

TD- DOM

Exercice 1 : Soit le code HTML suivant :

```
<body>
  <h1> Un titre </h1>
  <p> Un paragraphe </p>

  <div id="informations">
    <p> un premier paragraphe </p>
    <p> un deuxième paragraphe </p>
    <p> un troisième paragraphe </p>
  </div>
  <a href="http://www.w3schools.com"> un premier lien </a>
  <a href="http://www.xul.fr/dom/"> un deuxième lien </a>

<br><br>
  <input type="button" value="Nombres">
  <input type="button" value="Contenu">
</body>
```

1. Ecrire une fonction en javascript « **Nombres()** » qui permet à chaque fois qu'on clique sur le bouton « **Nombres** » d'afficher:
 - a. le nombre de paragraphes.
 - b. le nombre de liens
2. Ecrire une fonction en javascript « **Contenu()** » qui permet à chaque fois qu'on clique sur le bouton « **Contenu** » d'afficher:
 - a. Les paragraphes entiers.
 - b. Les liens (un premier lien, ...)
 - c. Les adresses web des liens (http://....)

NB : Vous pouvez utiliser la fonction « **alert()** » ou de préférence vous pouvez créer un emplacement dans la page pour l'affichage des résultats (par exemple, une balise **<div>**).

Exercice 2 : devoir 2014

On considère la page web suivante suivi de son code « HTML »

Agriculture biologique

Les 3 règles de l'agriculture biologique:

Pas de pesticides ni d'herbicides chimiques. Pas de fertilisants de synthèse ni de boues d'épuration. Pas de semences issues d'OGM.

```
<html><head><meta charset="utf-8">
<style>
    .cadre{border:2px solid red}
</style>
</head><body>
<div id="myDiv">
<h3 id="titre">Agriculture biologique</h3>
<h4>Les 3 règles de l'agriculture biologique:</h4>
<p id="par">
    <em>Pas de pesticides ni d'herbicides chimiques.</em>
    <em>Pas de fertilisants de synthèse ni de boues d'épuration.</em>
    <em>Pas de semences issues d'OGM.</em>
</p>
</div>
<input type="button" value="Mettre en forme"/>
</body></html>
```

Travail demandé: N.B. Aucune modification ne doit être faite sur le code « HTML » à l'exception des appels des fonctions.

- 1- En utilisant les fonctions du DOM ; écrivez la fonction Javascript « convertir(...) » qui permet de convertir le bloc paragraphe (<p>...</p>) en une liste et l'ajouter à la suite dans la même division. (voir figure suivante).

Agriculture biologique

Les 3 règles de l'agriculture biologique:

Pas de pesticides ni d'herbicides chimiques. Pas de fertilisants de synthèse ni de boues d'épuration. Pas de semences issues d'OGM.

- Pas de pesticides ni d'herbicides chimiques.
- Pas de fertilisants de synthèse ni de boues d'épuration.
- Pas de semences issues d'OGM.

Mettre en forme

- 2- Une seule instruction de la fonction « convertir() » doit être remplacée pour que le paragraphe soit complètement remplacé par la liste (voir figure suivante).
 - a- Précisez quelle est cette instruction.
 - b- Donnez l'instruction de remplacement.

Agriculture biologique

Les 3 règles de l'agriculture biologique:

- Pas de pesticides ni d'herbicides chimiques.
- Pas de fertilisants de synthèse ni de boues d'épuration.
- Pas de semences issues d'OGM.

Mettre en forme

- 3- Réécrivez la fonction « convertir() » qui permet le remplacement complet du paragraphe en utilisant « innerHTML ».
- 4- La fonction « convertir(...) » doit être appelée en cliquant quelque part dans la division, Reprenez alors la balise « html » adéquate et y ajoutez l'appel à cette fonction.
- 5- Ecrivez la fonction Javascript « metEnForme(...) » qui permet :
 - d'ajouter le style (« color :red » et « text-align :center») au titre « Agriculture biologique ».
 - encadrer la division en lui appliquant la classe « .cadre »
- 6- La fonction « metEnForme(...) » doit être appelée en cliquant sur bouton « Mettre en forme ». Reprenez alors la balise « html » adéquate et y ajoutez l'appel à cette fonction.

Exercice 3 : devoir 2015

N.B. Dans la suite des questions on ignore les retours à la ligne.

- 1- Schématisez, en commençant du nœud « body », l'arbre « DOM » correspondant au code « html » suivant :

```
<body>
<div>Jeux en ligne
<p>TRIPOD ATTACK</p> et
<p>COURSE URBAINE<span>Top 10</span></p>
</div>
<div>Jeux à télécharger<a href="#lien2"></a>
<span>span span</span>etc...
</div>
</body>
```

- 2- Donnez deux instructions différentes qui permettent d'accéder à la deuxième division. Le résultat sera placé dans une variable « division2 ».
- 3- Ecrivez les instructions qui, à partir du nœud « division2 », donnent le nombre de nœuds dans la deuxième division de deux façons différentes.

N.B. Dans la suite des questions, il ne faut pas utiliser « getElement.....() ».

- 4- A partir du nœud « division2 », donnez l'instruction qui permet d'accéder à la première division. Le résultat sera placé dans une variable « division1 ».
- 5- Donnez les instructions qui permettent d'ajouter un texte "X-moto" au lien de la deuxième division et modifiez ce lien de sorte qu'il renvoie vers « course.html ».
- 6- Donnez les instructions qui permettent d'insérer l'image « tripod.jpg » juste avant le premier paragraphe de la première division.
- 7- Donnez les instructions qui permettent, à partir du nœud « division1 », de donner le nombre de nœuds texte dans la première division.