TP - JAVASCRIPT - SÉQUENCE 3

• Étape 1 : Création et utilisation de fonctions simples

Execution de la fonction :



• Étape 2 : Fonctions avec paramètres multiples

Résultat d'exécution

```
Résultats des calculs :

8

6

24

5

Division par zéro impossible
Opérateur non reconnu
```

• Étape 3 : Fonctions avec valeurs de retour

Dans ce code, la fonction **calculateArea** prend deux paramètres, longueur et largeur, et retourne l'aire du rectangle en multipliant ces deux valeurs. Ensuite, la fonction est invoquée trois fois avec des dimensions différentes.

```
function calculateArea(longueur, largeur) {
    // Calculer l'aire du rectangle
    var aire = longueur * largeur;
    // Retourner l'aire calculée
    return aire;
}

// Invoquer la fonction avec différentes dimensions
var aireRectangle1 = calculateArea(5, 10);
var aireRectangle2 = calculateArea(8, 15);
var aireRectangle3 = calculateArea(12, 7);

// Afficher les résultats
console.log("Aire du rectangle 1 :", aireRectangle1);
console.log("Aire du rectangle 2 :", aireRectangle2);
console.log("Aire du rectangle 3 :", aireRectangle3);

document.write = calculateArea(5, 10);

You, 1 second ago * Involved Parkers

You, 2 second ago * Involved Parkers

You, 3 second ago * Involved Parkers

You, 4 second ago * Involved Parkers

You, 4 second ago * Involved Parkers

You, 5 second ago * Involved Parkers

You, 5 second ago * Involved Parkers

You, 6 second ago * Involved Parkers

You, 1 second ago * Involved Parkers

You, 2 second ago * Involved Parkers

You, 3 second ago * Involved Parkers

You, 4 second ago * Involved Parkers

You, 5 second ago * Involved Parkers

You, 6 second ago * Involved Parkers

You, 6 second ago * Involved Parkers

You, 7 second ago * Involved Parkers

You, 1 second ago * Involved Parkers

You, 2 second ago * Involved Parkers

You, 1 second ago * Involved Parkers

You, 2 second ago * Involved Parkers

You, 3 second ago * Involved Parkers

You, 4 second Parkers

You, 4 second Parkers

You, 4 second Parkers

You, 4 second Parkers

Yo
```

Exécution

Calcul de l'aire d'un rectangle

Aire du rectangle 1 : 50 Aire du rectangle 2 : 120 Aire du rectangle 3 : 84

• Étape 4 : Fonctions imbriquées

La fonction outer est définie avec une fonction imbriquée appelée inner.

La fonction inner affiche un message.

La fonction principale outer est appelée, ce qui déclenche également l'appel de la fonction imbriquée inner.

```
    function outer() {
        console.log("Fonction outer De Harris SEFEROVIC");
        document.write("Fonction outer De Harris SEFEROVIC </br>
        function inner() {
            console.log("Fonction inner Ousmane SANKHARE");
            document.write("Fonction inner Ousmane SANKHARE");
        }
        // Appel de la fonction imbriquée inner
        inner();
}

// Appel de la fonction principale outer
outer();
</script>
```



Teste des fonctions outer et inner

Fonction outer De Harris SEFEROVIC

Fonction inner Ousmane SANKHARE

• Étape 5 : Expérimentation et utilisation avancée

La génération de nombres aléatoires, et la recherche du plus grand élément dans un tableau.

```
function exemplePorteeVariables() {
    let variableLocale = "Je suis locale à la fonction.";
    document.getElementById("resultatPorteeVariables").innerHTML = variableLocale;
}

let variableExterne = "Je suis externe à la fonction.";

console.log(variableExterne);
    exemplePorteeVariables();
    function genererNombreAleatoire(min, max) {
        return Math.floor(Math.random() * (max - min + 1)) + min;
    }

let nombreAleatoire = genererNombreAleatoire(1, 190);
    document.getElementById("resultatNombreAleatoire").innerHTML = "Nombre aléatoire : " + nombreAleatoire;

function trouverPlusGrandElement(tableau) {
    if (tableau.length === 0) {
        return "Le tableau est vide.";
    }

    let plusGrand = tableau[0];

    for (let i = 1; i < tableau.length; i++) {
        if (tableau[i] > plusGrand) {
            plusGrand = tableau[i];
        }

        You, 44 seconds ago * Uncommitted changes

        return plusGrand;
}

// Exemple d'utilisation de la fonction pour trouver le plus grand élément d'un tableau
let tableauExemple = [45, 78, 23, 56, 89, 12];
let resultatPlusGrand = trouverPlusGrandElement(tableauExemple);
    document.getElementById("resultatPlusGrandElement(tableauExemple);
    document.getElementById("resultatPlusGrandElement").innerHTML = "te plus grand élément du tableau est : " + resultatPlusGrandElement du tableau est : " + resultatPlusGrandElementElementElementElementElementElementElementElementElementElementElementElementElementElementElementElementElementElementElementElementElementElementElementElementElementElementElementElementElementElementElementElementElementEl
```



Expérimentation avec JavaScript

Résultats de la portée des variables :

Je suis locale à la fonction.

Nombre aléatoire entre 1 et 100 :

Nombre aléatoire : 51

Le plus grand élément du tableau :

Le plus grand élément du tableau est : 89

• Intégralité de la page

Exemple de Salutations en JavaScript

Harris SEFEROVIC Ousmane SANKHARE Résultats des calculs :

8

6

24

5

Division par zéro impossible

Opérateur non reconnu

Calcul de l'aire d'un rectangle

Aire du rectangle 1 : 50

Aire du rectangle 2 : 120

Aire du rectangle 3 : 84

Teste des fonctions outer et inner

Fonction outer De Harris SEFEROVIC

Fonction inner Ousmane SANKHARE

Expérimentation avec JavaScript

Résultats de la portée des variables :

Je suis locale à la fonction.

Nombre aléatoire entre 1 et 100 :

Nombre aléatoire : 57

Le plus grand élément du tableau :

Le plus grand élément du tableau est : 89