



STI

Classe : 4^{ème} Année Sciences de l'Informatique

Correction série : Développement web

Nom du prof : Mr Hatem Romdhane

Exercice

🕒 120 min



Partie A : Création de la base de données

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 5.2.1
-- https://www.phpmyadmin.net/
--
-- Hôte : 127.0.0.1
-- Généré le : sam. 12 avr. 2025 à 18:20
-- Version du serveur : 10.4.32-MariaDB
-- Version de PHP : 8.2.12

SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
START TRANSACTION;
SET time_zone = "+00:00";

/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;

--
-- Base de données : `bd_hotels`
--

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `bd_hotels` DEFAULT CHARACTER SET
utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci;
USE `bd_hotels`;

-- -----

--
-- Structure de la table `evaluation`
--

CREATE TABLE `evaluation` (
  `DateEval` date NOT NULL,
  `IdHotel` int(11) NOT NULL,
  `NoteAccueil` int(11) NOT NULL,
  `NoteRest` int(11) NOT NULL,
  `NoteExtra` int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;

--
-- Déchargement des données de la table `evaluation`
--
```

```

INSERT INTO `evaluation` (`DateEval`, `IdHotel`, `NoteAccueil`,
`NoteRest`, `NoteExtra`) VALUES
('2025-03-12', 10, 3, 1, 0),
('2025-03-15', 20, 3, 2, 2),
('2025-03-15', 30, 2, 1, 2),
('2025-03-20', 10, 2, 1, 1),
('2025-04-11', 30, 2, 2, 7);

-----

--
-- Structure de la table `hotel`
--

CREATE TABLE `hotel` (
  `IdHotel` int(11) NOT NULL,
  `NomHotel` varchar(50) NOT NULL,
  `TelHotel` varchar(8) NOT NULL,
  `VilleHotel` varchar(30) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;

--
-- Déchargement des données de la table `hotel`
--

INSERT INTO `hotel` (`IdHotel`, `NomHotel`, `TelHotel`, `Ville-
Hotel`) VALUES
(10, '5 Stars', '76333444', 'Tozeur'),
(20, 'Globe', '78111111', 'Tabarka'),
(30, 'The Sun', '73888888', 'Monastir');

--
-- Index pour les tables déchargées
--

--
-- Index pour la table `evaluation`
--
ALTER TABLE `evaluation`
  ADD PRIMARY KEY (`DateEval`, `IdHotel`),
  ADD KEY `IdHotel` (`IdHotel`);

--
-- Index pour la table `hotel`
--
ALTER TABLE `hotel`
  ADD PRIMARY KEY (`IdHotel`);

--

```

```
-- Contraintes pour les tables déchargées
--

--
-- Contraintes pour la table `evaluation`
--

ALTER TABLE `evaluation`
  ADD CONSTRAINT `evaluation_ibfk_1` FOREIGN KEY (`IdHotel`) REFERENCES `hotel` (`IdHotel`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
COMMIT;

/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
```

Partie B : Création des documents web

1) Création de la page « index.html »

a) Code html de la page index

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset='utf-8'>
  <meta http-equiv='X-UA-Compatible' content='IE=edge'>
  <title>index</title>
  <meta name='viewport' content='width=device-width, initial-
scale=1'>
  <link rel='stylesheet' type='text/css' media='screen'
href='mesStyles.css'>
  <script src='main.js'></script>
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Gestion des évaluations</h1>
  </header>
  <main>
    <nav>
      <a href="evaluation.html" target="aff">Evaluation d'un
hôtel</a><br>
      <a href="etat.php" target="aff">Etat des évalua-
tions</a>
    </nav>
    <section>
      <iframe src="evaluation.html" name="aff" framebor-
der="0"></iframe>
    </section>
```

```
    </main>  
</body>  
</html>
```

b) Code CSS de la page index (feuille de style : mesStyles.css)

```
/*Code CSS de la page index*/  
header  
{  
    width: 100%;  
    height: 80px;  
    margin-bottom: 5px;  
    background-color: #f0f8ffd2;  
}  
header h1{  
    margin: 0px;  
    padding-top: 20px;  
    text-align: center;  
    color: blue;  
}  
nav  
{  
    width: 20%;  
    height: 50px;  
    background-color: #fae5cd8b;  
    float: left;  
}  
section  
{  
    width: 80%;  
    height: 500px;  
    background-color: #f5f5e583;  
    float: right;  
}  
iframe  
{  
    width: 100%;  
    height: 100%;  
}
```

2) Manipulation de la page « evaluation.html »

a) Code html de la page evaluation

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset='utf-8'>
  <meta http-equiv='X-UA-Compatible' content='IE=edge'>
  <title>evaluation</title>
  <meta name='viewport' content='width=device-width, initial-
scale=1'>
  <link rel='stylesheet' type='text/css' media='screen'
href='mesStyles.css'>
  <script src='mesControles.js'></script>
</head>
<body onload="GenererCaptcha()">
  <form action="evaluation.php" method="post" onsubmit="return
verif()">
    <h2>Evaluation d'un hôtel</h2>
    <label for="hotel">Hôtel : </label>
    <select name="hotel" id="hotel">
      <option value="0">Choisir un hôtel</option>
      <option value="10">5 Stars</option>
      <option value="20">Globe</option>
      <option value="30">The Sun</option>
    </select><br>
    <table>
      <tr>
        <td>Accueil : </td>
        <td><input type="radio" name="accueil" id="a1"
value="3">Très satisfaisant
          <input type="radio" name="accueil" id="a2"
value="2">satisfaisant
          <input type="radio" name="accueil" id="a3" va-
lue="1">Peu satisfaisant
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Restauration : </td>
        <td><input type="radio" name="rest" id="r1"
value="3">Très satisfaisant
          <input type="radio" name="rest" id="r2"
value="2">satisfaisant
          <input type="radio" name="rest" id="r3"
value="1">Peu satisfaisant
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Extra : </td>
```

```

        <td><input type="checkbox" name="extra[]"
value="4">Piscine couverte<br>
        <input type="checkbox" name="extra[]"
value="2">Plage privée<br>
        <input type="checkbox" name="extra[]"
value="1">Couverture Wifi<br>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="2">
            <div class="d1">
                <label for="">Captcha : </label>
                <input type="text" name="cap" id="cap" class="z1"
readonly>
                <input type="button" name="b1" id="b1" value="Actu-
aliser" onclick="GenererCaptcha()"><br>
                <p>Combien de lettres majuscules dans la zone Capt-
cha ?</p>
                <label for="">Réponse : </label>
                <input type="text" name="rep" id="rep" class="z1">
            </div>
        </td>
    </tr>
</table>
<div class="d2">
    <input type="reset" name="b2" id="b2" value="Annuler">
    <input type="submit" name="b3" id="b3" value="Valider">
</div>
</form>
</body>
</html>

```

b) Code CSS de la page evaluation (feuille de style : mesStyles.css)

```

/*Code CSS de la page evaluation*/
form {
    width: 600px;
    background-color: rgba(237, 235, 235, 0.463);
    box-shadow: 5px 5px 2px black;
    font-weight: bold;
    padding: 10px;
    margin: auto;
}
h2 {
    text-align: center;
    color: brown;
}

```

```

select {
    margin-bottom: 120px;
}
.d2 {
    text-align: center;
    margin-top: 20px;
}
table,td {
    border: solid 1px black;
}
table {
    width: 100%;
}
.d1{
    width: 400px;
    position: relative;
    left:100px;
    padding: 10px;
}
.z1{
    color: blue;
    font-weight: 700;
    font-size: 16px;
    background-color: rgb(250, 217,26);
}

```

c) Code JS de la page evaluation (fichier : mesControles.js)

```

//fonction générer captcha
function GenererCaptcha()
{
    ch=""
    for(i=1;i<=10;i++)
    {
        k=Math.trunc(Math.random()*26)+1
        if(k%2==0)
        {
            ch=ch+String.fromCharCode(k+64)
        }
        else
        {
            ch=ch+String.fromCharCode(k+96)
        }
    }
    document.getElementById('cap').value=ch
}

```



```
//une fonction qui retourne le nombre de lettres majuscules dans
une chaîne passée en paramètre

function nombreMajuscules(ch)
{
    nb=0
    for(i=0;i<ch.length;i++)
    {
        if(ch[i]>="A" && ch[i]<="Z")
        {
            nb=nb+1
        }
    }
    return nb
}

function verif()
{
    hotel=document.getElementById('hotel').selectedIndex
    rep=document.getElementById('rep').value
    cap=document.getElementById('cap').value
    accueil=document.getElementsByName('accueil')
    rest=document.getElementsByName('rest')
    resultat=true
    if(hotel==0)
    {
        alert("La sélection d'un hôtel est obligatoire")
        resultat=false
    }
    else if(accueil[0].checked==false && accueil[1].checked==false
    && accueil[2].checked==false)
    {
        alert("L'évaluation du critère accueil est obligatoire")
        resultat=false
    }
    else if(rest[0].checked==false && rest[1].checked==false &&
    rest[2].checked==false)
    {
        alert("L'évaluation du critère restauration est obliga-
toire")
        resultat=false
    }
    else if(Number(rep)!=nombreMajuscules(cap))
    //Compléter le code manquant
    {
        alert("Réponse incorrecte")
        resultat=false
    }
    return resultat
}
```

d) Code PHP de la page evaluation.php

```
<?php
//connexion
$c=mysqli_connect('localhost','root','','bd_hotels') or die('erreur
connexion');
echo "connexion ouverte <br>";
//extraction des données
$hotel=$_POST['hotel'];
$accueil=$_POST['accueil'];
$rest=$_POST['rest'];
$se=0;
if(isset($_POST['extra'])==true)
{
    $extra=$_POST['extra'];
    for($i=0;$i<count($extra);$i++)
    {
        $se=$se+(int)$extra[$i];
    }
}
$ds=date("Y-m-d");
$req1="SELECT * FROM evaluation WHERE IdHotel='$hotel' AND
DateEval='$ds'";
$res1=mysqli_query($c,$req1);
if(mysqli_num_rows($res1)==1)
{
    echo "Cet hôtel est déjà évalué !";
    die();
}
else
{
    $req2="INSERT INTO evaluation
VALUES('$ds','$hotel','$accueil','$rest','$se')";
    $res2=mysqli_query($c,$req2);
    if(mysqli_affected_rows($c)==1)
    {
        echo "Evaluation enregistrée avec succès";
    }
}
mysqli_close($c);
?>
```

3) Code PHP de la page « etat.php »

```
<?php
//connexion
$c=mysqli_connect('localhost','root','','bd_hotels')
or die('erreur connexion');
echo "connexion ouverte <br>";
//etats des évaluations
$req1="SELECT NomHotel, AVG(NoteAccueil), AVG(NoteRest),
AVG(NoteExtra) FROM evaluation e, hotel h
WHERE h.IdHotel = e.IdHotel GROUP BY NomHotel;";
$res1=mysqli_query($c,$req1);
echo "<table border=1><tr><th>N°</th><th>Nom Hotel</th>
<th>Accueil</th><th>Restauration</th><th>Extra</th></tr>";
$i=1;
while($t=mysqli_fetch_array($res1))
{
    echo "<tr><td>$i</td><td>$t[0]</td>
<td>$t[1]</td><td>$t[2]</td><td>$t[3]</td></tr>";
    $i++;
}
echo "</table>";
mysqli_close($c);
?>
```