?
 3. Les deux <p> sont-ils frères ?
 4. Quel est le parent direct du <div> ?
-

Exercice 2 – Dessiner l'arbre DOM

Dessine l'arbre DOM correspondant à :

```
<ul>
  <li>Pomme</li>
  <li>Banane</li>
  <li>Orange</li>
</ul>
```

Exercice 3 – Manipulation en JavaScript

Soit le HTML :

```
<p id="message">Bonjour</p>
```

Questions :

1. Quelle instruction JavaScript permet de sélectionner le paragraphe ?
 2. Comment modifier son texte en "Bonsoir" ?
 3. Comment changer sa couleur en rouge ?
-

Exercice 4 – Relations entre éléments

Avec le code :

```
<section>
  <article>
    <h3>Titre article</h3>
  </article>
</section>
```

1. Quel est le parent de <article> ?
2. Quel est l'enfant de <article> ?
3. <section> est-il ancêtre de <h3> ?

Exercices Bonus (niveau avancé)

Exercice 5 – Parcours du DOM

Explique la différence entre :

- parentNode
- children
- firstElementChild
- nextElementSibling

Exercice 6 – Ajout d'élément

Écris un script JavaScript qui :

1. Crée un nouvel élément
2. Lui ajoute le texte "Fraise"
3. L'ajoute dans une liste