



STI

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

Correction série : Développement web

Nom du prof : Mr Hatem Romdhane

Exercice

 180 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 : jeu. 20 mars 2025 à 16:56
-- 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_jardins`
--

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

-----

--
-- Structure de la table `affectation`
--

CREATE TABLE `affectation` (
  `idMem` int(11) NOT NULL,
  `idPar` int(11) NOT NULL,
  `dateDeb` date NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;

-----

--
-- Structure de la table `jardin`
--
```

```
--  
  
CREATE TABLE `jardin` (  
  `idJar` varchar(2) NOT NULL,  
  `nomJar` varchar(50) NOT NULL,  
  `Adresse` varchar(50) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;  
  
--  
-- Déchargement des données de la table `jardin`  
--  
  
INSERT INTO `jardin` (`idJar`, `nomJar`, `Adresse`) VALUES  
('J1', 'Résidence des pins', 'Cité des pins'),  
('R3', 'Eden des roses', 'Rue des martyres');  
  
-----  
  
--  
-- Structure de la table `membre`  
--  
  
CREATE TABLE `membre` (  
  `idMem` int(11) NOT NULL,  
  `nomMem` varchar(50) NOT NULL,  
  `genre` char(1) NOT NULL,  
  `dateNais` date NOT NULL,  
  `email` varchar(50) NOT NULL,  
  `mdp` varchar(6) NOT NULL  
) ;  
  
-----  
  
--  
-- Structure de la table `parcelle`  
--  
  
CREATE TABLE `parcelle` (  
  `idPar` int(11) NOT NULL,  
  `numPar` int(11) NOT NULL,  
  `idJar` varchar(2) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;  
  
--  
-- Déchargement des données de la table `parcelle`  
--
```

```
INSERT INTO `parcelle` (`idPar`, `numPar`, `idJar`) VALUES
(1, 1, 'J1'),
(2, 2, 'J1'),
(3, 3, 'J1'),
(4, 4, 'J1'),
(5, 1, 'R3'),
(6, 2, 'R3'),
(7, 3, 'R3'),
(8, 4, 'R3');
```

```
--
-- Index pour les tables déchargées
--
```

```
--
-- Index pour la table `affectation`
--
```

```
ALTER TABLE `affectation`
  ADD PRIMARY KEY (`idMem`,`idPar`),
  ADD KEY `fk3` (`idPar`);
```

```
--
-- Index pour la table `jardin`
--
```

```
ALTER TABLE `jardin`
  ADD PRIMARY KEY (`idJar`);
```

```
--
-- Index pour la table `membre`
--
```

```
ALTER TABLE `membre`
  ADD PRIMARY KEY (`idMem`),
  ADD UNIQUE KEY `email` (`email`);
```

```
--
-- Index pour la table `parcelle`
--
```

```
ALTER TABLE `parcelle`
  ADD PRIMARY KEY (`idPar`),
  ADD KEY `fk1` (`idJar`);
```

```
--
-- AUTO_INCREMENT pour les tables déchargées
--
```

```
--
-- AUTO_INCREMENT pour la table `membre`
```

```
--  
ALTER TABLE `membre`  
  MODIFY `idMem` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT;  
  
--  
-- AUTO_INCREMENT pour la table `parcelle`  
--  
ALTER TABLE `parcelle`  
  MODIFY `idPar` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=9;  
  
--  
-- Contraintes pour les tables déchargées  
--  
--  
-- Contraintes pour la table `affectation`  
--  
ALTER TABLE `affectation`  
  ADD CONSTRAINT `fk2` FOREIGN KEY (`idMem`) REFERENCES `membre` (`idMem`) ON  
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,  
  ADD CONSTRAINT `fk3` FOREIGN KEY (`idPar`) REFERENCES `parcelle` (`idPar`) ON DELETE  
CASCADE ON UPDATE CASCADE;  
  
--  
-- Contraintes pour la table `parcelle`  
--  
ALTER TABLE `parcelle`  
  ADD CONSTRAINT `fk1` FOREIGN KEY (`idJar`) REFERENCES `jardin` (`idJar`);  
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 */;  
  
ALTER TABLE membre ADD CONSTRAINT ck CHECK(genre="F" or genre="M");
```

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>accueil</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>Jardinons ensembles</h1>
    <nav>
      <a href="inscription.html" target="g">Inscription d'un
membre</a><br>
      <a href="affectation.html" target="g">Affectation d'une
parcelle</a>
    </nav>
  </header>
  <main>
    <section>
      <iframe src="inscription.html" name="g" framebor-
der="0"></iframe>
    </section>
    <aside>
      
    </aside>
  </main>
  <footer>
    <ul>
      <li>E-mail : admin@jardinpartage.tn</li>
      <li>Téléphone : +216 60 600 600</li>
    </ul>
  </footer>
</body>
</html>
```

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

```

header, footer { background-color : gray;
                  color : #fff;  }

nav {  width  : 100%;
       height : 30%;
       color  :black;
       background-color: #f2f6f7;}

section { width : 70%;
          height : 450px;
          float:left;
          background-color : #e9f1f5;}

aside { width : 30%;
        height : 450px;
        float:right;
        background-color : #e9f1f5; }

iframe { border-style:none;
          width  : 96%;
          height : 97%; }

fieldset { width : 95%;
           height : 97%; }

img { width : 97%;
      height : 97%;}

nav,h1{
    text-align: center;
}
Aside img{
    filter: invert(100%);
}
footer ul{
    list-style-type: square;
    font-style: italic;
}

```

2) Création de la page « inscription.html »

a) Code html de la page inscription

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset='utf-8'>
  <meta http-equiv='X-UA-Compatible' content='IE=edge'>
  <title>inscription</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>
  <form action="inscription.php" method="post"
onsubmit="return inscription()">
    <fieldset>
      <legend>Inscription</legend>
    <table>
      <tr>
        <td><label for="">Nom : </label></td>
        <td><input type="text" name="nom" id="nom"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td><label for="">Adresse E-mail :</label></td>
        <td><input type="email" name="eml" id="eml"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td><label for="">Date de naissance : </label></td>
        <td><input type="date" name="dn" id="dn"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td><label for="">Genre : </label></td>
        <td><input type="radio" name="genre" id="gM"
value="M">Masculin
        <input type="radio" name="genre" id="gF" value="F">Fem-
inin</td>
      </tr>
      <tr>
        <td><label for="">Mot de passe : </label></td>
        <td><input type="password" name="mdp" id="mdp"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td><label for="">Retaper mot de passe : </label></td>
        <td><input type="password" name="rmdp" id="rmdp"></td>
      </tr>
    </table>
  </form>
</body>
```



```

        <td></td>
        <td class="bts"><input type="reset" name="bt1" id="bt1"
value="Annuler">
        <input type="submit" name="bt2" id="bt2" value="Enreg-
istrer"></td>
    </tr>
</table>
</fieldset>
</form>
</body>
</html>

```

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

```

/*Code css de la page inscription*/
form{
    font-weight: bold;
}
#nom,#eml,#mdp,#rmdp
{
    color:#009933;
    background-color:#FFFFD8 ;
    padding: 4px;
}
.bts
{
    text-align: right;
}

```

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

```

function alpha(ch)
{
    i=0
    ok=true
    while(ok && i<ch.length)
    {
        if(ch[i]>="A" && ch[i]<="Z" || ch[i]==" ")
        {
            i++
        }
        else
        {
            ok=false
        }
    }
    return ok
}

```

```
function inscription()
{
    nom=document.getElementById("nom").value.toUpperCase()
    eml=document.getElementById("eml").value
    extension=eml.substring(eml.length-3)
    dn=document.getElementById("dn").value
    an=new Date(dn).getFullYear()
    mdp=document.getElementById("mdp").value
    rmdp=document.getElementById("rmdp").value

    if(nom.length==0 || nom.length>50 || alpha(nom)==false
    || nom.indexOf(' ')== -1 || nom[0]<"A" || nom[0]>"Z"
    || nom[nom.length-1]<"A" || nom[nom.length-1]>"Z")
    {
        alert("Champ nom invalide");
        return false ;
    }
    if(eml==" " ||eml.length>50 || eml[0].toUpperCase()<"A"
    || eml[0].toUpperCase()>"Z"
    || extension!=".tn")
    {
        alert("adresse email incorrecte");
        return false;
    }
    if(dn==" " || an<1950 || an >2006)
    {
        alert("date de naissance invalide");
        return false;
    }
    let genre=document.getElementsByName('genre');
    if(genre[0].checked==false && genre[1].checked==false)
    {
        alert("La sélection du genre est obligatoire");
        return false;
    }
    if(mdp.length!=6 || mdp.indexOf(' ')!=-1)
    {
        alert("Mot de passe invalide");
        return false;
    }
    if(rmdp!=mdp)
    {
        alert("retaper le mot de passe");
        return false;
    }
    return true;
}
```

d) Code PHP de la page connexion.php

```
<?php
$c=mysqli_connect("localhost","root","","bd_jardins")
or die("erreur de connexion");
?>
```

e) Code PHP de la page inscription.php

```
<?php
//connexion
require("connexion.php");
//extraction des données
$nom=$_POST['nom'];
$eml=$_POST['eml'];
$dn=$_POST['dn'];
$genre=$_POST['genre'];
$mdp=$_POST['mdp'];

//vérifier l'existence du membre
$req1="SELECT * FROM membre WHERE email='$eml'";
$res1=mysqli_query($c,$req1)
or die("erreur req1 ".mysqli_error($c));
if(mysqli_num_rows($res1)>0)
    echo "Adresse email déjà utilisée";
else
{
    $req2="INSERT INTO membre
VALUES(NULL,'$nom','$genre','$dn','$eml','$mdp')";
    $res2=mysqli_query($c,$req2)
    or die("erreur req2 ".mysqli_error($c));
    if(mysqli_affected_rows($c)==0)
        echo "inscription non effectuée";
    else
    {
        $res3=mysqli_query($c,$req1)
        or die("erreur 3".mysqli_error($c));
        $t=mysqli_fetch_array($res3);
        echo "Valeur générée : $t[0]<br>";
        echo " Inscription réussie";
    }
}
mysqli_close($c);
?>
```

3) Édition de la page « affectation.html »

a) Code html de la page affectation.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta content="fr" http-equiv="Content-Language">
<link href = "mesStyles.css" rel = "stylesheet" type = "text/css">
<script src="mesControles.js"></script>
</head>
<body>
  <form action = "affectation.php" method = "post"
    onsubmit = "return affectation()" >
    <fieldset>
    <legend>Affectation</legend>
    <div class="unJardin">
      <div class = "parcelles" id = "p1"
        onclick = "choixParcelle(1)">1</div>
      <div class = "parcelles" id = "p2"
        onclick = "choixParcelle(2)">2</div>
      <div class = "parcelles" id = "p3"
        onclick = "choixParcelle(3)">3</div>
      <div class = "parcelles" id = "p4"
        onclick = "choixParcelle(4)">4</div>
      <br><br>
      <table>
        <tr>
          <td><label>Identifiant</label></td>
          <td></td>
          <td><input name="idMem" type="number" id="idMem"></td>
          <td></td>
          <td><label>Mot de passe</label> </td>
          <td></td>
          <td><input name="mdp" type="password" id="mdp"></td>
        </tr>
        <tr>
          <td><label>Numéro de la Parcelle</label></td>
          <td></td>
          <td><input name="numPar" type="number" id="numPar"
            readonly></td>
          <td></td>
          <td><label>Jardin</label> </td>
          <td></td>
          <td>
            <select name="idJar" id="idJar">
              <option >Sélectionner un jardin</option>
              <option value="J1">Résidence des Pins</op-
tion>
              <option value="R3">Eden des roses</option>
```

```

        </select>
      </td>
    </tr>
  </table>
  <div class="btn">
    <input type="reset" value="Annuler" >
    <input type="submit" value="Enregistrer">
  </div>
</div>
</fieldset>
</form>
</body>
</html>

```

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

```

/*code css de la page affectation*/
#idMem,#mdp,#numPar
{
  color:#009933;
  background-color:#FFFFD8 ;
  padding: 4px;
}

```

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

```

/*Code JS de la page affectation*/
function choixParcelle(x)
{
  document.getElementById('numPar').value=x
}

function affectation()
{
  idMem=document.getElementById('idMem').value
  mdp=document.getElementById('mdp').value
  numPar=document.getElementById('numPar').value
  idJar=document.getElementById('idJar').value

  if(idMem==" " || Number(idMem)<1)
  {
    alert("id membre doit être >=1")
    return false
  }
  if(mdp.length!=6 || mdp.indexOf(' ')!=-1)
  {
    alert("Mot de passe invalide");
    return false;
  }
}

```

```

if(document.getElementById('idJar').selectedIndex==0)
{
    alert("Sélection d'un jardin est obligatoire");
    return false ;
}
if(numPar==" " || Number(numPar)<1)
{
    alert("le numéro parcelle doit être >=1")
    return false
}
return true
}

```

d) Code PHP de la page affectation.php

```

<?php
//connexion
require("connexion.php");

//extraction des données
$idMem=$_POST['idMem'];
$mdp=$_POST['mdp'];
$numPar=$_POST['numPar'];
$idJar=$_POST['idJar'];

//verifier l'existence du membre
$req1="SELECT * FROM membre WHERE idMem='$idMem' and mdp='$mdp'";
$res1=mysqli_query($c,$req1) or die("erreur req1".mysqli_er-
ror($c));
if(mysqli_num_rows($res1)==0)
{
    echo "Membre inexistant";
}
else
{
    $req2="SELECT idPar FROM parcelle WHERE numPar='$numPar'
    and idJar='$idJar'";
    $res2=mysqli_query($c,$req2)
    or die("erreur req2".mysqli_error($c));
    $t=mysqli_fetch_array($res2);
    $idPar=$t[0];
    $req3="SELECT * FROM affectation WHERE idMem='$idMem'
    and idPar='$idPar'";
    $res3=mysqli_query($c,$req3)
    or die("erreur req3".mysqli_error($c));
    if(mysqli_num_rows($res3)>0)
    {
        echo "Affectation existante !";
    }
}

```

```
else
{
    $d=date("Y-m-d");
    $req4="INSERT INTO affectation
VALUES('$idMem','$idPar','$d');";
    $res4=mysqli_query($c,$req4)
    or die("erreur req4".mysqli_error($c));
    if(mysqli_affected_rows($c)>0)
    {
        echo "Affectation réussie ! ";
    }
    else
    {
        echo "Affectation échouée !";
    }
}
}
mysqli_close($c);
?>
```