

Bonjour, Adrien JOLY

Date/heure de rendu: Wed Feb 15 2017 14:59:02 GMT+0100 (CET)



QCM

Question 1

Soit le fichier HTML suivant:

```
<ul>
  <li class="displayed" id="first-item">premier</li>
  <li class="hidden">deuxième</li>
  <li class="hidden">troisième</li>
</ul>
```

Quelle est la fonction du DOM la plus directe pour:

1) accéder au premier élément `` depuis JavaScript ?

- `getElementById()`
- `getElementByClassName()`
- `getElementsByClassName()`
- `getElementsByTagName()`

- le deuxième choix n'existe pas, car `getElement s ByClassName()` prend un `s` ;
- le premier choix est plus direct, car le premier élément `` porte un attribut `id` (unique), et que `getElementById()` a l'avantage de le retourner directement, alors que les autres retournent un tableau d'éléments.

Question 2

2) accéder à tous les éléments `` portant la classe `"hidden"` ?

- `getElementById()`
- `getElementsByClassName()`
- `getElementsByName()`
- `getElementsByTagName()`

Pour référencer les éléments par classe, il faut utiliser `getElementsByClassName()`.

Note: Cette fonction retourne un tableau d'éléments.

Question 3

3) accéder à tous les éléments `` ?

- `getElementById()`
- `getElementsByClassName()`
- `getElementsByName()`
- `getElementsByTagName()`

Pour référencer les éléments par nom d'élément (appelé *tag name* en anglais), il faut utiliser `getElementsByTagName()`.

Note: Cette fonction retourne un tableau d'éléments.

Question 4

Comment retirer la classe `"hidden"` des deux derniers éléments `` ?

- `document.getElementsByClassName('hidden').className = '';`
- `document.getElementsByClassName('hidden').setAttribute('class', '');`
- `document.getElementsByClassName('hidden').classList.remove('hidden');`
- (il faut utiliser une boucle)

`className`, `setAttribute()` et `classList` ne sont applicables que sur un objet JavaScript représentant un élément HTML (ex: retourné par `getElementById()`), or `document.getElementsByClassName('hidden')` retourne un tableau d'éléments.

Donc on ne peut pas utiliser ces propriétés/fonctions directement sur le tableau retourné par `document.getElementsByClassName('hidden')` => Il faut utiliser une boucle pour appeler `classList.remove('hidden')` sur chaque élément du tableau.

Exercices de codage

Question 5

Imaginez que vous disposez de la page HTML suivante:

```
<bouton id="mon-bouton">cliquez ici !</bouton>
```

Et de la règle CSS suivante:

```
.hidden {  
  display: none;  
}
```

Écrivez le code JavaScript nécessaire pour que la classe `hidden` soit ajoutée au bouton une fois que l'utilisateur aura cliqué dessus, à l'aide de la propriété `classList`.

Saisissez votre code Javascript ici

```
var bouton = document.getElementById('mon-bouton');  
bouton.onclick = function() {  
  bouton.classList.add('hidden');  
};
```

Solution:

```
var bouton = document.getElementById('mon-bouton');  
bouton.onclick = function() {  
  bouton.classList.add('hidden');  
};
```