

# Le concept de nœud (node)

Selon le DOM, tout composant ou élément d'un document HTML, XHTML ou XML constitue un nœud (*node*).

Ces différents nœuds sont en relation les uns avec les autres. Il est alors possible de représenter un document selon une structure arborescente qui n'est pas sans rappeler celle d'un arbre généalogique, avec ses branches et ses intersections.

Il faut bien admettre que ce terme de nœud ou *node* n'est pas très élégant ni très explicite. On aurait pu parler d'élément, mais ce terme désigne également les balises HTML et XHTML. Le terme d'objet est, quant à lui, repris par le JavaScript et les autres langages de programmation. Par contre, il a néanmoins l'avantage de rappeler l'arborescence ou la hiérarchisation d'un document.

Tout composant étant un nœud, on peut concevoir :

- Le document entier comme un nœud, appelé nœud document (*document node*).
- Chaque balise ou élément est un nœud élément (*element node*). Ainsi, des balises comme `<p>`, `<ul>`, `<li>` sont des nœuds élément.
- Le texte contenu entre les balises est un nœud texte (*text node*). Ainsi, pour `<p>Texte du paragraphe</p>`, les mots "Texte du paragraphe" constituent un nœud texte.
- Chaque attribut d'une balise ou élément est un nœud attribut (*attribut node*). Pour `<img href="image.png" alt=" " >`, `href` et `alt` sont des nœuds attribut.
- Les commentaires deviennent des nœuds de commentaire (*comment node*).
- Etc.