

TAF4 : Comprendre un code JS

Il est très important de toujours se référer à la documentation : MDN¹, w3school², geeksforgeeks³, etc.

Objectif de ce travail :

Le but de ce travail est de pouvoir

- comprendre le code écrit par une autre personne (d'où l'importance de commenter son code),
- implémenter une logique via JavaScript,
- manipuler le DOM (document object model) parfaitement
- manipuler l'événement : keyup
- s'habituer à lire la documentation – une très bonne pratique –.

element.textContent

La propriété **Node.textContent**⁴ représente le contenu textuel d'un nœud et de ses descendants.

Syntax.

```
let text = element.textContent;  
element.textContent = "ceci est un simple  
exemple de texte";
```

textContent récupère le contenu de tous les éléments, y compris

`<script>` et `<style>`

ce qui n'est pas le cas de **innerText**.

element.textContent

La méthode `addEventListener()` de **EventTarget** attache une fonction à appeler chaque fois que l'évènement spécifié est envoyé à la cible. Les cibles courantes sont un `Element`, le `Document` lui-même et une `Window`, mais on peut tout à fait cibler n'importe quel objet prenant en charge les évènements (comme `XMLHttpRequest`). Voir la documentation⁵ pour plus de détails.

1. <https://developer.mozilla.org/fr/>

2. <https://www.w3schools.com/>

3. <https://www.geeksforgeeks.org/>

4. <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/API/Node/textContent>

5. <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/API/EventTarget/addEventListener>

Exercice

Un.e ami.e apprend que vous faites du JavaScript et que vous êtes très bon.ne en programmation, mais il a encore des difficultés à apprendre le JS. Il vous présente les codes ci-dessous (HTML et JS) et vous demande de l'aide afin d'arriver à comprendre clairement ce que fait ces lignes de codes.

Le code HTML :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
    initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
<div id="page">
  <h1>SISSOKO</h1>
  <form action="#" id="messageForm">
    <h2>Mon profil</h2>
    <textarea name="message" id="message" cols="30" rows
      ="10"></textarea>
    <div id="charactersLeft">180 caracteres</div>
    <div id="lastkey"></div>
  </form>
</div>
<!-- JavaScript -->
<script src="app.js"></script>
</body>
</html>
```

Le code JavaScript :

```
// On vous demande d'expliquer ce bout de codes

function charCount(e){
  //
  //
  textEntered=document.getElementById("message").value
  //
  //
  charDisplay=document.getElementById("charactersLeft"
    )
}
```

```

//
//
counter=(180-(textEntered.length))
//
//
res=counter >1 ? "s.": "."
counter>=0 ? charDisplay.textContent=`Il vous reste
    ${counter} caractere${res}`: ""
//
//
lastkey=document.getElementById('lastkey')
//
//
lastkey.textContent=`Code ASCII : ${e.keyCode}`
}
//
//
el=document.getElementById("message")
//
el.addEventListener("keyup",charCount, false)

```

Bonne lecture.