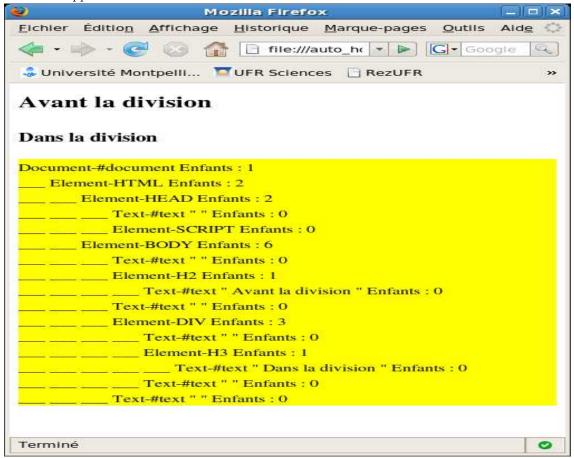
Architectures des applications de la toile

TP 2 : surprenante introspection du DOM

Pierre Pompidor

A un document HTML quelconque, vous devez pouvoir lier un code javascript qui affichera le contenu de l'arbre DOM. Par exemple au code HTML suivant :

vous ferez apparaître le contenu de l'arbre DOM :



```
Nous vous rappelons que les fonctions Javascript suivantes accèdent au DOM
(et ont donc un intérêt certain dans le cadre de ce TP) :
- noeud.nodeType: type du noeud (document, élément, texte, attribut...)
- noeud.nodeName: nom du noeud (si le noeud est un noeud de type élément, correspond au nom de la balise)
- noeud.nodeValue: valeur du noeud
- document.createElement(...): création d'un noeud de type élément
- document.createTextNode('...') : création d'un noeud de type text
- noeud_texte.appendData("..."): ajout d'une chaîne de caractères au contenu d'un noeud texte
- noeud_pere.appendChild(noeud_fils): affiliation (et donc prise en compte) d'un noeud dans l'arbre DOM
- noeud_pere.childNodes.length: accès au nombre de fils d'un noeud
- noeud_pere.childNodes.item(numero_fils): accès au fils de numéro d'ordre numero_fils
Dans le code Javascript, vous devez :
→ Créer la division dans laquelle vous afficherez le contenu du DOM (voici son début) :
  var divDOM = document.createElement("div"); // Une nouvelle division est créée
  divDOM.appendChild(document.createTextNode('')); // Un nouveau noeud texte est créé (ici il est anonyme)
  divDOM.style.cssText = 'left:..px; top:..px; background:...;';
                   // un style graphique est associé à la division (ici position et couleur d'arrière-plan)
→ Créer une fonction javascript récursive qui va parcourir tous les noeuds de l'arbre DOM (voici son
cadre général):
function analyseDOM(noeud, ...) {
  ... -> vérifier que le noeud courant ne soit pas nul
  switch (noeud.nodeType) {
  case 1 : type = 'Element';
    break;
  case 2 : type = 'Attribut';
    break;
  case 3 : type = 'Text';
    break;
  case 9 : type = 'Document';
  ... -> afficher les informations concernant le noeud dans la division
  for (var enfant=0;
                                                 // du premier enfant
           enfant < noeud.childNodes.length; // au dernier</pre>
           enfant++)
                                                 // incrémentation du compteur
  {
     ... -> rappeler la fonction analyseDOM(...) sur les noeuds fils
```

} }