**Correction de l'épreuve pratique du Baccalauréat STI**

**Partie A : Création de la base de données**

**1. Création de la base de données**

CREATE DATABASE BD123456; -- Remplacer 123456 par le numéro d'inscription;

**2. Création des tables**

CREATE TABLE testeur (

numPermis CHAR(8) PRIMARY KEY,

nom VARCHAR(20) NOT NULL,

prenom VARCHAR(20) NOT NULL,

genre CHAR(1) CHECK (genre IN ('F', 'M'))

);

CREATE TABLE modeleVoiture (

idModele INT PRIMARY KEY,

libelle VARCHAR(20) NOT NULL

);

CREATE TABLE evaluation (

numPermis CHAR(8),

idModele INT,

dateTest DATETIME DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

securite INT CHECK (securite BETWEEN 1 AND 5),

conduite INT CHECK (conduite BETWEEN 1 AND 5),

confort INT CHECK (confort BETWEEN 1 AND 5),

PRIMARY KEY (numPermis, idModele),

FOREIGN KEY (numPermis) REFERENCES testeur(numPermis),

FOREIGN KEY (idModele) REFERENCES modeleVoiture(idModele)

);

**3. Insertion des données**

INSERT INTO modeleVoiture VALUES (15, 'WALLYS IRIS'), (26, 'WALLYS 619'), (38, 'WALLYS 216');

INSERT INTO testeur VALUES ('33/44444', 'Zaghdane', 'Olfa', 'F'),

('21/12345', 'Brini', 'Samir', 'M'),

('58/98765', 'Krimi', 'Fethi', 'M');

**4. Exportation de la base**

Utiliser la commande mysqldump en ligne de commande :

mysqldump -u root -p BD123456 > BD123456.sql

**Partie B : Création des documents Web**

**1. Page index.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="fr">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Test de Voitures</title>

<frameset rows="20%, 80%">

<frame src="menu.html" name="zone1">

<frame src="enregistrement.html" name="zone2">

</frameset>

</head>

</html>

**2. Page menu.html**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Menu</title>

</head>

<body>

<a href="enregistrement.html" target="zone2">Enregistrement d’un testeur</a> |

<a href="evaluation.html" target="zone2">Évaluation d’un modèle</a> |

<a href="bilan.php" target="zone2">Bilan des évaluations</a>

</body>

</html>

**3. Page enregistrement.html**

<form action="enregistrement.php" method="POST" onsubmit="return verif1()">

Numéro de permis : <input type="text" name="numPermis" id="numPermis"><br>

Nom : <input type="text" name="nom" id="nom"><br>

Prénom : <input type="text" name="prenom" id="prenom"><br>

Genre : <input type="radio" name="genre" value="M">M

<input type="radio" name="genre" value="F">F<br>

<button type="submit">Ajouter</button>

<button type="reset">Annuler</button>

</form>

<script src="controle.js"></script>

**4. Fichier controle.js**

function verif1() {

let numPermis = document.getElementById('numPermis').value;

let nom = document.getElementById('nom').value;

let prenom = document.getElementById('prenom').value;

let genre = document.querySelector('input[name="genre"]:checked');

let regexPermis = /^\d{2}\/\d{5}$/;

if (!regexPermis.test(numPermis)) {

alert("Numéro de permis invalide.");

return false;

}

if (nom.length < 3 || nom.length > 20 || !/^[A-Za-z]+$/.test(nom)) {

alert("Nom invalide.");

return false;

}

if (prenom.length < 3 || prenom.length > 20 || !/^[A-Za-z]+$/.test(prenom)) {

alert("Prénom invalide.");

return false;

}

if (!genre) {

alert("Veuillez sélectionner un genre.");

return false;

}

return true;

}

**5. Fichier enregistrement.php**

<?php

$conn = new mysqli("localhost", "root", "", "BD123456");

if ($conn->connect\_error) die("Erreur de connexion: " . $conn->connect\_error);

$numPermis = $\_POST['numPermis'];

$nom = $\_POST['nom'];

$prenom = $\_POST['prenom'];

$genre = $\_POST['genre'];

$check = $conn->query("SELECT \* FROM testeur WHERE numPermis='$numPermis'");

if ($check->num\_rows > 0) {

echo "Numéro de permis déjà existant";

} else {

$conn->query("INSERT INTO testeur VALUES ('$numPermis', '$nom', '$prenom', '$genre')");

echo "Enregistrement fait avec succès";

}

$conn->close();

?>

**6. Page bilan.php**

<?php

$conn = new mysqli("localhost", "root", "", "BD123456");

if ($conn->connect\_error) die("Erreur de connexion: " . $conn->connect\_error);

$sql = "SELECT m.libelle,

AVG(e.securite) AS moy\_securite,

AVG(e.conduite) AS moy\_conduite,

AVG(e.confort) AS moy\_confort,

COUNT(\*) AS nbr\_tests

FROM evaluation e

JOIN modeleVoiture m ON e.idModele = m.idModele

WHERE YEAR(e.dateTest) = YEAR(NOW())

GROUP BY m.libelle";

$result = $conn->query($sql);

if ($result->num\_rows > 0) {

echo "<table border='1'><tr><th>Modèle</th><th>Sécurité</th><th>Conduite</th><th>Confort</th><th>Nombre de tests</th></tr>";

while($row = $result->fetch\_assoc()) {

echo "<tr><td>{$row['libelle']}</td><td>{$row['moy\_securite']}</td><td>{$row['moy\_conduite']}</td><td>{$row['moy\_confort']}</td><td>{$row['nbr\_tests']}</td></tr>";

}

echo "</table>";

} else {

echo "Aucune évaluation disponible.";

}

$conn->close();

?>