TP 1 – Découvrir le DOM

Vous allez pouvoir créer une page HTML avec du JavaScript afin de découvrir ce qu’il en retourne.

**Propriétés utiles**

**innerHTML**: récupérer ou de redéfinir la syntaxe HTML interne (ELEMENT)

**outerHTML**: récupérer ou de redéfinir l’ensemble de la syntaxe HTML interne d’un élément et de l’élément en soi (ELEMENT)

**textContent**: contenu textuel d’un nœud et de ses descendants (NODE)

**innerText**: le contenu textuel visible sur le document final d’un nœud et de ses descendants

**Ajouter un élément**

const newDiv = document.createElement("div");

// and give it some content

const newContent = document.createTextNode("Hi there and greetings!");

// add the text node to the newly created div

newDiv.appendChild(newContent);

// add the newly created element and its content into the DOM

const currentDiv = document.getElementById("div1");

document.body.insertBefore(newDiv, currentDiv);

Préparer le projet

Créer un document HTML et un fichier JS :

<!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">

    <script src="tp1.js"></script>

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <nav><button>Random</button><button>Couleur</button><button>ajouter H1</button><button>Ajouter P</button></nav>

    <main></main>

</body>

</html>

# Rendre le bouton Random actif

Le bouton « random » doit changer la couleur de fond aléatoirement. Vous pouvez viser le body et changer le background-color

# Rendre le bouton couleur actif

Le bouton couleur doit changer la couleur de fond et du texte de noir sur blanc et blanc sur noir. Vous pouvez viser le « body ».

**Indice**

Tester la valeur du style background-color et donnez-lui la valeur « black » s’il vaut « white » et « white » dans le cas contraire.

# Rendre les boutons P et H1 actifs

Les boutons doivent être actif pour :

* Ajouter des paragraphes avec du texte (<p>) ;
* Ajouter des titres (<H1>) ;

Une commande « prompt » permet de saisir le texte du titre et du paragraphe.

# Masquer / dérouler les paragraphes

Ajoutez un bouton « masquer / révéler ».

Au clic sur le bouton :

* Masquer ou afficher TOUS les paragraphes (style.display = ‘block’ et style.display = ‘none’).
* Un seul bouton doit faire les deux opérations

**Indice**

Tester la valeur du style display et donnez-lui la valeur « none » s’il vaut « block » et « block » dans le cas contraire.

# Masquer / révéler un paragraphe

Ajoutez un bouton nommé « masquer/révéler » dans chaque paragraphe. Il permettra de masquer ou d’afficher le paragraphe concerné individuellement.

# Supprimer un paragraphe

Ajoutez un bouton nommé « x » dans chaque paragraphe. Il permettra supprimer le paragraphe concerné individuellement.

**Quelques fonctions utiles à explorer !**

Node.removeChild()

Node.replaceChild()

Node.appendChild()

Node.insertBefore()

Node.hasChildNodes()