

Ceci est le document pdf demandé pour les détails du projet.

J'ai choisis comme thème : QUIZ DE CULTURE GÉNÉRALE, en mettant en place 20 questions, notées sur 20 .

Ici je vais vous présenter le code source entier et quelques explications autour de l'application web avec des captures d'écran.

Code source du projet :

Html : (index.html) : le squelette de la page

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Quiz de Culture Générale</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <header>
    <div class="container">
      <h1>Quiz de Culture Générale</h1>
      <p>Testez vos connaissances et amusez-vous!</p>
    </div>
  </header>
  <main>
    <div id="countdown-timer">Temps restant : 10:00</div>
    <div id="note_time">La soumission sera effectuée
automatiquement<br>une fois que le temps sera écoulé</div>
    <form id="quiz-form">
      <div class="container">
        <div id="quiz-container">
          <!-- Les questions seront ajoutées ici dynamiquement -->
        </div>
        <button id="submit-btn">Soumettre</button>
      </div>
    </form>
    <div id="score-message">Votre Score s'affichera ici !!!</div>

    <div class="telechargement">
      <p>Téléchargez le <a href="fichierPDF.pdf" download>fichier
PDF</a> pour trouver les détails du travail.</p>
    </div>
  </main>
```

```
<footer>
  <div class="container">
    <p>Réalisé avec ❤ par Massoud DIALLO</p>
  </div>
</footer>
<script src="quizloader.js"></script>
<script src="time.js"></script>
<script src="quiz.js"></script>
</body>
</html>
```

Javascript (quizloader.js) : pour le chargement de questions de manière dynamique

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
  fetch('questions.json') // Charger le fichier JSON
  .then(response => response.json())
  .then(data => {
    const quizContainer = document.getElementById('quiz-container');
    const questions = data.questions;

    // Afficher chaque question
    questions.forEach((question, index) => {
      let questionHTML = `
        <div class="question">
          <p>${index + 1}. ${question.question}</p>
        `;

      // Gérer différents types de questions
      if (question.type === 'choix_multiple') {
        question.options.forEach(option => {
          questionHTML += `
            <input type="radio" name="question${index}"
value="${option}" required>
            <label>${option}</label><br>
          `;
        });
      } else if (question.type === 'vrai_faux') {
        questionHTML += `
          <input type="radio" name="question${index}" value="true">
          <label>Vrai</label>
        `;
      }
    });
  });
});
```

```
        <input type="radio" name="question${index}" value="false">
        <label>Faux</label><br>
    `;
    } else if (question.type === 'reponse_courte') {
        questionHTML += `
        <input type="text" name="question${index}" required>
        `;
    }

    questionHTML += `</div>`;
    quizContainer.innerHTML += questionHTML;
});
});
});
```

Javascript (quiz.js) : pour le traitement des réponses sur les quiz

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
    const submitBtn = document.getElementById('submit-btn');
    const quizForm = document.querySelector('main form');

    fetch('questions.json')
        .then(response => response.json())
        .then(data => {
            const questions = data.questions;

            submitBtn.addEventListener('click', function(event) {
                event.preventDefault();

                let score = 0;

                quizForm.querySelectorAll('.question').forEach((question,
index) => {
                    const selectedOption =
question.querySelector('input:checked');

                    if (selectedOption) {
                        const userAnswer = selectedOption.value;

                        if (userAnswer === questions[index].answer.toString())
{
```

```

        score++;
        question.classList.add('correct');
    } else {
        question.classList.add('incorrect');
    }
} else {
    const shortAnswerInput =
question.querySelector('input[type="text"]');

    if (shortAnswerInput) {
        const shortAnswer = shortAnswerInput.value;

        if (shortAnswer.trim().toLowerCase() ===
questions[index].answer.toString().trim().toLowerCase()) {
            score++;
            question.classList.add('correct');
        } else {
            question.classList.add('incorrect');
        }
    } else {
        const trueFalseOptions =
question.querySelectorAll('input[type="radio"]');
        const userAnswer =
Array.from(trueFalseOptions).find(option => option.checked);

        if (userAnswer && userAnswer.value ===
questions[index].answer.toString()) {
            score++;
            question.classList.add('correct');
        } else {
            question.classList.add('incorrect');
        }
    }
}
});

// Afficher le score
document.getElementById('score-message').innerText = `Votre
score est : ${score}/${questions.length}`;

});
})
.catch(error => console.error('Erreur lors du chargement du fichier
JSON :', error));
});

```

Javascript (time.js) : pour la gestion du timing du quiz

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
    // Définir le temps initial (10 minutes en secondes)
    let timeLeft = 600;

    // Cibler l'élément pour afficher le compte à rebours
    const countdownTimer = document.getElementById('countdown-timer');

    // Mettre à jour la minuterie chaque seconde
    const timerInterval = setInterval(() => {
        // Convertir le temps restant en minutes et secondes
        const minutes = Math.floor(timeLeft / 60);
        let seconds = timeLeft % 60;

        // Ajouter un zéro devant les secondes si elles sont inférieures à 10
        if (seconds < 10) {
            seconds = `0${seconds}`;
        }

        // Mettre à jour le contenu de l'élément de la minuterie
        countdownTimer.textContent = `Temps restant : ${minutes}:${seconds}`;

        // Modifier la couleur de la minuterie lorsque le temps restant est
        // inférieur à 5 minutes
        if (timeLeft <= 300) { // 300 secondes = 5 minutes
            countdownTimer.classList.add('red');
        } else {
            countdownTimer.classList.remove('red');
        }

        // Vérifier si le temps est écoulé ou si le bouton de soumission a été
        // cliqué
        if (timeLeft === 0 || submissionTriggered) {
            // Arrêter le compte à rebours
            clearInterval(timerInterval);

            // Vérifier si le temps est écoulé ou si le bouton de soumission a
            // été cliqué
            if (timeLeft === 0) {
                // Afficher une alerte pour indiquer que le temps est écoulé
                // et que la soumission a été effectuée automatiquement
                alert("Le temps est écoulé. La soumission a été effectuée
                automatiquement.");
            }
        }
    }, 1000);
});
```

```
        } else {
            // Afficher une alerte pour indiquer que l'utilisateur a
soumis manuellement le quiz à temps
            alert("Vous avez soumis le quiz à temps !");
        }

        // Cliquer automatiquement sur le bouton "Soumettre"
const submitBtn = document.getElementById('submit-btn');
submitBtn.click(); // Simuler un clic sur le bouton "Soumettre"
    } else {
        // Décrémenter le temps restant
        timeLeft--;
    }
}, 1000); // Répéter toutes les secondes

// Définir une variable pour vérifier si la soumission a été déclenchée
let submissionTriggered = false;

// Écouter l'événement de clic sur le bouton de soumission
const submitBtn = document.getElementById('submit-btn');
submitBtn.addEventListener('click', () => {
    submissionTriggered = true; // Mettre la variable à true lorsque le
bouton de soumission est cliqué
});
});
```

CSS (style.css) : la mise en forme de la page

```
body {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    min-height: 100vh; /* Pour que le contenu pousse le footer vers le bas */
    margin: 0;
    padding: 0;
}

.container {
    max-width: 800px;
    margin: 0 auto;
    padding: 0 20px;
}
```

```
/* Style pour le lien de téléchargement */
.telechargement {
  color: rgb(2, 2, 8); /* Couleur du lien */
  text-decoration: underline; /* Soulignement du lien */
  font-weight: bold; /* Texte en gras */
  margin-bottom: 50px;
}

.telechargement a:hover {
  color: rgb(18, 18, 237); /* Couleur du lien au survol */
}

header {
  background-image: url('cadena_bleu.png');
  background-size: cover;
  background-repeat: no-repeat;
  background-position: center; /* Centrer l'image de fond */
  color: white;
  text-align: center;
  padding: 100px 0;
}

header h1 {
  font-size: 3em;
  margin-bottom: 20px;
}

header p {
  font-size: 1.2em;
}

main {
  flex: 1;
  padding-top: 50px;
  padding-bottom: 50px;
  background-color: #F0F0F0;
}

#quiz-container {
  border: 1px solid #ccc;
  padding: 20px;
  margin-bottom: 20px;
}

button {
```

```
background-color: #008080;
color: white;
border: none;
cursor: pointer;
padding: 10px 20px;
width: 15%;
}

button:hover {
background-color: #0056b3;
}

footer {
background-color: #696969;
color: white;
text-align: center;
padding: 20px 0;
position: fixed;
left: 0;
bottom: 0;
width: 100%;
}

footer p {
font-size: 0.8em;
}

.correct {
background-color: #006400;
}

.incorrect {
background-color: #800000;
}

#score-message {
background-color: #DCDCDC;
padding: 10px 20px;
border: 1px solid #ccc;
border-radius: 5px;
box-shadow: #333;
width: 15%;
margin-left: 59%;
}

#countdown-timer {
```



```
position: fixed; /* Rendre la minuterie fixe */
top: 20px; /* Positionner la minuterie à 20 pixels du haut */
left: 20px; /* Positionner la minuterie à 20 pixels de la gauche */
z-index: 9999; /* Assurer que la minuterie est au-dessus de tout le reste
*/
/* color: black; Couleur de la minuterie */
}

.red {
    color: red; /* Couleur rouge pour la minuterie lorsque le temps restant
est inférieur à 5 minutes */
}

#note_time {
    font-style: italic;
    position: fixed;
    top: 45px;
    left: 20px;
    z-index: 9999;
    color: rgb(13, 13, 154);
}
}
```

Json (questions.json) : les 20 questions sur le quiz

```
{
  "questions": [
    {
      "question": "Quelle est la capitale du Canada ?",
      "type": "choix_multiple",
      "options": ["Ottawa", "Toronto", "Montréal", "Québec"],
      "answer": "Ottawa"
    },
    {
      "question": "Qui a peint la Joconde ?",
      "type": "reponse_courte",
      "answer": "Leonard de Vinci"
    },
    {
      "question": "Quel est le plus grand océan du monde ?",
      "type": "choix_multiple",
      "options": ["Océan Pacifique", "Océan Atlantique", "Océan Indien",
"Océan Arctique"],
      "answer": "Océan Pacifique"
    }
  ]
}
```

```
    },
    {
      "question": "Combien de continents y a-t-il sur Terre ?",
      "type": "choix_multiple",
      "options": ["5", "6", "7", "8"],
      "answer": "7"
    },
    {
      "question": "Quelle est la monnaie du Japon ?",
      "type": "reponse_courte",
      "answer": "Yen"
    },
    {
      "question": "Shakespeare a écrit 'Romeo et Juliette'.",
      "type": "vrai_faux",
      "answer": "true"
    },
    {
      "question": "Quel est le plus grand désert du monde ?",
      "type": "choix_multiple",
      "options": ["Le Sahara", "Le désert de Gobi", "Le désert d'Arabie",
"L'Antarctique"],
      "answer": "Le Sahara"
    },
    {
      "question": "Le Mont Everest n'est pas le plus haut sommet du monde.",
      "type": "vrai_faux",
      "answer": "false"
    },
    {
      "question": "Combien de planètes dans notre système solaire ?",
      "type": "choix_multiple",
      "options": ["7", "8", "9", "10"],
      "answer": "8"
    },
    {
      "question": "'La Nuit étoilée' a été peinte par Vincent van Gogh.",
      "type": "vrai_faux",
      "answer": "true"
    },
    {
      "question": "Quelle est la langue la plus parlée dans le monde ? XXX
(YYY)",
      "type": "reponse_courte",
      "answer": "Chinois (Mandarin)"
    },
  ],
```

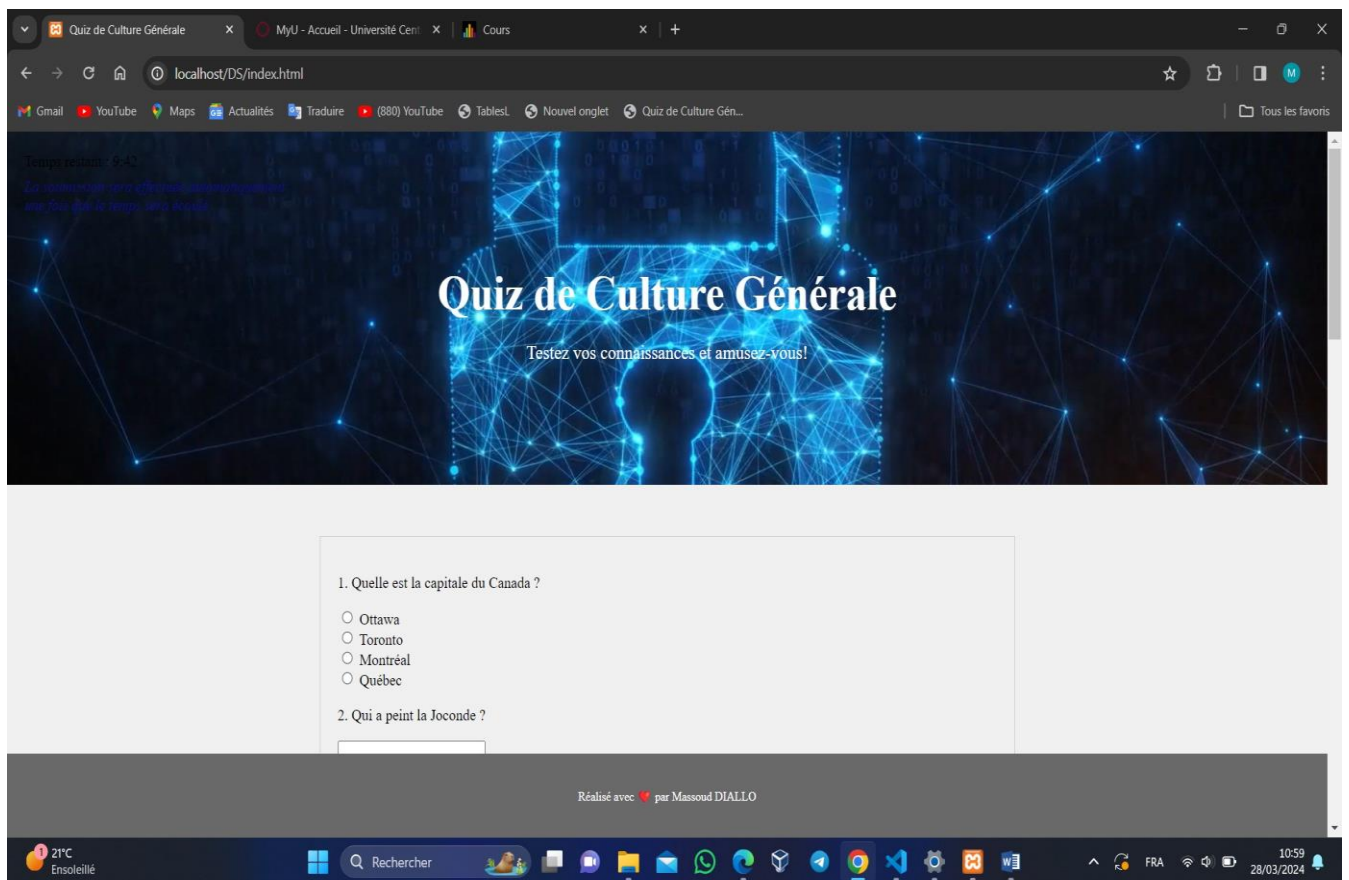
```
{
  "question": "La devise de la France est 'Liberté, Égalité, Paternité'.",
  "type": "vrai_faux",
  "answer": "false"
},
{
  "question": "Quel est le plus long fleuve du monde ?",
  "type": "reponse_courte",
  "answer": "Le Nil"
},
{
  "question": "Shakespeare a écrit 'Hamlet'.",
  "type": "vrai_faux",
  "answer": "true"
},
{
  "question": "Combien de langues officielles en Suisse ?",
  "type": "choix_multiple",
  "options": ["1", "2", "3", "4"],
  "answer": "4"
},
{
  "question": "La mer Méditerranée est la plus grande mer du monde.",
  "type": "vrai_faux",
  "answer": "false"
},
{
  "question": "Christophe Magelan a découvert l'Amérique.",
  "type": "vrai_faux",
  "answer": "false"
},
{
  "question": "Quelle est la plus grande île du monde ?",
  "type": "reponse_courte",
  "answer": "Groenland"
},
{
  "question": "Victor Hugo a écrit 'Les Misérables'.",
  "type": "vrai_faux",
  "answer": "true"
},
{
  "question": "Quel est le plus grand lac d'eau douce au monde ?",
  "type": "reponse_courte",
  "answer": "Le lac Supérieur"
```

```
}  
]  
}
```

Voilà la fin de notre code source, ce sont les 6 fichiers utilisés pour le développement de la page.

Maintenant nous allons présenter quelques captures d'écran de l'application web, pour montrer à quoi est ce qu'elle ressemble, et nous allons utiliser des navigateurs différents pour voir la compatibilité, et nous allons la déboguer pour corriger les éventuelles erreurs.

Commençons le test sur le navigateur chrome :



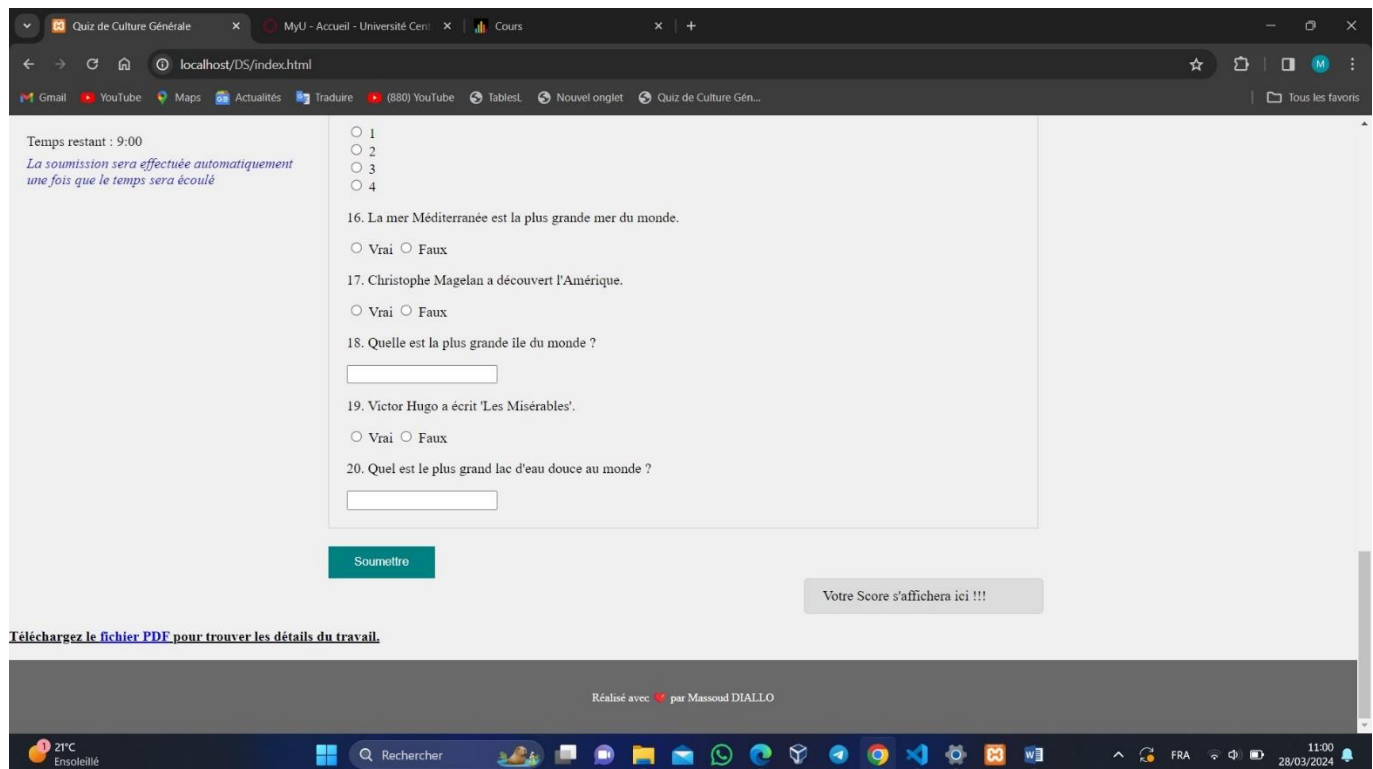
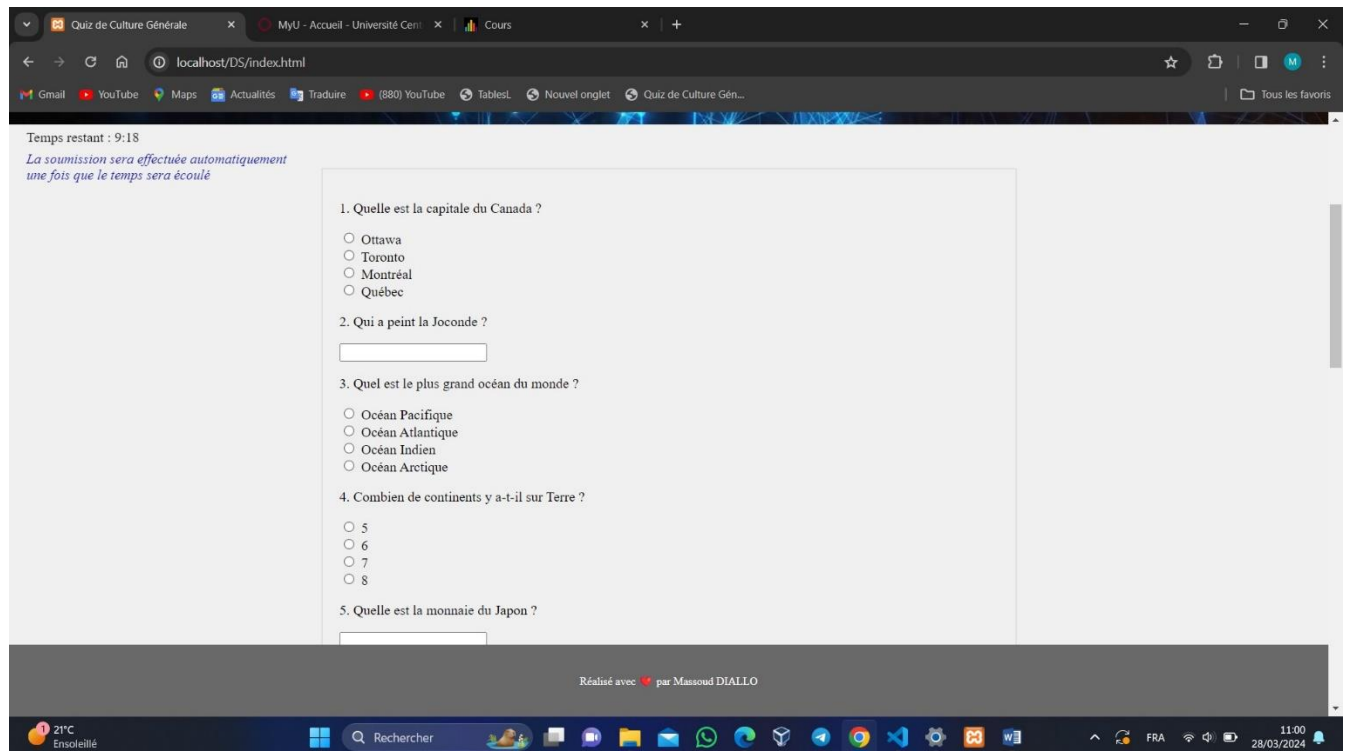
TRAITÉ DU DS EN TECHNOLOGIE ET PROGRAMMATION WEB

UNIVERSITÉ CENTRALE DE TUNIS

NIVEAU : GLSI_2

ETUDIANT : DIALLO Mamadou Massoud

Dans cette capture ci dessus, nous avons la page d'accueil.



Téléchargez le [fichier PDF](#) pour trouver les détails du travail.

TRAITÉ DU DS EN TECHNOLOGIE ET PROGRAMMATION WEB

UNIVERSITÉ CENTRALE DE TUNIS

NIVEAU : GLSI_2

ETUDIANT : DIALLO Mamadou Massoud

Quiz de Culture Générale

localhost/DS/index.html

Temps restant : 5:57
La soumission sera effectuée automatiquement une fois que le temps sera écoulé

13. Quel est le plus long fleuve du monde ?
le nil

14. Shakespeare a écrit 'Hamlet'.
☒ Vrai ☐ Faux

15. Combien de langues officielles en Suisse ?
☐ 1
☒ 2
☐ 3
☐ 4

16. La mer Méditerranée est la plus grande mer du monde.
☐ Vrai ☒ Faux

17. Christophe Magelan a découvert l'Amérique.
☐ Vrai ☒ Faux

18. Quelle est la plus grande île du monde ?
hhh

19. Victor Hugo a écrit 'Les Misérables'.
☒ Vrai ☐ Faux

20. Quel est le plus grand lac d'eau douce au monde ?

Réalisé avec ❤️ par Massoud DIALLO

Quiz de Culture Générale

localhost/DS/index.html

Temps restant : 4:57
La soumission sera effectuée automatiquement une fois que le temps sera écoulé

16. La mer Méditerranée est la plus grande mer du monde.
☐ Vrai ☒ Faux

17. Christophe Magelan a découvert l'Amérique.
☐ Vrai ☒ Faux

18. Quelle est la plus grande île du monde ?
hhh

19. Victor Hugo a écrit 'Les Misérables'.
☒ Vrai ☐ Faux

20. Quel est le plus grand lac d'eau douce au monde ?
ooo

Soumettre

Votre Score s'affichera ici !!!

[Téléchargez le fichier PDF pour trouver les détails du travail.](#)

Réalisé avec ❤️ par Massoud DIALLO

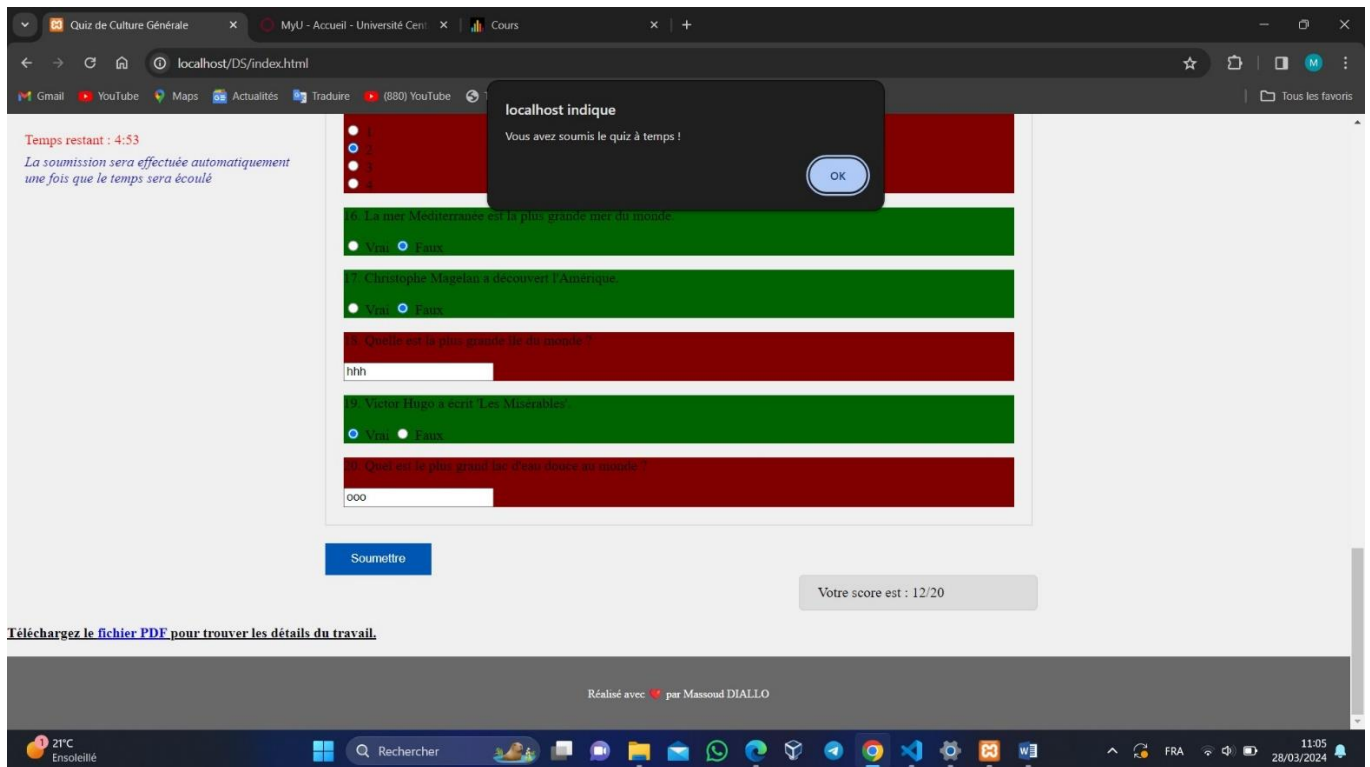
Et dans celle ci-dessus, nous pouvons voir la minuterie se mettre en rouge après les 5 minutes écoulées ; et une fois que le temps vas s'écoulée en totalité, une soumission automatique sera effectuée. Comme nous le verrons un peu plus en bas.

TRAITÉ DU DS EN TECHNOLOGIE ET PROGRAMMATION WEB

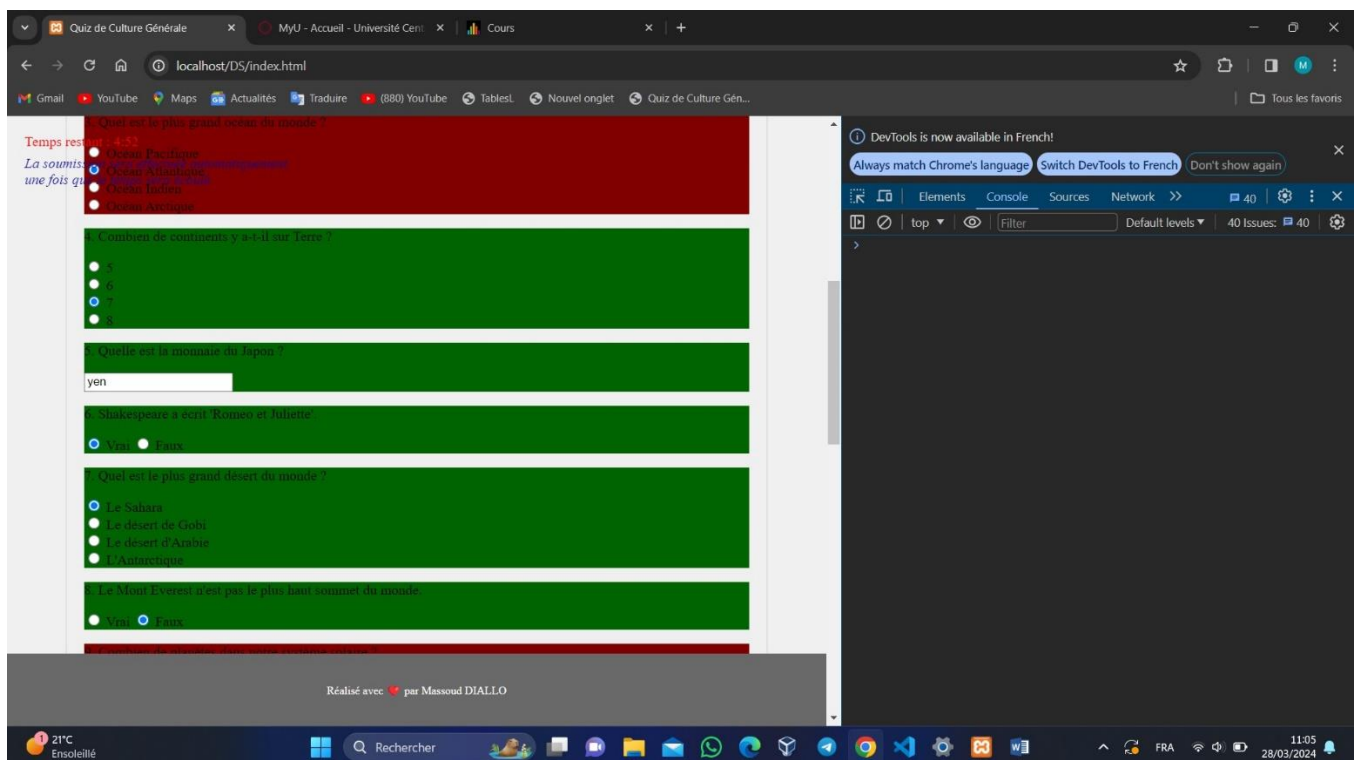
UNIVERSITÉ CENTRALE DE TUNIS

NIVEAU : GLSI_2

ETUDIANT : DIALLO Mamadou Massoud

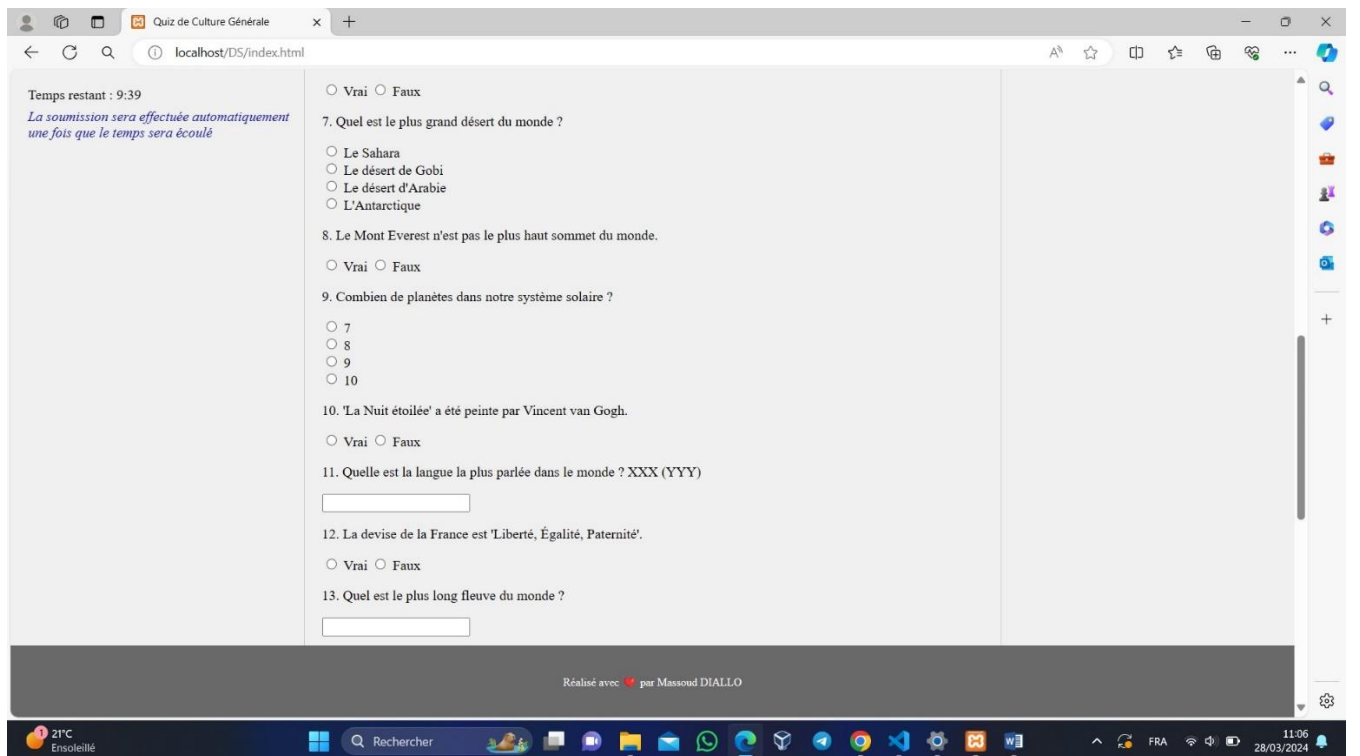
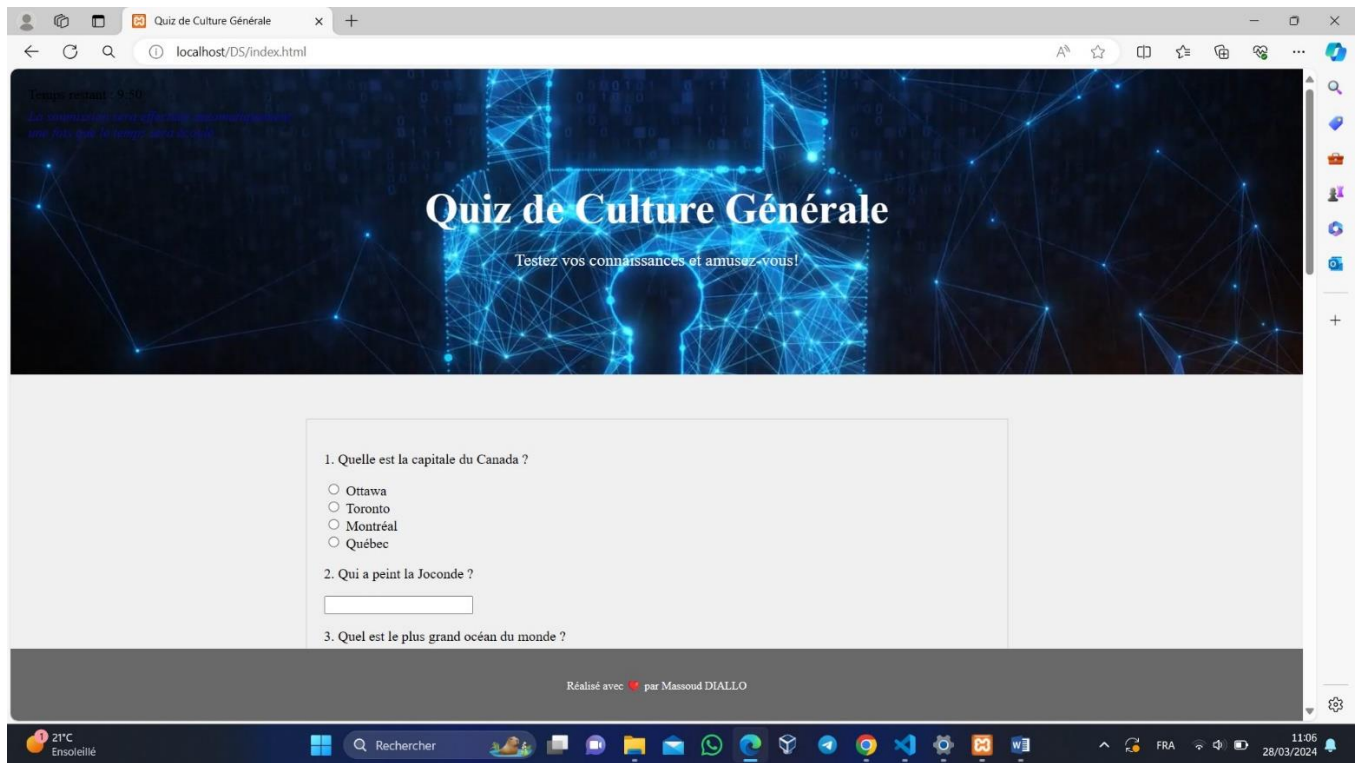


Ici, nous pouvons voir le score s'afficher sur la barre de score. Et une pop-up indiquant que la soumission a bien été effectuée avec succès à temps.



Ici, nous affichons la console pour montrer les éventuelles erreurs, dont nous avons bien corrigées, comme nous pouvons le voir, la console est propre.

Maintenant nous passons sous le navigateur Microsoft Edge.

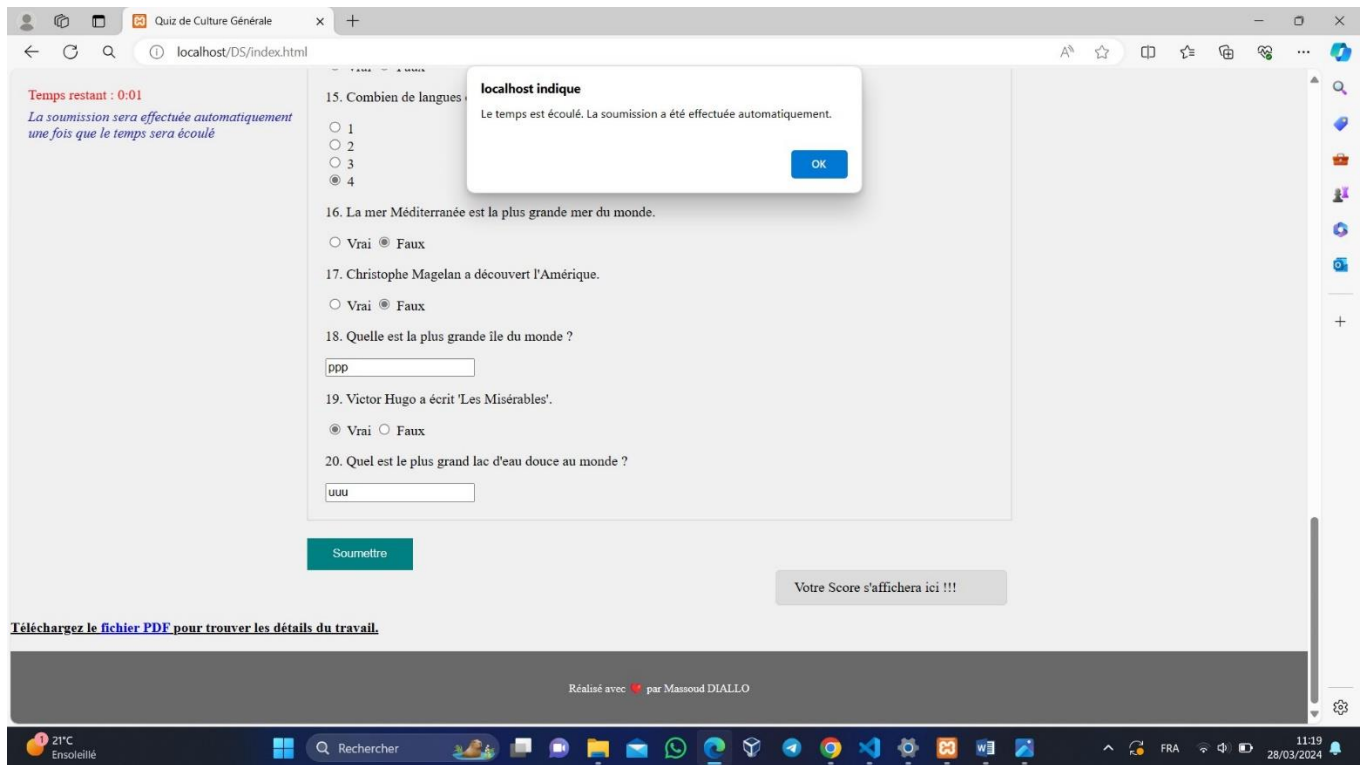


TRAITÉ DU DS EN TECHNOLOGIE ET PROGRAMMATION WEB

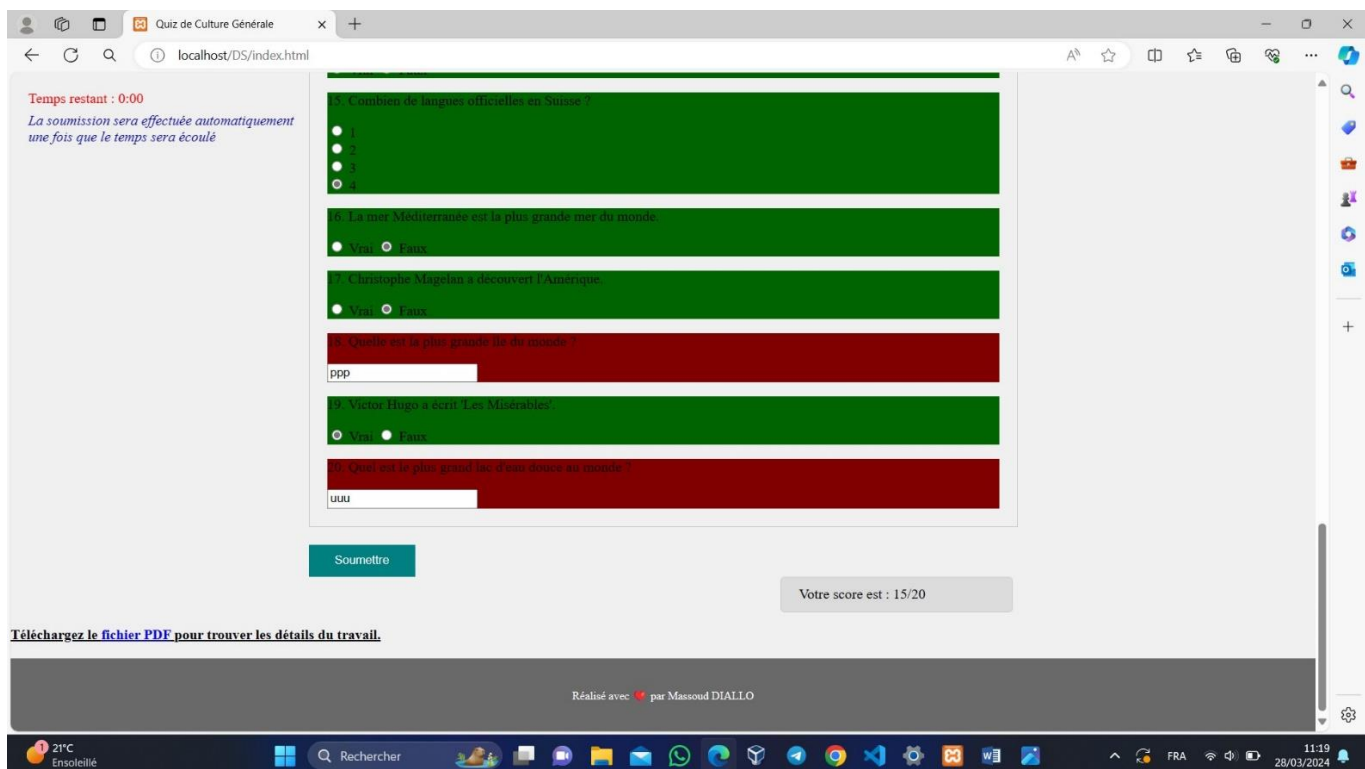
UNIVERSITÉ CENTRALE DE TUNIS

NIVEAU : GLSI_2

ETUDIANT : DIALLO Mamadou Massoud



Ici, nous avons choisis d'attendre l'écoulement total du temps pour effectuer une soumission automatique.



Ici prend fin les captures, peut être que je posterai (sur Myu) les captures pour le smartphone après la publication du site sur internet.

Ainsi je vous passe le lien vers le site en question, vous pouvez y aller et jetez un coup d'œil, n'hésitez pas à tester le quiz et voir votre score.

Je vous remercie !!!