

# Devoir Surveillé n°1

## 1. HTML CODE :

```
<!DOCTYPE html>
<html >
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Quiz interactif</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <div id="quiz-container">
    <h2>Quiz interactif</h2><br>
    <div id="question"></div><br>
    <div id="options"></div><br>
    <button id="next-btn">Suivant</button><br>
    <div id="result" ></div>
  </div>
  <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

## 2. CSS CODE :

```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  text-align: center;
}

#quiz-container {
  max-width: 600px;
  margin: 0 auto;
  padding: 20px;
  border: 1px solid #ccc;
  border-radius: 5px;
}

button {
  padding: 10px 20px;
  background-color: #007bff;
  color: #fff;
  border: none;
  border-radius: 5px;
  cursor: pointer;
}

button:hover {
```

```
background-color: #0056b3;
}

#result {
  margin-top: 20px;
  font-weight: bold;
}

.passed {
  color: green;
}

.failed {
  color: red;
}
```

### 3. JavaScript CODE :

```
const quizData = [
  {
    "question": "Quelle balise HTML est utilisée pour créer une liste non ordonnée ?",
    "options": ["<ul>", "<ol>", "<li>", "<list>"],
    "answer": 0
  },
  {
    "question": "Quelle propriété CSS est utilisée pour définir la couleur de fond d'un élément ?",
    "options": ["color", "background-color", "font-color", "background"],
    "answer": 1
  },
  {
    "question": "Quel événement JavaScript est déclenché lorsqu'un utilisateur clique sur un élément HTML ?",
    "options": ["onchange", "onsubmit", "onclick", "onmouseover"],
    "answer": 2
  },
  {
    "question": "Quelle balise HTML est utilisée pour inclure du code JavaScript dans un document HTML ?",
    "options": ["<js>", "<javascript>", "<code>", "<script>"],
    "answer": 3
  },
  {
```

```
    "question": "Quelle unité de mesure CSS est relative à la taille de la  
police de caractères de l'élément parent ?",  
  
    "options": ["em", "px", "%", "rem"],  
    "answer": 0  
  },  
  {  
    "question": "Quelle est la fonction JavaScript utilisée pour imprimer  
du texte dans la console du navigateur ?",  
  
    "options": ["print()", "console.log()", "log()", "debug()"],  
    "answer": 1  
  },  
  {  
    "question": "Quel attribut HTML est utilisé pour spécifier l'URL d'une  
image ?",  
    "options": ["src", "href", "link", "url"],  
    "answer": 0  
  },  
  {  
    "question": "Quelle propriété CSS est utilisée pour définir la taille  
de la police de caractères ?",  
  
    "options": ["text-size", "size", "font", "font-size"],  
    "answer": 3  
  },  
  {  
    "question": "Quel opérateur JavaScript est utilisé pour concaténer  
des chaînes de caractères ?",  
  
    "options": ["+", "*", "/", "-"],  
    "answer": 0  
  },  
  {  
    "question": "Quelle balise HTML est utilisée pour créer un lien  
hypertexte ?",  
    "options": ["<link>", "<a>", "<href>", "<url>"],  
    "answer": 1  
  },  
  {  
    "question": "Quelle propriété CSS est utilisée pour centrer un  
élément horizontalement ?",  
  
    "options": ["text-align: center;", "align: center;", "center:  
horizontal;",  
  
    "horizontal-align: center;"],  
    "answer": 0  
  },  
}
```

```
{
  "question": "Quelle méthode JavaScript est utilisée pour ajouter
un élément à l fin d'un tableau ?",

  "options": ["add()", "append()", "insert()", "push()"],
  "answer": 3
},
{
  "question": "Quel attribut HTML est utilisé pour spécifier le
texte alternatif d'une image ?",

  "options": ["title", "description", "alt", "caption"],
  "answer": 2
},
{
  "question": "Quelle propriété CSS est utilisée pour spécifier
l'espacement entre les éléments ?",

  "options": ["margin", "padding", "space", "spacing"],
  "answer": 0
},
{
  "question": "Quelle fonction JavaScript est utilisée pour
convertir une chaîne de caractères en entier ?",

  "options": ["parseInt()", "convertToInt()", "toInteger()",
"stringToNumber()"],
  "answer": 0
},
{
  "question": "Quelle balise HTML est utilisée pour créer une ligne
horizontale ?",

  "options": ["<line>", "<hr>", "<br>", "<hrz>"],
  "answer": 1
},
{
  "question": "Quelle propriété CSS est utilisée pour définir la
couleur du texte ?",

  "options": ["font-color", "text-color", "font", "color"],
  "answer": 3
},
{
  "question": "Quelle méthode JavaScript est utilisée pour
supprimer le dernier élément d'un tableau ?",

  "options": ["removeLast()", "pop()", "deleteLast()",
"remove()"],
  "answer": 1
}
```

```
    },
    {
      "question": "Quel élément HTML est utilisé pour créer un
formulaire ?",
      "options": ["<form>", "<input>", "<field>", "<submit>"],
      "answer": 0
    },
    {
      "question": "Quelle propriété CSS est utilisée pour afficher
un élément en ligne avec les autres éléments ?",

      "options": ["display: inline;", "position: inline;", "align:
inline;", "layout:inline;"],

      "answer": 0
    }
  ];

const questionElement = document.getElementById('question');
const optionsElement = document.getElementById('options');
const nextButton = document.getElementById('next-btn');
const resultElement = document.getElementById('result');
let currentQuestion = 0;
let score = 0;
let userResponses = [];

function loadQuestion() {
  const currentQuizData = quizData[currentQuestion];
  questionElement.innerText = currentQuizData.question;
  optionsElement.innerHTML = "";
  currentQuizData.options.forEach((option, index) => {
    const button = document.createElement('button');
    button.innerText = option;
    button.addEventListener('click', () => selectOption(index));
    optionsElement.appendChild(button);
  });
}

function selectOption(selectedIndex) {
  const currentQuizData = quizData[currentQuestion];
  userResponses.push(selectedIndex);
  if (selectedIndex === currentQuizData.answer) {
    score++;
  }
  currentQuestion++;
  if (currentQuestion < quizData.length) {
    loadQuestion();
  }
}
```

```

    } else {
        endQuiz();
    }
}

function endQuiz() {
    let message = "";
    let mistakes = [];
    if (score === quizData.length) {
        message = "You passed! Score: " + score + "/" + quizData.length;
        resultElement.classList.remove('failed');
        resultElement.classList.add('passed');
    } else {
        message = "You have mistakes. Score: " + score + "/" +
quizData.length;
        quizData.forEach((question, index) => {
            if (question.answer !== userResponses[index]) {
                mistakes.push("You chose the wrong choice for Question " +
(index + 1));
            }
        });
        resultElement.classList.remove('passed');
        resultElement.classList.add('failed');
    }

    resultElement.innerText = message;

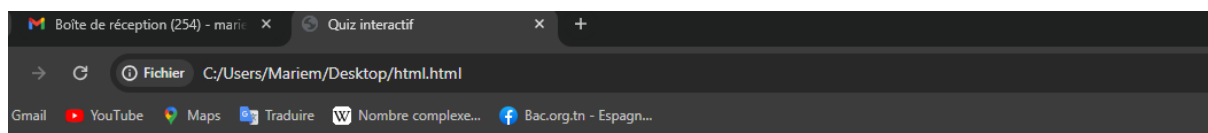
    if (mistakes.length > 0) {
        resultElement.innerHTML += "<br><br>Mistakes:<br>" +
mistakes.join("<br>");
    }

    nextButton.style.display = 'none';
}

loadQuestion();

```

#### 4. LES CAPTURES D'ECRAN :



### Quiz interactif

Quelle balise HTML est utilisée pour créer une liste non ordonnée ?

<ul>
<ol>
<li>
<list>

Suivant

**Screenshot of an Interactive Quiz Results Page. :****Scenario 1 :**

### Quiz interactif

Quelle propriété CSS est utilisée pour afficher un élément en ligne avec les autres éléments ?

display: inline;position: inline;align: inline;layout:inline;

**You have mistakes. Score: 7/20**

**Mistakes:**

- You chose the wrong choice for Question 4
- You chose the wrong choice for Question 5
- You chose the wrong choice for Question 7
- You chose the wrong choice for Question 8
- You chose the wrong choice for Question 9
- You chose the wrong choice for Question 10
- You chose the wrong choice for Question 11
- You chose the wrong choice for Question 12
- You chose the wrong choice for Question 13
- You chose the wrong choice for Question 14
- You chose the wrong choice for Question 15
- You chose the wrong choice for Question 17
- You chose the wrong choice for Question 20

**Scenario2 :**

### Quiz interactif

Quelle propriété CSS est utilisée pour afficher un élément en ligne avec les autres éléments ?

display: inline;position: inline;align: inline;layout:inline;

**You passed! Score: 20/20**