

Architecture des applications de la toile - FLIN610
TP n.2 : Création d'une page web par analyse d'un arbre DOM XML
Pierre Pompidor

Code HTML :

```
<html>
  <head> <script src="DOM_explorer.js"></script> </head>
  <body onLoad="lanceAnalyseDOM()">
    <h2> Essai d'exploration du DOM ! </h2>
    <div> <h3> Dans une division </h3> </div>
  </body>
</html>
```

Code javascript :

```
var infos = new Array();
function creationDivisionPourLeNoeud(couleur, texte) {
  var nouvelleDivision = document.createElement("div");
  nouvelleDivision.appendChild(document.createTextNode(texte));
  nouvelleDivision.style.cssText = 'background:'+couleur;
  // nouvelleDivision.innerHTML = texte;
  infos.push(nouvelleDivision);
}

function analyseDOM(noeud) {
  if (noeud == null) return;
  var type = 0;
  switch (noeud.nodeType) {
    case 1 : type = 'Element'; couleur = 'lightblue'; break;
    case 3 : type = 'Text'; couleur = 'lightgreen'; break;
    case 9 : type = 'Document'; couleur = 'yellow'; break;
  }
  if (type) { creationDivisionPourLeNoeud(couleur, type+" "+noeud.nodeName+" "+noeud.nodeValue); }
  if (noeud.attributes) {
    console.log(noeud.attributes.length);
    for (var num=0; num < noeud.attributes.length; num++) {
      creationDivisionPourLeNoeud('orange', "Attribut "+noeud.attributes[num].nodeName+" "+noeud.attributes[num].nodeValue);
    }
  }
  for (var num=0; num < noeud.childNodes.length; num++) {
    analyseDOM(noeud.childNodes.item(num));
  }
}

function lanceAnalyseDOM() {
  analyseDOM(document);
  for (var num=0; num < infos.length; num++) {
    document.body.appendChild(infos[num]);
  }
}
```