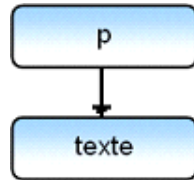


La hiérarchisation des nœuds

Les nœuds ont une relation hiérarchique entre eux.

Soit, par exemple, `<p>Texte de paragraphe</p>`. Cet exemple contient deux nœuds. Un nœud élément pour la balise `<p>` et un nœud texte qui comporte les mots "Texte du paragraphe". Comme le nœud `<p>` contient un nœud texte, leur relation peut être qualifiée de parent/enfant, la balise `<p>` jouant le rôle de parent (*parent*) et le texte celui d'enfant (*child*).

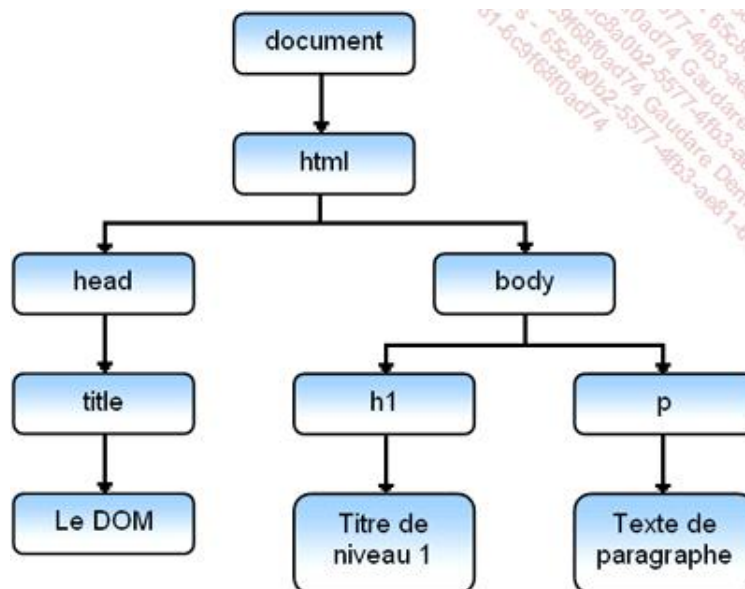


Selon ce mode hiérarchique, tous les nœuds forment l'arborescence ou l'arbre du document. Cet arbre commence par le nœud document et se termine par les nœuds texte pour les niveaux les plus éloignés.

Prenons à titre d'exemple, un document HTML rudimentaire.

```
<html>
<head>
<title>Le DOM</title>
</head>
<body>
<h1>Titre de niveau 1</h1>
<p>Texte de paragraphe</p>
</body>
</html>
```

La hiérarchie du document peut se représenter comme suit :



Document, html, head, title, Le DOM, body, h1, Titre de niveau 1, p, Texte de paragraphe sont tous des nœuds. Mais

ils ne sont pas tous du même type. Document est un nœud document. Les six balises HTML sont des nœuds élément et les trois textes sont des nœuds texte.

Tous ces nœuds sont en relation les uns avec les autres. Pour qualifier ces relations, le DOM emprunte la terminologie utilisée pour les arbres généalogiques.

Chaque nœud, excepté le nœud document, a un nœud parent. Ainsi, par exemple, le nœud parent du nœud élément `<body>` est le nœud élément `<html>` et le nœud parent de `<h1>` est le nœud élément `<body>`.

La plupart des nœuds élément ont un ou des nœuds enfant. Ainsi, le nœud `<head>` possède un élément enfant, le nœud `<title>`. À son tour, le nœud `<title>` comporte un élément enfant, soit le nœud texte "Le DOM".

Certains nœuds sont frères et sœurs (*siblings*) car ils partagent le même parent. Ainsi, les nœuds `<h1>` et `<p>` sont frère et sœur car ils sont tous deux des éléments enfant du nœud élément `<body>`.

Des nœuds peuvent avoir des ascendants et des descendants.

Les ascendants sont les nœuds qui sont parents d'un nœud ou parents d'un nœud parent. Dans notre exemple, tous les nœuds de texte ont le nœud `<html>` comme ascendant et le nœud texte `<p>` a le nœud élément `<body>` comme ascendant.

Les descendants sont les nœuds qui sont enfants d'un nœud ou enfants d'un nœud enfant. Dans notre exemple, tous les nœuds texte sont des descendants du nœud `<html>` et le nœud texte `<p>` est descendant du nœud `<body>`.