



M2I Formation

TPS JAVASCRIPT

Table des matières

1.	<i>Modification d'un élément :</i>	<i>2</i>
2.	<i>Utilisation du innerHTML</i>	<i>2</i>
3.	<i>Supprimer les enfants d'un élément</i>	<i>3</i>
4.	<i>Recréer une structure DOM part 1.....</i>	<i>4</i>
5.	<i>Recréer une structure DOM part 2.....</i>	<i>4</i>
6.	<i>Recréer une structure DOM part 3.....</i>	<i>5</i>
7.	<i>Modifier un tableau</i>	<i>5</i>
8.	<i>TP</i>	<i>6</i>

Exercices :

Descriptif : Ces exercices ont pour but de valider les notions de bases autour du javascript. Pour chaque exercice veuillez faire une estimation de votre temps de développement et valider à la fin la justesse de cette dernière.

1. Modification d'un élément :

Au sein du `<div id="output">` se trouvent un nœud text et un lien ``. Ce lien ne mène nulle part puisqu'il vaut `#`. Il faudrait donc modifier son attribut `href` pour le faire pointer vers <https://www.google.fr>.

Question : Rédiger un code en js permettant de mettre à jour le lien.

```
<div id="output"> Lien à cliquer :<a href="#"> </a>Monlien</div>
```

2. Utilisation du innerHTML

Au sein du `<div id="output">` se trouve une petite citation de Lauréanne Harvey, Ce qu'il faudrait, c'est mettre cette citation dans un élément `<blockquote>`

```
<div id="output"> L'espoir est un fluide nécessaire à l'homme  
comme l'eau à la terre, il déclenche des forces insoupçonnées de  
la nature humaine.
```

```
</div>
```

Question : Écrivez le code qui permet de faire ça. Ajouter un style css permettant de valider le changement à l'ajout de la `<blockquote>`

3. Supprimer les enfants d'un élément

Au sein du `<div id="output">` se trouve un ensemble d'éléments HTML divers. Le but de cet exercice est de coder un script pour supprimer tous les éléments contenus à l'intérieur.

```
<div id="output">Voici une liste de langages en informatique :<br>
```

```
<dl>
```

```
    <dt>Application desktop</dt>
```

```
    <dd>Java</dd>
```

```
    <dt>Application WEB</dt>
```

```
    <dd>Angular</dd>
```

```
    <dt>Base de donnée</dt>
```

```
    <dd>NO SQL</dd>
```

```
    <dt>IA</dt>
```

```
    <dd>PYTHON</dd>
```

```
</dl>
```

```
<p> Le choix des technologies pour un projet varie selon les besoins et les contraintes imposées par le  
client</p> </div>
```

4. Recréer une structure DOM part 1

```
<div id="divTP1">
```

Le **World Wide Web Consortium**, abrégé par le sigle **W3C**, est un [organisme de standardisation](http://fr.wikipedia.org/wiki/Organisme_de_normalisation "Organisme de normalisation") à but non-lucratif chargé de promouvoir la compatibilité des technologies du [World Wide Web](http://fr.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web "World Wide Web").

```
</div>
```

Question : Pour cet exercice, il vous est demandé de recréer cette structure en utilisant le DOM en javascript.

5. Recréer une structure DOM part 2

```
<div id="divTP2">
```

```
<p>Langages basés sur ECMAScript :</p>
```

```
<ul>
```

```
<li>JavaScript</li>
```

```
<li>JScript</li>
```

```
<li>ActionScript</li>
```

```
<li>EX4</li>
```

```
</ul>
```

```
</div>
```

Question : Pour cet exercice, il vous est demandé de recréer cette structure en utilisant le DOM en javascript.

6. Recréer une structure DOM part 3

```
<div id="divTP3">

    <form enctype="multipart/form-data" method="post"
action="upload.php">

        <fieldset>

            <legend>Uploader une image</legend>

            <div style="text-align: center">

                <label for="inputUpload">Image à uploader
: </label>

                <input type="file" name="inputUpload"
id="inputUpload" />

                <br /><br />

                <input type="submit" value="Envoyer" />

            </div>

        </fieldset>

    </form>

</div>
```

Question : Pour cet exercice, il vous est demandé de recréer cette structure en utilisant le DOM en javascript.

7. Modifier un tableau

```
<div><table>
<thead>
```

```

<tr>
  <th scope="col">Navigateurs</th>
  <th scope="col">Développeurs</th>
  <th scope="col">Parts de marché</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
  <tr>
    <th scope="row">Internet Explorer</th>
    <td>Microsoft</td>
    <td>33,8%</td>
  </tr>
  <tr>
    <th scope="row">Chrome</th>
    <td>Google</td>
    <td>24,4%</td>
  </tr>
  <tr>
    <th scope="row">Safari</th>
    <td>Apple</td>
    <td>11,8%</td>
  </tr>
</tbody>
</table></div>

```

Question: Nous souhaitons intégrer une ligne dans le tableau avec les valeurs du navigateur Firefox (Firefox, Mozilla, 27,8). Veuillez rédiger un code capable d'insérer cette ligne au bon endroit dans le tableau.

8. TP

Données des groupes à tirer

Type de tirage

Nombre de groupes dans lesquels répartir les participants

PARTICIPANTS

Nom

Nom

Nom

Nom

GÉNÉRER LES GROUPES **AJOUTER UN PARTICIPANT**

Au travers de ce TP, vous devrez réaliser une application capable de générer des groupes. Le nombre de participants varie en fonction du nombre défini en paramètre.

1. Générer les groupes de manière aléatoire

Type de tirage

Nombre de groupes dans lesquels répartir les participants

PARTICIPANTS

Nom

Nom

Nom

Nom

GÉNÉRER LES GROUPES **AJOUTER UN PARTICIPANT**

Les groupes générés

GROUPE 1	GROUPE 2
Nicolas Christelle	Julie Kevin

2. Générer les groupes par niveau. Le niveau des équipes doit être homogène

Type de tirage
Nombre de groupes dans lesquels répartir les participants

Tirage pondéré (par niveau)
2

PARTICIPANTS

Nom	Nicolas	Niveau	1	2	3	4	5
Nom	Christelle	Niveau	1	2	3	4	5
Nom	Kevin	Niveau	1	2	3	4	5
Nom	Julie	Niveau	1	2	3	4	5

AJOUTER UN PARTICIPANT

GÉNÉRER LES GROUPES

Les groupes générés

GROUPE 1 Kevin Julie Niveau total du groupe : 5	GROUPE 2 Nicolas Christelle Niveau total du groupe : 5
---	--

3. Bonus : Donner la possibilité d'importer un fichier contenant le nom des personnes et leur niveau
Exemple (participants.csv):
- Nicolas,4
Christelle,1
Kevin,3
Julie,2