

**TD1 : CONSULTATION ET MANIPULATION DU DOM****Exercice 1 :**

- a) Dessiner l'arborescence du document ci-dessous – indiquer les nœuds de type élément, attribut et texte, en indiquant leurs liens (père –fils / frères) :

```
1  <html>
2  <head>
3      <title>Javascript : TD1</title>
4      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
5  </head>
6  <body>
7      <div class="contenu">
8          <h1>Modifier le DOM</h1>
9          <div class="partie1" id="p1">
10              <p id="today"> </p>
11          </div>
12          <div class="partie2" id="p2">
13              <p class="paragraphe" id="p21"><a href="#">lien1</a></p>
14              <p class="paragraphe" id="p22"> puis <a href="#">lien2</a></p>
15              <p class="paragraphe" id="p23"><a href="#">lien3</a> ... </p>
16          </div>
17      </div>
18  <script>
19  </script>
20 </body>
21 </html>
```

- b) Dans le texte html ci-dessus, entourer les éléments sélectionnés par les instructions suivantes :

- (1) document.body
- (2) document.getElementById("p2")
- (3) document.querySelector(".paragraphe")
- (4) document.querySelector(".paragraphe").nextElementSibling
- (5) document.getElementsByTagName("a")
- (6) document.getElementById("p23").parentElement
- (7) document.getElementById("p23").children[0]

**Exercice 2 - Consultation de nœuds du DOM :**

- a) afficher dans la console le premier fils du nœud ayant **p2** comme identifiant
- b) afficher dans la console le contenu (format html) du premier fils du nœud ayant **p2** comme identifiant
- c) afficher dans la console le contenu (format texte) de toutes les balises <a>
- d) afficher le nombre de balises <div> dans le document

**Exercice 3 – Modification d'attributs de nœuds du DOM :**

- e) insérer le texte « ici la date » dans la balise ayant **today** comme identifiant
- f) changer le texte « puis » par « et »
- g) mettre le titre h1 en gras et bleu
- h) mettre tous les titres h2 en vert

**Exercice 4 – Manipulation de nœuds du DOM :**

- i) en utilisant la méthode `createElement`, ajouter un quatrième paragraphe après le paragraphe d'id p23, il sera de la forme :  
`<p class="paragraphe" id="p24">et encore <a href="#">lien4</a> fin</p>`
- j) déplacer ce 4<sup>ème</sup> paragraphe avant le paragraphe d'id p21 ? Consulter la documentation en ligne de la classe **Node** : <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/API/Node> (méthode `insertBefore`)
- k) supprimer le paragraphe d'id p22
- l) écrire une fonction `changeColor(tag, color)` qui met le texte de la balise passée en premier paramètre dans la couleur précisée par le second paramètre. Par exemple `changeColor("h2", "blue")`