

TP N 2 JAVASCRIPT

➤ Étape 1 : Création de variables et opérations

```
<script>

    let nombreEntier = 42;
    let nombreDecimal = 3.14;
    let nombreNegatif = -7

    console.log(nombreEntier, nombreDecimal, nombreNegatif);
</script>
<script>
    let chaineSimple = 'Bonjour';
    let chaineDouble = "Hello, World
    let chaineMultiligne = `Ceci est
    une chaîne
    multiligne`;

    console.log(chaineSimple);
    document.write('<p>' + chaineSimple + '</p>');
</script>
<script>
let estVrai = true;
let estFaux = false;

</script>
```

4. Utilisez des opérateurs de comparaison pour comparer les valeurs des variables.

```
console.log(nombreEntier, nombreDecimal, nombreNegatif);
// Comparaison et affichage du plus grand
let plusGrand = nombreEntier;

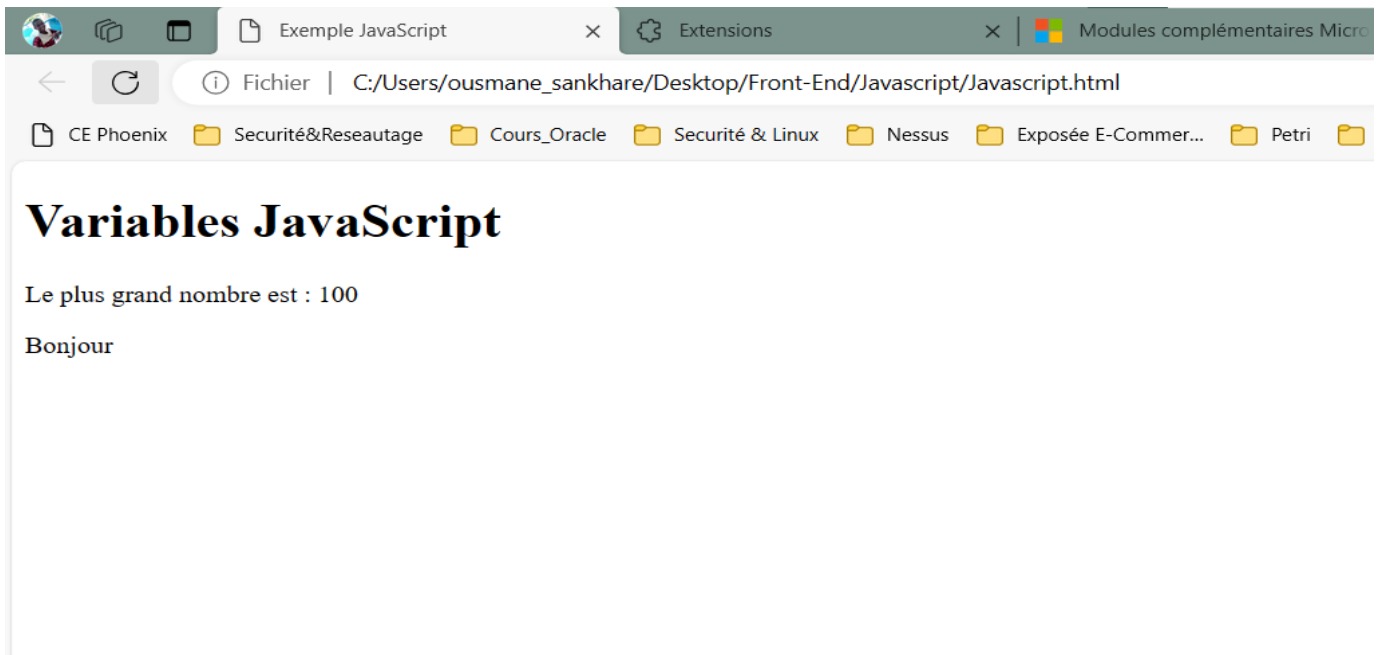
    if (nombreDecimal > plusGrand)
    {
        plusGrand = nombreDecimal;
    }

    if (nombreNegatif > plusGrand)
    {
        plusGrand = nombreNegatif;
    }
    if (qlq > plusGrand)
    {
        plusGrand=qlq;
    }

    // Affichage du résultat dans la console
    console.log("Le plus grand nombre est :", plusGrand);

// Affichage du résultat dans la page HTML
document.write("<p>Le plus grand nombre est : " + plusGrand + "</p>");
```

Rendu :



➤ Étape 2 : Manipulation de tableaux

```
Run Terminal Help JavaScript [Administrator]
JS hello.js JavaScript.html x Extension: Node.js Exec
JavaScript.html > html > body > script
16 // 1. Créez un tableau appelé fruits contenant quelques noms de fruits.
17 let fruits = ['Pomme', 'Banane', 'Orange', 'Fraise'];
18 document.write('<p>Fruits avant les modifications :</p>');
19 document.write('<ul>');
20 for (let i = 0; i < fruits.length; i++) {
21     document.write('<li>' + fruits[i] + '</li>');
22 }
23 document.write('</ul>');
24
25 // 2. Ajoutez un nouveau fruit à la fin du tableau en utilisant la méthode push().
26 fruits.push('Ananas');
27 document.write('<p>Fruits après Ajout :</p>');
28 document.write('<ul>');
29 for (let i = 0; i < fruits.length; i++) {
30     document.write('<li>' + fruits[i] + '</li>');
31 }
32 document.write('</ul>');
33
34 // 3. Supprimez un élément du tableau en utilisant la méthode splice().
35 // Supprimons le deuxième élément (indice 1).
36 fruits.splice(1, 1);
37
38 // 4. Utilisez une boucle for pour parcourir le tableau et afficher chaque fruit.
39 for (let i = 0; i < fruits.length; i++) {
40     console.log(fruits[i]);
41 }
42
43 // afficher les fruits dans la page HTML.
44 document.write('<p>Fruits après les modifications :</p>');
45 document.write('<ul>');
46 for (let i = 0; i < fruits.length; i++) {
47     document.write('<li>' + fruits[i] + '</li>');
48 }
```

➤ Exécutons le code :

Variables JavaScript

Fruits avant les modifications :

- Pomme
- Banane
- Orange
- Fraise

Fruits après Ajout :

- Pomme
- Banane
- Orange
- Fraise
- Ananas

Fruits après les modifications :

- Pomme
- Orange
- Fraise
- Ananas

Manipulation de Tableau en JavaScript

➤ Étape 3 : Structures de contrôle

```
JS hello.js  Javascript.html  Extension: Node.js Exec  Javascript.html

</head>
<body>
  <h1>Variables JavaScript</h1>
  <script>
    function determinerStatut(age) {
      if (age >= 18) {
        return "La personne est majeure.";
      } else {
        return "La personne est mineure.";
      }
    }

    // Exemple d'utilisation de la fonction
    let resultatStatut = determinerStatut(20); console.log(resultatStatut);
    document.write("Resultat de l'age " + resultatStatut);
    document.write('<h4>' + resultatStatut + '</h4>');

    console.log("Affichage des nombres de 1 à 10 :");
    for (let i = 1; i <= 10; i++) {
      console.log(i);
    }

    let somme = 0;
    let j = 1;

    while (j <= 10) {
      somme += j;
      j++;
    }

    console.log("La somme des entiers de 1 à 10 est :", somme);
    document.write('Voici la somme des entiers' + somme + '</h2>');

    function verifierParite(nombre) {
      if (nombre % 2 === 0) {
        return "Le nombre est pair.";
      } else {
        return "Le nombre est impair.";
      }
    }

    // Exemple d'utilisation de la fonction
  </script>

```

➤ Exécution du code



Manipulation de Tableau en JavaScript

➤ Étape 4 : Expérimentation

Variables JavaScript

Resultat de l'age

La personne est majeure.

Voici la somme des entiers

55

Verification parité

Le nombre est impair.

Manipulation de Tableau en JavaScript

Fruits avant les modifications :

Pomme

Banane

Orange

Fraise

Fruits après Ajout :

Pomme

Banane

Orange

Fraise

Ananas

Fruits après les modifications :

Pomme

Orange

Fraise

Ananas

Le plus grand nombre est : 100

Bonjour