

TD2 : MODIFICATION DYNAMIQUE DU DOM**Exercice 1 :**

- a) Dessiner l'arborescence (DOM) du document ci-dessous (seulement les nœuds de type élément et de type texte) :

```

1  <html>
2  <head>
3      <meta charset="utf-8">
4      <title> Javascript : TD2 </title>
5  </head>
6  <body>
7      <div id="main">
8          <form id="testForm">
9              <fieldset>
10                 <legend>Identité</legend>
11                 <p id="p1">
12                     <label class="champ" for="nom">Votre nom</label>
13                     <input class="champ" id="nom" name="nom" type="text" /><br/>
14                 </p>
15                 <p id="p2">
16                     <input class="submit" type="submit" value="Valider"/>
17                 </p>
18             </fieldset>
19         </form>
20     </div>
21 </body>
22 </html>

```

- b) Dans le texte html du document ci-dessus, entourer les éléments sélectionnés par les instructions suivantes :
- (1) document.getElementById("nom")
 - (2) document.querySelector(".champ")
 - (3) document.getElementsByTagName("input")
 - (4) document.getElementById("p1").children[1]

- c) Indiquer ce que le script suivant affiche dans la console :

```

<script>
let elt=document.getElementsByTagName("fieldset");
for (let i=0; i<elt[0].children.length; i=i+1)
    console.log("noeud élément "+elt[0].children[i].nodeName );
</script>

```

- d) Écrire la fonction « getTextChildren » qui retourne une chaîne de caractères contenant le texte de tous les éléments fils d'un nœud (passé en paramètre). Exemple d'appel :

```

let texte;
texte=getTextChildren(document.getElementById("p1"));
console.log("le paragraphe p1 contient les textes : "+texte);

```

Le message suivant s'affiche dans la console :

le paragraphe p1 contient les textes : Votre nom

Exercice 2 :

Donner le code HTML du « body » du document après exécution du script. Dessiner la page HTML qui est affichée dans le navigateur :

```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title> Javascript : TD2 </title>
  <style>
    div.partie p {background:#cc0000; border-radius:4px; width:80px; height:80px; float:left;
margin:5px 5px 5px 5px;}
  </style>
</head>
<body>
  <div class="partie" id="partie1">
  </div>
  <script>
    let lg=4;
    let tCartes=[];
    let partie1=document.getElementById("partie1");
    for (let i=0; i<lg; i++) {
      tCartes[i]=document.createElement("p");
      tCartes[i].className="carte"+i;
      tCartes[i].innerHTML="<a href='#'>" +i+"</a>";
      partie1.appendChild(tCartes[i]);
    }
  </script>
</body>
</html>
```

Que se passe-t-il si on ajoute à la fin du script l'instruction suivante :

```
tCartes[tCartes.length/2].style.backgroundColor="#00cc00";
```