TP 2 – CSS et JS

Le Javascript va modifier les pages html et css en accédant aux éléments cible du DOM (Document Object Model). Chaque balise HTML du document correspond à un objet du DOM. Ils peuvent être accédés par 4 méthodes JavaScript :

* getElementById()
* getElementByName()
* getElementByClassName()
* getElementByTagName()

# Mise en pratique

Créez un fichier interraction.html et saisissez le code ci-dessous :

<!DOCTYPE html>

<html lang="fr">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Interraction html/css et JS</title>

</head>

<body>

<h1>Voici un joli titre.</h1>

<p id='important'>Ceci est un texte qu'il faut mettre en valeur !</p>

<button onclick="change\_couleur()">Cliquez ici !</button>

</body>

<script src="js/interraction.js"></script>

</html>

Dans le code précédent, <button onclick="change\_couleur()">Cliquez ici !</button> est une balise qui va créer un bouton. Un clic dessus va déclencher la fonction change\_couleur()

Cette fonction va être définie dans un fichier javascript (interraction.js) qui va être créé par ce qui suit ...

Ensuite créez un fichier interraction.js dans le sous-dossier js.

Saisissez le code suivant :

function change\_couleur() {

var paragraphe = document.getElementById("important");

console.log(paragraphe);

}

Ouvrez la console des outils de développement web.

Vous devez constater que la variable paragraphe contient maintenant la balise paragraphe et son contenu.

Dans la variable paragraphe, l'élément d'ID (identifiant) "important" est stocké.

Ajoutez le code ci-dessous au fichier Js.

paragraphe.style.color="red"

Appuyez sur le bouton et constatez le changement.

# Faire mieux avec le CSS

Essayons de faire le changement plus proprement avec le css. Ajoutez le fichier interraction.css dans un sous-dossier css.

A ce stade, l'arborescence de votre dossier doit être :

│ Interraction.html

├───css

│ interraction.css

└───js

interraction.js

Insérez le contenu ci-dessous dans le fichier CSS :

h1{

text-align: center;

font-size: 40px;

}

.rouge {

color:red;

font-size:30px;

}

Puis ajoutez la ligne suivante dans le html pour lier le css avec votre fichier html.

<link rel="stylesheet" href="css/interraction.css">

Et enfin modifiez le js comme ce qui suit :

function change\_couleur() {

var paragraphe = document.getElementById("important");

console.log(paragraphe);

paragraphe.classList.add("rouge");

}

Ce code aura pour effet d'ajouter la classe "rouge" à notre élément "paragraphe" sélectionné.

Ajoutez le bouton suivant dans le html :

<button onclick="reset\_couleur()">Reset</button>

Puis ajoutez la fonction suivante dans le Js :

function reset\_couleur() {

var paragraphe = document.getElementById("important");

console.log(paragraphe);

paragraphe.classList.remove("rouge");

}

Testez le résultat !

# Exercez-vous !

Ajoutez un bouton supplémentaire qui changera paragraphe de la façon suivante :

* couleur bleue
* taille : 70 px
* centré à droite

Pensez à modifier le code du bouton reset pour qu’il fonctionne encore !

|  |  |
| --- | --- |
| Ajout du bouton « Mettre en Bleu » | Oui / non |
| Écrire la fonction JavaScript modifiant le paragrave avec le style « bleu » | Oui / non |
| Créer la classe « bleu » dans le fichier CSS avec les bons attributs | Oui / non |